

Ontwerpbesikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de 17 mei 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van M.H.A. Eilers, Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel in de gemeente Heeze-Leende.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure.....	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Overige regelgeving.....	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving.....	6
3 Mogelijke effecten van het project.....	7
4 Stikstofdepositie.....	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden.....	9
5 Conclusie.....	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 2 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RszR9kF2Bi4n)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQY878Db3ECp)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 2 (kenmerk: RRuz2kvvTSnC)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie overige gebieden inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuPpJR5njSTQ)	10
Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening overige gebieden inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 2 (kenmerk: RozAqnnPeeC4)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming.....	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 17 mei 2021 van de heer M.H.A. Eilers een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Pandijk 11, 6029 PA, te Sterksel in de gemeente Heeze-Leende.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan M.H.A Eilers, Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 aan de Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie 2 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RszR9kF2Bi4n)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQY878Db3ECp)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 2 (kenmerk: RRuz2kvvTSnC)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie overige Natura 2000-gebieden inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RuPpJR5njSTQ)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening overige Natura 2000-gebieden inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 2 (kenmerk: RozAqnnPeeC4)

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets en specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

Aanvraag

Op 17 mei 2021 hebben wij van M.H.A. Eilers, Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 27 januari 2022, 19 april 2022 en 3 juni 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/146793.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 2 (bijlage 3 met kenmerk: RRuz2kvvTSnC) zijn zowel de AERIUS-berekening van de beoogde situatie als de AERIUS-berekening van de referentiesituatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2021.1; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie optie 2 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 1 met kenmerk: RszR9kF2Bi4n) en AERIUS-berekening van de referentiesituatie vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 2 met kenmerk: RQY878Db3ECp) zijn bij de beoordeling betrokken.
- Vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening overige Natura 2000-gebieden inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 2 (bijlage 5 met kenmerk: RozAqnnPeeC4) is de AERIUS-berekening van de referentiesituatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2021.1; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie overige Natura 2000-gebieden inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 4 met kenmerk: RuPpJR5njSTQ) is bij de beoordeling betrokken.
- Vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 1 (kenmerk: RqE6Xpeywrzf) is de AERIUS-berekening van de beoogde situatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2021.1; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie optie 1 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: ReQEArM35H9e) is bij de beoordeling betrokken.
- Vanuit de aangeleverde AERIUS-verschilberekening vogelrichtlijngebieden 1994 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden optie 3 (kenmerk: S48JfGhcTmsM) is de AERIUS-berekening van de beoogde situatie gegenereerd in AERIUS Calculator 2021.1; de hieruit

voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie optie 3 inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rjue4K2BqxWb) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens en bescheiden voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Overige regelgeving

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

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een pluimveehouderij met daarnaast ook paarden en schapen. De wijziging betreft een wijziging van de dieraantallen, diercategorieën en het toepassen van emissiearme huisvesting. Er wordt vergunning gevraagd voor drie situaties. Alle aangevraagde situaties zijn beoordeeld ten opzichte van de

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ 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.

referentiesituaties. Daarbij wordt in onderhavig besluit de worst case- optie 2 verder opgenomen. De AERIUS-berekeningen voor optie 1 en optie 3 maken onderdeel uit van de aanvraag. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De beoogde projecten daarvan zijn inzichtelijk gemaakt in AERIUS-berekeningen:

AERIUS-berekening beoogde situatie optie 1: ReQEArM35H9e

AERIUS-berekening beoogde situatie optie 3: Rjue4K2BqxWb

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor drie situaties. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a betreft de situatie optie 2 met de hoogste ammoniakemissie. De overige berekeningen van de andere situaties zijn tevens beoordeeld en vallen onder intern salderen. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie optie 2

Diercategorie en huisvestingsstelsel (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Opfokhennen en hanen van legrassen, jonger dan 18 weken, volièrehuisvesting, stal met warmteheaters met luchtmengstelsel voor droging strooisellaag, BWL 2011.13.V6 (E 1.16)	1	14.946	0,088	1.315,248
Opfokhennen en hanen van legrassen, jonger dan 18 weken, volièrehuisvesting, stal met warmteheaters met luchtmengstelsel voor droging strooisellaag, BWL 2011.13.V6 (E 1.16)	2	14.946	0,088	1.315,248
Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg: overige huisvestingsstelsels (B1.100)	3	30	0,7	21,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder): overige huisvestingsstelsels (K1.100)	3	20	5,0	100,0
Schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg: overige huisvestingsstelsels. (B1.100)	4	30	0,7	21,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder): overige huisvestingsstelsels. (K1.100)	4	15	5,0	75,0
Totaal				2.847,5

⁴ 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.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie 2

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Stal 1 stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8
Stal 1 stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8
Stal 2 stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8
Stal 2 stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8
Bedrijfswoning	-	3,6
Mobiele werktuigen	0,1	159,0
vervoersbewegingen	0,1	3,6
Totaal	0,2	173,2

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁶ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de vogelrichtlijngebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel' en 'Grote Peel' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de Hinderwetvergunning d.d. 26 juni 1979. Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende vergunning wet milieubeheer d.d. 4 mei 2010. Voor de overige Natura 2000-gebieden wordt uitgegaan van de na de referentiedatum verleende vergunning wet milieubeheer d.d. 4 mei 2010 met de laagste emissie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁷	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grote Peel'	VR	10 juni 1994	Hinderwetvergunning d.d. 26 juni 1979	3.150,2	273,5
'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux', 'Weerter- en Budeler-bergen & Ringselven',	VR	24 maart 2000	Vergunning Wet Milieubeheer d.d. 4 mei 2010	6.825,0	186,1
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	Vergunning Wet Milieubeheer d.d. 4 mei 2010	6.825,0	186,1
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Grote Peel', 'Kempenland-West', 'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux', 'Leudal', 'Sarsven en De Banen', 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven', 'Strabrechtse Heide & Beuven',	HR	7 december 2004	Vergunning Wet Milieubeheer d.d. 4 mei 2010	6.825,0	186,1

