

ONTWERPBESCHIKKING 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 Millstream. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek en overnachtingsmogelijkheden, ten behoeve van evenementen. Het bedrijf ligt aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. De aanvraag is ontvangen op 11 maart 2025.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 ONDERWERP	3
2 ONTWERPBESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 AANVRAAG.....	5
2 BEVOEGD GEZAG	5
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE.....	5
4 ONTVANKELIJKHEID.....	5
5 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	10
3.3 OPTISCHE VERSTORING	11
3.4 VERDROGING	11
3.5 VERONTREINIGING	11
4 STIKSTOFDEPOSITIE	12
4.1 GEDEELTELIJKE INTREKKING	12
4.2 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	13
4.3 REFERENTIESITUATIE	14
4.4 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN.....	15
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	15
6 CONCLUSIE	20
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RHWUPAKTO5J)	21
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RUXNHOYC7YDE)	21
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: S1QKPBEAUU4B)	21
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RHMYHNXVBZUS)	21

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Op 11 maart 2025 hebben wij van Millstream een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (tegenwoordig: omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) (hierna: natuurtoestemming) met kenmerk Z/010318. Deze vergunning is op 19 oktober 2016 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. Het verzoek is geregistreerd onder kenmerk Z/246563.

Daarnaast hebben wij op 11 maart 2025 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek en overnachtingsmogelijkheden, ten behoeve van evenementen. Het project is gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 19 oktober 2016, met kenmerk Z/010318, voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, op grond van de Omgevingswet (artikel 5.40, tweede lid, onder c) gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor wat betreft het houden van:
 - 54 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in iglo's;
 - 50 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 2;
 - 39 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
 - 55 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 7;
 - 162 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14) in stal 9;
 - 21 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 9.De emissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 3.062,2 kg NH₃ per jaar;
- II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 19 oktober 2016, met kenmerk Z/010318, voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, in stand te laten voor wat betreft:
 - 9 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in iglo's;
 - 9 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 2;

- 7 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
- 10 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 7;
- 29 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14) in stal 9;
- 4 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 9.

De emissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 547,7 kg NH₃ per jaar;

alsmede:

- III. aan Millstream 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 realisatie van een professionele paardenhouderij met dierenkliniek en overnachtingsmogelijkheden, ten behoeve van evenementen, zoals weergegeven in bijlage 1. Het project is gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1;
- IV. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- V. dat deze beschikking betrekking heeft op een emissie van 502,9 kg NH₃ per jaar en 110,5 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- VI. dat na inwerkingtreding van deze beschikking het uitvoeren van de activiteiten als genoemd onder I. en II. niet langer is toegestaan;
- VII. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- VIII. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhwuPAKto5J)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUXnhoYc7YdE)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1qKpBeauu4B)

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

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 11 maart 2025 hebben wij van Millstream, een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318. Deze vergunning is op 19 oktober 2016 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/246563.

Daarnaast hebben wij op 11 maart 2025 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek en overnachtingsmogelijkheden, ten behoeve van evenementen. Het project is gelegen aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in de gemeente Bergen op Zoom. De aanvraag is op 28 oktober 2025, 29 oktober 2025, 24 december 2025 en 5 januari 2026 aangevuld.

2 Bevoegd gezag

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

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

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

4 Ontvankelijkheid

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

- aanvraagformulier met kenmerk 2025031101046_000 van 11 maart 2025;
- vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk Z/010328 van 19 oktober 2016, inclusief plattegrondtekening;
- plattegrondtekening referentiesituatie met kenmerk van datum;
- toelichting bij de aanvraag van datum 5 januari 2026;
- toelichting bij de aanvullende gegevens van 28 en 29 oktober 2025;
- toelichting bij de aanvullende gegevens van 24 december 2025;
- plattegrondtekening beoogde situatie van 28 oktober 2025;
- AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase + gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RWSQVSyzTQRH).

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

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de emissiebronnen van de aanlegfase verwijderd uit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (gehele referentiesituatie, kenmerk: RWSQSyzTQRH) en deze opnieuw berekend met AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (gehele referentiesituatie, kenmerk: RhmyhnxVBzUS) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd.

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 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

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318 van 19 oktober 2016. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 54 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in iglo's;
- 50 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 2;
- 39 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;

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.

- 55 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 7;
- 162 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14) in stal 9;
- 21 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 9.

De emissie die met deze intrekking gepaard gaat bedraagt 3.062,2 kg NH₃ per jaar.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 449 stuks melkvee en vrouwelijk jongvee naar een professionele paardenhouderij met dierenkliniek en overnachtingsmogelijkheden, ten behoeve van evenementen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

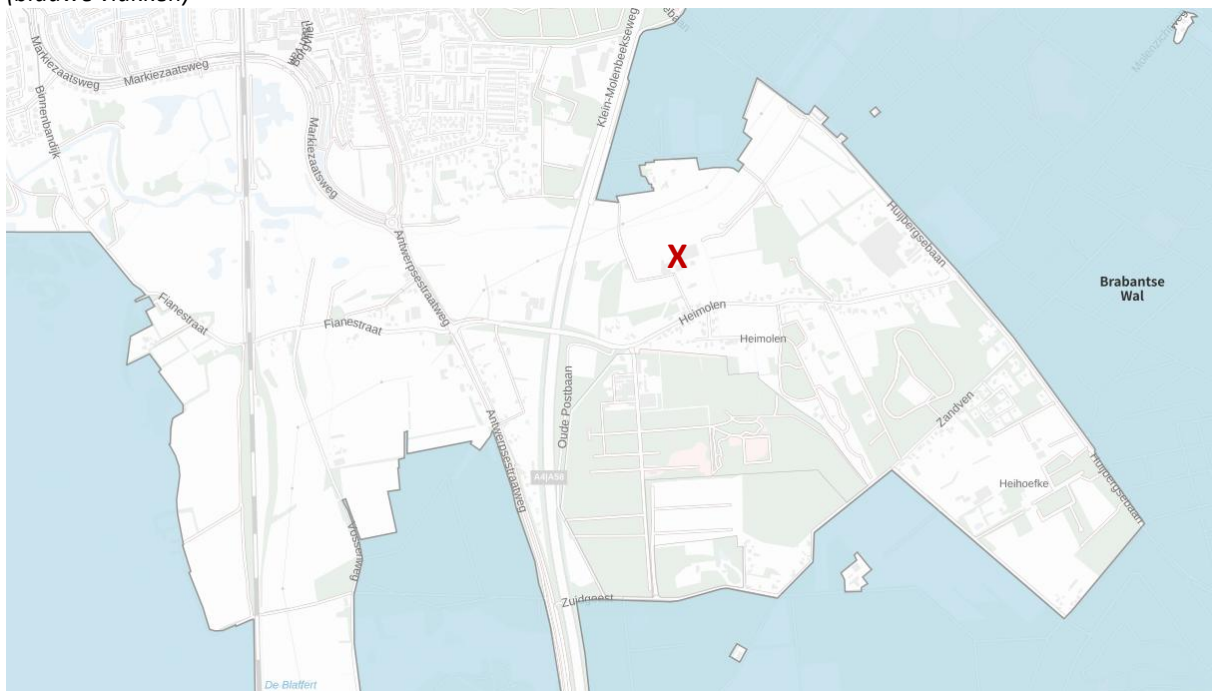
3 Mogelijke effecten van het project

Er wordt een nieuwe paardenstal met binnenrijbak gerealiseerd op de locatie van de voormalige melkveestal. In deze paardenstal worden eigen paarden, trainingspaarden van derden en revalidatiedieren, die in behandeling zijn in de dierenkliniek, gehuisvest. Daarnaast wordt er een nieuwe opslagloods gerealiseerd voor het opslaan van diverse materialen en voorraden. Het terrein zal maximaal acht dagen per jaar voor paardenevenementen worden gebruikt, waarbij uit wordt gegaan van 250 bezoekers per dag. Tijdens deze evenementen zal hooguit drie keer een geluidsinstallatie worden gebruikt in de buitenlucht en de overige keren in de binnenrijbak. Er worden ook recreatieve nachtverblijven opgericht voor bijvoorbeeld de bezoekers van evenementen, de eigenaren van paarden die behandeld worden in de kliniek of vakantiegangers. Er worden geen wandelingen georganiseerd, maar deze vakantiegangers kunnen de natuur intrekken, al dan niet met hun paard.

