

ONTWERPBESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) van Van Doormaal VOF. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij, het voortzetten van akkerbouwactiviteiten, composteringsactiviteiten en het oprichten van twee woningen. Het bedrijf ligt aan de Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag is ontvangen op 13 oktober 2023.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 ONDERWERP	3
2 ONTWERPBESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 AANVRAAG.....	4
2 BEVOEGD GEZAG	4
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE.....	4
4 ONTVANKELIJKHEID.....	4
5 OVERIGE REGELGEVING.....	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 WETTELIJK KADER – WET NATUURBESCHERMING.....	6
2 PROJECTBESCHRIJVING	6
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT.....	7
4 STIKSTOFDEPOSITIE	7
4.1 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	7
4.2 REFERENTIESITUATIE	7
4.3 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN.....	8
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	9
6 CONCLUSIE	15
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RXEATVZVRNMW)	16
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: REFSGUGHCUAL)	16
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING GEREDUCEERDE REFERENTIESITUATIE INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RV6N3N4FJT4S)	16
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING (AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RNPSBDI8Z5KK).....	16
BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RT8SSMXGXGBQ).....	16
BIJLAGE 6: OVERZICHTSKAART TE BEWEIDEN PERCELEN	16

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Van Doormaal VOF hebben wij een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij, het voortzetten van akkerbouwactiviteiten, composteringsactiviteiten en het oprichten van twee woningen. Het project is gelegen aan de Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/209633.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. aan Van Doormaal VOF de vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. De vergunning wordt verleend voor het voortzetten van akkerbouwactiviteiten, composteringsactiviteiten en het oprichten van twee woningen, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst, in de gemeente Hilvarenbeek, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze beschikking tijdens de aanlegfase betrekking heeft op een emissie van 1,4 kg NH₃ per jaar en 65,2 kg NO_x per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 114,6 kg NH₃ per jaar en 161,7 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in respectievelijk bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking;
- IV. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- V. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

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

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening gereduceerde referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rv6N3n4fJT4s)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RnpSBdi8Z5kk)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RT8sSMXGxGBQ)

Bijlage 6: Overzichtskaart te beweiden percelen

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 13 oktober 2023 hebben wij een aanvraag voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid) ontvangen. De aanvraag is van Van Doormaal VOF, Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij, het voortzetten van akkerbouwactiviteiten, composteringsactiviteiten en het oprichten van twee woningen in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). Het project is gelegen aan de Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag is op 6 oktober 2025 en 15 november 2025 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/209633.

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 1.3, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Wij hebben besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid). Dit hebben wij besloten op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896). Dit is terug te vinden op de website www.brabant.nl/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 96868964 van 13 oktober 2023;
- Nadere toelichting aanvraag omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit, Van Dun Advies, kenmerk TvW/08336-023 van 2 oktober 2025, aangevuld op 12 december 2025;
- Toelichting op verzoek om aanvullende gegevens, Van Dun Advies, kenmerk TvW/08336.021 van 12 december 2025;
- Plattegrondtekening beoogde situatie met projectnummer 08336.BA026 van 24 juli 2024;
- Gecombineerde opgave 2021, aanvraagnummer 9080547 van 29 april 2021;
- Gecombineerde opgave 2022, aanvraagnummer 9214405 van 23 mei 2022;
- Gecombineerde opgave 2023, aanvraagnummer 9362243 van 9 november 2023;
- Gecombineerde opgave 2024: Regelingen per perceel, aanvraagnummer 9425986 van 7 november 2024;
- Definitief besluit Wet milieubeheer Lage Haghorst 31 van 25 mei 2010;
- Definitief besluit Wet milieubeheer Lage Haghorst 31 van 20 april 1999;
- Definitief besluit Wet milieubeheer Lage Haghorst 31 van 18 november 1997;
- Akkoordverklaring Wet milieubeheer gemeente Hilvarenbeek van 15 november 2001;
- Tekening behorende bij Wet milieubeheer van een varkens en rundveebedrijf te Haghorst, Lage Haghorst 31, code 01-085 van 24 september 2001.

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

5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb 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 artikel 5.4 van de Wnb 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.

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 Wnb 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 Wnb (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/>.

Overgangsrecht Omgevingswet

Op deze aanvraag is overgangsrecht van toepassing. Dit betekent dat het oude recht van toepassing is op deze aanvraag tot het besluit onherroepelijk is. De reden hiervoor is dat de aanvraag voor een vergunning op grond van de Wnb is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet (1 januari 2024). Dit overgangsrecht staat beschreven in artikel 2.9, eerste lid, van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling¹ blijkt tevens 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

In het kader van de Lbv is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 113 stuks rundvee en 962 varkens naar voortzetting van akkerbouwactiviteiten, composteringsactiviteiten en het oprichten van twee woningen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

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

3 Mogelijke effecten van het project

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

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeer	0,4	9,0
Stationair draaien	0,3	40,6
Mobiele werktuigen	0,6	15,1
Koude start	<1	0,6
Totaal	1,4	65,2

Tabel 1b. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

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

Tabel 1c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeer	1,7	44,3
Koude start (bedrijvigheid)	0,3	9,6
Koude start (burgerwoningen)	0,1	0,8
Mobiele werktuigen	4,1	103,3
Stookinstallatie bedrijfswoning	-	3,59
Opslag drijfmest	11,8	-
Compostering	76,5	-
Totaal	94,6	161,7

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie⁴ wordt uitgegaan van de akkoordverklaring melding 8.19 Wet milieubeheer van 15 november 2001. Dit betreft de situatie met de laagste emissie en kan daardoor gezien worden als een worstcase-scenario. Vanwege deelname aan de Lbv mag maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie worden ingezet als referentiesituatie. In dit geval betreft het (afgerond) 5%.

