

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) van Martens F.J.A.M./Martens Buijtsels E.H.J.M. VOF. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met als nevenactiviteit kleinschalig kamperen. Het bedrijf ligt aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk. De aanvraag is ontvangen op 25 april 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
3.1 VERSTORING DOOR GELUID.....	9
3.2 VERSTORING DOOR LICHT	9
3.3 OPTISCHE VERSTORING	10
3.4 VERDROGING	10
3.5 RECREATIE	10
4 STIKSTOFDEPOSITIE	11
4.1 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	11
4.2 REFERENTIESITUATIE	12
4.3 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	13
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	13
6 CONCLUSIE.....	19
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE EN AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RUVDNRAM9FDO)	20
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RQE3JBQDTLTG)	20
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING 15% VAN DE VOLLEDIG VERGUNDE SITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RZNMYS2F1BP3)	20
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING 15% VAN DE VOLLEDIG VERGUNDE SITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE EN AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RQBCTZ6UKHGJ).....	20
BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING VOLLEDIG VERGUNDE SITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE EN AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RIMIKPHY3PBV).....	20

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Martens F.J.A.M./Martens Buijtsels E.H.J.M. VOF hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet). De aanvraag is ontvangen op 25 april 2025. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met als nevenactiviteit kleinschalig kamperen. Het project is gelegen aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/251048.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. aan Martens F.J.A.M./Martens Buijtsels E.H.J.M. VOF de omgevingsvergunning voor een 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 een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met als nevenactiviteit kleinschalig kamperen, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze beschikking tijdens de aanlegfase betrekking heeft op een emissie van 132,0 kg NH₃ per jaar en 506,6 kg NO_x per jaar en tijdens de gebruiksfase 129,5 kg NH₃ per jaar en 449,6 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking;
- IV. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- V. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUVdNRam9FDo)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rqe3JbQdTLTG)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzMMyS2f1bp3)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqbCTZ6uKHGj)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RimikpHY3pBV)

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 25 april 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 Martens F.J.A.M./Martens Buijtsels E.H.J.M. VOF, Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met als nevenactiviteit kleinschalig kamperen in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). Het project is gelegen aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel, in de gemeente Bergeijk. De aanvraag is op 15 juni 2025, 8 juli 2025 en 19 september 2025 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/251408.

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 20250425 00528 000 van 25 april 2025;
- omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen en plattegrondtekening) met kenmerk BER-2016-0277/17UT010283 van 13 maart 2017;
- verklaring van geen bedenkingen met kenmerk Z/009771-36410-HVN van 24 oktober 2016;
- toelichting bij de aanvraag, kenmerk BJ/FH/07255.DA028 van 16 september 2025;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk 07255.EA030 van 7 juli 2025;
- begeleidend schrijven bij aanvullingen met kenmerk BJ/07255.DA028 van 12 juni 2025;
- begeleidend schrijven bij aanvullingen met kenmerk BJ/07255.DA028 van 8 juli 2025;
- kaart Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux';
- AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwnA44T8eyVV);
- AERIUS Calculator: verschilberekening 15% van de volledig vergunde situatie en de beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwsKi2jeSbRY);
- AERIUS Calculator: verschilberekening volledig vergunde situatie en beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rxx4mA4STycS).

In lijn met het ontwerpbesluit hebben wij bij onze beoordeling de volgende gegevens meegenomen:

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekeningen uitgevoerd met AERIUS Calculator 2025. De volgende hieruit voortkomend AERIUS-berekeningen zijn bij de beoordeling betrokken en als bijlagen bij het besluit gevoegd:
 - berekening van de beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 1 met kenmerk: RUVdNRam9FDo);
 - berekening van de beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 2 met kenmerk: Rqe3JbQdTLTG);
 - bij deze berekening zijn ambtshalve de emissiebonnen van de bouwfase uit de berekening verwijderd. Het aantal koude starts is in overeenstemming gebracht met het aantal verkeersbewegingen in de gebruiksfase;
 - berekening van 15% van de volledig vergunde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 3 met kenmerk: RzNMys2f1bp3);
 - verschilberekening tussen 15% van de volledig vergunde situatie en de beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 4 met kenmerk: RqbCTZ6uKHGj);
 - verschilberekening tussen volledig vergunde situatie en de beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 5 met kenmerk: RimikpHY3pBV).

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG te 's-Hertogenbosch, namelijk van 25 november 2025 tot en met 6 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

De omschrijving van het beoogde project is ten opzichte van het ontwerpbesluit aangepast. Daarnaast is Tabel 5 per abuis niet opgenomen in het ontwerpbesluit; deze is in de onderhavige beschikking alsnog toegevoegd.

Deze wijzigingen hebben niet geleid tot een gewijzigde conclusie.

7 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Omgevingswet

Inwerkingtreding Omgevingswet

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

Met het ingaan van de Omgevingswet veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>.

Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Omgevingswet (hierna: Ow) heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Ow is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

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

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling)¹ blijkt daarnaast dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.² Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met als nevenactiviteit kleinschalig kamperen. In het kader van de Lbv is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 372 stuks vrouwelijk jong- en melkvee naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met vier hobbymatig te houden paarden en een kleinschalig kampeerterrein met drie chalets. In de aanlegfase worden eerst onder meer de aanwezige stallen en sleufsilos gesloopt, nieuwe sleufsilos en een werktuigenberging gebouwd en erfverharding aangelegd richting de chalets. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

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

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux' van circa 320 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring, verdroging en recreatie. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen 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.

Het gebied is aangewezen voor zes Habitatrichtlijnsoorten en drie Vogelrichtlijnsoorten:

- H1042 Gevlekte witsnuitlibel
- H1096 Beekprik
- H1134 Bittervoorn
- H1149 Kleine modderkruiper
- H1166 Kamsalamander
- H1831 Drijvende waterweegbree
- A224 – Nachtzwaluw
- A246 – Boomleeuwerik
- A276 - Roodborsttapuit

In de natuurdoelanalyse wordt per soort beschreven waar de kwetsbare soorten voorkomen:

- de gevlekte witsnuitlibel komt voor in het Greveschutven, de Malpievennen, het Klein Hasselsven en enkele vennen ten oosten van de A2. Ondanks waarnemingen in 2019 is de soort in recente libellenkarteringen (2021) niet waargenomen;
- de beekprik leeft langs de gehele loop van de Keersop/Elsenloop en de Dommel, vanaf de Belgische grens tot de A67. Uit recente monitoring blijkt dat de soort in zes van de acht gemonitorde kilometerhokken in het Dommel-Keersopsysteem is aangetroffen, met name in de Keersop. In de Dommel zijn de dichtheden lager. De soort is recent ook in de Tongelreep gevangen;
- de bittervoorn werd in het verleden waargenomen in de voormalige visvijvers van de OVB ten oosten en noordoosten van Valkenswaard. Bij recente bemonstering is de soort niet is aangetroffen in Beekloop, Keersop, Boven-Dommel, Run, Tongelreep of Afwateringskanaal. Met name in de Tongelreep is het habitat ongeschikt wegens geringe diepte, hoge stroming en gebrek aan vegetatie en zwanenmossels;
- de kleine modderkruiper is sinds 2022 opgenomen als instandhoudingsdoel. De soort is tijdens monitoring in 2021 aangetroffen in zes van de zeven gemonitorde kilometerhokken, waaronder alle onderzochte hokken langs de Keersop en vier hokken langs de Dommel. Ook in de Tongelreep is de soort vastgesteld in twee van de drie onderzochte kilometerhokken. De kleine modderkruiper komt in relatief lage dichtheden voor in verschillende lengteklassen, met name in de oeverzones. De beperkte dichtheid houdt verband met het gebrek aan structuur en vegetatie, vooral in de Dommel;
- de drijvende waterweegbree komt voor in het riviertje de Run en in zwakgebufferde plasjes aan de zuidwestzijde van het Soerendonkse Goor. Buiten het Natura 2000-gebied is een grote populatie bekend in recent gegraven poelen ten zuidoosten van de Gastelsche Heide. In het gebied is de soort bestendig aanwezig, met een geschatte populatiegrootte van circa 5.000 m², verspreid over een 9 km lang beektraject. Tijdens recente monitoring is de soort op

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.

vrijwel alle locaties langs de Run aangetroffen, voornamelijk als ondergedoken rozetten; drijfbladeren en bloemen zijn slechts op enkele ondiepe plekken waargenomen. De grootste groeiplaatsen bevinden zich tussen de Stevertsebaan en de N69;

- de belangrijkste populatie van de kamsalamander bevindt zich op De Plateaux (in onder andere het Klotven en een vijver in de zuidwestelijke hoek) en het Hageven. Daarnaast zijn er waarnemingen van de soort in het aangrenzende Dommeldal, waar veel geschikte weilandpoelen zijn. In deze gebieden zijn bij monitoring in meerdere wateren veel eitjes en larven aangetroffen. In de Groote Heide is de soort niet gevonden vanwege slechte waterkwaliteit. Buiten de gebiedsgrens zijn recent waarnemingen gedaan bij Akkervan ten oosten van de Groote Heide;
- de boomleeuwerik, nachtzwaluw en roodborsttapuit worden in het hele vogelrichtlijngebied waargenomen.

Van deze soorten komen enkel de beekprik en de kleine modderkruiper in de buurt van de projectlocatie voor. Het bedrijf ligt op circa 320 meter van het dichtstbijzijnde beekprik- en kleine modderkruiperhabitat.

3.1 Verstoring door geluid

Toelichting

Op het bedrijf is er sprake van activiteiten die een geluidsuitstraling hebben naar de omgeving. Voor wat betreft de bouwfase zal er geluid geproduceerd worden door de inzet van mobiele werktuigen.

Toetsing

Om de geluidsbelasting op deze soorten zo laag mogelijk te houden, worden alle activiteiten zoveel mogelijk in gebouwen uitgevoerd en vindt geluidsoverdracht daarom alleen plaats over enkele honderden meters. De voorgenomen herinrichting van veehouderij naar akkerbouw met kleinschalige recreatie zal geluidsreductie tot gevolg hebben: de stallen verdwijnen en er komt een nieuwe hal met alleen openslaande zijde naar het westen, terwijl machines het merendeel van de tijd elders worden ingezet. Ten oosten daarvan worden de chalets voor kleinschalig kamperen gerealiseerd, omringd door bomen, hagen en een houtwal, waarmee recreatiegeluid in oostelijke richting extra wordt gedempt.

Tijdens de bouwfase is er tijdelijke geluidshinder, maar de beekprik en de kleine modderkruiper in de Elsenloop zullen door de dempende werking van de oevers en tussenliggende landschapselementen zoals een bomenrij en oeverzones nauwelijks worden verstoord.

Conclusie

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

Toelichting

Op het bedrijf is er sprake van bedrijfsactiviteiten die zorgen voor lichtuitstraling naar de omgeving. Kunstmatige nachtverlichting kan in Natura 2000-gebieden het natuurlijke gedrag van soorten verstoren. Vooral dieren die in de schemering en nacht actief zijn ondervinden hinder doordat ze door het licht worden aangetrokken of juist weggejaagd. Daardoor kan hun dag- en nachtritme verstoord raken of vermijden ze de verlichte delen van het gebied.

Toetsing

In de bestaande situatie is er sprake van een open stal waarvan het licht ongericht de omgeving instraalt. In de beoogde inrichting wordt deze stal vervangen door een akkerbouwloods met uitsluitend openingen aan de westzijde, waar ook de primaire verlichting wordt geconcentreerd. Hierdoor blijft het meeste licht binnen het perceel en richt het zich niet onnodig naar omliggende natuurgebieden. Daarnaast worden chalets voor kleinschalig kamperen gerealiseerd en landschappelijk ingepast met een omringing van bomen, hagen en een houtwal. Deze groene buffer dempt de lichtuitstraling naar het oosten verder, waardoor de verlichting van de recreatieve voorzieningen nauwelijks buiten de erfgrans merkbaar zal zijn.

Rondom het agrarische bedrijf bevinden zich verschillende landschapselementen, waaronder een bomenrij en oeverzones, die als natuurlijke schermen fungeren tegen ongewenst licht. Ook de gevellampen langs de loodsen worden gemoderniseerd: door gebruik van armaturen met gerichte reflectie wordt het licht gebundeld, wat de lichtvervuiling ten opzichte van oudere typen aanzienlijk verlaagt. Bovendien zijn niet alle lampen 's nachts continu in bedrijf en wordt uitsluitend zwak licht, vergelijkbaar met moderne straatverlichting, toegepast voor noodzakelijke objectverlichting.

Omdat de bouwactiviteiten volledig overdag plaatsvinden, zal er tijdens de aanlegfase geen extra nachtelijke lichtbelasting optreden.

Conclusie

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

Toelichting

Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem. Effecten treden vaak samen op met verstoring door onder andere geluid of licht.

Toetsing

De inrichting van de bebouwing en het terrein zoals besproken onder de onderdelen geluid en licht mitigeren ook eventuele optische verstoring. De effecten van optische verstoring door recreatie in het gebied wordt apart besproken onder het onderdeel recreatie.

Conclusie

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

3.4 Verdroging

De aanvrager geeft aan dat er op de projectlocatie in de beoogde situatie geen water wordt onttrokken ten behoeve van de bedrijfsvoering. Effecten door verdroging zijn daarom uit te sluiten.

3.5 Recreatie

Toelichting

Op het bedrijf is er sprake van recreatieactiviteiten. Bezoekers die op het bedrijf in de recreatievoorzieningen verblijven kunnen mogelijk het gebied betreden voor recreatie, wat verschillende vormen van verstoring kan veroorzaken.

Toetsing

In de beoogde situatie kunnen bezoekers van het bedrijf hun wandel-, fiets- of kanotochten uitbreiden naar het nabijgelegen Natura 2000-gebied. Hoewel dit een lichte toename van recreatieve activiteit kan veroorzaken, is geen sprake van een substantiële extra druk op natuurwaarden. Het beheerplan stelt expliciet dat deze vormen van recreatie zijn vrijgesteld van de Natura 2000-vergunningsplicht, waarmee wordt aangegeven dat de verwachte ontwikkeling binnen de geaccepteerde kaders blijft.