Vanwege de aangevraagde activiteiten en de ligging van dit project ten opzichte van het Natura 2000-gebied zijn er mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring, verdroging en verontreiniging, naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. De projectlocatie is namelijk omringd door het Natura-2000 gebied 'Brabantse Wal', dat is aangewezen als vogelrichtlijngebied, zie figuur 1. In noordelijke richting is de kortste afstand tot het gebied circa 220 meter, in oostelijke richting circa 650 meter. Er zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor de volgende broedvogelsoorten binnen het vogelrichtlijngebied 'Brabantse Wal', waarvan de geassocieerde habitattypen en leefgebieden tussen haakjes staan:

- A004 Dodaars (H3130, H3160, Lg04)
- A008 Geoorde fuut (H3130, Lg04)
- A072 Wespendif (H2310, H4030, H9120, Lg09, Lg13, Lg14)
- A224 Nachtzwaluw (H2310, H2330, H4010A, H4030, L4030, Lg09, Lg13)
- A236 Zwarte specht (H9120, Lg13, Lg14)
- A246 Boomleeuwerik (H2310, H2330, H4030, L4030, Lg09)

Figuur 1. Plattegrondtekening projectlocatie (rode X) in relatie tot het Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal' (blauwe vlakken)



In AERIUS Calculator is de meest actuele kartering van de habitattypen en leefgebieden te zien. Daaruit wordt duidelijk dat alleen Lg09, Lg13, Lg14 en L4030 gedeeltelijk binnen verstoringsafstand van de projectlocatie liggen. Daarbij is in dit geval uitgegaan van een maximale verstoringsafstand van één kilometer. Lg09 en L4030 liggen in noordoostelijke richting, Lg13 in alle richtingen en Lg14 enkel in noordelijke richting. Met deze leefgebieden zijn alleen de wespandief, nachtzwaluw, zwarte specht en boomleeuwrik geassocieerd. Negatieve effecten op de dodaars en de geoorde fuut zijn daarom op voorhand uit te sluiten, omdat hun leefgebieden niet binnen verstoringsafstand liggen.

Nadelige effecten voor de wespandief, nachtzwaluw, zwarte specht en boomleeuwrik als gevolg van het project kunnen niet zondermeer op voorhand worden uitgesloten. Er is voor deze broedvogelsoorten een nadere onderbouwing in relatie tot bovengenoemde typen verstoring aangeleverd.

Op beschermde gebieden, anders dan Natura 2000-gebied 'Brabantse Wal', 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.

3.1 Verstoring door geluid

Toelichting

In de beoogde situatie vinden er sloop- en bouwwerkzaamheden plaats voor de omschakeling van melkveehouderij naar paardenhouderij. Daarnaast vinden er een aantal evenementen per jaar plaats, waardoor verstoring door geluid niet op voorhand is uitgesloten.

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.

Toetsing

Het bedrijf ligt op korte afstand, circa 300 meter, van een snelweg. Ten noorden en ten zuiden van de projectlocatie loopt de snelweg direct langs de grens van het Natura 2000-gebied (zie ook figuur 1). Het geluid afkomstig van de snelweg zal in het Natura 2000-gebied overheersen ten opzichte van geluiden van nabijgelegen bedrijven, zoals de beoogde paardenhouderij. De geluiden van mobiele werktuigen en verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase zullen dan ook wegvallen ten opzichte van deze snelweg. De snelweg loopt immers direct langs het Natura 2000-gebied, waar de bedrijfslocatie zich op circa 220 van het gebied bevindt. Daarnaast wordt de geluidsuitstraling vanuit het bedrijf tijdens de gebruiksfase beperkt door zo veel mogelijk activiteiten in pandig uit te voeren. Op minimaal vijf van de acht evenementendagen worden de activiteiten binnen georganiseerd. Op maximaal drie dagen in het jaar wordt er een geluidsinstallatie gebruikt in de buitenlucht. De speakers worden weg van het Natura 2000-gebied gepositioneerd. Hierdoor wordt de geluidsbelasting op het Natura 2000-gebied tot een minimum beperkt, waardoor deze vergelijkbaar is met de geluidsbelasting van de snelweg. Dit maakt dat significante effecten als gevolg van verstoring door geluid worden uitgesloten.

Conclusie

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

3.2 Verstoring door licht

Toelichting

In de beoogde situatie vinden er overdag sloop- en bouwwerkzaamheden plaats voor de omschakeling van melkveehouderij naar paardenhouderij. Hierdoor is verstoring door licht als gevolg van de aanlegfase op voorhand uitgesloten. Wel zijn er lichtbronnen aanwezig op het terrein tijdens de beoogde gebruiksfase, waardoor verstoring door licht niet op voorhand is uitgesloten.

Toetsing

In de referentiesituatie was er sprake van open stallen met lichtuitstraling naar de omgeving. In de beoogde situatie zijn moderne buitenlampen aanwezig aan de gevels van de stallen en op de lichtmasten binnen het bouwvlak. Enkele lampen zijn in de nacht continue aan t.b.v. objectverlichting, waar ook in de referentiesituatie sprake van was. Dit betreft zwak licht, vergelijkbaar met moderne straatlantaarns. De lichtuitstraling van deze lampen wordt optimaal benut door het gebruik van armaturen die het licht bundelen door reflectie. In dit kader zorgen de moderne lampen voor een aanzienlijk lagere lichtuitstraling naar de omgeving ten opzichte van de oudere lampen. De te realiseren logiesverblijven en de buitenrijbak worden gerealiseerd aan de andere zijde van het terrein ten opzichte van het Natura 2000-gebied. Hierdoor blokkeren de andere bedrijfsgebouwen de lichtuitstraling richting het Natura 2000-gebied. Daarnaast zijn er overal tussen het bedrijf en het Natura 2000-gebied andere lichtbronnen aanwezig in de vorm van bestaande woningen en straatlantaarns. Er zijn tijdens de evenementen geen extra lichtmasten aanwezig op het terrein. Door alle bovengenoemde aspecten zal de lichtuitstoot van de paardenhouderij niet zorgen voor significante gevolgen.

Conclusie

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

3.3 Optische verstoring

Toelichting

In de beoogde situatie vinden er overdag sloop- en bouwwerkzaamheden plaats voor de omschakeling van melkveehouderij naar paardenhouderij. Daarnaast vinden er een aantal evenementen per jaar plaats en kunnen recreanten het natuurgebied in trekken, al dan niet te paard, waarbij optische verstoring van niet op voorhand is uitgesloten.

