

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 A. Boudewijns en M. Kox. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbydieren. Het bedrijf ligt aan de Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard. De aanvraag is ontvangen op 19 juni 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 Afstemming	5
6 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	8
3.2 Verstoring door licht	8
3.3 Optische verstoring	9
3.4 Verdroging	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	11
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
6 Conclusie	17
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RNPkA2mtWU7j)	18
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rz9oyjhgHbGL)	18
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S2gETHNyx8Ze)	18
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsqU8KrBtSzg)	18
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbiR9RCjfpOH)	18
Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening vergunde situatie vóór Lbv-deelname en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rnto5N5BveHo)	18
Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen	18

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Op 19 juni 2025 hebben wij van A. Boudewijns en M. Kox 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 ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbydieren. Het project is gelegen aan de Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard in de gemeente Valkenswaard. Het verzoek is geregistreerd onder kenmerk Z/255824.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. aan A. Boudewijns en M. Kox 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 het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbydieren, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard, 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 het jaar waarin de aanlegfase en gebruiksfase gelijktijdig plaatsvinden betrekking heeft op een emissie van 0,1 kg NH₃ per jaar en 69,3 kg NO_x per jaar en vervolgens tijdens de gebruiksfase een emissie van 241,5 kg NH₃ per jaar en 1.271,2 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Groote Peel', 'Leenderbos', 'Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Kempenland-West', 'Sarsven en De Banen', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide' en 'Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide', 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:
 1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruik- en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RNPkA2mtWU7j)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rz9oyjhgHbGL)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S2gETHNyx8Ze)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruik- en aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsqU8KrBtSzg)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbiR9RCjfpoH)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening vergunde situatie vóór Lbv-deelname en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rnto5N5BveHo)

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 19 juni 2025 hebben een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag is van A. Boudewijns en M. Kox, Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en omschakelen van een veehouderij naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbydieren in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). Het project is gelegen aan de Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard, in de gemeente Valkenswaard. De aanvraag is op 24 september 2025, 2 oktober 2025 en 16 december 2025 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/255824.

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 2025061901057 van 19 juni 2025;
- toelichting bij de aanvraag van december 2025 met vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 met kenmerk C2110387 van datum 21 mei 2014 en beoogde plattegrondtekening;

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

5 Afstemming

Wij sturen de ontwerpbesluit aan de deputatie van de provincie Limburg. Hierbij verzoeken wij het college om in te stemmen met deze ontwerpbesluit. Als niet binnen 4 weken wordt gereageerd, gaan wij ervan uit dat wordt ingestemd met dit besluit. Wij doen dit op grond van artikel 2.2, eerste lid, van de Omgevingswet.

6 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

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 70 stuks rundvee, 245 varkens en 6 paarden naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbydieren. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

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

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide' van circa 300 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat³ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

Ten opzichte van de referentiesituatie wijzigt het project van een koeien- en varkenshouderij naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbypaarden. Geluiden geproduceerd door de activiteiten, zoals de reeds aanwezige agrarische bedrijfsvoering en vervoersbewegingen van en naar de inrichting vallen weg tegenover de in de referentiesituatie aanwezige geluidsbelasting van ventilatoren die 24 uur per dag, 7 dagen per week draaiden, alsmede de laad- en los activiteiten van vrachtverkeer (voer, varkens, etc.) en geluiden vanuit de stallen. Ook gelet op de tussenliggende bestaande bebouwing die een geluiddempend effect hebben is er geen sprake van een verhoogde geluidsbelasting op de Natura 2000-gebieden.

De aanleg-activiteiten, tijdelijk van aard, hebben een vergelijkbare intensiteit met de activiteiten in de referentiesituatie en beoogde gebruiksfase.

Ten opzichte van de referentiesituatie zijn er geen extra geluidseffecten op het nabijgelegen Natura-2000 gebied. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

In de beoogde situatie heeft de buitenverlichting van de inrichting een vergelijkbaar niveau als de al aanwezige straatverlichting. De bestaande buitenbak was reeds voorzien van buitenverlichting en dit wijzigt niet in de aangevraagde situatie.

Vanuit het nieuw op te richten gebouw straalt nagenoeg geen licht uit. In de referentiesituatie was sprake van continue avond- en nachtverlichting rondom de veehouderij. Daarnaast hadden de varkens een lichtschema waardoor de verlichting in de diverse afdelingen 's avonds vaak aanstond. In de kraamafdeling was in de nacht continue verlichting aan. Door de aanwezige vensters in iedere afdeling was in de referentiesituatie derhalve sprake van lichtemissie naar de omgeving, hetgeen voor versturende effecten kon zorgen. Dit is in de beoogde situatie niet meer aan de orde.

De aanleg-activiteiten, tijdelijk van aard, hebben een vergelijkbare intensiteit dan de activiteiten in de referentiesituatie en beoogde gebruiksfase. De aanleg-activiteiten vinden daarnaast hoofdzakelijk overdag plaats, extra verstoring door licht is hierdoor 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.

Ten opzichte van de referentiesituatie zijn er geen extra lichteffecten op het nabijgelegen Natura-2000 gebied. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Optische verstoring

De in de aangevraagde situatie aanwezige bedrijfsvoering, gebouwen, aanwezige dieren en de daarbij behorende bewegingen van machines en mensen nemen af ten opzichte van de in de referentiesituatie aanwezige bedrijfsvoering en bebouwing. In de referentiesituatie was er veel meer activiteit op en rondom de veehouderij. Deze menselijke en machinale activiteit is in de beoogde situatie niet meer aanwezig. Ook neemt de oppervlakte aan (hoge) gebouwen af die het landschap optisch kunnen verstoren.

Tijdens de bouw zullen enkele malen hoge kranen ingezet gaan worden, de activiteiten, tijdelijk van aard, zorgen niet voor meer optische verstoring dan de activiteiten in de referentiesituatie en beoogde gebruiksfase.

Ten opzichte van de referentiesituatie zijn er geen extra effecten van optische verstoring op het nabij gelegen Natura-2000 gebied. 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.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen bouw loods	0,02	61,7
Stationair draaien aanlegfase	0,07	6,1
Koude start aanlegfase	0,02	0,4
Verkeersnetwerk	0,02	1,1
Totaal	0,10	69,3

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	15	5,0	75,0
Totaal				75,0

Tabel 1c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	6,20	1.253,30
Stationair draaien	0,20	14,40
Koude start	0,04	1,70
Mestopslag	160,00	0,00
Verkeersnetwerk	0,06	1,70
Totaal	166,5	1.271,2

4.2 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: C2110387) van 21 mei 2014. Dit intrekingsbesluit is van 18 oktober 2024 en heeft kenmerk Z/226214. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁴	Referentie-datum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal*
'Groote Peel', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide' (BE)	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 21 mei 2014	702,7	881,6
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	VR	24 maart 2000	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 21 mei 2014	702,7	881,6
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 21 mei 2014	702,7	881,6
Groote Peel', 'Kempenland-West', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Sarsven en De Banen', 'Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide' (BE)	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken Wnb-vergunning van 21 mei 2014	702,7	881,6

* De in de tabel opgenomen NO_x-emissie is niet expliciet vermeld in de referentievergunning. Deze bronnen maken echter wel onderdeel uit van het vergunde project en worden daarom meegenomen in de vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking.

⁴ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2, 3 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 hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	2,51	0,90	0,00	-
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (BE)	7,29	4,24	-	- 3,33

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/255824 moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit de vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Regeling van de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 26 september 2024, nr. WJZ/87125539, tot wijziging van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie, de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties met piekbelasting en de Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting inzake vergunningvereisten. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.⁵ 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.

⁵ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

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 Valkenswaard, sectie E, nummers 725 en 726. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan '*Bestemmingsplan Buitengebied 1977*' van 23 maart 1977 van de gemeente Valkenswaard 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 beweidingsemissies 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 Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard, die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Groote Peel', 'Leenderbos', 'Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Kempenland-West' en 'Sarsven en De Banen'.⁶ Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard, in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

Tabel 6 geeft een overzicht van de habitattypen waarop het beoogde project stikstofdepositie veroorzaakt en de omvang van de depositie. Daarnaast is de grootste afname van stikstofdepositie per habitattypen weergegeven, waarbij de vergunde situatie vóór Lbv-deelname is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfase).

