

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 3 mei 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Melkveebedrijf Tierelier, Spoordijk 8, 5059 AP te Heukelom, voor het wijzigen/uitbreiden van een melkveehouderij gelegen aan de Spoordijk 7 en 8, 5059 AP te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk.

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag.....	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit.....	6
7 Overige regelgeving.....	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Projectbeschrijving	7
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	8
4.2 Referentiesituatie	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	10
5 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RVutFs79Fy6V)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RazwRDosDS6)..	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxfpLe1rrULV)	11
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzWXjnus2aqk)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 3 mei 2019 van Melkveebedrijf Tierelier een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen/uitbreiden van een melkveehouderij, gelegen aan de Spoordijk 7 en 8, 5059 AP te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Melkveebedrijf Tierelier, Spoordijk 8, 5059 AP te Heukelom, 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/uitbreiden van een melkveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3, aan de Spoordijk 7 en 8, 5059 AP te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RVutFs79Fy6V)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RazwRDosDS6)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxfpLe1rrULV)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzWXjnus2aqk)

's-Hertogenbosch, 29 oktober 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

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 Wnb.

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 Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 3 mei 2019 hebben wij van Melkveebedrijf Tierelier, Spoordijk 8, 5059 AP te Heukelom, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 23 mei 2019 en 30 november 2020 aangevuld.

Op 30 november 2020 is het eerste ontwerpbesluit gepubliceerd, waarna de aanvrager op 8 januari 2021, 28 mei 2021, 26 juli 2021 en 10 augustus 2021 de aanvraag heeft aangevuld.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/096146.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt 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 en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS verschilberekening (kenmerk: RazwRDdosDS6) de AERIUS berekeningen voor de beoogde situatie voor buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxfpLe1rrULV) gegenereerd en de verschilberekening voor buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzWXjnus2aqk) gegenereerd.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 30 november 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 1 december 2020 tot en met 11 januari 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. 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 stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, 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' en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde. Hierdoor nemen wij een herzien ontwerpbesluit waarbij de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning wordt geweigerd, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen' op 6 september 2021. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 6 september 2021 tot en met 18 oktober 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

7 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 (habitatrichtlijn- 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 deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² 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/uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveehouderij. De wijziging/uitbreiding betreft het oprichten van een nieuw

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 Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

huisvestingssysteem, een zogenaamde koeientuin, op de locatie Spoordijk 7 te Heukelom. Een deel van de veestapel wordt dan niet meer op de Spoordijk 8, maar op de Spoordijk 7 gehuisvest.

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 de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	3	40	4,4	176,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	80	4,4	352,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	koeientuin	70	13,0	910,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	koeientuin	10	4,4	44,0
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (E 2.100)	kippenhok	50	0,32	15,75
Totaal				1.497,75

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	NO _x -emissie (kg/j)	NH ₃ -emissie (kg/j)
interne bewegingen	28,08	<1
verkeersbewegingen	4,87	<1
Totaal	32,95	0,33

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.

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 5 augustus 2005 met een lagere emissie.

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' geldt als uitgangssituatie de melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer d.d. 9 januari 2009.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' 'Deurnsche Peel & Mariapeel' 'Groote Peel' 'Zouweboezem' 'Naardermeer' 'Meinweg'	VR	10 juni 1994	5 augustus 2005	2.766,05	-
'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck'	VR	14 februari 1997	5 augustus 2005	2.766,05	-
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	5 augustus 2005	2.766,05	-
Zie bijlage 1	HR	7 december 2004	5 augustus 2005	2.766,05	-
'Rijntakken' 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven' 'Maasduinen' 'Brabantse Wal'	VR	24 maart 2000	5 augustus 2005	2.766,05	-
'Biesbosch'	VR	11 oktober 1996	5 augustus 2005	2.766,05	-
'Strabrechtse Heide & Beuven'	VR	25 april 2013	9 januari 2009	2.951,30	-