Extensieve recreatievormen, zoals wandelen, fietsen en paardrijden, worden door de terreinbeheerder zo gestuurd dat ze geen negatieve gevolgen hebben voor de instandhoudingsdoelstellingen. In de praktijk zorgt het beheer er via zonering en timing voor dat in cruciale perioden voldoende rust wordt gewaarborgd. Het vergroten van de beleving door recreatie is een expliciet doel in het beheerplan van het gebied, waarbij met name de beleefbaarheid van het Dommeldal en het dal van de Keersop wordt benadrukt.

Hoewel het huidige recreatieve gebruik zonder aanvullende voorwaarden kan worden voortgezet, is voor kanovaart op de Dommel al een zoneringsmaatregel getroffen om lokale druk te beperken. Voor de overige activiteiten bestaan al wettelijke kaders, zoals de stilteregels, en vindt continue monitoring plaats om eventuele verstoringen van soorten tijdig te signaleren. Mocht uit die monitoring blijken dat de druk toeneemt, dan biedt flexibele zonering zowel ruimtelijk als temporeel de mogelijkheid om rustzones te handhaven zonder dat het aantal bezoekers in het geding komt.

Conclusie

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door recreatie.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	2,1	48,7
Koude starts	0,0132	0,0795
Verkeersnetwerk	0,3	8,2
Totaal	2,5	56,9

Tabel 1b. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)*	1	4	5	20
Totaal				20

* De paarden worden permanent opgesteld en niet geweid.

Tabel 1c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mestsilo	107,5	-
Mobiele werktuigen	1,4	435,1

Koude starts	0,1	0,9
Stookinstallatie woning	-	3,6
Verkeersnetwerk	0,5	10,1
Totaal	109,5	449,6

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie⁴ wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb)) van 13 maart 2017 met kenmerk BER-2016-0277/17UT010283. Vanwege deelname aan de Lbv mag maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie worden ingezet als referentiesituatie. In dit geval betreft de stikstofemissie van de gebruiksfase van de beoogde situatie 12,8% van de vergunde stikstofemissie. Deze gereduceerde referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentie-situatie	15% van vergunde kg NH ₃ totaal	15% van vergunde kg NO _x totaal
'Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer' (BE), 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (BE), 'Militair domein en vallei van de Zwarte Beek' (BE), 'Ronde Put' (BE), 'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	10 juni 1994	Omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 13 maart 2017	345,8	0,00
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	Omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 13 maart 2017	345,8	0,00
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	Omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 13 maart 2017	345,8	0,00
Bijlage 1	HR	7 december 2004	Omgevingsvergunning (inclusief vvgb) van 13 maart 2017	345,8	0,00

⁴ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,33	0,16	0,00	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	0,02	0,01	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (BE)	0,13	0,06	-	-0,06
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (BE)	3,47	1,54	-	-1,93

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/251408 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 Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgeest die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Kempenland-West', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Strabrechtse Heide & Beuven' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.⁶ Het nieuwe

project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

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

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

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA	Stikstof knelpunt
<i>'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,04	0,05	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,08	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,16	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,16	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,07	'Nee, tenzij'	Ja
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	'Ja, mits'	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,17	'Ja, mits'	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	'Ja, mits'	-

⁶ De nieuwe activiteit veroorzaakt eveneens stikstofdepositie op buitenlandse Natura 2000-gebieden. Omdat de Lbv een passende maatregel voor de Nederlandse Natura 2000-gebieden is, worden deze gebieden in deze sectie buiten beschouwing gelaten. Desondanks treedt ook in deze buitenlandse gebieden een afname van de stikstofdepositie op, waardoor zij indirect profiteren van de Lbv als passende maatregel.

H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'</i>				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Nee
H7150 Pioniervetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	'Ja, mits'	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Nee
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Strabrechtse Heide & Beuven'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	'Ja'	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	'Ja'	-
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Nee
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Onbekend
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Kempenland-West'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja

H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,01	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	'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 38 van de 44 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 35 van de 44 habitattypen is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de natuurdoelanalyses is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen. Daarom is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden getroffen om tot het doelbereik te komen.

Het additionaliteitsvereiste

Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling volgt dat getoetst moet worden aan het additionaliteitsvereiste bij het inzetten van mitigerende maatregelen⁷. 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.⁸ Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

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

Mitigerende maatregel

Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de omgevingsvergunning met vvgb als referentie te worden gehanteerd voor de nieuw aangevraagde activiteit. Wanneer de emissies van NH₃ en NO_x van de bestaande toestemming worden vergeleken met de benodigde ruimte, geldt dat 12,8% van de bestaande toestemming nodig is om het nieuwe project te mitigeren. Aangezien dit minder is dan

⁷ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@147425/202201311-1-r2/>.

⁸ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@115602/201600614-3-r2/>, zie r.o. 13.5 t/m 13.7.

15% én het een representatieve emissie is behorend bij de nieuwe activiteit voldoet de aanvrager daarmee aan de voorwaarden van de Lbv-regelingen. Met deze mitigerende maatregel zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van het beoogde project uitgesloten.

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

Referentiesituatie			Beoogde situatie		
NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ⁹	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ⁸
2.308,4	-	135.780,1	129,5	449,6	17.391,5
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					12,8

Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, de aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de locatie van de aanvrager, waarmee de toegestane emissie op de locatie met in totaal 87,2% reduceert. Wij ontkennen niet dat het inzetten van het percentage aan overgebleven stikstofruimte op onderhavige projectlocatie een passende maatregel zou kunnen zijn voor het in stand houden voor de natuur. Echter, er dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 12,8% stikstofruimte en anderzijds het scenario van geen deelname en voortzetting van de volledige bedrijvigheid op onderhavige projectlocatie. Dit overwegende zijn wij van mening dat de mitigerende maatregel die ingezet wordt voor het aangevraagde project in geen verhouding staat tot de passende maatregel die hiermee samenhangt, zijnde de vrijwillige Lbv-regeling. De totale stikstofemissiereductie als gevolg van beëindiging van de veehouderijactiviteiten en de ontwikkeling van een akkerbouwbedrijf met als nevenactiviteit kleinschalig kamperen op locatie Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel betreft immers 87,2%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

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

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling

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

⁹ 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

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 12,8% van de toegestane emissie benodigd voor het nieuw beoogde project. Daarnaast is de vergunninghouder vanuit de regeling ook verplicht om de natuurvergunning in te trekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Lbv, Lbv-plus en Lbv kleinere sectoren. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Als het voorliggende nieuwe project niet wordt toegestaan kan dit dus betekenen dat voor de aanvrager onvoldoende toekomstperspectief ontstaat om deelname aan de subsidieregeling voort te kunnen zetten. Er bestaat daarmee een reëel risico dat de beëindiging van deze veehouderijlocatie geen doorgang zou vinden en de emissiereductie van 87,2% niet gerealiseerd zou worden.