⁶ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁷ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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 bijlage 1 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 referentiesituaties. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname of gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituaties. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Deurnsche Peel & Mariapeel' (VR)	0,26	0,25	0,00	-
'Grote Peel' (VR)	0,40	0,37	0,00	-
'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux' (VR + HR)	1,81	0,72	0,00	-
'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' (VR + HR)	2,79	1,14	0,00	-
'Strabrechtse Heide & Beuven' (VR + HR)	3,85	1,50	0,00	-
'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' (VR)	0,24	0,17	-	-0,08
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (HR)	0,43	0,17	-	-0,26

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituaties is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

**BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE OPTIE 2 INCLUSIEF
BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RSZR9KF2BI4N)**

**BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE VOGELRICHTLIJNGEBIEDEN
1994 INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RQY878DB3ECP)**

**BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING VOGELRICHTLIJNGEBIEDEN 1994
INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN OPTIE 2 (KENMERK: RRUZ2KVVTSNC)**

**BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE OVERIGE GEBIEDEN INCLUSIEF
BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RUPPJR5NJSTQ)**

**BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING OVERIGE GEBIEDEN INCLUSIEF
BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN OPTIE 2 (KENMERK: ROZAQNNPEEC4)**

Kennisgeving Wet natuurbescherming, M.H.A. Eilers, Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel, Z/146793

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op Pandijk 11, 6029 PA te Sterksel, in de gemeente Heeze-Leende.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 9 augustus 2022 tot en met 19 september 2022 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00.

Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden.

Het besluit (en onderliggende stukken) zijn digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Een ieder kan tot en met 19 september 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/146793 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, augustus 2022

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon Van Dun Advies
 Inrichtingslocatie 1,
 5213 JG Den Bosch

Activiteit

Omschrijving 16032
 Toelichting beoogde situatie met buitenlandse gebieden

Berekening

AERIUS kenmerk RszR9kF2Bi4n
 Datum berekening 30 juni 2022, 11:30
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


Totale emissie

Beoogd optie II - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2022	2.847,7 kg/j	173,2 kg/j