Toetsing

Voor de activiteiten die op de bedrijfslocatie zelf plaatsvinden is een flora- en fauna-onderzoek gedaan. Hierbij zijn ook de doelsoorten van het Natura 2000-gebied betrokken. Uit dit onderzoek blijkt dat de afstand in combinatie met de aanwezigheid van natuurlijke vegetatiestructuren ervoor zorgen dat optische verstoring van doelsoorten in het Natura 2000-gebied wordt uitgesloten. De doelsoorten kunnen de activiteiten op de bedrijfslocatie niet dusdanig waarnemen dat ze optisch verstoord raken.

Mogelijk vinden er ook incidentele wandeltochten door recreanten plaats, die het Natura 2000-gebied kunnen betreden. De recreatievoorzieningen op het terrein worden echter voornamelijk gebruikt door mensen die komen met hun paard voor de revalidatie en de dierenkliniek. Deze mensen zijn daar niet om buitenritten te maken door het gebied. Er worden ook geen wandeltochten georganiseerd en deze zijn geen onderdeel van de bedrijfsvoering. Daar waar incidenteel buitenritten gemaakt worden vanaf het bedrijf in of nabij het Natura 2000-gebied, is dat maximaal gelijk, maar in de regel minder dan reeds feitelijk en legaal aanwezig is. In de referentiesituatie is het houden van hobbypaarden vergund, waardoor ook incidentele buitenritten werden gemaakt. De stallen van de hobbypaarden komen te vervallen en maken plaats voor de nieuwe paardenstal. Er is dus geen toename van het aantal incidentele buitenritten dat zal worden gemaakt vanaf de bedrijfslocatie. Er kan gesteld worden dat er sprake is van bestaand gebruik, waardoor verslechtering door optische verstoring is uit te sluiten.

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 Verontreiniging

Toelichting

In de beoogde situatie wordt er een professionele paardenhouderij met dierenkliniek gerealiseerd. De mogelijkheid bestaat dat er recreanten het Natura 2000-gebied intrekken met paarden. Paarden worden regelmatig met medicatie ontwormd, ook wanneer deze niet in de dierenkliniek zijn behandeld. Eventuele restanten van medicijnen die deze paarden toegediend hebben gekregen, kunnen via ontlasting in het gebied terechtkomen en voor verontreiniging zorgen.

Toetsing

Daar waar incidenteel buitenritten gemaakt worden vanaf het bedrijf in of nabij het Natura 2000-gebied, is dat maximaal gelijk, maar in de regel minder dan reeds feitelijk en legaal aanwezig is. In de referentiesituatie is het houden van hobbypaarden vergund, waardoor ook incidentele buitenritten werden gemaakt. De stallen van de hobbypaarden komen te vervallen en maken plaats voor de nieuwe paardenstal. Er is dus geen toename van het aantal incidentele buitenritten dat zal worden gemaakt vanaf de bedrijfslocatie. Er kan gesteld worden dat er sprake is van bestaand gebruik, waardoor verslechtering door verontreiniging is uit te sluiten.

De paarden die op locatie zijn ten behoeve van de dierenkliniek doorlopen hun revalidatietraject bovendien inpandig of op de percelen bij de bedrijfslocatie. Deze paarden gaan na de behandeling weer terug naar waar ze vandaan komen. De paarden komen dan ook niet buiten en worden niet meegenomen op wandeltochten in het Natura 2000-gebied, waardoor er dus geen (chemische) verontreiniging kan plaatsvinden.

Conclusie

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Gedeeltelijke intrekking

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318 van 19 oktober 2016. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

Tabel 1a. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016 (stalemissies)

Diercategorie, huisvestingssysteem (Or-code⁴)	Stal	Aantal dieren	NH₃-emissie-factor (kg/dier/j)	Totale NH₃-emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	Iglo's	63	4,4	277,2
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100)	2	59	13,0	767,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	2	46	4,4	202,4
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	7	65	4,4	286,0
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14)	9	191	10,3	1.967,3
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	9	25	4,4	110,0
Totaal				3.609,9

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

Tabel 1b. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016 (overige stikstofrelevante bronnen)

Bron	kg NH ₃ /j	kg NO _x /j
Stookinstallatie woning	0,0	3,6
Mobiele werktuigen	6,4	572,5
Koude start	0,2	2,7
Verkeersnetwerk	0,9	26,6
Totaal	17,5	605,4

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

Tabel 2a. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking

Diercategorie, huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie-factor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	Iglo's	9	4,4	39,6
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100)	2	9	13,0	117,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	2	7	4,4	30,8
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	7	10	4,4	44,0
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum, OW 2010.36.V1 (HA1.14)	9	29	10,3	298,7
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	9	4	4,4	17,6
Totaal				547,7

Tabel 2b. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking (overige stikstofrelevante bronnen)

Bron	kg NH ₃ /j	kg NO _x /j
Stookinstallatie woning	0,0	3,6
Mobiele werktuigen	0,9	90,5
Koude start	<0,1	0,8
Verkeersnetwerk	0,2	4,9
Totaal	1,3	99,7

4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk Z/010318 van 19 oktober 2016 wordt er een vergunning aangevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabellen.

Er is ook een AERIUS-berekening aangeleverd van de aanlegfase. Hieruit blijkt dat deze verwaarloosbaar is in vergelijking met het beoogde project. De aanlegfase is daarom niet bij de verdere beoordeling betrokken en wordt niet meegenomen in onderstaande tabellen.

Tabel 3a. Aangevraagde situatie dieren

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/j)	kg NH ₃ /j
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	1	43	5,0	215,0
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	2	43	5,0	215,0
Paarden jonger dan 3 jaar, overige huisvestingssystemen (HL2.100)	2	8	2,1	16,8
Paarden jonger dan 3 jaar, overige huisvestingssystemen (HL2.100)	3	26	2,1	54,6
Totaal				501,4

Tabel 3b. Aangevraagde situatie overige bronnen

Bron	kg NH ₃ /j	kg NO _x /j
Stookinstallatie woning	0,0	3,6
Mobiele werktuigen	0,5	93,4
Koude start	0,3	4,1
Verkeersnetwerk	0,6	9,4
Totaal	1,5	110,5

4.3 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Oosterschelde', 'Kalmthoutse Heide' (B), 'Schorren en Polders van de Beneden-Schelde' (B), 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld' (B)	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7
'Brabantse Wal', 'Westerschelde & Saeftinghe'	VR	24 maart 2000	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7
'Oosterschelde', 'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal', 'Westerschelde & Saeftinghe', 'Klein en Groot Schietveld' (B), 'Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent' (B), 'Bos- en heidegebieden ten	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 19 oktober 2016	549,0	99,7

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

oosten van Antwerpen' (B), 'Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizen- habitat' (B)					
--	--	--	--	--	--

4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b en 4 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Oosterschelde' (VR + HR)	0,07	0,06	0,00	-
'Krammer-Volkerak' (VR + HR)	0,04	0,03	0,00	-
'Brabantse Wal' (VR + HR)	32,89	27,26	0,00	-
'Westerschelde & Saeftinghe' (VR + HR)	0,03	0,02	0,00	-
'Kalmthoutse Heide' (B) (VR)	0,09	0,07	-	-0,01
'Klein en Groot Schietveld' (B) (HR)	0,03	0,03	-	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

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

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/246563 moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit de vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrijft volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Regeling van de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 26 september 2024, nr. WJZ/87125539, tot wijziging van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie, de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting en de Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting inzake vergunningvereisten. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Het weiden van vee

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

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

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie paarden worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Bergen op Zoom, sectie N, nummers 365, 378, 379, 395, 399, 400, 401 en het op de besluitdatum onbebouwde deel van perceel 630. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Buitengebied Woensdrecht-Noord' van 28 augustus 1992 van de gemeente Bergen op Zoom van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

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

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

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

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden binnen de Natura 2000-gebieden 'Oosterschelde', 'Krammer-Volkerak', 'Brabantse Wal' en 'Westerschelde & Saeftinghe'.⁷ Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de

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

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

veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

Tabel 6 geeft een overzicht van de habitattypen en leefgebieden waarop het beoogde project stikstofdepositie veroorzaakt en de omvang van de depositie. Daarnaast is de grootste afname van stikstofdepositie per habitatype/leefgebied weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfase).