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

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

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA of Ecologische Autoriteit**	Stikstof knelpunt
<i>'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	4,71	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,28	4,58	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,35	5,75	'Nee, tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	1,06	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,29	4,49	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	6,19	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,49	8,10	'Nee, tenzij'	Ja
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	1,53	'Nee, tenzij'	Ja
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	1,53	'Nee, tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,13	1,89	'Ja, mits'	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	5,52	'Ja, mits'	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	1,54	'Ja, mits'	-
H9190 Oude eikenbossen	0,47	6,96	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	2,58	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	4,58	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Weerder- en Budelerbergen & Ringselven'</i>				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,45	'Nee, tenzij'	'Ja'
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,45	'Nee, tenzij'	'Ja'
H4030 Droge heiden	0,04	0,47	'Nee, tenzij'	'Ja'
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,39	'Nee, tenzij'	'Nee'
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,45	'Ja, mits'	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,31	'Nee, tenzij'	'Nee'
H9120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,04	0,44	'Nee, tenzij'	'Ja'
H91D0 Hoogveenbossen	0,04	0,49	'Nee, tenzij'	'Ja'
<i>'Strabrechtse Heide & Beuven'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,31	'Ja'	-
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,30	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,59	'Ja'	-
H3160 Zure vennen	0,04	0,56	'Nee, tenzij'	Nee
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,61	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,05	0,64	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,43	'Nee, tenzij'	Onbekend
H91D0 Hoogveenbossen	0,05	0,68	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,68	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Grootte Peel'</i>				

H4030 Droge heiden	0,01	0,13	'Nee, tenzij'	Ja
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Kempenland-West'</i>				
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,01	0,11	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,01	0,11	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,08	Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,14	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,14	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,14	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Sarsven en De Banen'</i>				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,13	'Nee, tenzij'	Ja
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,09	'Nee, tenzij'	Ja
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,09	'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 43 van de 50 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 40 van de 50 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.

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.

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 14,3% 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) ⁹	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰
4.657,1	881,5	293.094,432	241,5	1.271,2	41.840,918
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					14,3

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 85,7% 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 14,3% 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 ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten met hobbydieren op locatie Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard, betreft immers 85,7%. 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

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

maakt daarom dat wij de mitigerende maatregel in deze specifieke situatie niet als passende of instandhoudingsmaatregel beoordelen in het kader van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling

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

Deze subsidieregeling maakt het financieel mogelijk voor de aanvrager om het bedrijf op verantwoorde wijze te beëindigen, maar vormt geen dekkende inkomstenbron voor de toekomst. Het is dus van belang dat de initiatiefnemers een goed toekomstperspectief geboden krijgen, zodat deelname aantrekkelijk is doordat er financiële zekerheid is. Ter ondersteuning van dit doel is bepaald dat een deelnemer maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie mag behouden voor de ontwikkeling van een toekomstige activiteit. Op deze manier vindt minimaal 85% vermindering van de stikstofemissie vanaf de deelnemende locatie plaats, wat ten goede komt aan de natuur en de instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen bevordert. Niet onbelangrijk om hierbij te vermelden is dat deelnemers aan de regeling eraan zijn gehouden om slechts de stikstofruimte die benodigd is voor de toekomstige activiteiten te behouden. De 15% betreft dus een maximum waarbij niet meer ruimte behouden mag worden dan nodig voor de beoogde activiteiten. In dit geval is slechts 14,3% 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 85,7% 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 Grensweg 32, 5556 VH te Valkenswaard. 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 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 'Groote Peel', 'Leenderbos', 'Groote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Kempenland-West', 'Sarsven en De Banen', 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide' en 'Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RNPkA2mtWU7j)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rz9oyjhgHbGL)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S2gETHNyx8Ze)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsqU8KrBtSzg)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RbiR9RCjfpoH)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening vergunde situatie vóór Lbv-deelname en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rnto5N5BveHo)

Bijlage 7: 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](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van de Gevel - Boudewijns
Grensweg 32,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

projectberekening Aeries
Bouw schuren + akkerbouwactiviteiten

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNPkA2mtWU7j
31 juli 2025, 15:39
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase + gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	241,6 kg/j	1.340,5 kg/j


Resultaten

Aanlegfase + gebruikersfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,90 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
4.133,03 ha		
0,00 ha		
0,90 mol/ha/j		
-		

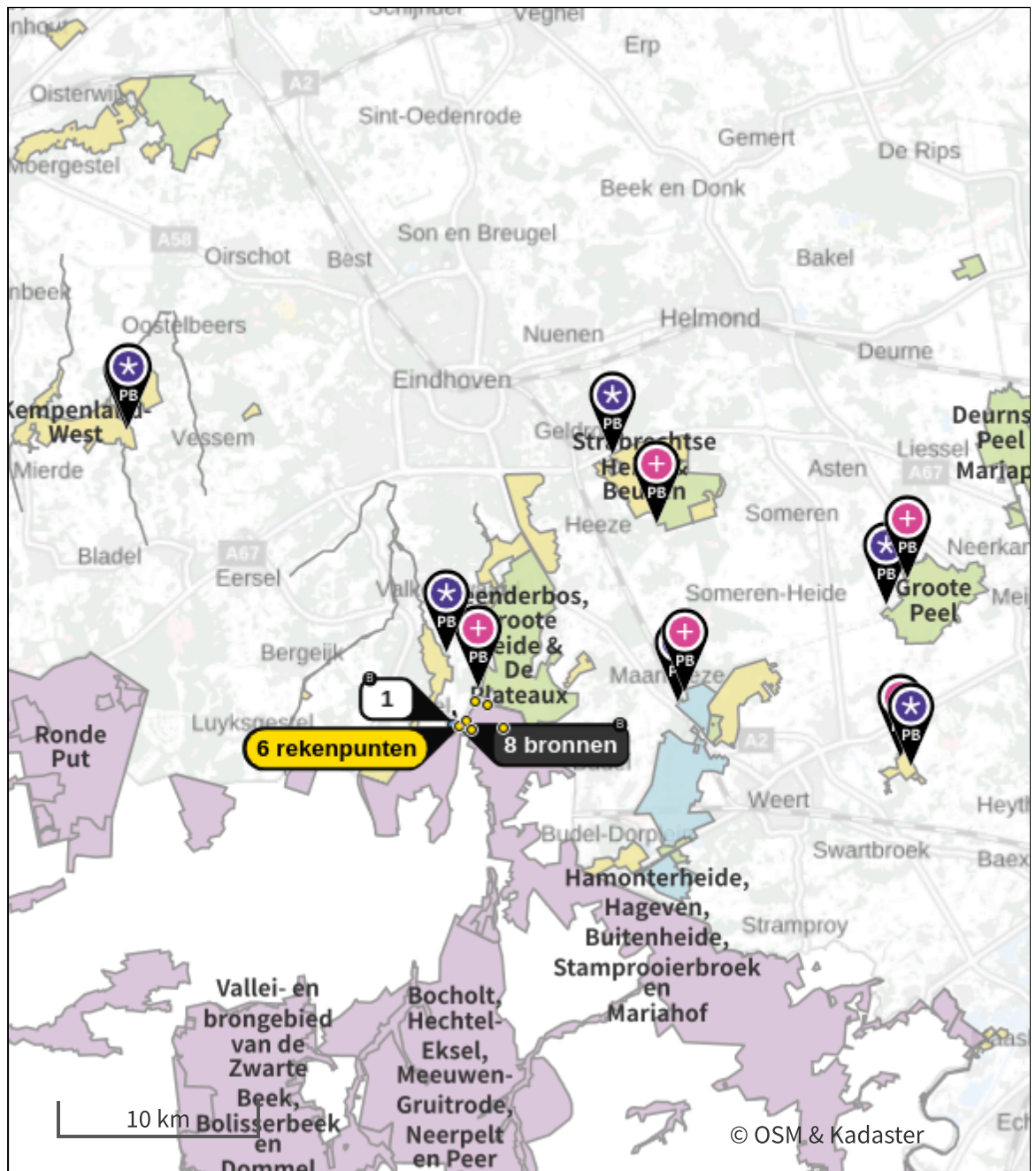
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname







Aanlegfase + gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouw loods	24,4 g/j	61,7 kg/j
2	Anders... Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer aanlegfase	70,0 g/j	6,1 kg/j
3	Verkeer Koude start: overig Koude start aanlegfase	15,7 g/j	0,4 kg/j
5	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	75,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen akkerbouw	6,2 kg/j	1.253,3 kg/j
8	Anders... Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	0,2 kg/j	14,4 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start akkerbouw	35,5 g/j	1,7 kg/j
10	Landbouw Mestopslag Mestsilo	160,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	86,7 g/j	2,8 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Paardenstal	35,0 m x 25,0 m x 4,5 m, 56 °