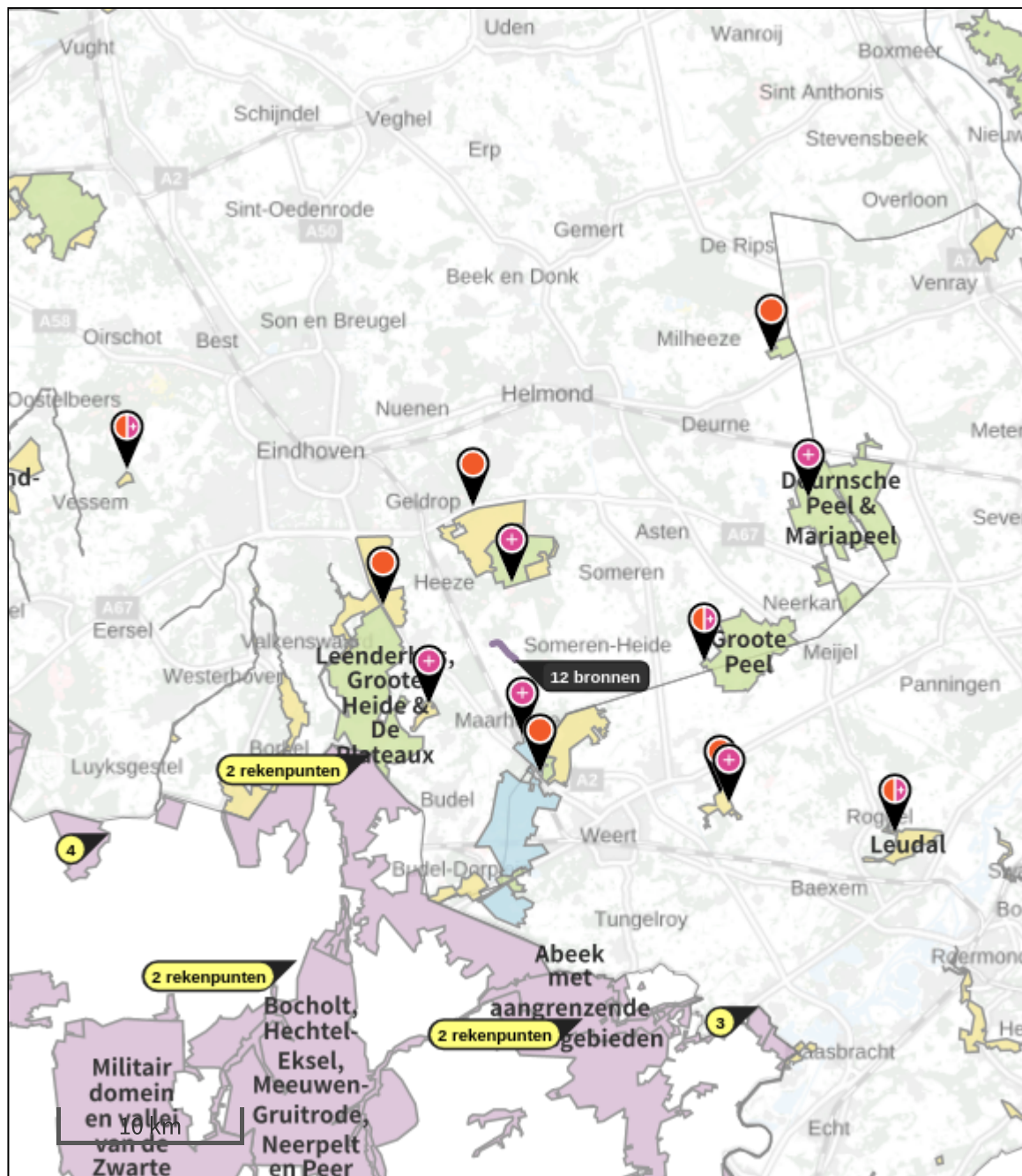
Resultaten








Beoogd optie II - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	3.042,91 mol/ha/j	1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.910,30 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	1,50 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Beoogd optie II (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 Stuwbak 1	657,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1 Stuwbak 2	657,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2 Stuwbak 1	657,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2 Stuwbak 2	657,6 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3	121,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4	96,0 kg/j	-
7 Energie Energie Stal 1 Stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
8 Energie Energie Stal 1 Stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
9 Energie Energie Stal 2 Stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
10 Energie Energie Stal 2 Stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	159,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd optie II" (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	5.910,30	3.042,91	5.910,30	1,50	0,00	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,90	862,73	1,50	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,91	1.860,45	1,14	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	783,46	2.487,01	783,46	0,72	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,55	1.010,40	0,37	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,90	1.325,25	0,25	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,85	32,66	0,13	0,00	0,00
Leudal (147)	19,24	2.158,80	19,24	0,10	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	16,12	2.073,23	16,12	0,06	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:163964 Y:367334	0,17 ○
7	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:163965 Y:367321	0,17 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
6	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160977 Y:356901	0,12 ○
5	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:174341 Y:355236	0,09 ○
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:149326 Y:362920	0,08 ○
3	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185571 Y:353238	0,05 ○
2	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:177287 Y:349852	0,04 ○
1	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:158549 Y:354615	0,03 ○

Beoogd optie II, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Stuwbak 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	657,6 kg/j
Locatie	171937, 372506	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH ₃	0,088	-	657,6

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Stuwbak 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	657,6 kg/j
Locatie	171945, 372501	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH ₃	0,088	-	657,6


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Stuwbak 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	657,6 kg/j
Locatie	171918, 372516	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH ₃	0,088	-	657,6 kg/j



4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Stuwbak 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	657,6 kg/j
Locatie	171926, 372512	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH ₃	0,088	-	657,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	121,0 kg/j
Locatie	171957, 372622	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH ₃	0,7	-	21,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH ₃	5	-	100,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	96,0 kg/j
Locatie	171910, 372538	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig 30	NH ₃ 0,7	-	21,0 kg/j	
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 15	NH ₃ 5	-	75,0 kg/j	

7 Energie | Energie

Naam	Stal 1 Stuwbak 1 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	171937, 372506	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

8 Energie | Energie

Naam	Stal 1 Stuwbak 2 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	171945, 372501	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	Stal 2 Stuwbak 1 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	171918, 372516	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

10 Energie | Energie

Naam	Stal 2 Stuwbak 2 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	171926, 372512	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NO _x		159,0 kg/j
			NH ₃		0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4040 l/j	520 u/j		NO _x 83,4 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1708 l/j	260 u/j		NO _x 35,5 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1134 l/j	260 u/j		NO _x 35,3 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	308 l/j	31 u/j		NO _x 4,8 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1_20220620_ac60a62cca
Database versie	2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon Van Dun Advies
 Inrichtingslocatie 1,
 5213 JG Den Bosch

Activiteit

Omschrijving 16032
 Toelichting referentie situatie

Berekening

AERIUS kenmerk RQY878Db3ECp
 Datum berekening 30 juni 2022, 11:06
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie (1979) - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2022	3.150,2 kg/j	273,5 kg/j