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

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

Deze gereduceerde referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentie-situatie	5% van vergunde kg NH ₃ totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	VR	10 juni 1994	Melding Wet milieubeheer van 15 november 2001	132,0
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'	HR	7 december 2004	Melding Wet milieubeheer van 15 november 2001	132,0

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	1,19	0,06	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,39	0,02	-	-0,37

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/209633 moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit de vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Regeling van de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 26 september 2024, nr. WJZ/87125539, tot wijziging van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie, de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting en de Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting inzake vergunningvereisten. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.⁶ Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

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

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

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA	Stikstof knelpunt
<i>'Kampina & Oisterwijkse Vennen'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	1,13	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,05	0,99	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,05	1,08	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,81	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,87	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,49	'Nee, tenzij'	Nee

⁶ De nieuwe activiteit veroorzaakt eveneens stikstofdepositie op buitenlandse Natura 2000-gebieden. Omdat Nederland echter niet bevoegd is om voor deze gebieden passende maatregelen te treffen, 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.

H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,90	'Nee, tenzij'	Onbekend
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,87	'Nee, tenzij'	Onbekend
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,83	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,88	'Nee, tenzij'	Onbekend
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,67	'Nee, tenzij'	Nee
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,66	'Nee, tenzij'	Ja
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,64	'Nee, tenzij'	Ja
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,61	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,45	'Nee, tenzij'	Nee
<i>'Kempenland-West'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,45	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (Beekbegeleidende bossen)	0,03	0,54	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,54	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,03	0,46	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,54	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,47	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,02	0,39	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,35	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,45	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'</i>				
H91E0C Vochtige alluviale bossen (Beekbegeleidende bossen)	0,01	0,27	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,27	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,26	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,01	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Regte Heide & Riels Laag'</i>				
H4030 Droge heiden	0,01	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,18	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,16	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,01	0,14	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,14	'Ja, mits'	-
<i>'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'</i>				
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,16	'Ja, mits'	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,22	'Nee, tenzij'	Ja

H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,15	'Nee, tenzij'	Ja
---	------	------	---------------	----

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

Voor 42 van de 44 habitattypen blijkt uit de natuurdoelanalyses dat eindoordeel 'nee, tenzij' wordt gegeven. Dit houdt in dat het vastgestelde pakket aan maatregelen niet volstaat om verslechtering tegen te gaan en realisatie van instandhoudingsdoelstellingen mogelijk te maken. De natuurdoelanalyse maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn. In 36 van de 44 habitattypen is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de natuurdoelanalyses is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen. Daarom is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden getroffen om tot het doelbereik te komen.

Het additionaliteitsvereiste

Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling volgt dat getoetst moet worden aan het additionaliteitsvereiste bij het inzetten van mitigerende maatregelen⁷. Uit de PAS-uitspraak van 29 mei 2019 volgt dat een maatregel die als instandhoudings- of passende maatregel ingezet zou kunnen worden, alleen als mitigerende maatregel bij vergunningverlening ingezet mag worden als het behoud van natuurwaarden is geborgd.⁸ Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

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

Mitigerende maatregel

Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de milieutoestemming als referentie te worden gehanteerd voor de nieuw aangevraagde activiteit. Wanneer de emissies van NH₃ en NO_x van de bestaande toestemming worden vergeleken met de benodigde ruimte, geldt dat 6,4% 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 5. Stikstofemissie van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie

Referentiesituatie			Beoogde situatie		
NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ⁹	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰
2.623,6	239,2	159.520,36	114,6	161,7	11.747,87
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					6,43

Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, de aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de locatie van de aanvrager, waarmee de toegestane emissie op de locatie met in totaal 93,6% reduceert. Wij ontkennen niet dat het inzetten van het percentage aan overgebleven stikstofruimte op onderhavige projectlocatie een passende maatregel zou kunnen zijn voor het in stand houden voor de natuur. Echter, er dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 6,4% stikstofruimte en anderzijds het scenario van geen deelname en voortzetting van de volledige bedrijvigheid op onderhavige projectlocatie. Dit

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

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

⁹ De omrekenfactor is berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH₃ of NO₂) te delen door de molaire massa van die verbinding (in g/mol). 1 mol van de verbinding bevat immers 1 mol stikstof. Dit levert voor NH₃ een omrekenfactor van 58,82 mol N/g op en voor NO_x een omrekenfactor van 21,74 mol N/g

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 het voortzetten van akkerbouwactiviteiten, composteringsactiviteiten en het oprichten van twee woningen op locatie Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst betreft immers 93,6%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

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

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling

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

Deze subsidieregeling maakt het financieel mogelijk voor de aanvrager om het bedrijf op verantwoorde wijze te beëindigen, maar vormt geen dekkende inkomstenbron voor de toekomst. Het is dus van belang dat de initiatiefnemers een goed toekomstperspectief geboden krijgen, zodat deelname aantrekkelijk is doordat er financiële zekerheid is. Ter ondersteuning van dit doel is bepaald dat een deelnemer maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie mag behouden voor de ontwikkeling van een toekomstige activiteit. Op deze manier vindt minimaal 85% vermindering van de stikstofemissie vanaf de deelnemende locatie plaats, wat ten goede komt aan de natuur en de instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen bevordert. Niet onbelangrijk om hierbij te vermelden is dat deelnemers aan de regeling eraan zijn gehouden om slechts de stikstofruimte die benodigd is voor de toekomstige activiteiten te behouden. De 15% betreft dus een maximum waarbij niet meer ruimte behouden mag worden dan nodig voor de beoogde activiteiten. In dit geval is slechts 6,4% van de toegestane emissie benodigd voor het nieuw beoogde project. Daarnaast is de vergunninghouder vanuit de regeling ook verplicht om de natuurvergunning in te trekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Lbv, Lbv-plus en Lbv kleinere sectoren. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Als het voorliggende nieuwe project niet wordt toegestaan kan dit dus betekenen dat voor de aanvrager onvoldoende toekomstperspectief ontstaat om deelname aan de subsidieregeling voort te kunnen zetten. Er bestaat daarmee een reëel risico dat de beëindiging van deze veehouderijlocatie geen doorgang zou vinden en de emissiereductie van 93,6% 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.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.¹⁰ 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 Hilvarenbeek, sectie N, nummers 1393, 1366, 1357 en 2358. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan '*Buitengebied 1990*' van 11 juni 1991 van de gemeente Diessen 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.