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 "Aanlegfase + gebruikersfase" (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	4.133,03	2.799,09	4.133,03	0,90	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.799,09	780,74	0,90	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.459,07	1.893,11	0,06	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,72	905,19	0,05	0,00	-
Groote Peel (140)	452,27	2.338,63	452,27	0,02	0,00	-
Kempenland-West (135)	69,07	2.528,50	69,07	0,01	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,43	32,66	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (1)	X:160874,04 Y:366625,79	4,24 ●
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (2)	X:161219,85 Y:366896,28	2,74 ●
4	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (1)	X:161689,8 Y:367875,36	1,04 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (3)	X:161425,5 Y:366425,38	0,94 ○
5	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (2)	X:162268,14 Y:367763,78	0,60 ○
6	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (3)	X:163066,82 Y:366551,63	0,38 ○

Aanlegfase + gebruikersfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x		61,7 kg/j
	bouw loods			NH ₃		24,4 g/j
Locatie	X:160520,72					
	Y:366824,28					
Oppervlakte	1,87 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	945 l/j	93 u/j		NO _x	14,6 kg/j
					NH ₃	7,1 g/j
Trekker met dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	325 l/j	34 u/j		NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	2,4 g/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1316 l/j	139 u/j		NO _x	27,0 kg/j
					NH ₃	9,9 g/j
Wals	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	115 l/j	17 u/j		NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	488 l/j	56 u/j		NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	3,7 g/j
Vrachtwagen met betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	62 l/j	5 u/j		NO _x	1,0 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiend Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,1 kg/j
	en manoeuvrerend Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	70,0 g/j
	verkeer aanlegfase Spreiding	0 m		
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28			
Oppervlakte	1,87 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	Continue Emissie			

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,4 kg/j
	aanlegfase	NH ₃	15,7 g/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28		
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	270,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	13,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	677,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 24,3 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	600,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	262,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Paardenstal	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:160502 Y:366864	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	15	NH ₃	5		75,0 kg/j



6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruikersfase	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 62,4 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	688,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	1.253,3 kg/j			
Locatie	akkerbouw	NH ₃	6,2 kg/j			
	X:160520,72					
	Y:366824,28					
Oppervlakte	1,87 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 pk	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6602 l/j	600 u/j		NO _x	102,0 kg/j
					NH ₃	49,5 g/j
Tractor 150 pk	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6602 l/j	600 u/j		NO _x	102,0 kg/j
					NH ₃	49,5 g/j
Tractor 175 pk	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8285 l/j	650 u/j	249 l/j	NO _x	162,1 kg/j
					NH ₃	2,0 kg/j
Tractor 175 pk	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8285 l/j	650 u/j	249 l/j	NO _x	162,1 kg/j
					NH ₃	2,0 kg/j
Tractor 125 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2315 l/j	250 u/j		NO _x	70,7 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Tractor 125 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2315 l/j	250 u/j		NO _x	70,7 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Tractor 250 pk	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5393 l/j	300 u/j		NO _x	109,4 kg/j
					NH ₃	40,4 g/j
Tractor 250 pk	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5393 l/j	300 u/j		NO _x	109,4 kg/j
					NH ₃	40,4 g/j
Bietenrooier	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1871 l/j	75 u/j		NO _x	37,8 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j
Hakselaar	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3743 l/j	150 u/j		NO _x	56,9 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
Beregeningshaspel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2664 l/j	800 u/j		NO _x	83,9 kg/j
					NH ₃	20,0 g/j
Landbouwspuit	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7965 l/j	800 u/j	239 l/j	NO _x	93,2 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Trike	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6075 l/j	400 u/j		NO _x	93,1 kg/j
					NH ₃	45,6 g/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	14,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28				
Oppervlakte	1,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start akkerbouw	NO _x	1,7 kg/j
		NH ₃	35,5 g/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28		
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	67,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	160,0 kg/j
Locatie	X:160463,46 Y:366759,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_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 de Gevel - Boudewijns
Grensweg 32,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

projectberekening Aeries
Akkerbouwactiviteiten

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rz9oyjhgHbGL
16 december 2025, 12:27
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	241,5 kg/j	1.271,2 kg/j

Resultaten

Gebruikersfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,87 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.051,04 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename


0,87 mol/ha/j

Grootste afname

-

Gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2025

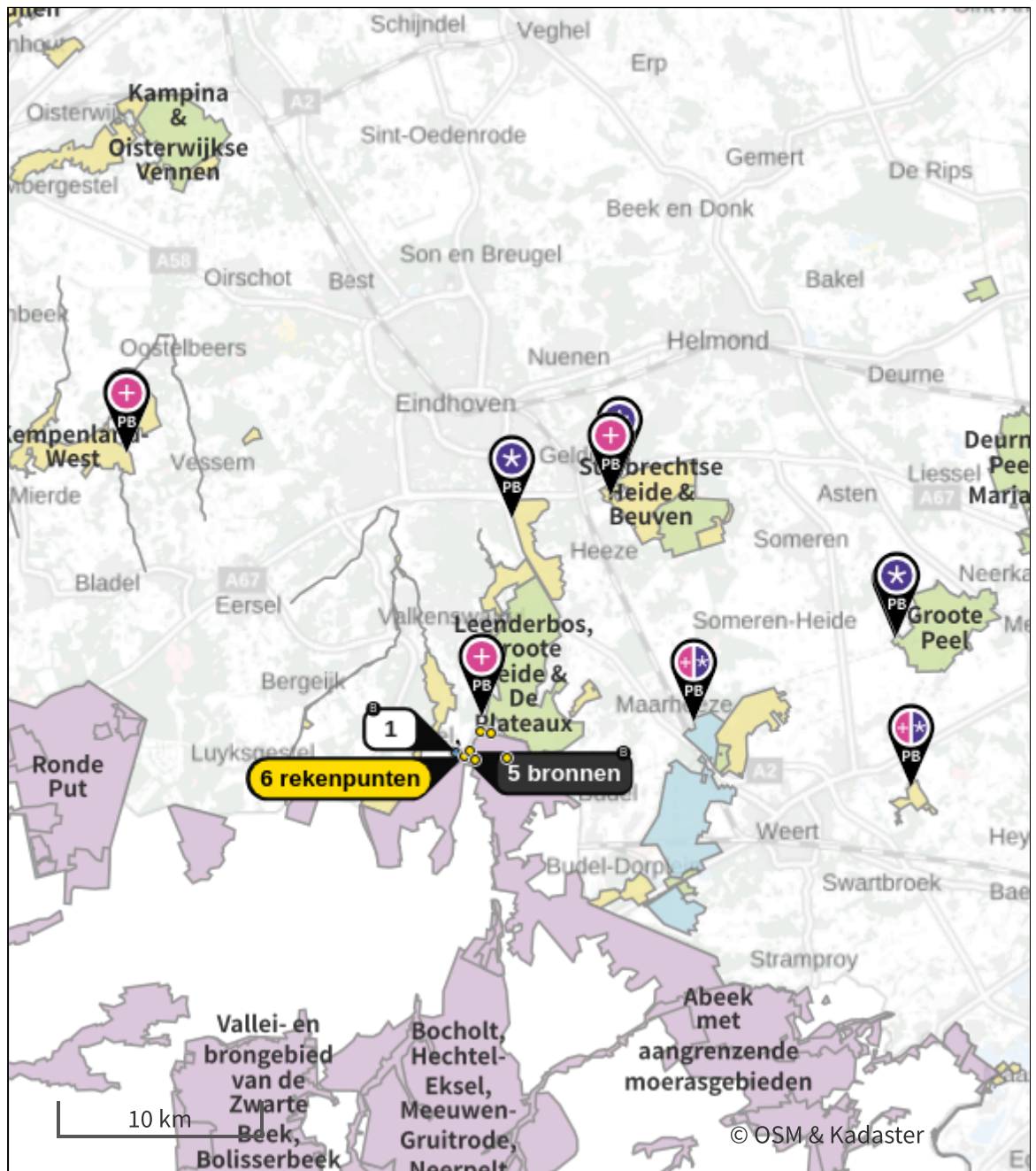
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	75,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen akkerbouw	6,2 kg/j	1.253,3 kg/j
4 Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	0,2 kg/j	14,4 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start akkerbouw	37,5 g/j	1,7 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Mestsilo	160,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	64,6 g/j	1,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Paardenstal	35,0 m x 25,0 m x 4,5 m, 56 °