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 en 3 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 en gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' geldt als uitgangssituatie de melding in het kader van het Besluit landbouw milieubeheer d.d. 9 januari 2009. Hier is in onderhavige aanvraag geen AERIUS-verschilberekening voor aangeleverd. De melding van 9 januari 2009 ziet echter toe op een hogere ammoniakemissie en stikstofdepositie dan de vergunning van 5 augustus 2005. Op basis van de met AERIUS Calculator berekende depositie ten opzichte van de vergunning van 5 augustus 2005, waarbij er sprake is van een gelijkblijven van stikstofdepositie op het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven', kunnen wij voor de verdere beoordeling uit gaan van deze berekening, omdat dit de worst case situatie betreft.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,13	0,07	-0,06	3,67
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravel en Turnhout' (B)	0,07	0,04	-0,03	0,04
'Reichswald' (D)	0,02	0,01	-0,01	0,01

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 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 en 3 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RVutFs79Fy6V)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RazwRDosDS6)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RxfpLe1rrULV)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RzWXjnus2aqk)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Melkveebedrijf Tierelier, Spoordijk 7 en 8, 5059 AP te Heukelom Z/096146

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 29 oktober 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/09146-288397) aan Melkveebedrijf Tierelier, Spoordijk 7 en 8, 5059 AP te Heukelom voor het wijzigen/uitbreiden van een melkveehouderij gelegen aan de Spoordijk 7 en 8, 5059 AP te Heukelom, in de gemeente Oisterwijk.

Ten aanzien van de ontwerpbesluiten zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het tweede ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 2 november 2021 tot en met 13 december 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook 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

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 13 december 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/096146 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend te zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, oktober 2021

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Esch	Spoordijk 7, 5059 AP Heukelom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verplaatsing bedrijf	RVutFs79Fy6V	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 juli 2021, 14:42	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	32,95 kg/j
NH ₃	1.498,08 kg/j

Resultaten

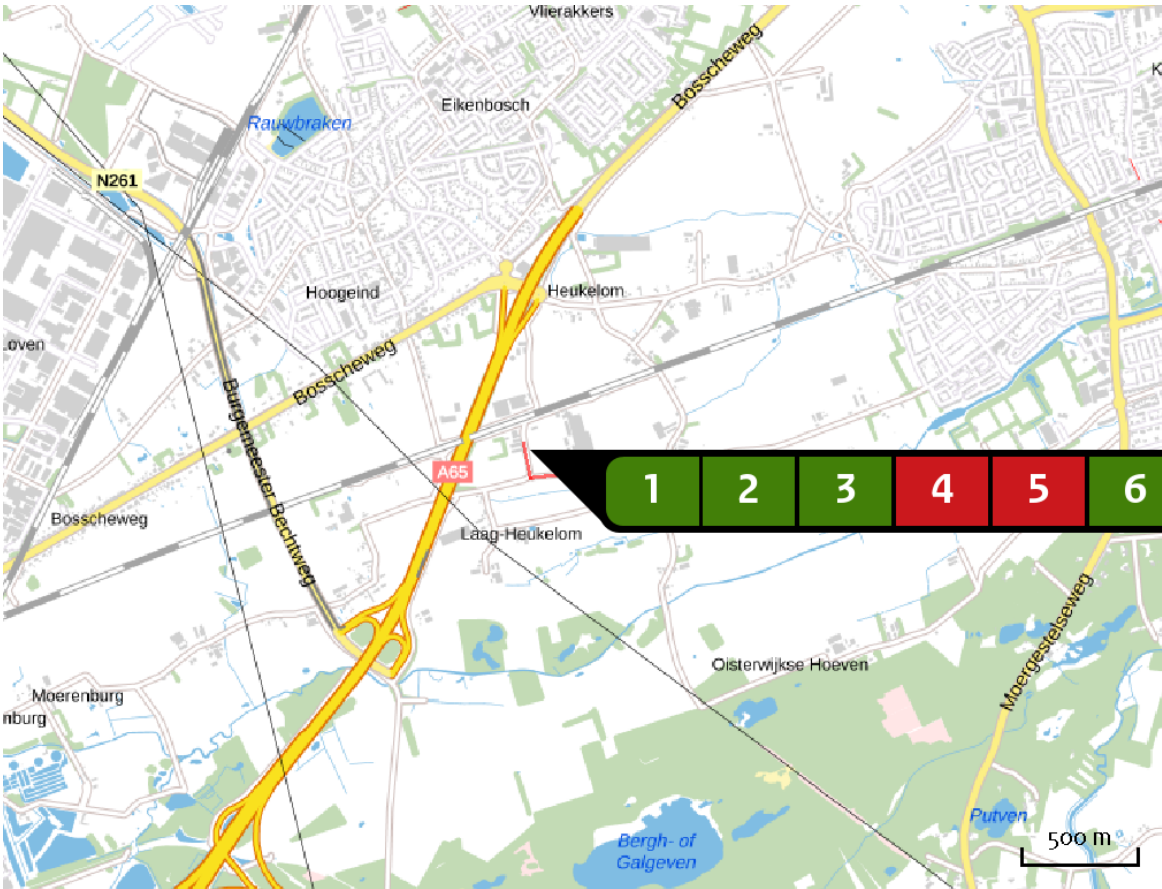
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kampina & Oisterwijkse Vennen	3,67