¹⁰ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

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 Lage Haghorst 31, 5089 NC te Haghorst. 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.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Wij zijn van plan de gevraagde vergunning op grond van de Wnb (artikel 2.7, tweede lid) te verlenen. Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' en 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'.

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

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening gereduceerde referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rv6N3n4fJT4s)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RnpSBdi8Z5kk)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RT8sSMXGxGBQ)

Bijlage 6: Overzichtskaart te beweiden percelen

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
Lage Haghorst 31,
5089 NC Haghorst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

08336.023
Berekening sloop- en bouwphase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RxEatvzvRNmw
12 december 2025, 09:37
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Sloop- en bouwphase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	1,4 kg/j	65,2 kg/j


Resultaten

Sloop- en bouwphase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

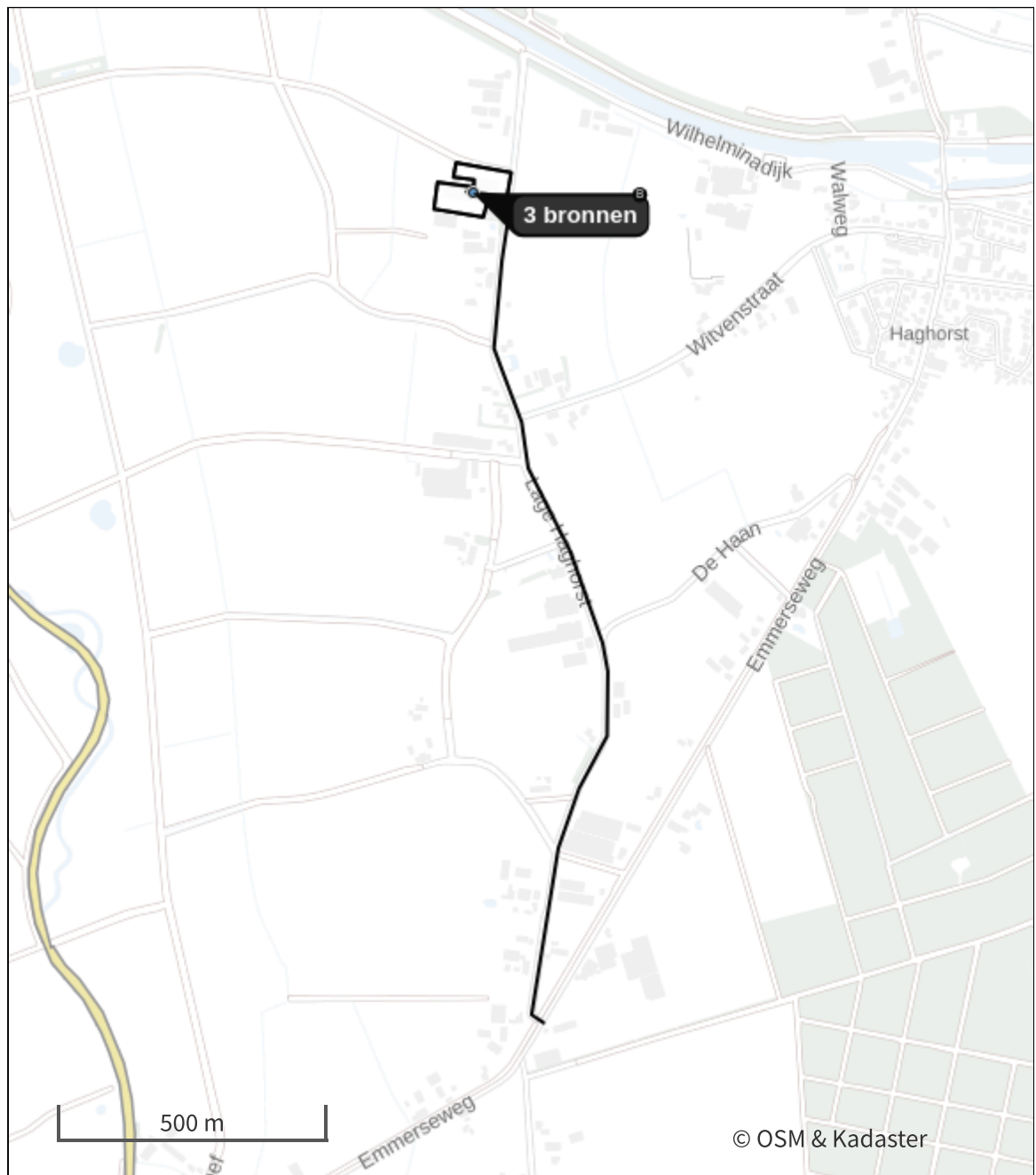
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		




Sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Anders... Stationair draaien sloop- en bouwphase	0,3 kg/j	40,6 kg/j
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen sloop- en bouwphase	0,6 kg/j	15,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude start (sloop- en aanlegfase)	93,3 g/j	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,0 kg/j

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sloop- en bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133741 Y:385118	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:132916 Y:381150	-
3	Ronde Put (18 km)	X:141969 Y:370392	-
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:143368 Y:369286	-
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133740 Y:385119	-

Sloop- en bouwphase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen sloop- en bouwphase			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:141767,93 Y:389114,48	Type scherm	-	-	NO ₂		2,5 kg/j
Lengte	1.727,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃		0,4 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	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Anders...