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

Habitatype (incl. zoekgebied) of leefgebied	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA	Stikstof knelpunt
<i>'Brabantse Wal'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,55	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,46	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,06	0,41	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,42	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,08	0,53	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,40	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,27	'Ja, mits'	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	27,26	189,11	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
Lg13 Bos van arme zandgronden	21,80	161,74	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
L4030 Droge heiden	9,54	60,26	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
Lg09 Droog struisgrasland	8,39	54,21	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
Lg04 Zuur ven	1,56	9,61	<i>n.b.</i>	<i>n.b.</i>
<i>'Krammer-Volkerak'</i>				
H2190B Vochtige duinvalleien	0,03	0,18	'Ja, mits'	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,03	0,21	'Nee, tenzij'	Nee
H2160 Duindoornstruwelen	0,03	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,02	0,13	'Nee, tenzij'	Ja
H2170 Kruidwilgstruwelen	0,02	0,15	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Oosterschelde'</i>				
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,06	0,39	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,13	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,02	0,11	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,06	0,39	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>
<i>'Westerschelde & Saeftinghe'</i>				
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,02	0,11	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>
H1320 Slijkgrasvelden	0,02	0,15	'Nee, tenzij'	<i>Onbekend</i>

*Grootste afname van stikstofdepositie op habitattypen/leefgebieden waar in de beoogde situatie stikstofdepositie op plaatsvindt. Op andere Natura 2000-gebieden, habitattypen en leefgebieden, waar het beoogde project geen effect op heeft, is ook sprake van stikstofdepositiereductie. Zie daarvoor de AERIUS-verschilberekening, bijlage 6.

Voor de leefgebieden zijn in de natuurdoelanalyses geen eindoordelen gegeven. Voor 17 van de 19 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 16 van de 19 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 maatregelen⁸. Uit de PAS-uitspraak van 29 mei 2019 volgt dat een maatregel die als instandhoudings- of passende maatregel ingezet zou kunnen worden, alleen als mitigerende maatregel bij vergunningverlening ingezet mag worden als het behoud van natuurwaarden is geborgd.⁹ Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

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

Mitigerende maatregel

Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning als referentie te worden gehanteerd voor de nieuw aangevraagde activiteit. Wanneer de emissies van NH₃ en NO_x van de bestaande toestemming worden vergeleken met de benodigde ruimte, geldt dat 14,2% van de bestaande toestemming nodig is om het nieuwe project te mitigeren. Aangezien dit minder is dan 15% én het een representatieve emissie is behorend bij de nieuwe activiteit voldoet de aanvrager daarmee aan de voorwaarden van de Lbv-regelingen. In de onderstaande tabel is de stikstofemissie van uit de volledige referentiesituatie en de beoogde situatie weergegeven. Met deze mitigerende maatregel zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van het beoogde project uitgesloten.

Tabel 7. Stikstofemissie van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie

Referentiesituatie			Beoogde situatie		
NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰
3.627,4	605,4	225.936,86	502,9	110,5	31.982,85
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					14,2

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

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

¹⁰ De omrekenfactor is berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH₃ of NO₂) te delen door de molaire massa van die verbinding (in g/mol). 1 mol van de verbinding bevat immers 1 mol stikstof. Dit levert voor NH₃ een omrekenfactor van 58,82 mol N/g op en voor NO_x een omrekenfactor van 21,74 mol N/g

Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, de aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de locatie van de aanvrager, waarmee in totaal 85,8% van de toegestane emissie op de locatie wordt ingetrokken. Wij ontkennen niet dat het inzetten van het percentage aan overgebleven stikstofruimte op onderhavige projectlocatie een passende maatregel zou kunnen zijn voor het in stand houden voor de natuur. Echter, er dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 14,2% 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 professionele paardenhouderij met dierenkliniek en overnachtingsmogelijkheden, ten behoeve van evenementen, op locatie Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom, betreft immers 85,8%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

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

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling

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

Deze subsidieregeling maakt het financieel mogelijk voor de aanvrager om het bedrijf op verantwoorde wijze te beëindigen, maar vormt geen dekkende inkomstenbron voor de toekomst. Het is dus van belang dat de initiatiefnemers een goed toekomstperspectief geboden krijgen, zodat deelname aantrekkelijk is doordat er financiële zekerheid is. Ter ondersteuning van dit doel is bepaald dat een deelnemer maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie mag behouden voor de ontwikkeling van een toekomstige activiteit. Op deze manier vindt minimaal 85% vermindering van de stikstofemissie vanaf de deelnemende locatie plaats, wat ten goede komt aan de natuur en de instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden bevordert. Niet onbelangrijk om hierbij te vermelden is dat deelnemers aan de regeling eraan zijn gehouden om slechts de stikstofruimte die benodigd is voor de toekomstige activiteiten te behouden. De 15% betreft dus een maximum waarbij niet meer ruimte behouden mag worden dan nodig voor de beoogde activiteiten. In dit geval is slechts 14,2% van de toegestane emissie benodigd voor het nieuw beoogde project. Daarnaast is de vergunninghouder vanuit de regeling ook verplicht om de natuurvergunning in te trekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende

stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Lbv, Lbv-plus en Lbv kleinere sectoren. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Als het voorliggende nieuwe project niet wordt toegestaan kan dit dus betekenen dat voor de aanvrager onvoldoende toekomstperspectief ontstaat om deelname aan de subsidieregeling voort te kunnen zetten. Er bestaat daarmee een reëel risico dat de beëindiging van deze veehouderijlocatie geen doorgang zou vinden en de emissiereductie van 85,8% 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 Heimolen 41, 4625 DC te Bergen op Zoom. 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 dusdanige 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 zijn van plan de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/010318) van 19 oktober 2016 gedeeltelijk in te trekken conform het verzoek.