Resultaten

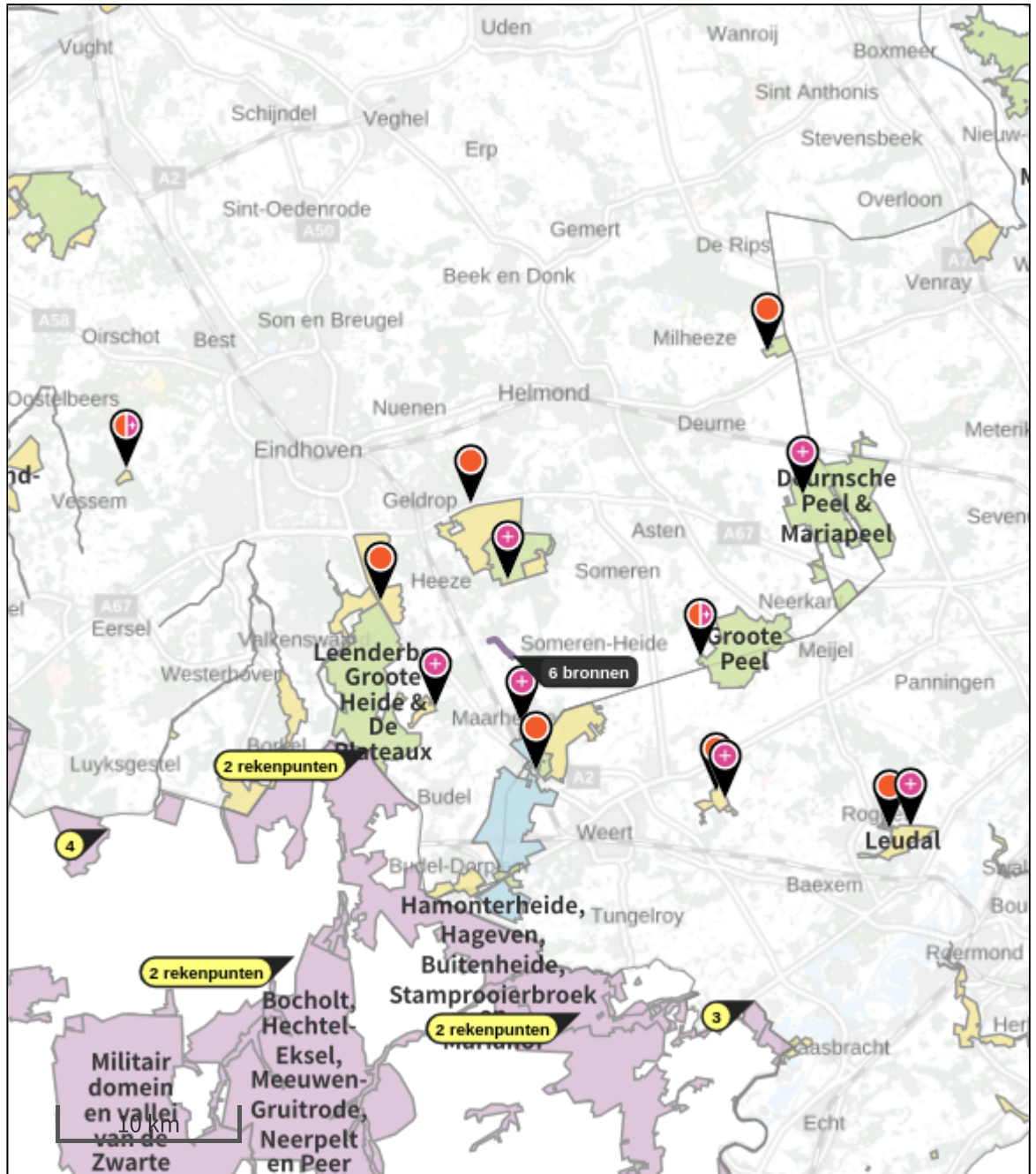
Uitgangssituatie (1979) - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	3.043,02 mol/ha/j	1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven








Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.910,30 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	1,97 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Uitgangssituatie (1979) (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 2	1.575,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 3	1.575,0 kg/j	-
3 Energie Energie Stookinstallatie Stal 2	-	0,7 kg/j
4 Energie Energie Stookinstallatie Stal 3	-	0,7 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	263,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,7 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitgangssituatie (1979)" (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	5.910,30	3.043,02	5.910,30	1,97	0,00	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.555,02	862,73	1,97	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.043,02	1.860,45	1,32	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	783,46	2.487,07	783,46	0,93	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,59	1.010,40	0,40	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,91	1.325,25	0,26	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,85	32,66	0,14	0,00	0,00
Leudal (147)	19,24	2.158,80	19,24	0,10	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	16,12	2.073,23	16,12	0,06	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
7	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:163965 Y:367321	0,24 ○
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:163964 Y:367334	0,24 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
6	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160977 Y:356901	0,12 ○
5	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:174341 Y:355236	0,09 ○
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:149326 Y:362920	0,08 ○
3	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185571 Y:353238	0,05 ○
2	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:177287 Y:349852	0,03 ○
1	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:158549 Y:354615	0,03 ○

Uitgangssituatie (1979), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.575,0 kg/j
Locatie	171986, 372584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	5000	NH ₃ 0,315	-	1.575,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.575,0 kg/j
Locatie	171967, 372594	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	5000	NH ₃ 0,315	-	1.575,0 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	171986, 372584	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	171967, 372594	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	NH ₃	263,8 kg/j	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4493 l/j	520 u/j		NO _x 137,4 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3895 l/j	520 u/j		NO _x 119,5 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	228 l/j	29 u/j		NO _x 7,0 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1_20220620_ac60a62cca
 Database versie 2021.1_ac60a62cca

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon Van Dun Advies
Inrichtingslocatie Pandijk 11,
6029 PA Sterksel

Activiteit

Omschrijving 16032
Toelichting Verschilberekening 1979 incl. buitenlandse gebieden
Optie II

Berekening

AERIUS kenmerk RRuz2kvvTSnC
Datum berekening 03 juni 2022, 09:28
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie


	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Uitgangssituatie (1979) - Referentie	2022	3.150,2 kg/j	273,5 kg/j
Beoogd optie II - Beoogd	2022	2.847,7 kg/j	173,2 kg/j

Resultaten


	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Uitgangssituatie (1979) - Referentie	3.043,02 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Beoogd optie II - Beoogd	3.042,91 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	4.513,25 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,62 mol/ha/j