Naam	Stationair draaien sloop- en bouwphase	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	40,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:141559 Y:389865	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen sloop- en bouwphase	NO _x	15,1 kg/j
		NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:141557 Y:389870,01		
Oppervlakte	0,90 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graaemachine Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.153 l/j 69 l/j	120 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	6,9 kg/j 0,3 kg/j
Betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	299 l/j 18 l/j	16 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	1,7 kg/j 71,8 g/j
Mobiele hijskraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	548 l/j 33 l/j	48 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,1 kg/j 0,1 kg/j
Verreiker Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	435 l/j 26 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
Trilplaat alle werktuigen op benzine, 2takt	160 l/j 0 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u> <u>0,000 MW</u>	<u>0,0 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,6 kg/j 1,2 g/j

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start (sloop- en aanlegfase)	NO _x	0,6 kg/j
		NH ₃	93,3 g/j
Locatie	X:141557,11 Y:389869,72		
Oppervlakte	0,91 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		6,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

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
Lage Haghorst 31,
5089 NC Haghorst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

08336.023
Berekening beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RefxGUGHcuaL
12 december 2025, 09:37
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	114,6 kg/j	161,7 kg/j

Resultaten


Beoogde situatie - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	2824811	Kampina & Oisterwijkse Vennen

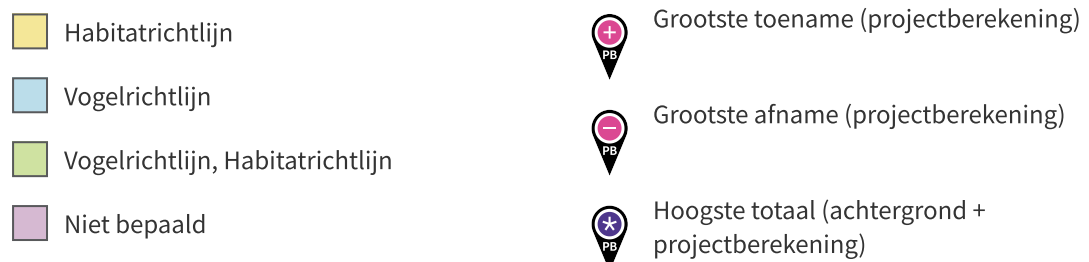
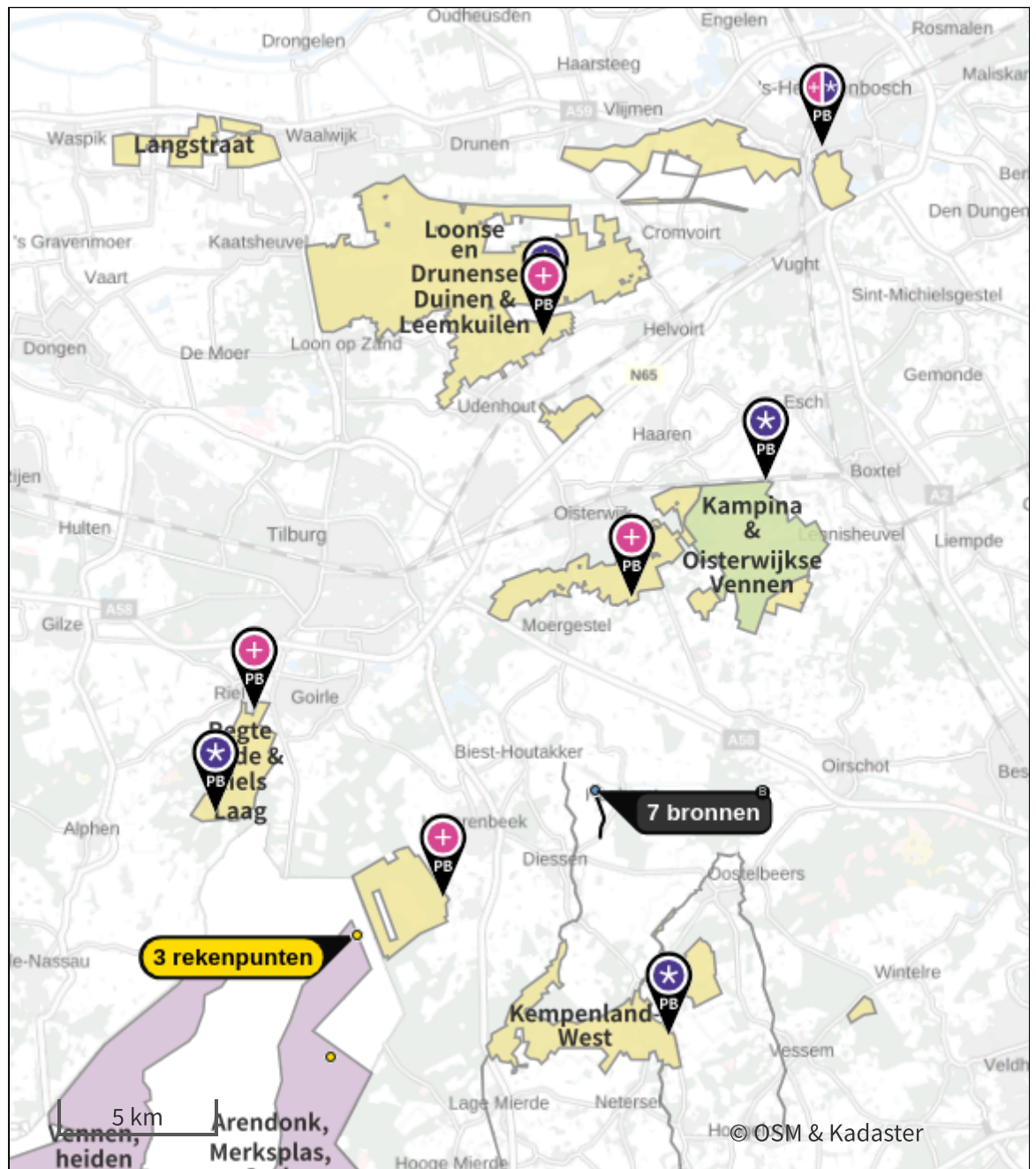
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