Wij zijn van plan de gevraagde omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet, voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) te verlenen. 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 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RhwuPAKto5J)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RUXnhoYc7YdE)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1qKpBeauu4B)

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

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
Heimolen 41,
4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

10256
beoogd zonder bouw

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rhwu1PAKto5J
28 oktober 2025, 15:41
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	502,9 kg/j	110,5 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
27,26 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
3.926,24 ha		
0,00 ha		
27,26 mol/ha/j		
-		

Beoogde situatie zonder bouw (Beoogd), rekenjaar 2025

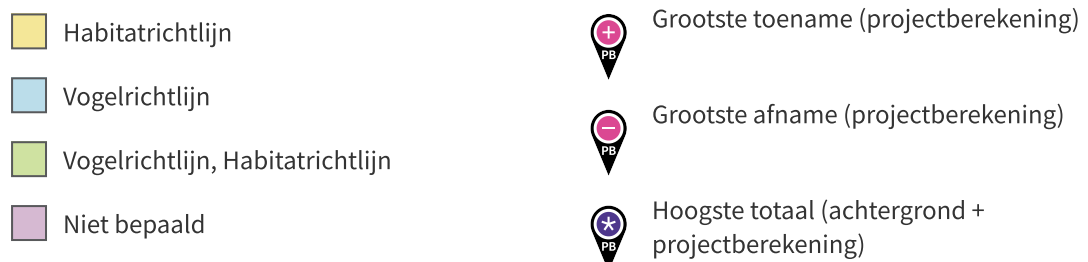
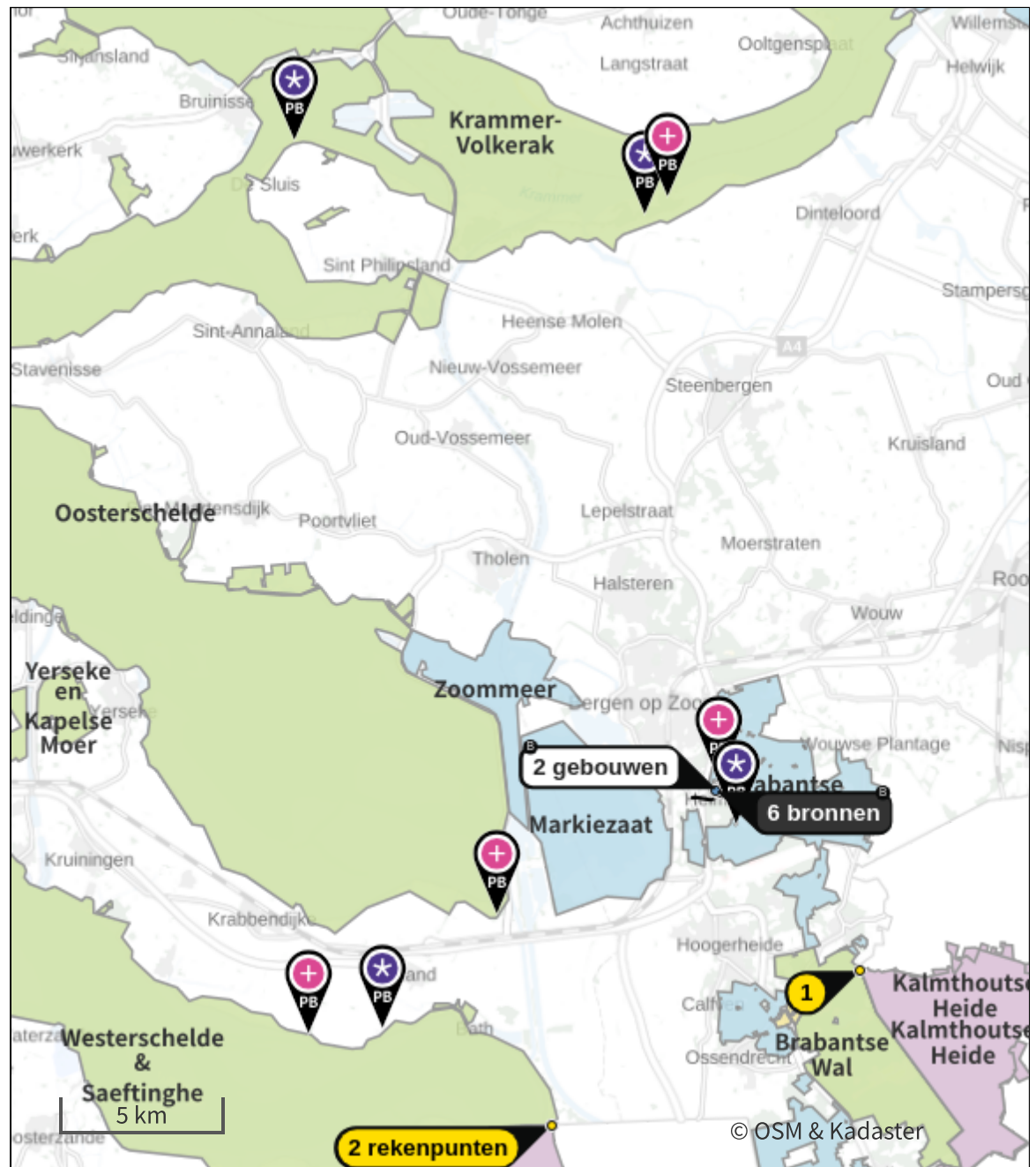
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	215,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 2	231,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3	54,6 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	93,4 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,3 kg/j	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	9,4 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	74,1 m x 34,5 m x 7,3 m, 73 °

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 zonder bouw" (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	3.926,24	3.585,41	3.926,24	27,26	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)
Brabantse Wal (128)	3.916,97	3.585,41	3.916,97	27,26	0,00	-
Oosterschelde (118)	1,53	2.243,87	1,53	0,06	0,00	-
Krammer-Volkerak (114)	5,25	1.862,32	5,25	0,03	0,00	-
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,49	2.225,14	2,49	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	0,07 ○
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	0,03 ○
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	0,02 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	0,02 ○
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	0,01 ○
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	0,01 ○
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	0,01 ○
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	0,01 ○

Beoogde situatie zonder bouw, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	215,0 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH ₃	5		215,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	231,8 kg/j
Locatie	X:80723 Y:387326	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH ₃	5		215,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	8	NH ₃	2,1		16,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	54,6 kg/j
Locatie	X:80750 Y:387335	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	26	NH ₃	2,1		54,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	NH ₃	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO ₂		80,0 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃		12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-		NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-		NH ₃	38,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	93,4 kg/j	
Locatie	X:80720,5 Y:387322,6			NH ₃	0,5 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	810 l/j 0 l/j	65 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	16,5 kg/j 6,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	989 l/j 0 l/j	65 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	15,2 kg/j 7,4 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.108 l/j 0 l/j	65 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	16,9 kg/j 8,3 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.620 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	33,1 kg/j 12,2 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.134 l/j 128 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	11,7 kg/j 0,5 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	6.454,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	95,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable



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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Heimolen 41,
4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

10256
vergund x 15%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUXnhoYc7YdE
28 oktober 2025, 16:00
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens
referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde
situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	549,0 kg/j	99,7 kg/j

Resultaten

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens
referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde
situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
32,89 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
3.926,76 ha		
0,00 ha		
32,89 mol/ha/j		
-		