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

Samenvatting

Op basis van bovenstaande uiteenzetting kan worden geconcludeerd dat de aanvraag samenhangt met het treffen van een instandhoudings- of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn, in de vorm van permanente beëindiging van de veehouderij op de locatie Hondsbosserdijk 14, 5575 XE te Luyksgestel. 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.

6 Conclusie

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUVdNRam9FDo)

Is los bijgevoegd.

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rqe3JbQdTLTG)

Is los bijgevoegd.

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening 15% van de volledig vergunde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzNMys2f1bp3)

Is los bijgevoegd.

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening 15% van de volledig vergunde situatie en beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RqbCTZ6uKHGj)

Is los bijgevoegd.

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening volledig vergunde situatie en beoogde situatie (gebruiksfase en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RimikpHY3pBV)

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 BV
Hondsbosserdijk 14,
5575XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

07255.DA028
beoogde situatie + bouwfase Ambtshalve update AERIUS

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUVdNRam9FDo
21 oktober 2025, 09:25
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	132,0 kg/j	506,6 kg/j

Resultaten


Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,16 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
3.009,70 ha		
0,00 ha		
0,16 mol/ha/j		
-		

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

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

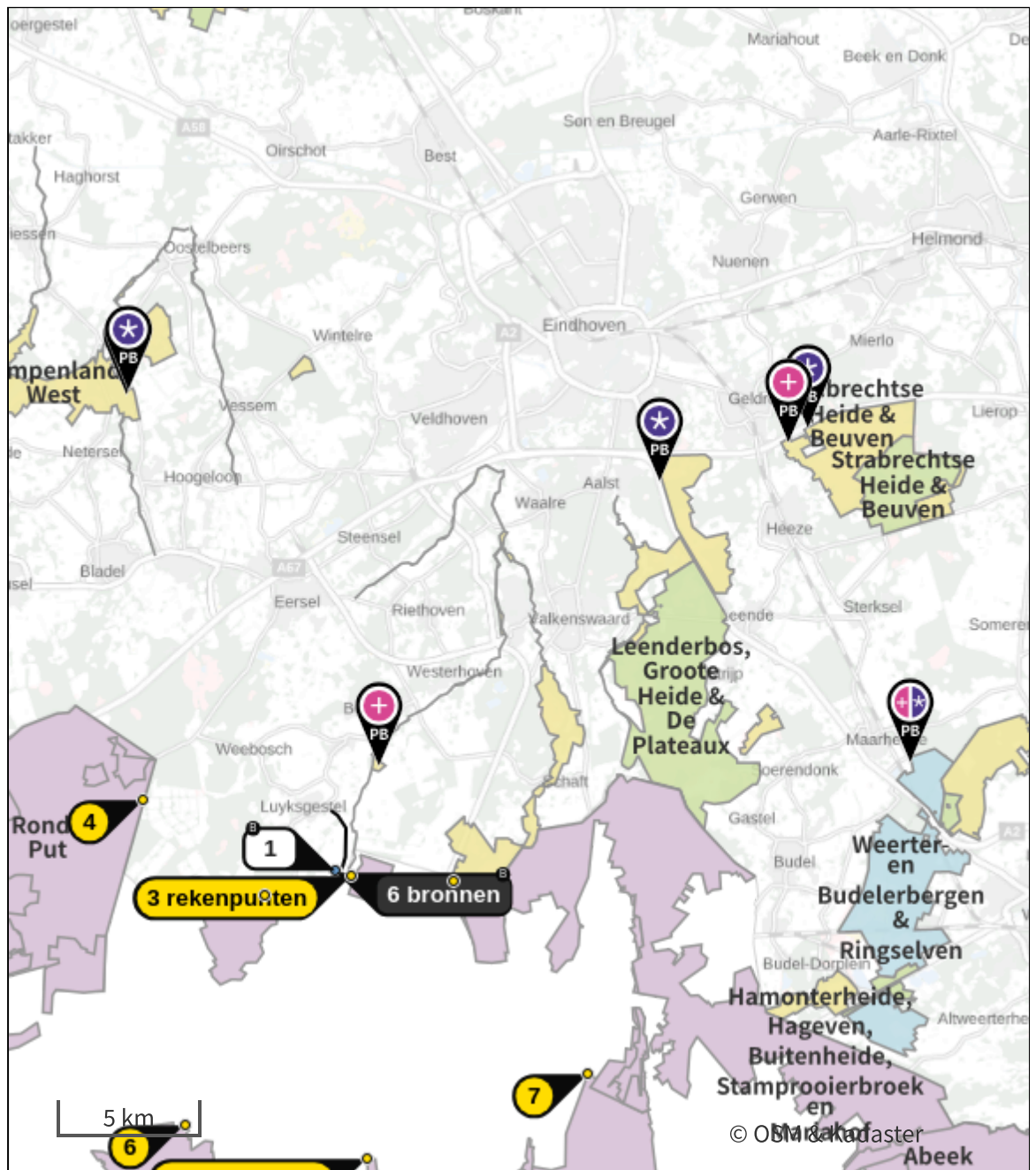
Emissiebronnen







	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	20,0 kg/j	-
2 Landbouw Mestopslag Mestsilo	107,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	1,4 kg/j	435,1 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	0,9 kg/j
7 Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen bouw	2,1 kg/j	48,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	18,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	32,0 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.009,70	2.179,10	3.009,70	0,16	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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,88	750,10	0,16	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.599,83	2.179,10	1.599,83	0,01	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	544,66	1.930,54	544,66	0,01	0,00	-
Kempensland-West (135)	115,10	2.158,50	115,10	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152034 Y:364193	1,54 ●
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (2 km)	X:148909 Y:363512	0,15 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155749 Y:364052	0,06 ○
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	0,02 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (10 km)	X:152589 Y:353902	0,02 ○
4	Ronde Put (6 km)	X:144476 Y:366957	0,02 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	X:150576 Y:352565	0,01 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	0,01 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	0,01 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:160330 Y:342525	-
15	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	X:169398 Y:347053	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:151489 Y:364358	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreading	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)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	107,5 kg/j
Locatie	X:151494 Y:364339	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordoostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.206,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.207,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	435,1 kg/j	
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87			NH ₃	1,4 kg/j	
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 60 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.500 l/j 0 l/j	130 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	30,7 kg/j 11,3 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.977 l/j 0 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	30,3 kg/j 14,8 g/j
Tractor 100 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.453 l/j 0 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	37,4 kg/j 18,4 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10.098 l/j 0 l/j	1.040 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	308,1 kg/j 75,7 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.228 l/j 314 l/j	98 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	28,6 kg/j 1,3 kg/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,26 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.499,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:151476 Y:364398	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> Industrie				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordoostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	48,7 kg/j
	bouw			NH ₃	2,1 kg/j
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87				
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Sloop	2.860 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 15,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	172 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,7 kg/j
Graafmachine	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 6,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,3 kg/j
Betonpomp	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 6,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,3 kg/j
Mobiele bouwkraan	2.395 l/j	67 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 13,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,6 kg/j
Verreiker	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 6,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,3 kg/j
Trilplaat	120 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO _x 0,5 kg/j
alle werktuigen op benzine, 2takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,0 kg/j
Onvoorzien	179 l/j	5 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 0,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 43,0 g/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 BV
Hondsbosserdijk 14,
5575XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