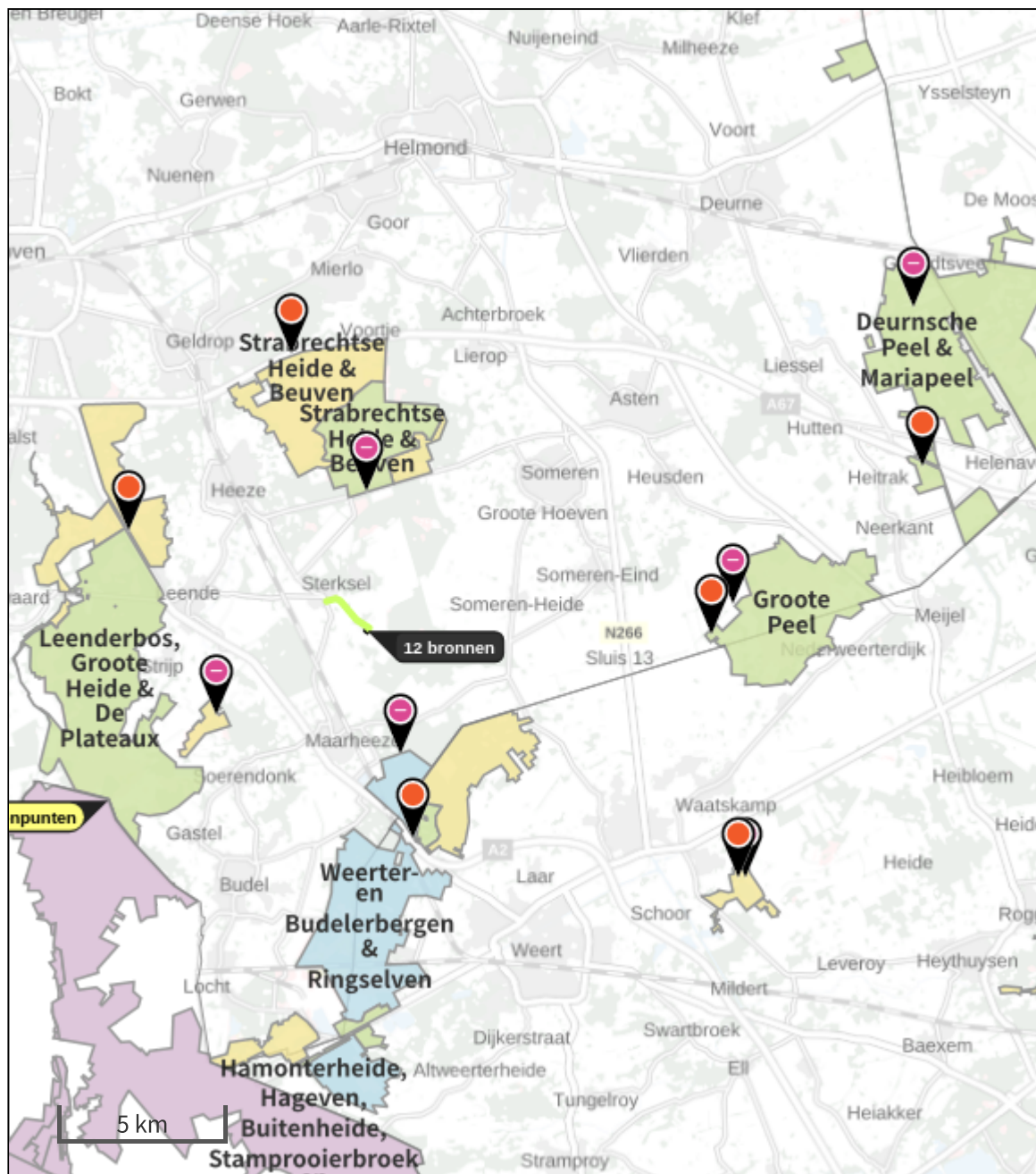
Uitgangssituatie (1979) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	1.575,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	1.575,0 kg/j	-
3	Energie Energie Stookinstallatie Stal 2	-	0,7 kg/j
4	Energie Energie Stookinstallatie Stal 3	-	0,7 kg/j
5	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	263,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,7 kg/j

Beoogd optie II (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 Stuwbak 1	657,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1 Stuwbak 2	657,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2 Stuwbak 1	657,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2 Stuwbak 2	657,6 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3	121,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4	96,0 kg/j	-
7 Energie Energie Stal 1 Stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
8 Energie Energie Stal 1 Stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
9 Energie Energie Stal 2 Stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
10 Energie Energie Stal 2 Stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	159,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,6 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	4.513,25	3.042,63	0,00	0,00	4.513,25	0,62

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.739,60	3.042,63	0,00	0,00	1.739,60	0,30
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,53	0,00	0,00	862,73	0,62
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	761,23	2.486,65	0,00	0,00	761,23	0,27
Groote Peel (140)	729,47	2.645,15	0,00	0,00	729,47	0,05
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	407,09	2.771,62	0,00	0,00	407,09	0,02
Sarsven en De Banen (146)	13,13	2.287,71	0,00	0,00	13,13	0,01

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

- Kempenland-West
- Leudal

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
---------------------	------	------------	-----------------------------



Projectberekening

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:163964 Y:367334	-0,08 ○
7	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:163965 Y:367321	-0,08 ○

Uitgangssituatie (1979), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	1.575,0 kg/j
Locatie	171986, 372584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	5000	NH3 0,315	-	1.575,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH3	1.575,0 kg/j
Locatie	171967, 372594	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	5000	NH3 0,315	-	1.575,0 kg/j

3 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Stal 2	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	0,7 kg/j
Locatie	171986, 372584	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NOx	0,7 kg/j
Locatie	171967, 372594	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				


7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx	263,8 kg/j
			NH3	0,1 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4493 l/j	520 u/j	NOx 137,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
Verreiker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3895 l/j	520 u/j	NOx 119,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	228 l/j	29 u/j	NOx 7,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

Beoogd optie II, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Stuwbak 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171937, 372506	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Stuwbak 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171945, 372501	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j


3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Stuwbak 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171918, 372516	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Stuwbak 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171926, 372512	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	121,0 kg/j
Locatie	171957, 372622	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3	0,7	-	21,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH3	5	-	100,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	96,0 kg/j
Locatie	171910, 372538	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3 0,7	-	21,0 kg/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH3 5	-	75,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Stal 1 Stuwbak 1 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171937, 372506	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

8 Energie | Energie

Naam	Stal 1 Stuwbak 2 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171945, 372501	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	Stal 2 Stuwbak 1 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171918, 372516	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