Toelichting

Beoogde situatie inclusief vervoersbewegingen
Inclusief vervoersbewegingen en gebouwsinvloed

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Koeientuin Landbouw Stalemissies	954,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	352,00 kg/j	-
4	 Interne bewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,08 kg/j
5	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,87 kg/j
6	 Kippenhok Landbouw Stalemissies	15,75 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	3,67	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,18	
Regte Heide & Riels Laag	0,15	
Kempenland-West	0,13	
Langstraat	0,05	
Rijntakken	0,04	
Ulvenhoutse Bos	0,04	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Biesbosch	0,02	
Veluwe	0,02	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Maasduinen	0,01	
Binnenveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Groote Peel	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Leudal	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Naardermeer	0,01	
Meinweg	0,01	
Swalmdal	0,01	
Roerdal	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	-

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	3,67	
H316o Zure vennen	2,77	
H313o Zwakgebufferde vennen	2,39	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,85	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,74	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,91	
H403o Droge heiden	0,91	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,56	
H919o Oude eikenbossen	0,49	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,41	0,18
Lg04 Zuur ven	0,38	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,38	
L403o Droge heiden	0,34	
Lg09 Droog struisgrasland	0,29	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,29	
H233o Zandverstuivingen	0,22	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,20	
H641o Blauwgraslanden	0,18	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,17	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,02	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,54	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,43	
H9190 Oude eikenbossen	0,42	
H2330 Zandverstuivingen	0,34	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	
H6410 Blauwgraslanden	0,20	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,16	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,07	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	-
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,03
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	0,03
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg999:7o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H723o).	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H723o Kalkmoerassen	0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

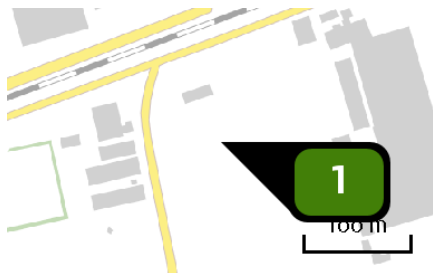
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg19o Oude eikenbossen	0,02	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H403o Droge heiden	0,02	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H316o Zure vennen	0,02	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,02	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H233o Zandverstuivingen	0,02	
H721o Galigaanmoerassen	0,02	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH316o Zure vennen	0,01	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	

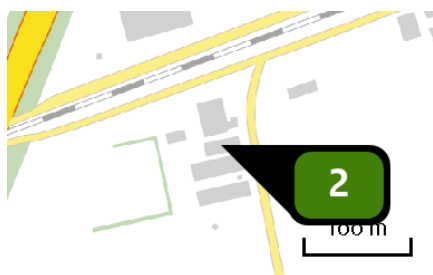
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Koeientuin
Locatie (X,Y)
138314, 397948
Gebouw (LxBxH)
55,1 x 40,6 x 6,9 m 15°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
3,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
954,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