1.235,39 ha
0,00 ha
0,06 mol/ha/j
-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Verkeer Koude start: overig Koude start bedrijvigheid (wegverkeer)	0,3 kg/j	9,6 kg/j
4	Verkeer Koude start: overig Koude start burgerwoningen (wegverkeer)	0,1 kg/j	0,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	4,1 kg/j	103,3 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Landbouw Mestopslag Drijfmest opslag	11,8 kg/j	-
8	Anders... Compostering	76,5 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	20,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	44,3 kg/j

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



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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.235,39	2.410,08	1.235,39	0,06	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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,13	620,26	0,06	0,00	-
Kempenland-West (135)	382,41	2.158,50	382,41	0,04	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	207,91	2.031,91	207,91	0,01	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	23,32	2.142,19	23,32	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	1,50	2.410,08	1,50	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133741 Y:385118	0,02 ○
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133740 Y:385119	0,02 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:132916 Y:381150	0,01 ○
3	Ronde Put (18 km)	X:141969 Y:370392	-
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:143368 Y:369286	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijvigheid (zuidelijke richting)		Links	Rechts	NO _x	42,7 kg/j
Locatie	X:141769,82 Y:389110,44	Type scherm	-	-	NO ₂	12,3 kg/j
Lengte	1.713,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,5 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	6.789,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.665,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer burgerwoningen (zuidelijke richting)		Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:141761,93 Y:389130,52	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.761,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.278,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bedrijvigheid (wegverkeer)	NO _x	9,6 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:141546,54 Y:389837,5		
Oppervlakte	0,22 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.395,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	365,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start burgerwoningen (wegverkeer)	NO _x	0,8 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:141618,03 Y:389883,19		
Oppervlakte	0,08 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.139,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	103,3 kg/j	
Locatie	X:141554,12 Y:389845,45			NH ₃	4,1 kg/j	
Oppervlakte	0,55 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1 (90kW)	3.238 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	19,4 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	194 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Tractor 2 (90 kW)	3.238 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	19,4 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	194 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,8 kg/j
Tractor 3 (120 kW)	4.252 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	24,8 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	255 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,0 kg/j
Verreiker (100 kW)	6.470 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	39,6 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	382 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,6 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	7,4 m	NO _x	3,6 kg/j
	bedrijfswoning	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:141606 Y:389843	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Drijfmest opslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	11,8 kg/j
Locatie	X:141518 Y:389838	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

8 Anders...

Naam	Compostering	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	76,5 kg/j
Locatie	X:141511 Y:389854	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:141543 Y:389834	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5	20,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies
Lage Haghorst 31,
5089 NC Haghorst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

08336.023
Berekening na intrekking dieraantallen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rv6N3n4fJT4s
12 december 2025, 09:20
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Dieraantallen na intrekking - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	132,0 kg/j	-

Resultaten

Dieraantallen na intrekking - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	2827869	Kampina & Oisterwijkse Vennen
1.274,32 ha		
0,00 ha		
0,06 mol/ha/j		
-		

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

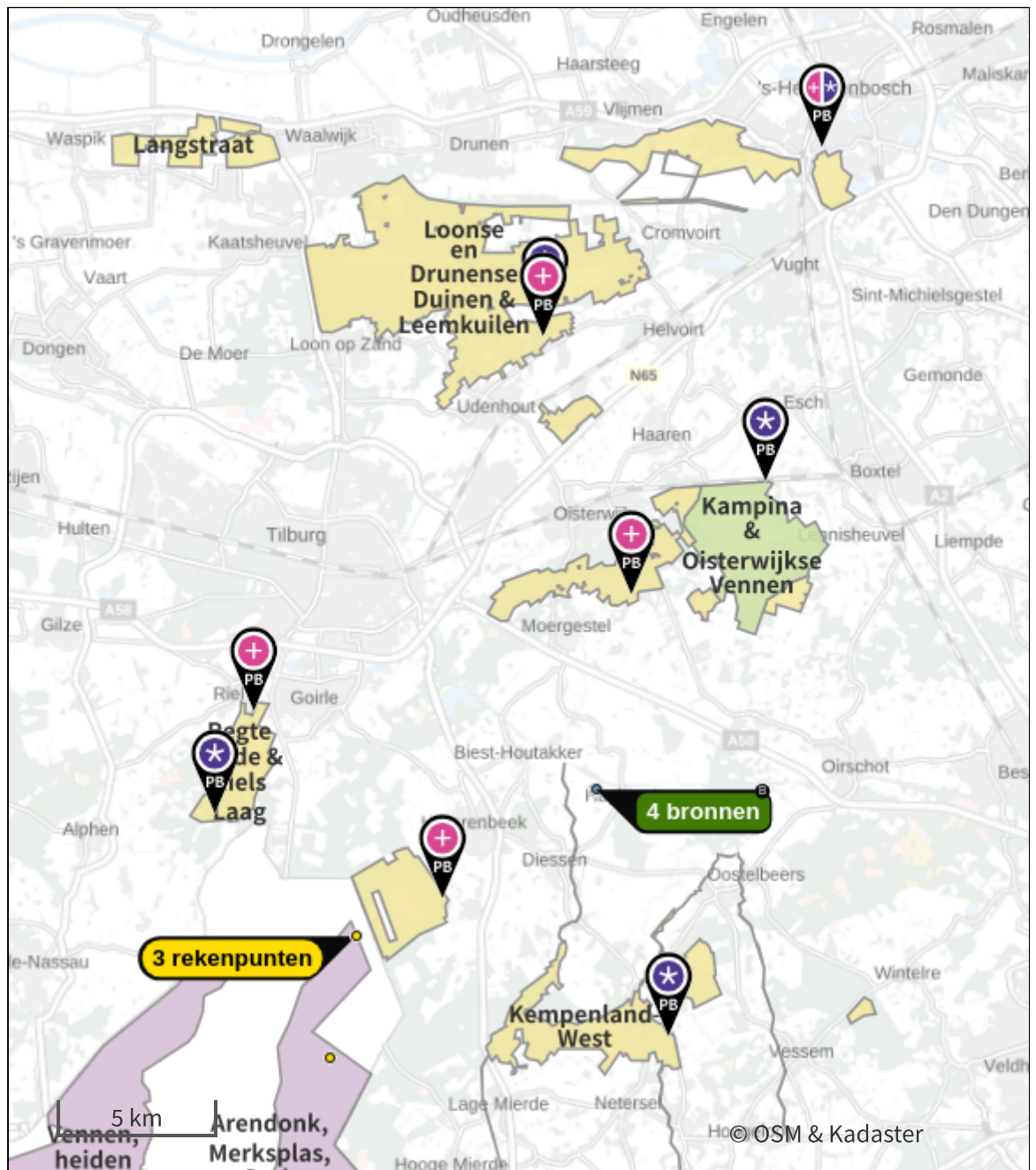
Dieraantallen na intrekking (Beoogd), rekenjaar 2026






Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1, deel a	24,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1, deel b	15,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	6,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	87,0 kg/j	-

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.274,32	2.410,08	1.274,32	0,06	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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,13	620,26	0,06	0,00	-
Kempenland-West (135)	384,64	2.158,50	384,64	0,04	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	231,48	2.031,91	231,48	0,01	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	34,41	2.142,19	34,41	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	3,54	2.410,08	3,54	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133741 Y:385118	0,02 ○
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133740 Y:385119	0,02 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:132916 Y:381150	0,01 ○
3	Ronde Put (18 km)	X:141969 Y:370392	-
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:143368 Y:369286	-

Dieraantallen na intrekking, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1, deel a	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:141536 Y:389850	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.2 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	1		6,0 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	3		18,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1, deel b	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:141511 Y:389854	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5	NH ₃	3		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	6,0 kg/j
Locatie	X:141526 Y:389878	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.2 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	1		6,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	87,0 kg/j
Locatie	X:141588 Y:389875	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	5	NH ₃	13		65,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

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
Lage Haghorst 31,
5089 NC Haghorst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

08336.023
Verschilberekening (na intrekking dieraantallen) - . sloop- en
bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RnpSBdi8Z5kk
12 december 2025, 09:46
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Sloop- en bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	132,0 kg/j	-
2026	1,4 kg/j	65,2 kg/j

Resultaten


Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	2827869	Kampina & Oisterwijkse Vennen
-	0,00 ha	
	1.248,10 ha	
	-	
0,06 mol/ha/j		

Sloop- en bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Anders... Stationair draaien sloop- en bouwphase	0,3 kg/j	40,6 kg/j
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen sloop- en bouwphase	0,6 kg/j	15,1 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Koude start (sloop- en aanlegfase)	93,3 g/j	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,0 kg/j

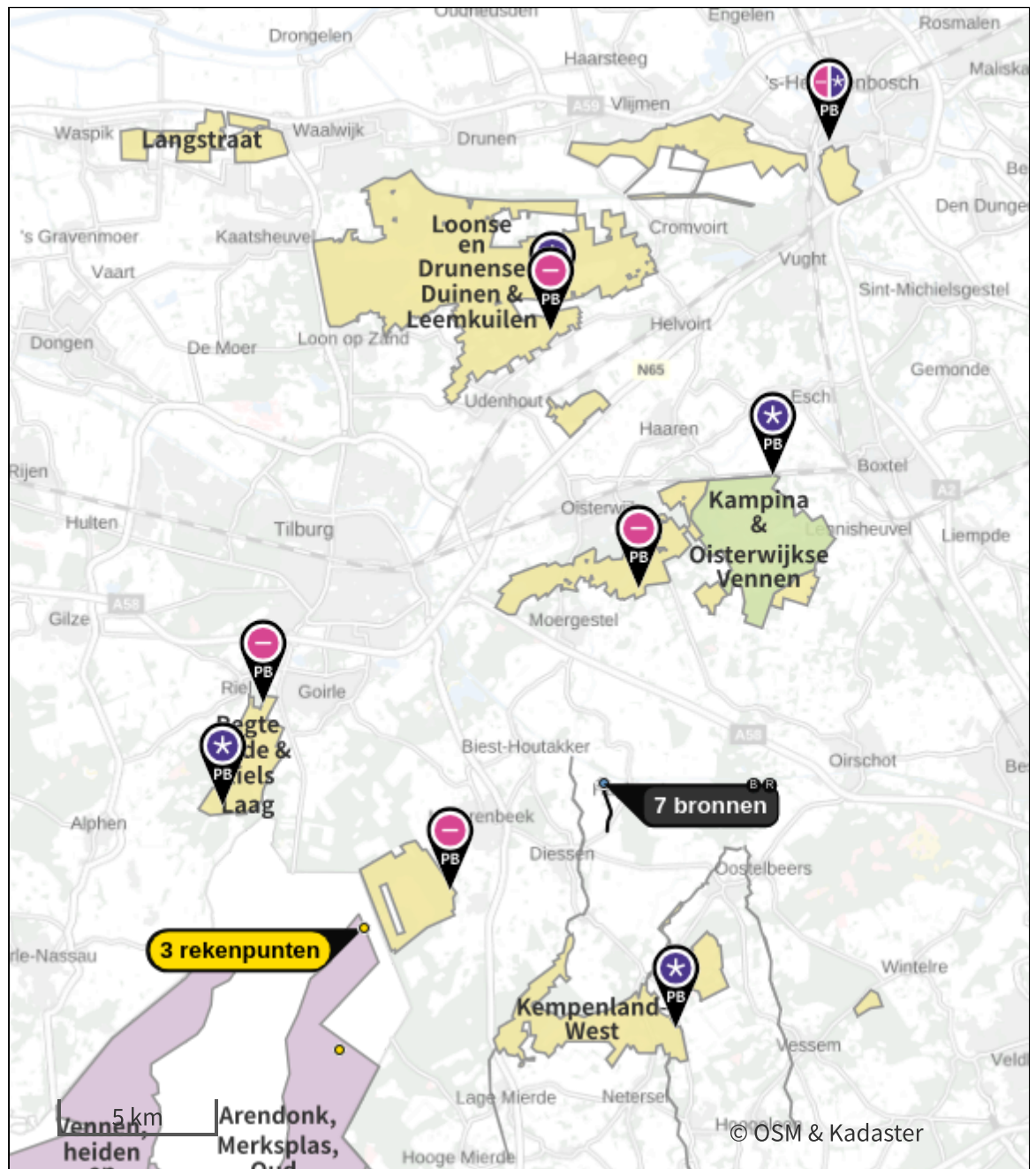
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1, deel a	24,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1, deel b	15,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	6,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	87,0 kg/j	-