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 "Gebruikersfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.051,04	2.209,05	4.051,04	0,87	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,93	750,10	0,87	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.179,15	1.867,32	0,06	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,57	901,72	0,06	0,00	-
Groote Peel (140)	408,90	2.209,05	408,90	0,02	0,00	-
Kempenland- West (135)	90,36	2.158,50	90,36	0,01	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,55	32,66	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (1)	X:160874,04 Y:366625,79	4,05 ●
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (2)	X:161219,85 Y:366896,28	2,27 ●
4	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (1)	X:161689,8 Y:367875,36	1,21 ●
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (3)	X:161425,5 Y:366425,38	0,80 ○
5	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (2)	X:162268,14 Y:367763,78	0,61 ○
6	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (3)	X:163066,82 Y:366551,63	0,35 ○

Gebruikersfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Paardenstal	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:160502 Y:366864	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	15	NH ₃	5	75,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruikersfase	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	NH ₃	64,6 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	1.460,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	688,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	1.253,3 kg/j	
	akkerbouw			NH ₃	6,2 kg/j	
Locatie	X:160520,72					
	Y:366824,28					
Oppervlakte	1,87 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 150 pk Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.602 l/j 0 l/j	600 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	102,0 kg/j 49,5 g/j
Tractor 150 pk Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.602 l/j 0 l/j	600 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	102,0 kg/j 49,5 g/j
Tractor 175 pk Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	8.285 l/j 249 l/j	650 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	162,1 kg/j 2,0 kg/j
Tractor 175 pk Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	8.285 l/j 249 l/j	650 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	162,1 kg/j 2,0 kg/j
Tractor 125 pk Stage-I, <= 2001, 75- 560 kW, diesel, SCR: nee	2.315 l/j 0 l/j	250 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	70,7 kg/j 17,4 g/j
Tractor 125 pk Stage-I, <= 2001, 75- 560 kW, diesel, SCR: nee	2.315 l/j 0 l/j	250 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	70,7 kg/j 17,4 g/j
Tractor 250 pk Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.393 l/j 0 l/j	300 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	109,4 kg/j 40,4 g/j
Tractor 250 pk Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.393 l/j 0 l/j	300 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	109,4 kg/j 40,4 g/j
Bietenrooier Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.871 l/j 0 l/j	75 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	37,8 kg/j 14,0 g/j
Hakselaar Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3.743 l/j 0 l/j	150 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	56,9 kg/j 28,1 g/j
Beregeningshaspel Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.664 l/j 0 l/j	800 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	83,9 kg/j 20,0 g/j
Landbouwspuit Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW,	7.965 l/j 239 l/j	800 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> Industrie	NO _x NH ₃	93,2 kg/j 1,9 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: ja						
Trike	6.075 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	93,1 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	45,6 g/j

4 Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	14,4 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28				
Oppervlakte	1,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start akkerbouw	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	67,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	160,0 kg/j
Locatie	X:160463,46 Y:366759,91	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> 0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van de Gevel - Boudewijns
Grensweg 32,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Projectberekening Aeries
referentiesituatie 15% NB

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2gETHNyx8Ze
31 juli 2025, 15:43
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 15% NB - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	702,7 kg/j	881,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 15% NB - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,51 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
4.320,79 ha		
0,00 ha		
2,51 mol/ha/j		
-		

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








Referentiesituatie 15% NB (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,4 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	228,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7+8	222,6 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10	132,5 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	12,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen gebruikersfase	5,9 kg/j	874,0 kg/j
7 Anders... Anders... stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	60,0 g/j	6,4 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start	21,7 g/j	0,6 kg/j
Verkeersnetwerk	29,8 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,8 m x 13,9 m x 5,5 m, 144 °
2 Gebouw 5	34,0 m x 16,1 m x 3,2 m, 85 °
3 Gebouw 7 en 8	58,9 m x 14,1 m x 3,8 m, 174 °
4 Gebouw 10	51,6 m x 18,4 m x 4,3 m, 82 °
5 Gebouw 11	6,1 m x 5,4 m x 2,7 m, 176 °

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

S2gETHNyx8Ze (31 juli 2025)

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentiesituatie 15% NB" (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	4.320,79	2.799,40	4.320,79	2,51	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.799,40	780,74	2,51	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.459,13	1.893,11	0,13	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,76	905,19	0,10	0,00	-
Groote Peel (140)	463,61	2.338,64	463,61	0,04	0,00	-
Kempenland-West (135)	245,49	2.528,51	245,49	0,02	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,44	32,66	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (1)	X:160874,04 Y:366625,79	7,29 ●
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (2)	X:161219,85 Y:366896,28	6,06 ●
4	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (1)	X:161689,8 Y:367875,36	2,80 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (3)	X:161425,5 Y:366425,38	2,06 ○
5	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (2)	X:162268,14 Y:367763,78	1,53 ○
6	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (3)	X:163066,82 Y:366551,63	0,90 ○

Referentiesituatie 15% NB, Rekenjaar 2025


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,4 kg/j
Locatie	X:160526 Y:366882	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:160488 Y:366885	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	52	NH ₃	4,4		228,8 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7+8	Gebouw	Gebouw 7 en 8	NH ₃	222,6 kg/j
Locatie	X:160491 Y:366835	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	53	NH ₃	4,2		222,6 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 10	NH ₃	132,5 kg/j
Locatie	X:160519 Y:367178	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH ₃	0,69		132,5 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 11	NH ₃	12,4 kg/j
Locatie	X:160489 Y:366875	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2		12,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen gebruikersfase	NO _x	874,0 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	NH ₃	5,9 kg/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12242 l/j	950 u/j	0 l/j	NO _x	408,7 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12242 l/j	950 u/j	0 l/j	NO _x	408,7 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
Beregeningspomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2426 l/j	1600 u/j		NO _x	56,5 kg/j
					NH ₃	18,2 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	60,0 g/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	NH ₃	21,7 g/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	365,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	19,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 29,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

**Contactgegevens**

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van de Gevel - Boudewijns
Grensweg 32,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening Aeries

Bouw schuren + akkerbouwactiviteiten t.o.v. referentiesituatie 15%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RsquU8KrBtSzg

31 juli 2025, 15:30

OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 15% NB - Referentie
Aanlegfase + gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar

2025

2025

Emissie NH₃

702,7 kg/j

241,6 kg/j

Emissie NO_x

881,6 kg/j

1.340,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 15% NB - Referentie

Aanlegfase + gebruikersfase - Beoogd

Hoogste bijdrage

2,51 mol/ha/j

0,90 mol/ha/j

0,00 ha

4.118,67 ha

-

1,61 mol/ha/j

Hexagon

2040537

2040537

Gebied


Leenderbos, Groote

Heide & De Plateaux

Leenderbos, Groote

Heide & De Plateaux

Aanlegfase + gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouw loods	24,4 g/j	61,7 kg/j
2	Anders... Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer aanlegfase	70,0 g/j	6,1 kg/j
3	Verkeer Koude start: overig Koude start aanlegfase	15,7 g/j	0,4 kg/j
5	Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	75,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen akkerbouw	6,2 kg/j	1.253,3 kg/j
8	Anders... Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	0,2 kg/j	14,4 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Koude start akkerbouw	35,5 g/j	1,7 kg/j
10	Landbouw Mestopslag Mestsilo	160,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	86,7 g/j	2,8 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Paardenstal	35,0 m x 25,0 m x 4,5 m, 56 °
---	-------------	-------------------------------