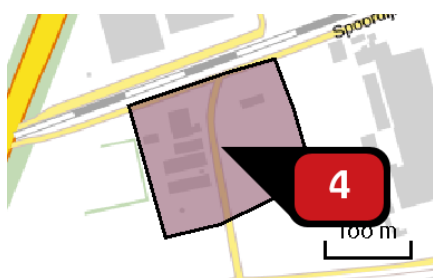
Naam
Stal 3
Locatie (X,Y)
138216, 397941
Gebouw (LxBxH)
32,0 x 15,0 x 5,2 m 10°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	138214, 397921
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 13,5 x 5,7 m 10°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	352,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam	Interne bewegingen
Locatie (X,Y)	138257, 397940
NO _x	28,08 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	28,08 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

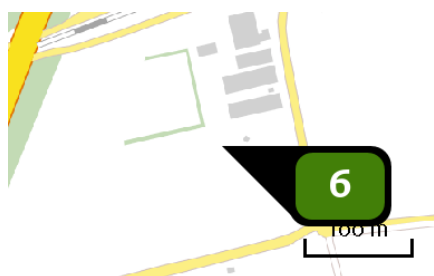
Verkeersbewegingen

138504, 397808

4,87 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Kippenhok

138188, 397859

1,5 m

0,000 MW

15,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH ₃	0,315	15,75 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund en Beoogd

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Esch	Spoordijk 7, 5059 AP Heukelom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verplaatsing bedrijf	RazwRDdosDS6

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 juli 2021, 14:39	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	32,95 kg/j	32,95 kg/j
NH ₃	2.766,05 kg/j	1.498,08 kg/j	-1.267,97 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versilberekening referentiesituatie vs beoogde situatie inclusief vervoersbewegingen
Inclusief vervoersbewegingen en gebouwsinvloed

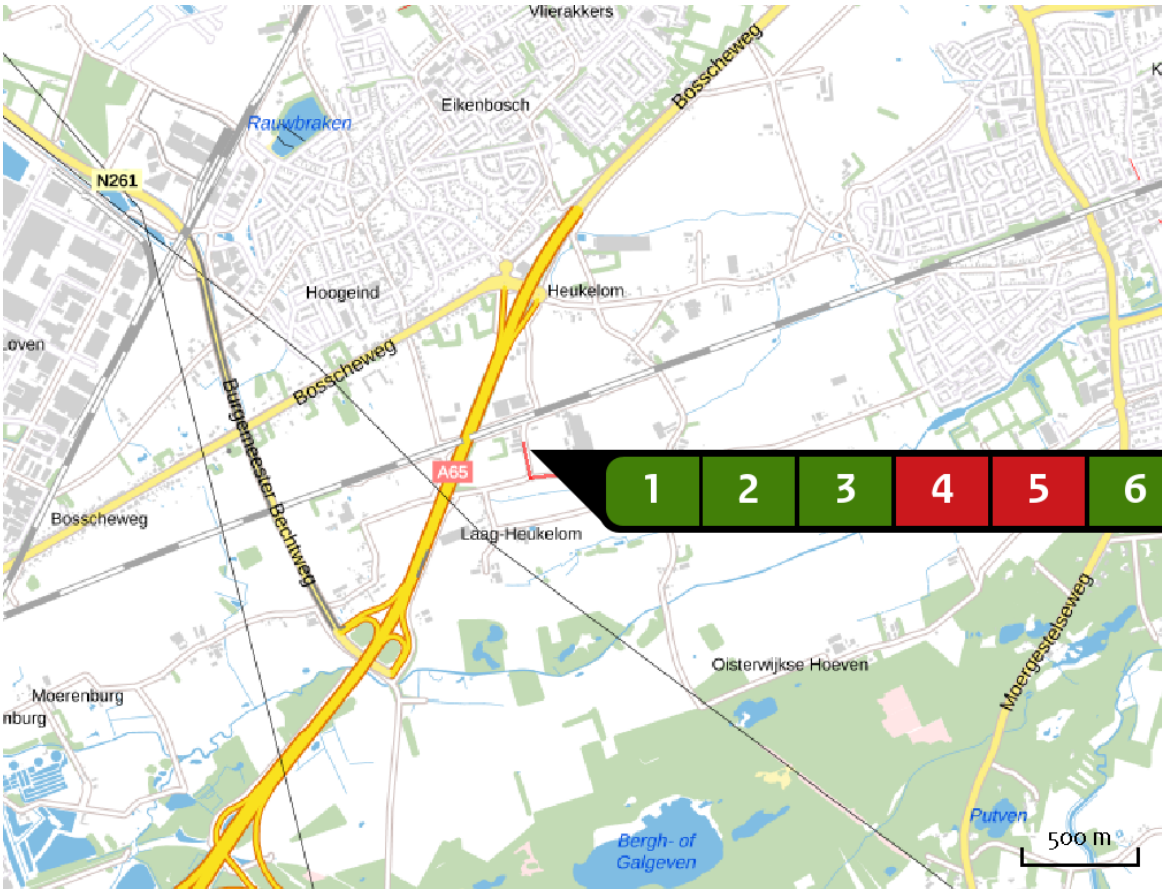
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.436,85 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	889,20 kg/j	-