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 "Sloop- en bouwphase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.248,10	2.410,06	0,00	-	1.248,10	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,08	0,00	-	620,26	0,06
Kempenland-West (135)	383,25	2.158,47	0,00	-	383,25	0,03
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	217,03	2.031,89	0,00	-	217,03	0,01
Regte Heide & Riels Laag (134)	25,44	2.142,17	0,00	-	25,44	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,11	2.410,06	0,00	-	2,11	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
3	Ronde Put (18 km)	X:141969 Y:370392	-
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:143368 Y:369286	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:132916 Y:381150	-0,01 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133741 Y:385118	-0,02 ○
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133740 Y:385119	-0,02 ○

Sloop- en bouwphase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen sloop- en bouwphase			Links	Rechts	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	X:141767,93 Y:389114,48	Type scherm	-	-	NO ₂		2,5 kg/j
Lengte	1.727,53 m	Hoogte	-	-	NH ₃		0,4 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	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Anders...

Naam	Stationair draaien sloop- en bouwphase	Uittreedhoogte	1,5 m	NO _x	40,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:141559 Y:389865	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen sloop- en bouwphase	NO _x	15,1 kg/j
Locatie	X:141557 Y:389870,01	NH ₃	0,6 kg/j
Oppervlakte	0,90 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graaemachine Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.153 l/j 69 l/j	120 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	6,9 kg/j 0,3 kg/j
Betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	299 l/j 18 l/j	16 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	1,7 kg/j 71,8 g/j
Mobiele hijskraan Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	548 l/j 33 l/j	48 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	3,1 kg/j 0,1 kg/j
Verreiker Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	435 l/j 26 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	2,7 kg/j 0,1 kg/j
Trilplaat alle werktuigen op benzine, 2takt	160 l/j 0 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u> <u>0,000 MW</u>	<u>0,0 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	0,6 kg/j 1,2 g/j

4

 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start (sloop- en aanlegfase)	NO _x	0,6 kg/j
		NH ₃	93,3 g/j
Locatie	X:141557,11 Y:389869,72		
Oppervlakte	0,91 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		6,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

Referentiesituatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1, deel a	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:141536 Y:389850	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.2 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	1		6,0 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	3		18,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1, deel b	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:141511 Y:389854	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5	NH ₃	3		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	6,0 kg/j
Locatie	X:141526 Y:389878	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.2 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	1		6,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	87,0 kg/j
Locatie	X:141588 Y:389875	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	5	NH ₃	13		65,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

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
Lage Haghorst 31,
5089 NC Haghorst

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

08336.023
Verschilberekening (na intrekking dieraantallen) - beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RT8sSMXGxGBQ
12 december 2025, 09:44
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	132,0 kg/j	-
2026	114,6 kg/j	161,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	2827869	Kampina & Oisterwijkse Vennen

Beoogde situatie - Beoogd

0,06 mol/ha/j	2824811	Kampina & Oisterwijkse Vennen
---------------	---------	----------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

34,10 ha


Grootste toename

-

Grootste afname

0,01 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Verkeer Koude start: overig Koude start bedrijvigheid (wegverkeer)	0,3 kg/j	9,6 kg/j
4	Verkeer Koude start: overig Koude start burgerwoningen (wegverkeer)	0,1 kg/j	0,8 kg/j
5	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	4,1 kg/j	103,3 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Landbouw Mestopslag Drijfmest opslag	11,8 kg/j	-
8	Anders... Compostering	76,5 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	20,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	44,3 kg/j