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

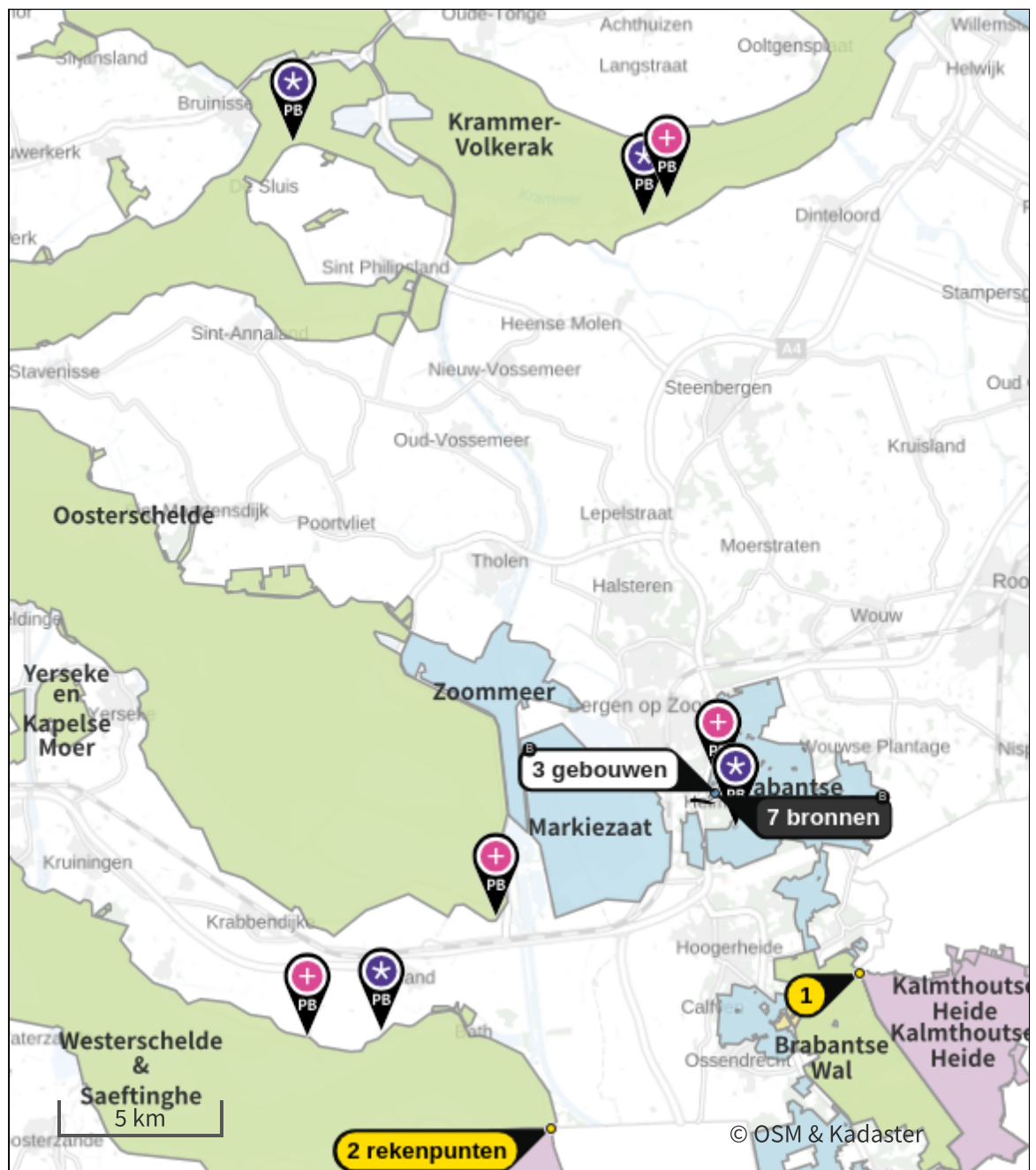
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Kalveriglo's	39,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	147,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	44,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	316,3 kg/j	-
9 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	90,5 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig Koude start	83,7 g/j	0,8 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	31,2 m x 15,7 m x 6,2 m, 76 °
3 Gebouw 3	41,8 m x 20,6 m x 6,0 m, 72 °

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 "Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen 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	3.926,76	3.585,49	3.926,76	32,89	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)
Brabantse Wal (128)	3.916,97	3.585,49	3.916,97	32,89	0,00	-
Oosterschelde (118)	2,05	2.243,87	2,05	0,07	0,00	-
Krammer-Volkerak (114)	5,25	1.862,32	5,25	0,04	0,00	-
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,49	2.225,14	2,49	0,03	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	0,09 ○
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	0,03 ○
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	0,03 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	0,02 ○
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	0,02 ○
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	0,01 ○
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	0,01 ○
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	0,01 ○

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen
beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	39,6 kg/j
Locatie	X:80679 Y:387320	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	9	NH ₃	4,4		39,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	147,8 kg/j
Locatie	X:80685 Y:387344	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	7	NH ₃	4,4		30,8 kg/j
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

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:80633 Y:387325	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	316,3 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 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)	Emissie
Rundvee	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	29	NH ₃	10,3	298,7 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	4	NH ₃	4,4	17,6 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	NH ₃	26,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	841,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,3 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	841,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:80643,27	Spreading	0,0 m		
	Y:387350,66				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	90,5 kg/j	
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6			NH ₃	0,9 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	673 l/j 0 l/j	54 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	13,7 kg/j 5,0 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	821 l/j 0 l/j	54 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	16,7 kg/j 6,2 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	920 l/j 0 l/j	54 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	14,1 kg/j 6,9 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.209 l/j 0 l/j	97 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	24,7 kg/j 9,1 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.841 l/j 230 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,3 kg/j 0,9 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH ₃	83,7 g/j
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.787,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable



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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Heimolen 41,
4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

10256
vergund x 15% - beoogd zonder bouw

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1qKpBeauu4B
28 oktober 2025, 15:48
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens
referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde
situatie - Referentie
Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	549,0 kg/j	99,7 kg/j
2025	502,9 kg/j	110,5 kg/j

Resultaten

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens
referentiesituatie mitigerende maatregelen beoogde
situatie - Referentie
Beoogde situatie zonder bouw - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
32,89 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
27,26 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
0,00 ha		
3.363,06 ha		
-		
6,64 mol/ha/j		

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen
beoogde situatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Kalveriglo's	39,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	147,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	44,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	316,3 kg/j	-
9 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,9 kg/j	90,5 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig Koude start	83,7 g/j	0,8 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,9 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	31,2 m x 15,7 m x 6,2 m, 76 °
3 Gebouw 3	41,8 m x 20,6 m x 6,0 m, 72 °