Referentiesituatie 15% NB (Referentie), rekenjaar 2025

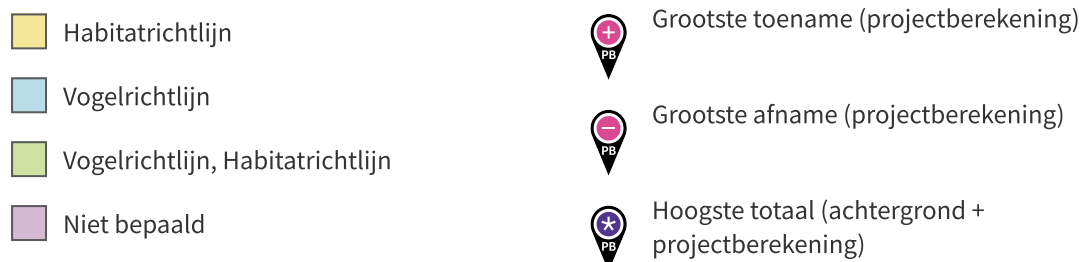
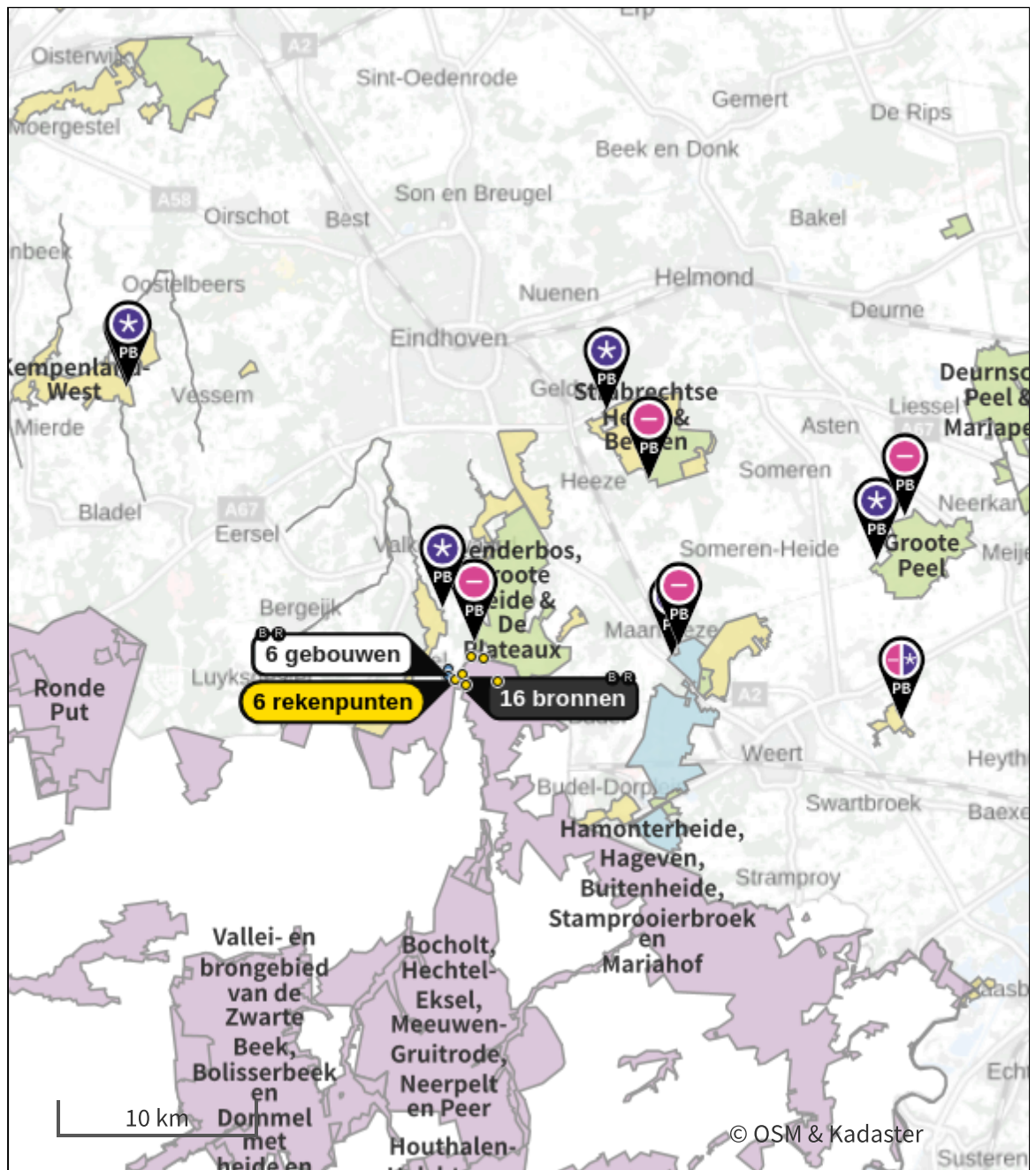
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,4 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	228,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7+8	222,6 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10	132,5 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	12,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen gebruikersfase	5,9 kg/j	874,0 kg/j
7 Anders... Anders... stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	60,0 g/j	6,4 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start	21,7 g/j	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	29,8 g/j	0,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,8 m x 13,9 m x 5,5 m, 144 °
2 Gebouw 5	34,0 m x 16,1 m x 3,2 m, 85 °
3 Gebouw 7 en 8	58,9 m x 14,1 m x 3,8 m, 174 °
4 Gebouw 10	51,6 m x 18,4 m x 4,3 m, 82 °
5 Gebouw 11	6,1 m x 5,4 m x 2,7 m, 176 °

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 "Aanlegfase + gebruikersfase" (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	4.118,67	2.798,57	0,00	-	4.118,67	1,61

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,97	0,00	-	1.893,11	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,64	0,00	-	905,19	0,05
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,57	0,00	-	780,74	1,61
Groote Peel (140)	459,76	2.338,60	0,00	-	459,76	0,02
Kempenland-West (135)	47,21	2.528,48	0,00	-	47,21	0,01
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,41	0,00	-	32,66	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (3)	X:163066,82 Y:366551,63	-0,52 ○
5	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (2)	X:162268,14 Y:367763,78	-0,93 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (3)	X:161425,5 Y:366425,38	-1,12 ●
4	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (1)	X:161689,8 Y:367875,36	-1,76 ●
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (1)	X:160874,04 Y:366625,79	-3,04 ●
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (2)	X:161219,85 Y:366896,28	-3,33 ●

Aanlegfase + gebruikersfase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen bouw loods	NO _x	61,7 kg/j		
		NH ₃	24,4 g/j		
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28				
Oppervlakte	1,87 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	945 l/j	93 u/j	NO _x	14,6 kg/j
				NH ₃	7,1 g/j
Trekker met dumper	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	325 l/j	34 u/j	NO _x	6,7 kg/j
				NH ₃	2,4 g/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1316 l/j	139 u/j	NO _x	27,0 kg/j
				NH ₃	9,9 g/j
Wals	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	115 l/j	17 u/j	NO _x	2,4 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	488 l/j	56 u/j	NO _x	10,0 kg/j
				NH ₃	3,7 g/j
Vrachtwagen met betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	62 l/j	5 u/j	NO _x	1,0 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

2 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiend Uittreedhoogte en manoeuvrerend Warmteinhoud verkeer aanlegfase Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> 0 m	NO _x NH ₃	6,1 kg/j 70,0 g/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28			
Oppervlakte	1,87 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

3 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start aanlegfase	NO _x NH ₃	0,4 kg/j 15,7 g/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28		
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	270,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	13,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	677,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 24,3 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	600,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	262,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Paardenstal	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:160502 Y:366864	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	15	NH ₃	5		75,0 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruikersfase	Links	Rechts	NO _x	2,0 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 62,4 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	688,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	1.253,3 kg/j		
Locatie	akkerbouw		NH ₃	6,2 kg/j		
	X:160520,72					
	Y:366824,28					
Oppervlakte	1,87 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 150 pk	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6602 l/j	600 u/j		NO _x	102,0 kg/j
					NH ₃	49,5 g/j
Tractor 150 pk	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6602 l/j	600 u/j		NO _x	102,0 kg/j
					NH ₃	49,5 g/j
Tractor 175 pk	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8285 l/j	650 u/j	249 l/j	NO _x	162,1 kg/j
					NH ₃	2,0 kg/j
Tractor 175 pk	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8285 l/j	650 u/j	249 l/j	NO _x	162,1 kg/j
					NH ₃	2,0 kg/j
Tractor 125 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2315 l/j	250 u/j		NO _x	70,7 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Tractor 125 pk	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2315 l/j	250 u/j		NO _x	70,7 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Tractor 250 pk	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5393 l/j	300 u/j		NO _x	109,4 kg/j
					NH ₃	40,4 g/j
Tractor 250 pk	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5393 l/j	300 u/j		NO _x	109,4 kg/j
					NH ₃	40,4 g/j
Bietenrooier	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1871 l/j	75 u/j		NO _x	37,8 kg/j
					NH ₃	14,0 g/j
Hakselaar	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3743 l/j	150 u/j		NO _x	56,9 kg/j
					NH ₃	28,1 g/j
Beregeningshaspel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2664 l/j	800 u/j		NO _x	83,9 kg/j
					NH ₃	20,0 g/j
Landbouwsput	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7965 l/j	800 u/j	239 l/j	NO _x	93,2 kg/j
					NH ₃	1,9 kg/j
Trike	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6075 l/j	400 u/j		NO _x	93,1 kg/j
					NH ₃	45,6 g/j