10 Energie | Energie

Naam	Stal 2 Stuwbak 2 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171926, 372512	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx	159,0 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue	Stof	Emissie
				verbruik		
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4040 l/j	520 u/j		NOx	83,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1708 l/j	260 u/j		NOx	35,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1134 l/j	260 u/j		NOx	35,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	308 l/j	31 u/j		NOx	4,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon Van Dun Advies
 Inrichtingslocatie 1,
 5213 JG Den Bosch

Activiteit

Omschrijving 16032
 Toelichting Verschilberekening 1979 incl. buitenlandse gebieden Optie II

Berekening

AERIUS kenmerk RuPpJR5njSTQ
 Datum berekening 11 juli 2022, 09:55
 Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie (4 mei 2010) - Beogd	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	2022	6.825,0 kg/j	186,1 kg/j

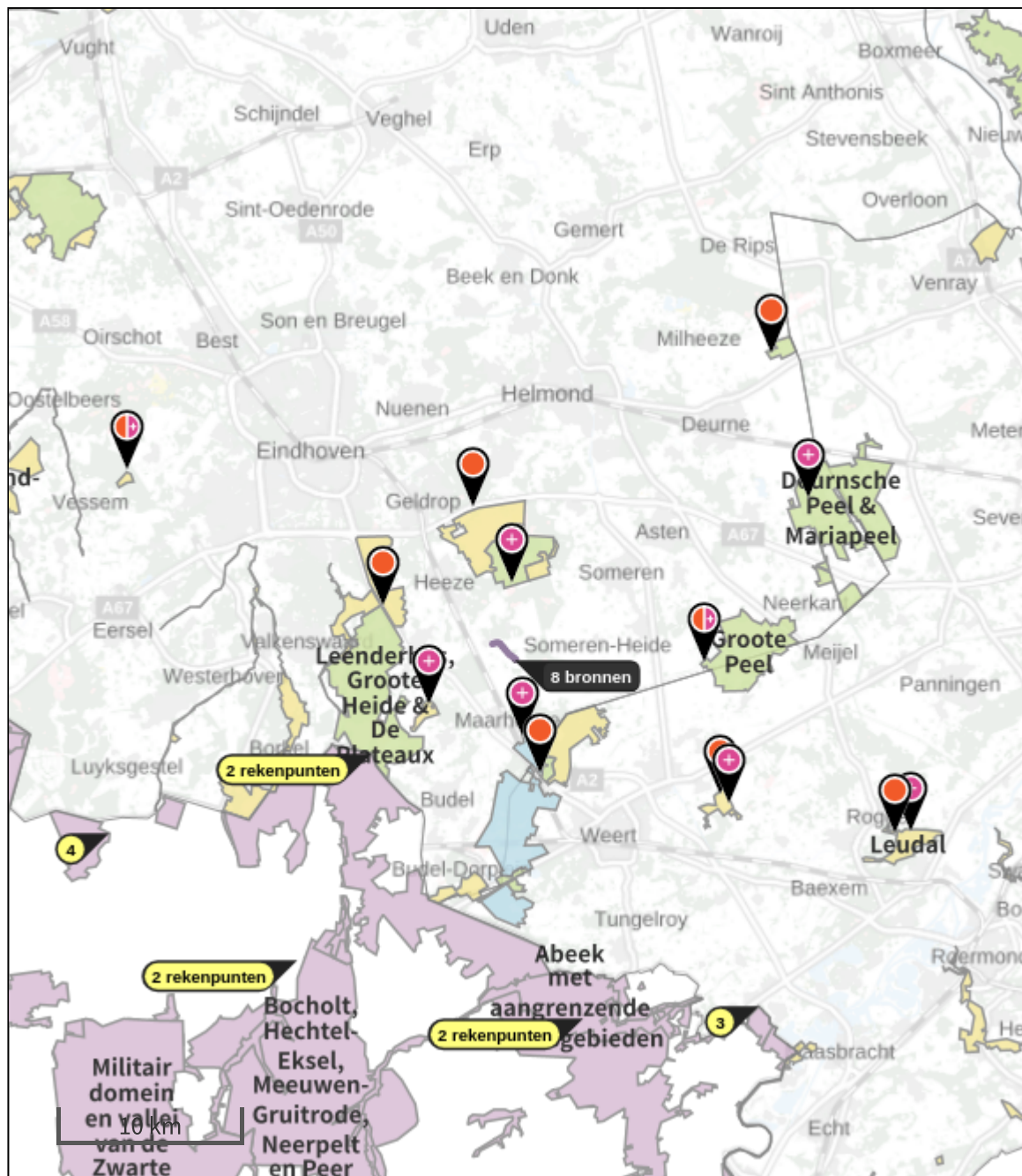
Resultaten








Uitgangssituatie (4 mei 2010) - Beogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	3.043,21 mol/ha/j	1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	5.910,30 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	3,85 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		

Uitgangssituatie (4 mei 2010) (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Hok 1	2.184,7 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Hok 3	2.184,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Hok 5	2.448,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Hok 6	7,0 kg/j	-
5 Energie Energie Stookinstallatie hok 1	-	3,2 kg/j
6 Energie Energie Stookinstallatie hok 3	-	3,2 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	170,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,1 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Uitgangssituatie (4 mei 2010)" (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	5.910,30	3.043,21	5.910,30	3,85	0,00	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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.555,31	862,73	3,85	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.043,21	1.860,45	2,79	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	783,46	2.487,44	783,46	1,81	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.646,05	1.010,40	0,86	0,00	0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.869,14	1.325,25	0,58	0,00	0,00
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.288,01	32,66	0,30	0,00	0,00
Leudal (147)	19,24	2.158,93	19,24	0,23	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	16,12	2.073,30	16,12	0,13	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:163964 Y:367334	0,43 ○
7	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:163965 Y:367321	0,43 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
6	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160977 Y:356901	0,27 ○
5	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:174341 Y:355236	0,21 ○
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:149326 Y:362920	0,18 ○
3	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185571 Y:353238	0,11 ○
2	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:177287 Y:349852	0,08 ○
1	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:158549 Y:354615	0,07 ○