Beoogde situatie zonder bouw (Beoogd), rekenjaar 2025

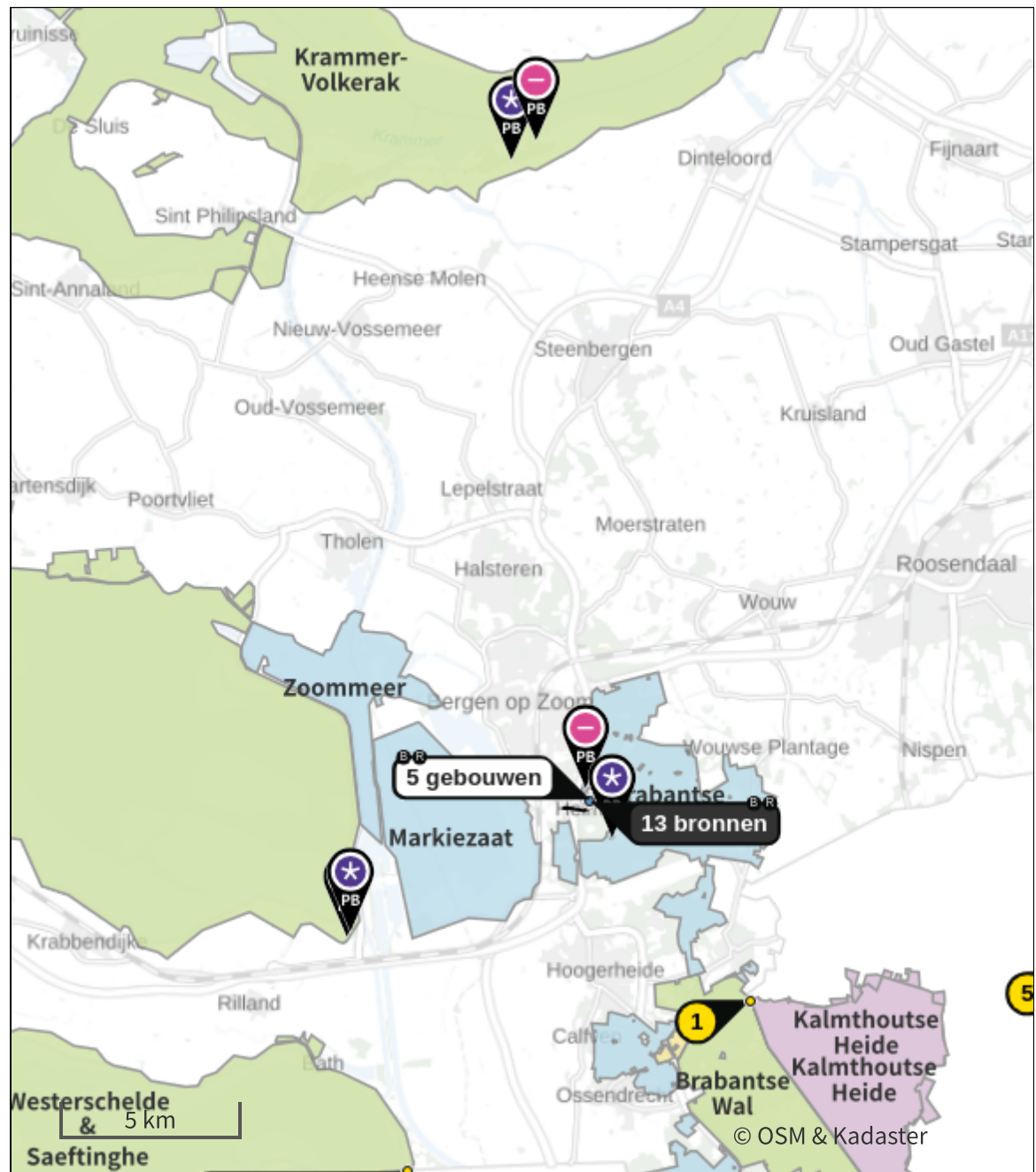
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	215,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 2	231,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3	54,6 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	93,4 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,3 kg/j	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	9,4 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	74,1 m x 34,5 m x 7,3 m, 73 °

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 zonder bouw" (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	3.363,06	3.584,24	0,00	-	3.363,06	6,64

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)
Brabantse Wal (128)	3.362,68	3.584,24	0,00	-	3.362,68	6,64
Krammer-Volkerak (114)	0,25	1.862,28	0,00	-	0,25	0,01
Oosterschelde (118)	0,13	1.383,63	0,00	-	0,13	0,01

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

Westerschelde & Saeftinghe

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	-
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	-
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	-
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	-
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	-
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	-
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	-
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	-0,01 ○

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) x 15%, tevens referentiesituatie mitigerende maatregelen
beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	39,6 kg/j
Locatie	X:80679 Y:387320	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	9	NH ₃	4,4		39,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	147,8 kg/j
Locatie	X:80685 Y:387344	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	7	NH ₃	4,4		30,8 kg/j
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

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	44,0 kg/j
Locatie	X:80633 Y:387325	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4		44,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	316,3 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie Emissie
Rundvee	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	29	NH ₃	10,3	298,7 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	4	NH ₃	4,4	17,6 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	NH ₃	26,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	841,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO ₂ 51,3 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,7 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	841,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 14,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.521,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:80643,27	Spreading	0,0 m		
	Y:387350,66				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	90,5 kg/j	
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6			NH ₃	0,9 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	673 l/j 0 l/j	54 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	13,7 kg/j 5,0 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	821 l/j 0 l/j	54 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	16,7 kg/j 6,2 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	920 l/j 0 l/j	54 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	14,1 kg/j 6,9 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.209 l/j 0 l/j	97 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	24,7 kg/j 9,1 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.841 l/j 230 l/j	72 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,3 kg/j 0,9 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH ₃	83,7 g/j
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.787,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	11,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Beoogde situatie zonder bouw, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	215,0 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH ₃	5		215,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	231,8 kg/j
Locatie	X:80723 Y:387326	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH ₃	5		215,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	8	NH ₃	2,1		16,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	54,6 kg/j
Locatie	X:80750 Y:387335	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	26	NH ₃	2,1		54,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	NH ₃	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11		Type scherm	-	-	NO ₂	80,0 g/j
Lengte	206,47 m		Hoogte	-	-	NH ₃	12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)		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	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO ₂		0,2 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃		38,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:80643,27 Y:387350,66	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	93,4 kg/j	
Locatie	X:80720,5 Y:387322,6			NH ₃	0,5 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	810 l/j 0 l/j	65 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	16,5 kg/j 6,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	989 l/j 0 l/j	65 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	15,2 kg/j 7,4 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.108 l/j 0 l/j	65 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	16,9 kg/j 8,3 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.620 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	33,1 kg/j 12,2 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.134 l/j 128 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	11,7 kg/j 0,5 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	6.454,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	95,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable



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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Heimolen 41,
4625DC Bergen op Zoom

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

10256
vergund - beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhmyhnxVBzUS
14 januari 2026, 13:30
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.617,4 kg/j	605,4 kg/j
2025	502,9 kg/j	110,5 kg/j

Resultaten

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
216,37 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
27,26 mol/ha/j	2585954	Brabantse Wal
0,00 ha		
3.926,76 ha		
-		
189,11 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 1	215,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 2	231,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Gebouw 3	54,6 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	0,5 kg/j	93,4 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,3 kg/j	4,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	9,4 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	74,1 m x 34,5 m x 7,3 m, 73 °