8 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	14,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28				
Oppervlakte	1,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start akkerbouw	NO _x	1,7 kg/j
		NH ₃	35,5 g/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28		
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	67,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	160,0 kg/j
Locatie	X:160463,46 Y:366759,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Referentiesituatie 15% NB, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,4 kg/j
Locatie	X:160526 Y:366882	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:160488 Y:366885	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	52	NH ₃	4,4		228,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7+8	Gebouw	Gebouw 7 en 8	NH ₃	222,6 kg/j
Locatie	X:160491 Y:366835	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	53	NH ₃	4,2		222,6 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 10	NH ₃	132,5 kg/j
Locatie	X:160519 Y:367178	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH ₃	0,69		132,5 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 11	NH ₃	12,4 kg/j
Locatie	X:160489 Y:366875	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2		12,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen gebruikersfase	NO _x	874,0 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	NH ₃	5,9 kg/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12242 l/j	950 u/j	0 l/j	NO _x	408,7 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
Tractor 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12242 l/j	950 u/j	0 l/j	NO _x	408,7 kg/j
					NH ₃	2,9 kg/j
Beregeningspomp	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2426 l/j	1600 u/j		NO _x	56,5 kg/j
					NH ₃	18,2 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	60,0 g/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	NH ₃	21,7 g/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	365,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	19,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 29,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	192,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_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 de Gevel - Boudewijns
Grensweg 32,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening Aeries
Akkerbouwactiviteiten t.o.v. referentiesituatie 15%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RbiR9RCjfpoH
16 december 2025, 13:26
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 15% NB - Referentie
Gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	697,6 kg/j	132,2 kg/j
2025	241,5 kg/j	1.271,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 15% NB - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,32 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,87 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux


Gebruikersfase - Beoogd

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

0,00 ha
3.995,03 ha
-
1,45 mol/ha/j

Gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	75,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen akkerbouw	6,2 kg/j	1.253,3 kg/j
4 Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	0,2 kg/j	14,4 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start akkerbouw	37,5 g/j	1,7 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Mestsilo	160,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	64,6 g/j	1,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Paardenstal	35,0 m x 25,0 m x 4,5 m, 56 °

Referentiesituatie 15% NB (Referentie), rekenjaar 2025

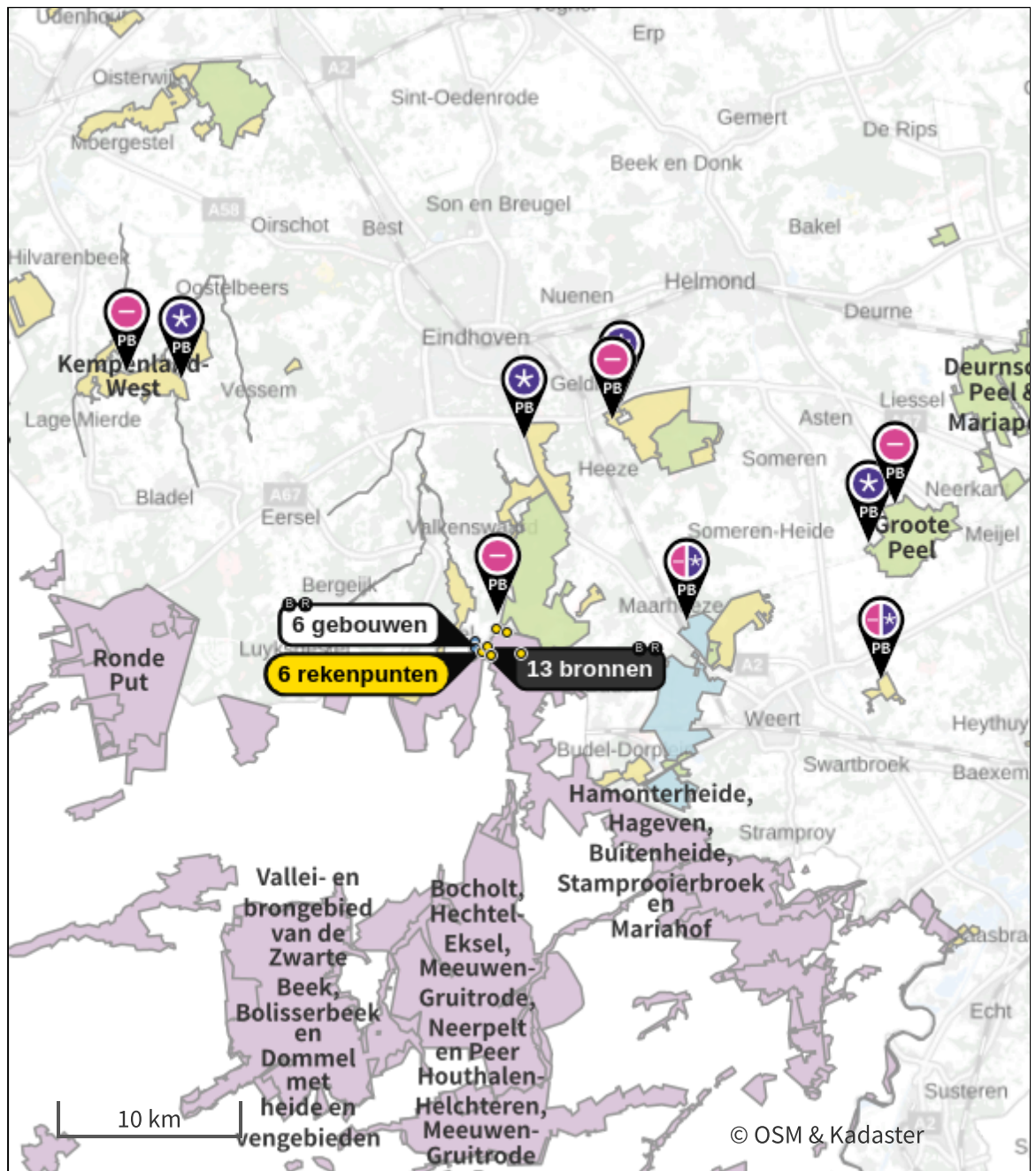
Emissiebronnen








	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,4 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	228,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7+8	222,6 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10	132,5 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	12,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen gebruikersfase	0,9 kg/j	131,1 kg/j
7 Anders... stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	9,0 g/j	1,0 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start	3,4 g/j	88,4 g/j
Verkeersnetwerk	4,5 g/j	84,1 g/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,8 m x 13,9 m x 5,5 m, 144 °
2 Gebouw 5	34,0 m x 16,1 m x 3,2 m, 85 °
3 Gebouw 7 en 8	58,9 m x 14,1 m x 3,8 m, 174 °
4 Gebouw 10	51,6 m x 18,4 m x 4,3 m, 82 °
5 Gebouw 11	6,1 m x 5,4 m x 2,7 m, 176 °

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename (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 "Gebruikersfase" (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	3.995,03	2.209,01	0,00	-	3.995,03	1,45

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.179,02	0,00	-	1.867,32	0,07
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.930,49	0,00	-	901,72	0,05
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,80	0,00	-	750,10	1,45
Groote Peel (140)	413,94	2.209,01	0,00	-	413,94	0,02
Sarsven en De Banen (146)	32,24	1.811,53	0,00	-	32,24	0,01
Kempenland-West (135)	29,72	2.158,48	0,00	-	29,72	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (3)	X:163066,82 Y:366551,63	-0,42 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (3)	X:161425,5 Y:366425,38	-0,84 ○
5	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (2)	X:162268,14 Y:367763,78	-0,92 ○
4	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (1)	X:161689,8 Y:367875,36	-2,00 ●
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (2)	X:161219,85 Y:366896,28	-2,17 ●
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (1)	X:160874,04 Y:366625,79	-2,20 ●

Gebruikersfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Paardenstal	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:160502 Y:366864	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	15	NH ₃	5		75,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruikersfase	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	NH ₃	64,6 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	688,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen akkerbouw			NO _x	1.253,3 kg/j	
Locatie	X:160520,72			NH ₃	6,2 kg/j	
Oppervlakte	1,87 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 150 pk Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.602 l/j 0 l/j	600 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	102,0 kg/j 49,5 g/j
Tractor 150 pk Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.602 l/j 0 l/j	600 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	102,0 kg/j 49,5 g/j
Tractor 175 pk Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	8.285 l/j 249 l/j	650 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	162,1 kg/j 2,0 kg/j
Tractor 175 pk Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	8.285 l/j 249 l/j	650 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	162,1 kg/j 2,0 kg/j
Tractor 125 pk Stage-I, <= 2001, 75- 560 kW, diesel, SCR: nee	2.315 l/j 0 l/j	250 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	70,7 kg/j 17,4 g/j
Tractor 125 pk Stage-I, <= 2001, 75- 560 kW, diesel, SCR: nee	2.315 l/j 0 l/j	250 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	70,7 kg/j 17,4 g/j
Tractor 250 pk Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.393 l/j 0 l/j	300 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	109,4 kg/j 40,4 g/j
Tractor 250 pk Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.393 l/j 0 l/j	300 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	109,4 kg/j 40,4 g/j
Bietenrooier Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.871 l/j 0 l/j	75 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	37,8 kg/j 14,0 g/j
Hakselaar Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3.743 l/j 0 l/j	150 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	56,9 kg/j 28,1 g/j
Beregeningshaspel Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.664 l/j 0 l/j	800 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	83,9 kg/j 20,0 g/j
Landbouwspuit Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW,	7.965 l/j 239 l/j	800 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> Industrie	NO _x NH ₃	93,2 kg/j 1,9 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: ja						
Trike	6.075 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	93,1 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	45,6 g/j

4 Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	14,4 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28				
Oppervlakte	1,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start akkerbouw	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	67,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	160,0 kg/j
Locatie	X:160463,46 Y:366759,91	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> 0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Referentiesituatie 15% NB, Rekenjaar 2025


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,4 kg/j
Locatie	X:160526 Y:366882	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:160488 Y:366885	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	52	NH ₃	4,4		228,8 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7+8	Gebouw	Gebouw 7 en 8	NH ₃	222,6 kg/j
Locatie	X:160491 Y:366835	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	53	NH ₃	4,2		222,6 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 10	NH ₃	132,5 kg/j
Locatie	X:160519 Y:367178	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH ₃	0,69		132,5 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 11	NH ₃	12,4 kg/j
Locatie	X:160489 Y:366875	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2	12,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen gebruikersfase			NO _x	131,1 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08			NH ₃	0,9 kg/j
Oppervlakte	1,08 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor 1	1.836 l/j	143 u/j	2,9 m	0,7 m	NO _x 61,3 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		0,027 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃ 0,4 kg/j
Tractor 2	1.836 l/j	143 u/j	2,9 m	0,7 m	NO _x 61,3 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		0,027 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃ 0,4 kg/j
Beregeningspomp	364 l/j	240 u/j	1,0 m	0,3 m	NO _x 8,5 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		0,006 MW	Standaard Profiel Industrie	NH ₃ 2,7 g/j

7 Anders...

Naam	stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	1,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	9,0 g/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08				
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start			NO _x	88,4 g/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08			NH ₃	3,4 g/j
Oppervlakte	1,08 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	55,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	3,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	84,1 g/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 20,7 g/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 4,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	219,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

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 de Gevel - Boudewijns
Grensweg 32,
5556 VH Valkenswaard

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Verschilberekening Aerius
Akkerbouwactiviteiten t.o.v. referentiesituatie 100%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rnto5N5BveHo
16 december 2025, 12:27
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 100% NB - Referentie
Gebruikersfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	4.657,1 kg/j	881,5 kg/j
2025	241,5 kg/j	1.271,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 100% NB - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
16,72 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
0,87 mol/ha/j	2040537	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Gebruikersfase - Beoogd

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

0,00 ha
4.244,88 ha
-
15,85 mol/ha/j

Gebruikersfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Paardenstal	75,0 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen akkerbouw	6,2 kg/j	1.253,3 kg/j
4 Anders... Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	0,2 kg/j	14,4 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start akkerbouw	37,5 g/j	1,7 kg/j
6 Landbouw Mestopslag Mestsilo	160,0 kg/j	-
7 Verkeersnetwerk	64,6 g/j	1,7 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Paardenstal	35,0 m x 25,0 m x 4,5 m, 56 °

Referentiesituatie 100% NB (Referentie), rekenjaar 2025

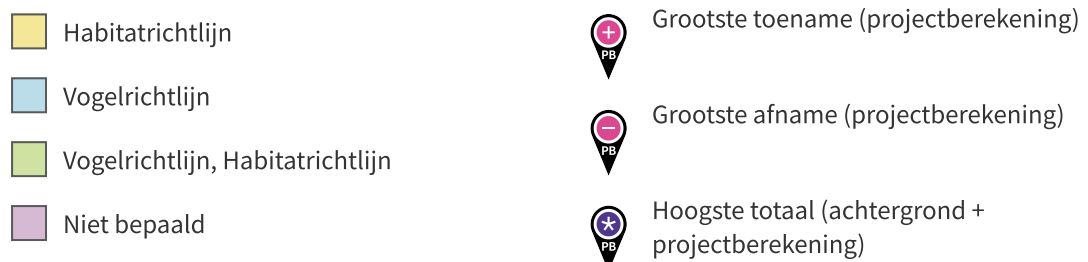
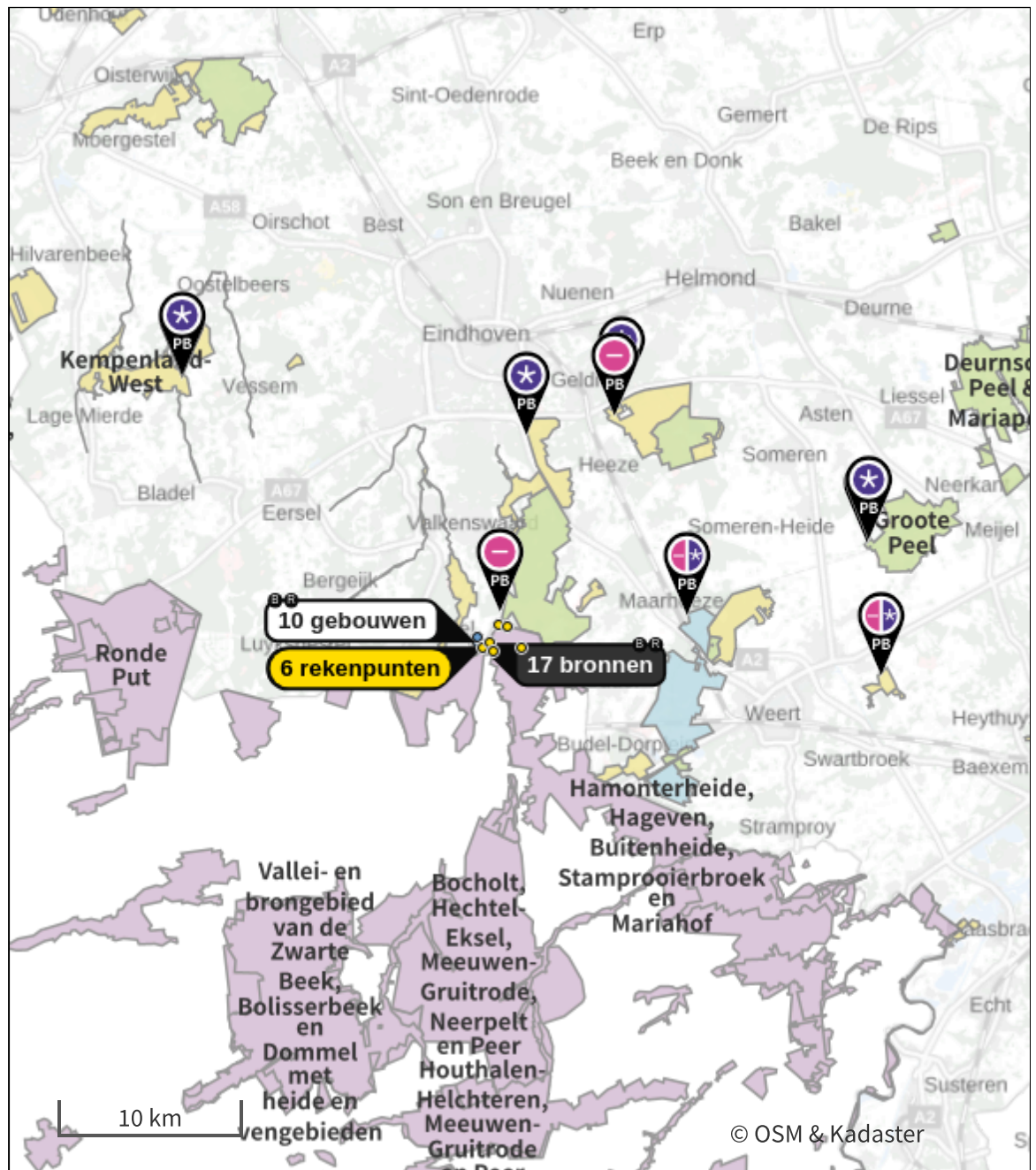
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,4 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	228,8 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7+8	636,1 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10	2.628,5 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 11	12,4 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen gebruikersfase	5,9 kg/j	874,0 kg/j
7 Anders... stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	60,0 g/j	6,4 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig Koude start	22,4 g/j	0,6 kg/j
10 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	105,6 kg/j	-
11 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	301,9 kg/j	-
12 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	423,3 kg/j	-
13 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	214,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	30,3 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	26,8 m x 13,9 m x 5,5 m, 144 °
2 Gebouw 2	16,5 m x 12,0 m x 3,4 m, 55 °
3 Gebouw 3	24,0 m x 11,2 m x 3,3 m, 58 °
4 Gebouw 4	47,8 m x 9,4 m x 3,1 m, 54 °
5 Gebouw 5	34,0 m x 16,1 m x 3,2 m, 85 °
6 Gebouw 7 en 8	58,9 m x 14,1 m x 3,8 m, 174 °
7 Gebouw 9	71,4 m x 23,1 m x 5,2 m, 81 °
8 Gebouw 10	51,6 m x 18,4 m x 4,3 m, 82 °
9 Gebouw 11	6,1 m x 5,4 m x 2,7 m, 176 °