Uitgangssituatie (4 mei 2010), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.184,7 kg/j
Locatie	171971, 372558	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	24274	NH ₃	0,09	-	2.184,7 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.184,7 kg/j
Locatie	171952, 372567	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	24274	NH ₃	0,09	-	2.184,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 5	Uittreedhoogte	1,0 m	NH ₃	2.448,4 kg/j
Locatie	171957, 372622	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH ₃ 0,7	-	21,0 kg/j
E 6.8	-	48548	NH ₃ 0.05	-	2.427,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	7,0 kg/j
Locatie	171910, 372538	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃ 0,7	-	7,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie hok 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	171971, 372558	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie hok 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,2 kg/j
Locatie	171952, 372567	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	170,0 kg/j		
		NH ₃	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4009 l/j	520 u/j	NO _x	82,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3479 l/j	520 u/j	NO _x	72,2 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	968 l/j	97 u/j	NO _x	15,0 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.1.1_20220705_74979f573b
 Database versie 2021.1.1_74979f573b

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun Advies
Inrichtingslocatie	Pandijk 11, 6029 PA Sterksel

Activiteit

Omschrijving	16032
Toelichting	Verschilberekening 1979 incl. buitenlandse gebieden Optie II

Berekening

AERIUS kenmerk	RozAqnnPeeC4
Datum berekening	03 juni 2022, 09:35
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Uitgangssituatie (4 mei 2010) - Referentie	2022	6.825,0 kg/j	186,1 kg/j
Beoogd optie II - Beoogd	2022	2.847,7 kg/j	173,2 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Uitgangssituatie (4 mei 2010) - Referentie	3.043,21 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Beoogd optie II - Beoogd	3.042,91 mol/ha/j 1973323	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.910,30 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	2,35 mol/ha/j	

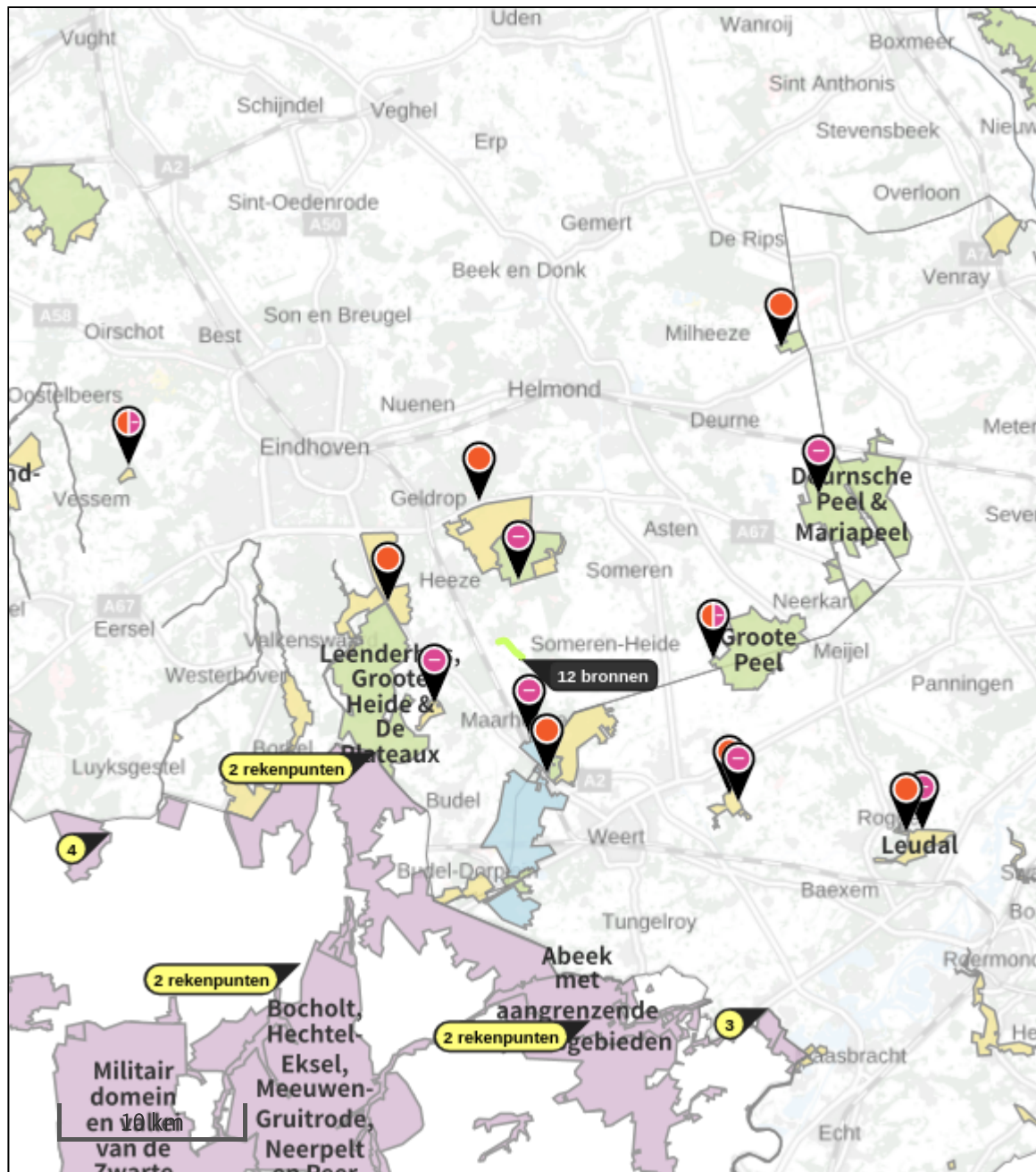
Beoogd optie II (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 Stuwbak 1	657,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1 Stuwbak 2	657,6 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2 Stuwbak 1	657,6 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2 Stuwbak 2	657,6 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 3	121,0 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 4	96,0 kg/j	-
7 Energie Energie Stal 1 Stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
8 Energie Energie Stal 1 Stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
9 Energie Energie Stal 2 Stuwbak 1 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
10 Energie Energie Stal 2 Stuwbak 2 stookinstallatie	-	1,8 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
13 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	159,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	3,6 kg/j