07255.DA028
beoogde situatie + bouwfase Ambtshalve update AERIUS +
beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rqe3JbQdTLTG
21 oktober 2025, 10:36
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	129,5 kg/j	449,6 kg/j

Resultaten


Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,15 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
2.802,12 ha		
0,00 ha		
0,15 mol/ha/j		
-		

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

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

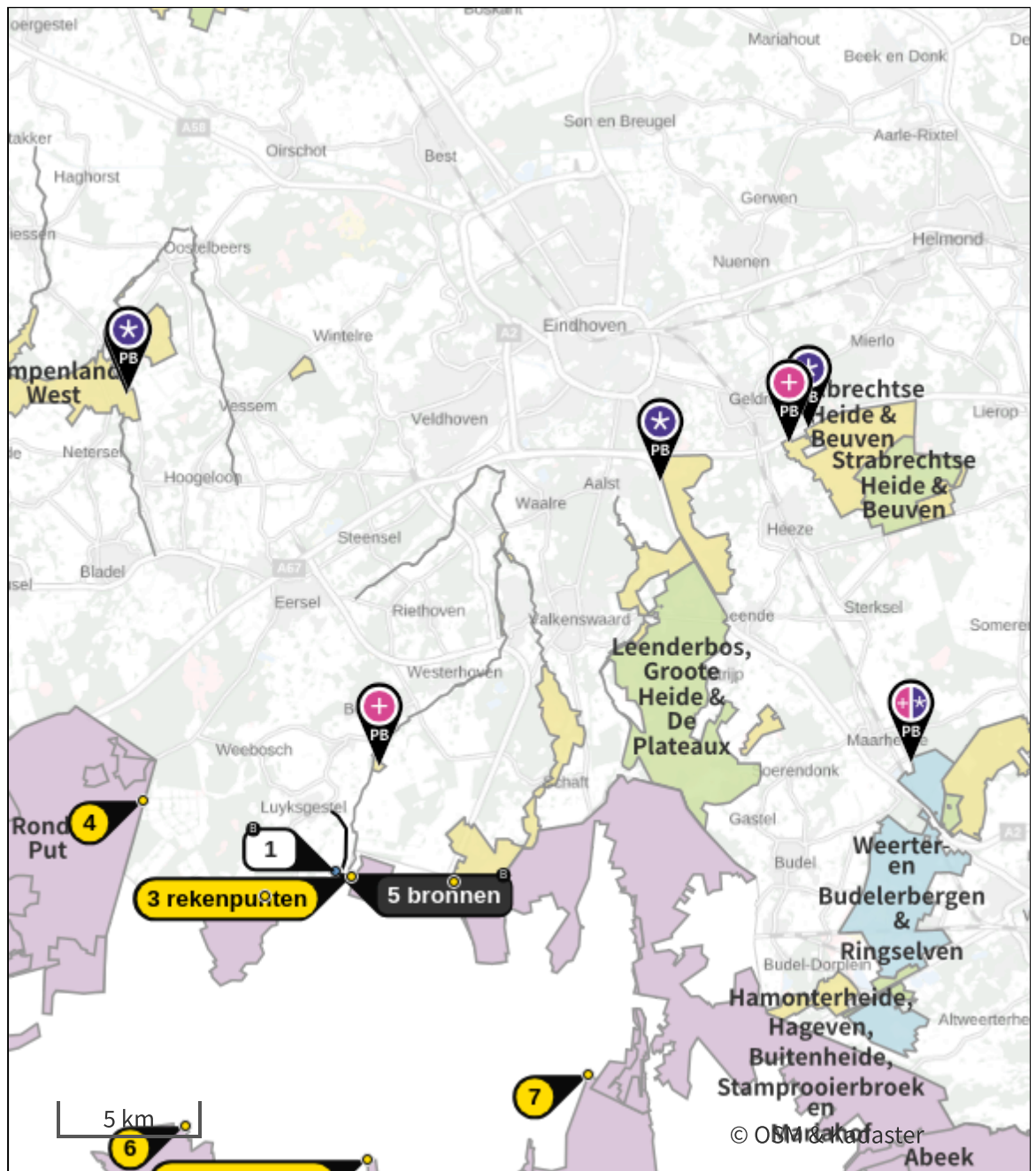
Emissiebronnen






	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	20,0 kg/j	-
2 Landbouw Mestopslag Mestsilo	107,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	1,4 kg/j	435,1 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
7 Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	32,0 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.802,12	2.179,10	2.802,12	0,15	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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,88	750,10	0,15	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.531,45	2.179,10	1.531,45	0,01	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	416,27	1.930,54	416,27	0,01	0,00	-
Kempeland-West (135)	104,31	2.158,50	104,31	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152034 Y:364193	1,50 ●
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (2 km)	X:148909 Y:363512	0,15 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155749 Y:364052	0,06 ○
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	0,02 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (10 km)	X:152589 Y:353902	0,02 ○
4	Ronde Put (6 km)	X:144476 Y:366957	0,02 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	X:150576 Y:352565	0,01 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	0,01 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	0,01 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:160330 Y:342525	-
15	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	X:169398 Y:347053	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:151489 Y:364358	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreading	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)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	107,5 kg/j
Locatie	X:151494 Y:364339	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordoostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.206,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.207,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	435,1 kg/j	
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87			NH ₃	1,4 kg/j	
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 60 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.500 l/j 0 l/j	130 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	30,7 kg/j 11,3 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.977 l/j 0 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	30,3 kg/j 14,8 g/j
Tractor 100 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.453 l/j 0 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	37,4 kg/j 18,4 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10.098 l/j 0 l/j	1.040 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	308,1 kg/j 75,7 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.228 l/j 314 l/j	98 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	28,6 kg/j 1,3 kg/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	2,26 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.207,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:151476 Y:364398	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> Industrie				

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 BV
Hondsbosserdijk 14,
5575XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

07255.DA028
Referentie x 15% - beoogde situatie + bouwfase Ambtshalve update
AERIUS + berekening referentie 15%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzNMys2f1bp3
21 oktober 2025, 09:33
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% (1) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	345,8 kg/j	-

Resultaten

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% (1) - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,33 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
3.499,72 ha		
0,00 ha		
0,33 mol/ha/j		
-		

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% (1) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