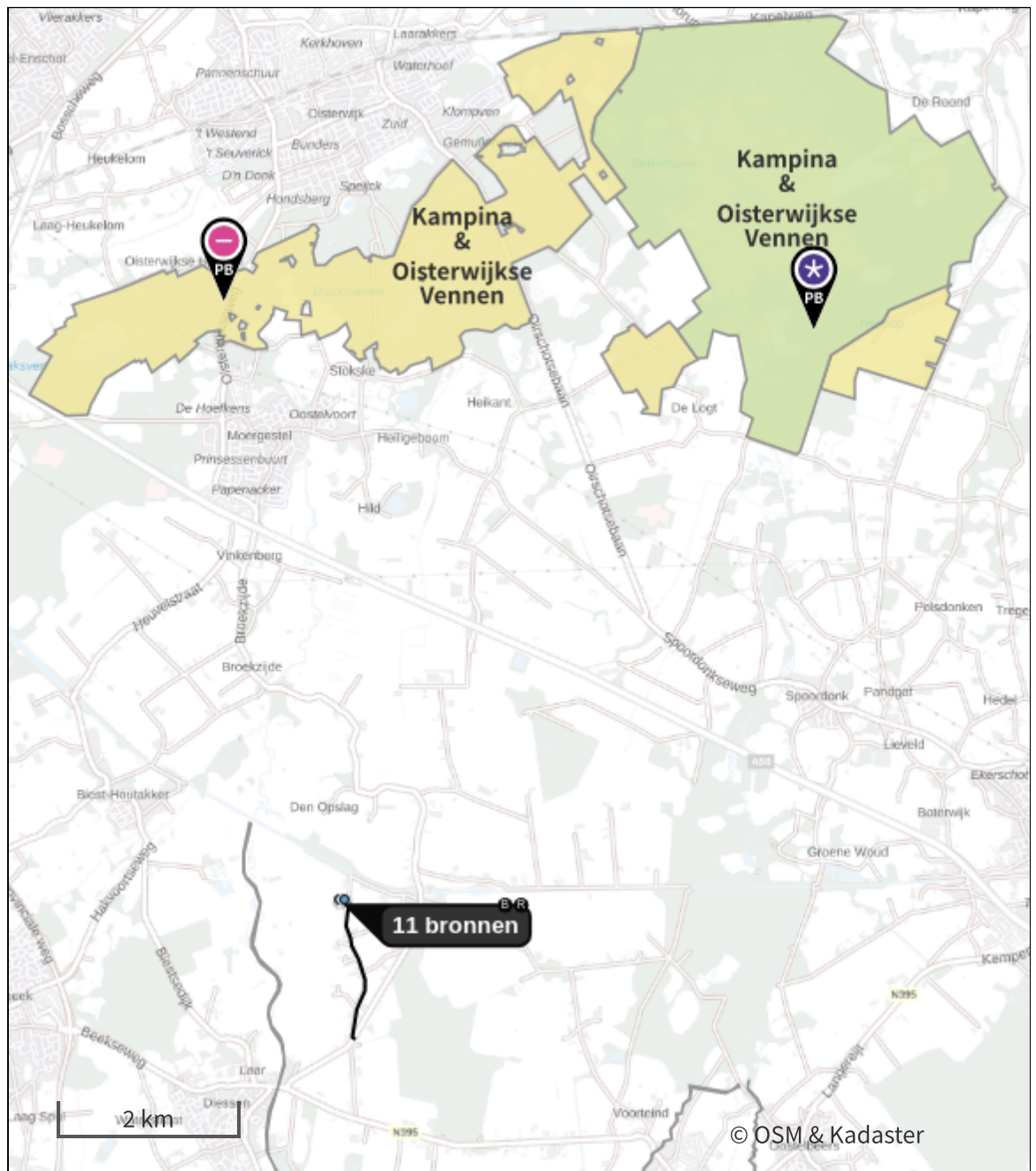
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026








Emissiebronnen

Emissie NH₃Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1, deel a	24,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1, deel b	15,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	6,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	87,0 kg/j	-

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	34,10	2.000,10	0,00	-	34,10	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	34,10	2.000,10	0,00	-	34,10	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.

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Regte Heide & Riels Laag
Kempenland-West

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:132916 Y:381150	-
3	Ronde Put (18 km)	X:141969 Y:370392	-
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (19 km)	X:143368 Y:369286	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133741 Y:385118	-
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133740 Y:385119	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer bedrijvigheid (zuidelijke richting)		Links	Rechts	NO _x	42,7 kg/j
Locatie	X:141769,82 Y:389110,44	Type scherm	-	-	NO ₂	12,3 kg/j
Lengte	1.713,49 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,5 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	6.789,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.665,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer burgerwoningen (zuidelijke richting)		Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:141761,93 Y:389130,52	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	1.761,97 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.278,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bedrijvigheid (wegverkeer)	NO _x	9,6 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:141546,54 Y:389837,5		
Oppervlakte	0,22 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.395,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	365,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start burgerwoningen (wegverkeer)	NO _x	0,8 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:141618,03 Y:389883,19		
Oppervlakte	0,08 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.139,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

5 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	103,3 kg/j	
Locatie	X:141554,12 Y:389845,45			NH ₃	4,1 kg/j	
Oppervlakte	0,55 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1 (90kW) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.238 l/j 194 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	19,4 kg/j 0,8 kg/j
Tractor 2 (90 kW) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.238 l/j 194 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	19,4 kg/j 0,8 kg/j
Tractor 3 (120 kW) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.252 l/j 255 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	24,8 kg/j 1,0 kg/j
Verreiker (100 kW) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.470 l/j 382 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	39,6 kg/j 1,6 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,4 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:141606 Y:389843	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Drijfmest opslag	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	11,8 kg/j
Locatie	X:141518 Y:389838	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

8 Anders...

Naam	Compostering	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	76,5 kg/j
Locatie	X:141511 Y:389854	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:141543 Y:389834	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5	20,0 kg/j

Referentiesituatie, Rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1, deel a	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:141536 Y:389850	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.2 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	1		6,0 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	3		18,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1, deel b	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:141511 Y:389854	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,9 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5	NH ₃	3		15,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	6,0 kg/j
Locatie	X:141526 Y:389878	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.2 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m ² per dierplaats zonder spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	6	NH ₃	1		6,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	87,0 kg/j
Locatie	X:141588 Y:389875	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	5	NH ₃	13		65,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j

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>

Bijlage 6: Overzichtskaart te beweiden percelen