Uitgangssituatie (4 mei 2010) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Hok 1	2.184,7 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Hok 3	2.184,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Hok 5	2.448,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Hok 6	7,0 kg/j	-
5 Energie Energie Stookinstallatie hok 1	-	3,2 kg/j
6 Energie Energie Stookinstallatie hok 3	-	3,2 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
9 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen	0,1 kg/j	170,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	6,1 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	5.910,30	3.042,44	0,00	0,00	5.910,30	2,35

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
------------	--------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.860,45	3.042,44	0,00	0,00	1.860,45	1,66
--	----------	----------	------	------	----------	------

Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,49	0,00	0,00	1.325,25	0,33
----------------------------------	----------	----------	------	------	----------	------

Groote Peel (140)	1.010,40	2.644,69	0,00	0,00	1.010,40	0,50
-------------------	----------	----------	------	------	----------	------

Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,23	0,00	0,00	862,73	2,35
-----------------------------------	--------	----------	------	------	--------	------

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	783,46	2.486,28	0,00	0,00	783,46	1,09
--	--------	----------	------	------	--------	------

Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.287,55	0,00	0,00	32,66	0,17
---------------------------	-------	----------	------	------	-------	------

Leudal (147)	19,24	2.158,57	0,00	0,00	19,24	0,13
--------------	-------	----------	------	------	-------	------

Kempenland-West (135)	16,12	2.073,10	0,00	0,00	16,12	0,07
-----------------------	-------	----------	------	------	-------	------

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
1	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden	X:158549 Y:354615	-0,04 ○
2	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	X:177287 Y:349852	-0,05 ○



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
3	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	X:185571 Y:353238	-0,06 ○
4	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden	X:149326 Y:362920	-0,10 ○
5	Abeek met aangrenzende moerasgebieden	X:174341 Y:355236	-0,12 ○
6	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	X:160977 Y:356901	-0,15 ○
7	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:163965 Y:367321	-0,26 ○
8	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:163964 Y:367334	-0,27 ○

Beoogd optie II, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Stuwbak 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171937, 372506	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 Stuwbak 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171945, 372501	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Stuwbak 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171918, 372516	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 Stuwbak 2	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	657,6 kg/j
Locatie	171926, 372512	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.16 - stal met warmteheaters met luchtmengsysteem voor droging strooisellaag (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2011.13	7473	NH3	0,088	-	657,6 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	121,0 kg/j
Locatie	171957, 372622	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3	0,7	-	21,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	20	NH3	5	-	100,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	96,0 kg/j
Locatie	171910, 372538	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3 0,7	-	21,0 kg/j
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH3 5	-	75,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	Stal 1 Stuwbak 1 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171937, 372506	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

8 Energie | Energie

Naam	Stal 1 Stuwbak 2 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171945, 372501	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	Stal 2 Stuwbak 1 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171918, 372516	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

10 Energie | Energie

Naam	Stal 2 Stuwbak 2 stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	1,8 kg/j
Locatie	171926, 372512	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen		NOx	159,0 kg/j		
			NH3	0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue	Stof	Emissie
				verbruik		
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4040 l/j	520 u/j		NOx	83,4 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1708 l/j	260 u/j		NOx	35,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Loader	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1134 l/j	260 u/j		NOx	35,3 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	308 l/j	31 u/j		NOx	4,8 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Uitgangssituatie (4 mei 2010), Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 1	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	2.184,7 kg/j
Locatie	171971, 372558	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	24274	NH3	0,09	-	2.184,7 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 3	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	2.184,7 kg/j
Locatie	171952, 372567	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E2.11.1 - volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	BWL2004.09	24274	NH3	0,09	-	2.184,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 5	Uittreedhoogte	1,0 m	NH3	2.448,4 kg/j
Locatie	171957, 372622	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	30	NH3	0,7	- 21,0 kg/j
E 6.8	-	48548	NH3	0.05	- 2.427,4 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Hok 6	Uittreedhoogte	2,0 m	NH3	7,0 kg/j
Locatie	171910, 372538	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
 B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH3	0,7	- 7,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie hok 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,2 kg/j
Locatie	171971, 372558	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

6 Energie | Energie

Naam	Stookinstallatie hok 3	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	3,2 kg/j
Locatie	171952, 372567	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,8 m/s		

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	171960, 372644	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NOx NH3	170,0 kg/j 0,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4009 l/j	520 u/j		NOx 82,8 kg/j NH3 0,0 kg/j
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3479 l/j	520 u/j		NOx 72,2 kg/j NH3 0,0 kg/j
Vrachtwagens binnen inrichting	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	968 l/j	97 u/j		NOx 15,0 kg/j NH3 0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

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