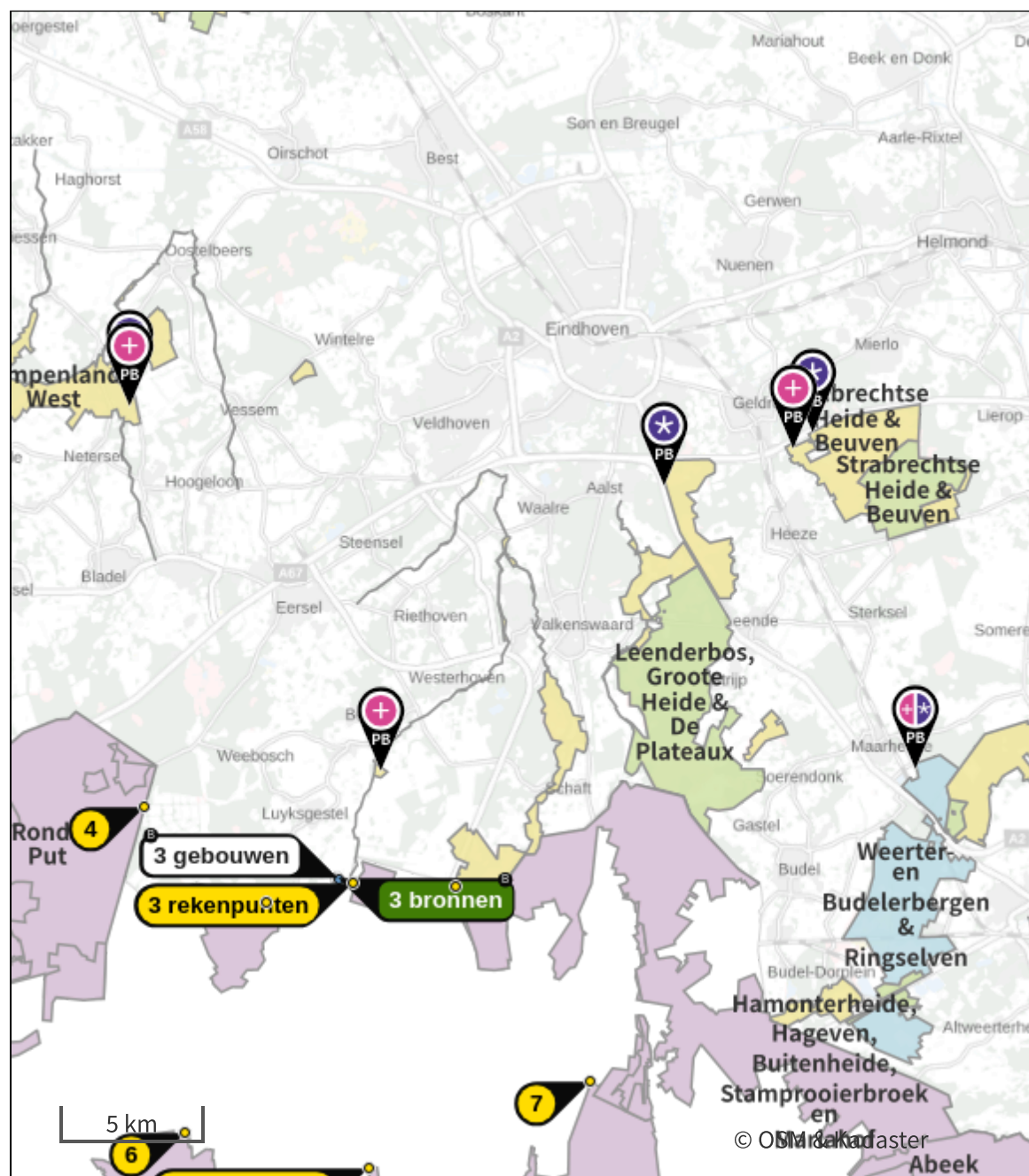
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 en 2	96,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	22,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	227,4 kg/j	-








Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1 en 2	63,5 m x 33,5 m x 4,3 m, 97 °
2	Gebouw 3	42,1 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °
3	Gebouw 4	69,8 m x 39,3 m x 8,2 m, 6 °

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 "Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% (1)" (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	3.499,72	2.179,12	3.499,72	0,33	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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,90	750,10	0,33	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.866,82	2.179,12	1.866,82	0,03	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	587,42	1.930,55	587,42	0,02	0,00	-
Kempenland-West (135)	295,39	2.158,51	295,39	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152034 Y:364193	3,47 ●
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (2 km)	X:148909 Y:363512	0,35 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155749 Y:364052	0,13 ○
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	0,05 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (10 km)	X:152589 Y:353902	0,04 ○
4	Ronde Put (6 km)	X:144476 Y:366957	0,03 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	X:150576 Y:352565	0,03 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	0,03 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	0,02 ○
15	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	X:169398 Y:347053	0,01 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	X:164905 Y:350734	0,01 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% (1), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 en 2	Gebouw	Gebouw 1 en 2	NH ₃	96,4 kg/j
Locatie	X:151462 Y:364379	Uittreedhoogte	6,2 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)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	2	NH ₃	13		26,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:151461 Y:364361	Uittreedhoogte	5,2 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)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	227,4 kg/j
Locatie	X:151533 Y:364349	Uittreedhoogte	11,9 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))	1	NH ₃	13		13,0 kg/j
Rundvee	HA1.15	32	NH ₃	6,7		214,4 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 BV
Hondsbosserdijk 14,
5575XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

07255.DA028
Referentie x 15% - beoogde situatie + bouwphase Ambtshalve update
AERIUS

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RqbCTZ6uKHGj
21 oktober 2025, 09:27
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	345,8 kg/j	-
2025	132,0 kg/j	506,6 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,33 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,16 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux


Beoogde situatie - Beoogd

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

0,00 ha
2.293,05 ha
-
0,17 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	20,0 kg/j	-
2 Landbouw Mestopslag Mestsilo	107,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	1,4 kg/j	435,1 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	0,9 kg/j
7 Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen bouw	2,1 kg/j	48,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	18,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	32,0 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15% (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