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 "Gebruikersfase" (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	4.244,88	2.208,81	0,00	-	4.244,88	15,85

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.867,32	2.178,27	0,00	-	1.867,32	0,82
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	901,72	1.929,97	0,00	-	901,72	0,68
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,05	0,00	-	750,10	15,85
Groote Peel (140)	443,84	2.208,81	0,00	-	443,84	0,23
Kempenland-West (135)	249,25	2.158,35	0,00	-	249,25	0,14
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.811,41	0,00	-	32,66	0,13

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (3)	X:163066,82 Y:366551,63	-4,61 ●
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (3)	X:161425,5 Y:366425,38	-8,39 ●
5	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (2)	X:162268,14 Y:367763,78	-9,41 ●
4	Hageven met Dommelvallei Beverbeekse Heide (1)	X:161689,8 Y:367875,36	-21,59 ●
2	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (2)	X:161219,85 Y:366896,28	-21,67 ●
1	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide (1)	X:160874,04 Y:366625,79	-25,54 ●

Gebruikersfase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Paardenstal	Gebouw	Paardenstal	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:160502 Y:366864	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	15	NH ₃	5		75,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen gebruikersfase	Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	NH ₃	64,6 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	688,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	1.253,3 kg/j	
	akkerbouw			NH ₃	6,2 kg/j	
Locatie	X:160520,72					
	Y:366824,28					
Oppervlakte	1,87 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 150 pk Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.602 l/j 0 l/j	600 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	102,0 kg/j 49,5 g/j
Tractor 150 pk Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.602 l/j 0 l/j	600 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	102,0 kg/j 49,5 g/j
Tractor 175 pk Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	8.285 l/j 249 l/j	650 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	162,1 kg/j 2,0 kg/j
Tractor 175 pk Stage-V, >= 2019 , 75- 560 kW, diesel, SCR: ja	8.285 l/j 249 l/j	650 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	162,1 kg/j 2,0 kg/j
Tractor 125 pk Stage-I, <= 2001, 75- 560 kW, diesel, SCR: nee	2.315 l/j 0 l/j	250 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	70,7 kg/j 17,4 g/j
Tractor 125 pk Stage-I, <= 2001, 75- 560 kW, diesel, SCR: nee	2.315 l/j 0 l/j	250 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	70,7 kg/j 17,4 g/j
Tractor 250 pk Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.393 l/j 0 l/j	300 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	109,4 kg/j 40,4 g/j
Tractor 250 pk Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.393 l/j 0 l/j	300 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	109,4 kg/j 40,4 g/j
Bietenrooier Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1.871 l/j 0 l/j	75 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	37,8 kg/j 14,0 g/j
Hakselaar Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3.743 l/j 0 l/j	150 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	56,9 kg/j 28,1 g/j
Beregeningshaspel Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2.664 l/j 0 l/j	800 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	83,9 kg/j 20,0 g/j
Landbouwspuit Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW,	7.965 l/j 239 l/j	800 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> Industrie	NO _x NH ₃	93,2 kg/j 1,9 kg/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: ja						
Trike	6.075 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	93,1 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	45,6 g/j

4 Anders...

Naam	Stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer akkerbouw	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,0 m</u>	NO _x NH ₃	14,4 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28				
Oppervlakte	1,87 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start akkerbouw	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:160520,72 Y:366824,28	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	1,87 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	365,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	67,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	160,0 kg/j
Locatie	X:160463,46 Y:366759,91	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> 0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Referentiesituatie 100% NB, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,4 kg/j
Locatie	X:160526 Y:366882	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	16	NH ₃	4,4		70,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	6	NH ₃	5		30,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Gebouw	Gebouw 5	NH ₃	228,8 kg/j
Locatie	X:160488 Y:366885	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	52	NH ₃	4,4		228,8 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7+8	Gebouw	Gebouw 7 en 8	NH ₃	636,1 kg/j
Locatie	X:160491 Y:366835	Uittreedhoogte	5,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.101 - Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting) (Guste en dragende zeugen)	143	NH ₃	4,2		600,6 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)	10	NH ₃	3		30,0 kg/j
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	5,5		5,5 kg/j


4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10	Gebouw	Gebouw 10	NH ₃	2.628,5 kg/j
Locatie	X:160519 Y:367178	Uittreedhoogte	5,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	192	NH ₃	0,69		132,5 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)	832	NH ₃	3		2.496,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 11	Gebouw	Gebouw 11	NH ₃	12,4 kg/j
Locatie	X:160489 Y:366875	Uittreedhoogte	1,5 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 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2		12,4 kg/j

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen gebruikersfase	NO _x	874,0 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	NH ₃	5,9 kg/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	12.242 l/j	950 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	408,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Tractor 2	12.242 l/j	950 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	408,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	2,9 kg/j
Beregeningspomp	2.426 l/j	1.600 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	56,5 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	18,2 g/j

7 Anders...

Naam	stationair draaiend / manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	6,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	60,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08				
Oppervlakte	1,08 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:160520,27 Y:366855,08	NH ₃	22,4 g/j
Oppervlakte	1,08 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	365,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	19,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen extern	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:160640,21 Y:367048,44	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	677,22 m	Hoogte	-	NH ₃	30,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	192,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	105,6 kg/j
Locatie	X:160510 Y:366874	Uittreedhoogte	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.5.2 - Oppervlakte mestkanaal ten hoogste 0,19 m2 per dierplaats (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	320	NH ₃	0,33		105,6 kg/j


11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	301,9 kg/j
Locatie	X:160526 Y:366850	Uittreedhoogte	3,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	194	NH ₃	0,69		133,9 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)	28	NH ₃	3		84,0 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)	28	NH ₃	3		84,0 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Gebouw 4	NH ₃	423,3 kg/j
Locatie	X:160532 Y:366840	Uittreedhoogte	3,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	0,4 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	51	NH ₃	8,3		423,3 kg/j

13 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Gebouw	Gebouw 9	NH ₃	214,2 kg/j
Locatie	X:160570 Y:367160	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Uittreeddiameter	2,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 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)	1428	NH ₃	3		4.284,0 kg/j
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	214,2 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

Op de onderstaande percelen 725 en 726 worden 15 paarden van 3 jaar en ouder geweid