Bestaande situatie (Wnb-vergunning) (Referentie), rekenjaar 2025

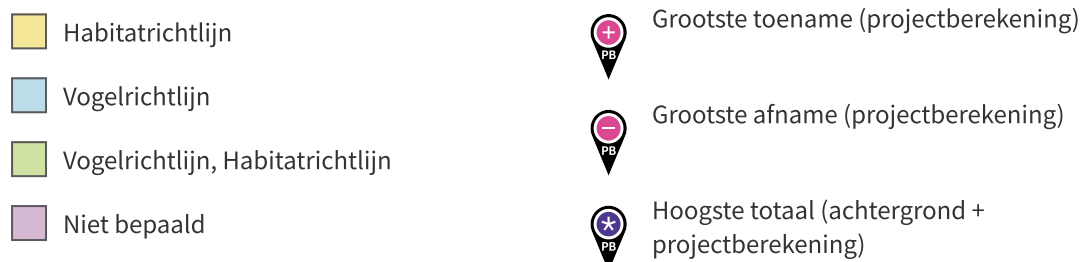
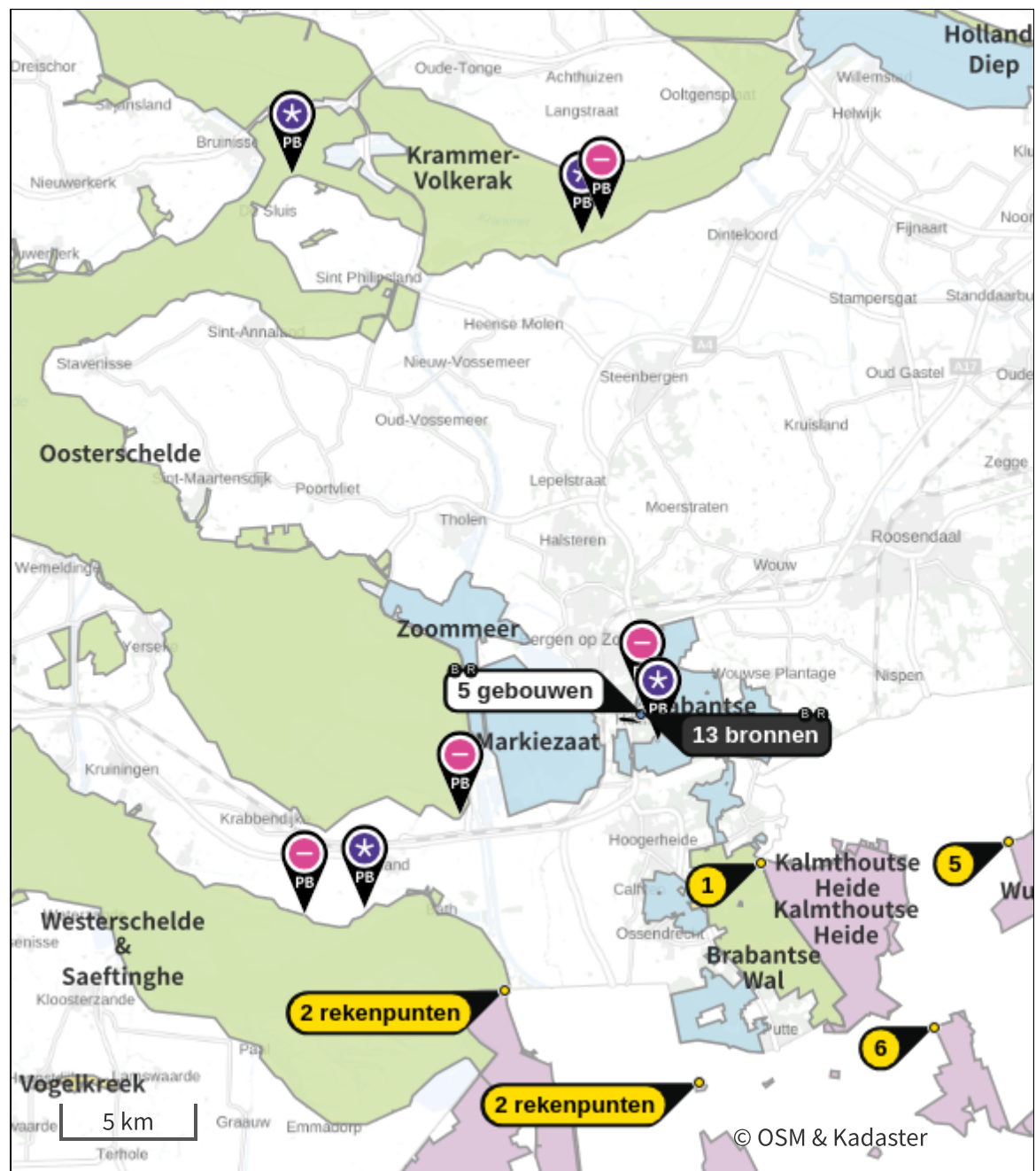
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Kalveriglo's	277,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	969,4 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	286,0 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	2.077,3 kg/j	-
9 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning	-	3,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	6,4 kg/j	572,5 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	2,7 kg/j
12 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	26,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	65,4 m x 38,7 m x 7,4 m, 73 °
2 Gebouw 2	31,2 m x 15,7 m x 6,2 m, 76 °
3 Gebouw 3	41,8 m x 20,6 m x 6,0 m, 72 °

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	3.926,76	3.577,75	0,00	-	3.926,76	189,11

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)
Brabantse Wal (128)	3.916,97	3.577,75	0,00	-	3.916,97	189,11
Krammer-Volkerak (114)	5,25	1.862,10	0,00	-	5,25	0,21
Westerschelde & Saeftinghe (122)	2,49	2.225,01	0,00	-	2,49	0,15
Oosterschelde (118)	2,05	2.243,83	0,00	-	2,05	0,39

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
4	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (14 km)	X:82890 Y:373301	-0,08 ○
3	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (12 km)	X:75453 Y:376802	-0,08 ○
8	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	X:92646 Y:366315	-0,08 ○
7	Kuifeend en Blokkersdijk (19 km)	X:82282 Y:368697	-0,09 ○
5	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (15 km)	X:94697 Y:382487	-0,12 ○
2	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (12 km)	X:75465 Y:376800	-0,15 ○
6	Klein en Groot Schietveld (16 km)	X:91859 Y:375409	-0,16 ○
1	Kalmthoutse Heide (7 km)	X:85244 Y:381672	-0,49 ○

Beoogde situatie , Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	215,0 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH ₃	5		215,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	231,8 kg/j
Locatie	X:80723 Y:387326	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	43	NH ₃	5		215,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	8	NH ₃	2,1		16,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw 3	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	54,6 kg/j
Locatie	X:80750 Y:387335	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,8 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	26	NH ₃	2,1		54,6 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	NH ₃	70,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	-	NO ₂	1,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO ₂		80,0 g/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃		12,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	3.487,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	153,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75		Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	206,42 m		Hoogte	-	-	NH ₃	38,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)		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	10.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	457,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:80643,27	Spreiding	0,0 m		
	Y:387350,66				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	93,4 kg/j	
Locatie	X:80720,5 Y:387322,6			NH ₃	0,5 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	810 l/j 0 l/j	65 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	16,5 kg/j 6,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	989 l/j 0 l/j	65 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	15,2 kg/j 7,4 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.108 l/j 0 l/j	65 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	16,9 kg/j 8,3 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1.620 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	33,1 kg/j 12,2 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.134 l/j 128 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	11,7 kg/j 0,5 kg/j

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH ₃	0,3 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	6.454,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	95,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Bestaande situatie (Wnb-vergunning), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	277,2 kg/j
Locatie	X:80679 Y:387320	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

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)	63	NH ₃	4,4		277,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	969,4 kg/j
Locatie	X:80685 Y:387344	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	46	NH ₃	4,4		202,4 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	59	NH ₃	13		767,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	286,0 kg/j
Locatie	X:80633 Y:387325	Uittreedhoogte	6,2 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	65	NH ₃	4,4		286,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	2.077,3 kg/j
Locatie	X:80705 Y:387391	Uittreedhoogte	11,0 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	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	191	NH ₃	10,3		1.967,3 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	25	NH ₃	4,4		110,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:80383,72 Y:387102,79	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	937,47 m	Hoogte	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.156,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	873,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	18,8 kg/j
Locatie	X:81448,06 Y:387494,95	Type scherm	-	NO ₂	5,3 kg/j
Lengte	2.094,25 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.467,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.617,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting stagnerend	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:80781,38 Y:387320,11	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	206,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 18,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	1.156,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	873,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting stagnerend	Links	Rechts	NO _x	3,8 kg/j
Locatie	X:80781,03 Y:387320,75	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	206,42 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 55,6 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	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	3.467,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.617,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:80643,27	Spreading	0,0 m		
	Y:387350,66				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	572,5 kg/j	
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6			NH ₃	6,4 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4.548 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	92,8 kg/j 34,1 g/j
Tractor 80 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.552 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	85,1 kg/j 41,6 g/j
Tractor 90 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.220 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	95,1 kg/j 46,7 g/j
Loader 65 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8.099 l/j 0 l/j	650 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	165,2 kg/j 60,7 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	26.088 l/j 1.585 l/j	489 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	134,2 kg/j 6,3 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:80720,51 Y:387322,6	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.022,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	75,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable



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