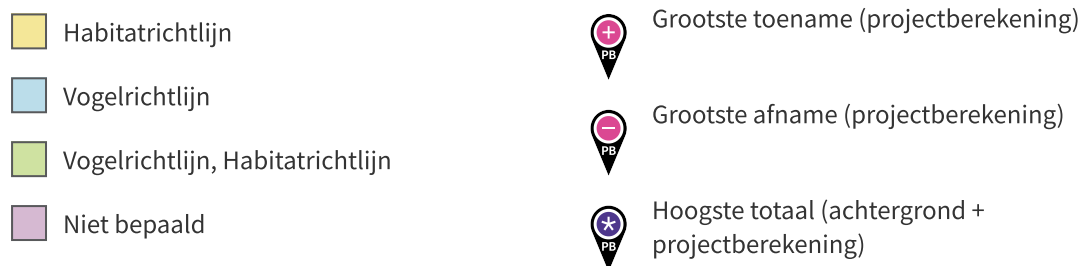
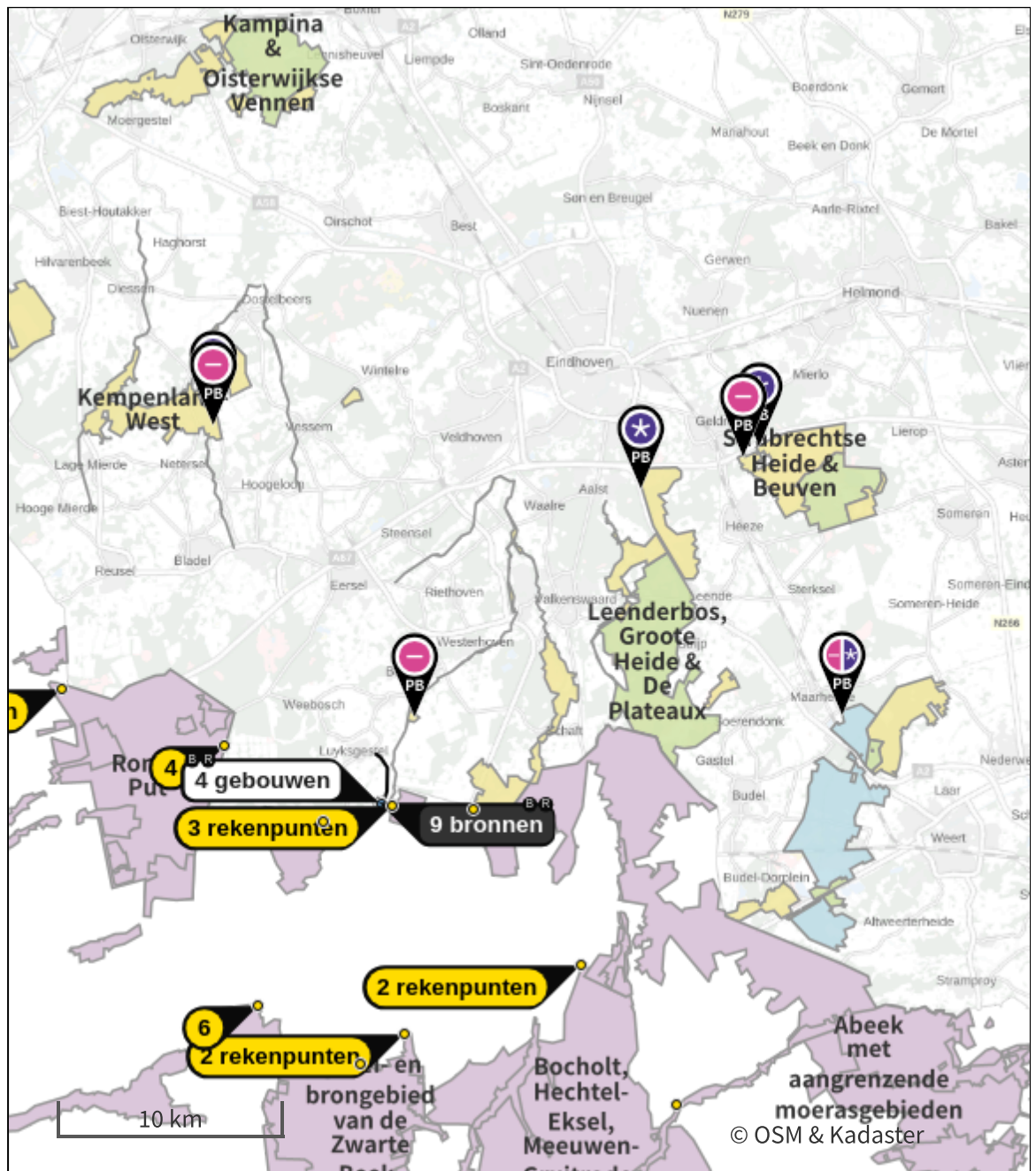
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 en 2	96,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	22,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	227,4 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1 en 2	63,5 m x 33,5 m x 4,3 m, 97 °
2	Gebouw 3	42,1 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °
3	Gebouw 4	69,8 m x 39,3 m x 8,2 m, 6 °

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	2.293,05	2.179,08	0,00	-	2.293,05	0,17

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.366,85	2.179,08	0,00	-	1.366,85	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,85	0,00	-	750,10	0,17
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	95,68	1.930,52	0,00	-	95,68	0,01
Kempeland-West (135)	80,42	2.158,48	0,00	-	80,42	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-
15	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	X:169398 Y:347053	-0,01 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	-0,01 ○
4	Ronde Put (6 km)	X:144476 Y:366957	-0,01 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,01 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	X:150576 Y:352565	-0,02 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (10 km)	X:152589 Y:353902	-0,02 ○
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,03 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155749 Y:364052	-0,06 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (2 km)	X:148909 Y:363512	-0,20 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152034 Y:364193	-1,93 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:151489 Y:364358	Uittreedhoogte	5,2 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)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	107,5 kg/j
Locatie	X:151494 Y:364339	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordoostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.206,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.207,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	435,1 kg/j	
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87			NH ₃	1,4 kg/j	
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 60 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.500 l/j 0 l/j	130 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	30,7 kg/j 11,3 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.977 l/j 0 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	30,3 kg/j 14,8 g/j
Tractor 100 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.453 l/j 0 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	37,4 kg/j 18,4 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10.098 l/j 0 l/j	1.040 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	308,1 kg/j 75,7 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.228 l/j 314 l/j	98 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	28,6 kg/j 1,3 kg/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,26 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.499,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

7 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:151476 Y:364398	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> Industrie				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordoostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen bouw			NO _x	48,7 kg/j	
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87			NH ₃	2,1 kg/j	
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Sloop	2.860 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	15,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	172 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Graafmachine	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Betonpomp	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele bouwkraan	2.395 l/j	67 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	13,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Verreiker	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Trilplaat	120 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
alle werktuigen op benzine, 2takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Onvoorzien	179 l/j	5 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	43,0 g/j

Uitgangssituatie 13-03-2017 x 15%, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 en 2	Gebouw	Gebouw 1 en 2	NH ₃	96,4 kg/j
Locatie	X:151462 Y:364379	Uittreedhoogte	6,2 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
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	2	NH ₃	13		26,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:151461 Y:364361	Uittreedhoogte	5,2 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
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	227,4 kg/j
Locatie	X:151533 Y:364349	Uittreedhoogte	11,9 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
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	1	NH ₃	13		13,0 kg/j
Rundvee	HA1.15	32	NH ₃	6,7		214,4 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 BV
Hondsbosserdijk 14,
5575XE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

07255.DA028
Referentie - beoogde situatie + bouwfase Ambtshalve update
AERIUS

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RimikpHY3pBV
21 oktober 2025, 09:35
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie 13-03-2017 - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	2.308,4 kg/j	-
2025	132,0 kg/j	506,6 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie 13-03-2017 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,18 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,16 mol/ha/j	2031316	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux


Beoogde situatie - Beoogd

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

0,00 ha
3.519,68 ha
-
2,02 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	20,0 kg/j	-
2 Landbouw Mestopslag Mestsilo	107,5 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	1,4 kg/j	435,1 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	0,9 kg/j
7 Energie Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen bouw	2,1 kg/j	48,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	18,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	32,0 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °

Uitgangssituatie 13-03-2017 (Referentie), rekenjaar 2025

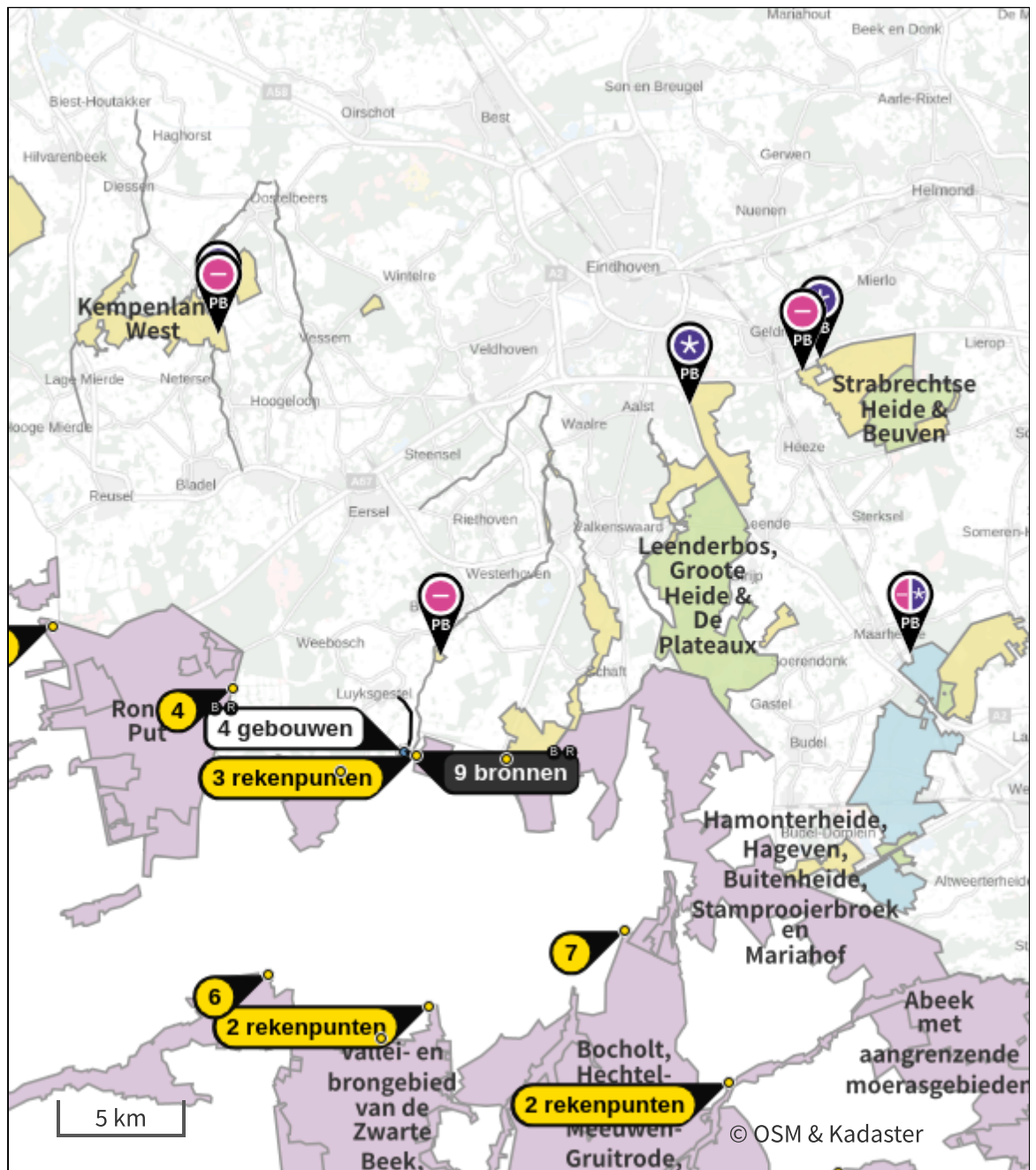
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1 en 2	657,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	154,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	1.497,2 kg/j	-

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1 en 2	63,5 m x 33,5 m x 4,3 m, 97 °
2 Gebouw 3	42,1 m x 13,1 m x 3,9 m, 95 °
3 Gebouw 4	69,8 m x 39,3 m x 8,2 m, 6 °

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.519,68	2.178,91	0,00	-	3.519,68	2,02

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)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.866,82	2.178,91	0,00	-	1.866,82	0,18
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,65	0,00	-	750,10	2,02
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	587,42	1.930,40	0,00	-	587,42	0,14
Kempeland-West (135)	315,36	2.158,38	0,00	-	315,36	0,12

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-0,02 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	X:158651 Y:341867	-0,02 ○
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (23 km)	X:160330 Y:342525	-0,02 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-0,03 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (19 km)	X:164905 Y:350734	-0,04 ○
15	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (25 km)	X:169398 Y:347053	-0,06 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	-0,13 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,18 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (12 km)	X:150576 Y:352565	-0,19 ○
4	Ronde Put (6 km)	X:144476 Y:366957	-0,19 ○
5	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (10 km)	X:152589 Y:353902	-0,23 ○
6	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,31 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155749 Y:364052	-0,78 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (2 km)	X:148909 Y:363512	-2,18 ●
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152034 Y:364193	-21,61 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:151489 Y:364358	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreading	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)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	107,5 kg/j
Locatie	X:151494 Y:364339	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreading	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noordoostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	NO ₂	1,5 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.206,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,3 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.207,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	545,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	435,1 kg/j	
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87			NH ₃	1,4 kg/j	
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 60 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.500 l/j 0 l/j	130 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	30,7 kg/j 11,3 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.977 l/j 0 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	30,3 kg/j 14,8 g/j
Tractor 100 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2.453 l/j 0 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	37,4 kg/j 18,4 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10.098 l/j 0 l/j	1.040 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	308,1 kg/j 75,7 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.228 l/j 314 l/j	98 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	28,6 kg/j 1,3 kg/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start		NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:151501,49 Y:364343,87		NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,26 ha			
Type voertuig	Koude starts			
Licht verkeer	3.499,0 /jaar			
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar			
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar			
Busverkeer	0,0 /jaar			

7 Energie

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151476 Y:364398	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer noordoostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:151852,01 Y:365471,56	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.578,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:150669,51 Y:364715,84	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.888,28 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	48,7 kg/j	
	bouw			NH ₃	2,1 kg/j	
Locatie	X:151501,49					
	Y:364343,87					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Sloop	2.860 l/j	80 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	15,7 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	172 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,7 kg/j
Graafmachine	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Betonpomp	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Mobiele bouwkraan	2.395 l/j	67 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	13,1 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	144 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
Verreiker	1.144 l/j	32 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	6,2 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	69 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Trilplaat	120 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,5 kg/j
alle werktuigen op benzine, 2takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Onvoorzien	179 l/j	5 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	0,9 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	43,0 g/j

Uitgangssituatie 13-03-2017, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 en 2	Gebouw	Gebouw 1 en 2	NH ₃	657,2 kg/j
Locatie	X:151462 Y:364379	Uittreedhoogte	6,2 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)	108	NH ₃	4,4		475,2 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	14	NH ₃	13		182,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	154,0 kg/j
Locatie	X:151461 Y:364361	Uittreedhoogte	5,2 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)	35	NH ₃	4,4		154,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	1.497,2 kg/j
Locatie	X:151533 Y:364349	Uittreedhoogte	11,9 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))	9	NH ₃	13		117,0 kg/j
Rundvee	HA1.15	206	NH ₃	6,7		1.380,2 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>