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Koeientuin Landbouw Stalemissies	954,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	352,00 kg/j	-
4	 Interne bewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,08 kg/j
5	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,87 kg/j
6	 Kippenhok Landbouw Stalemissies	15,75 kg/j	-

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Swalmdal	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Leudal	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,00	0,00	
Groote Peel	0,01	0,00	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Zouweboezem	0,01	0,01	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	- 0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	- 0,01	
Binnenveld	0,01	0,01	- 0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	- 0,01	
De Bruuk	0,01	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Sint Jansberg	0,02	0,01	- 0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,01	- 0,01	
Langstraat	0,03	0,02	- 0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,02	- 0,02	
Kempenland-West	0,04	0,02	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,04	- 0,03	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	0,05	- 0,05	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,06	- 0,05	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,13	0,07	- 0,06	

- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Brunssummerheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Westerschelde & Saeftinghe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	-

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	- 0,01	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

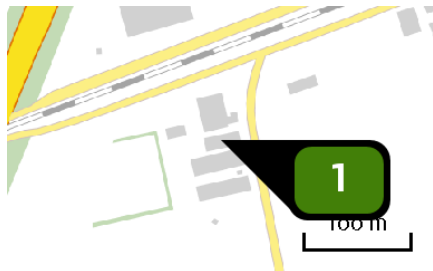
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

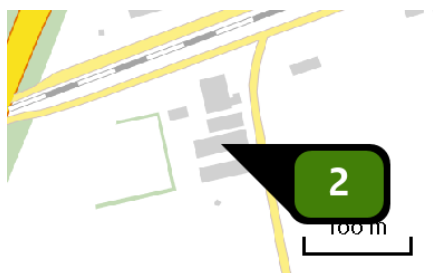
- * Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergund



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **138216, 397941**
 Gebouw (LxBxH) **32,0 x 15,0 x 5,2 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.436,85 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **138214, 397921**
 Gebouw (LxBxH) **50,0 x 13,5 x 5,7 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **440,00 kg/j**

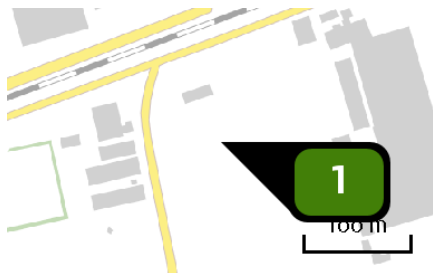
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	138211, 397967
Gebouw (LxBxH)	33,3 x 24,0 x 4,2 m 100°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	6,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	889,20 kg/j

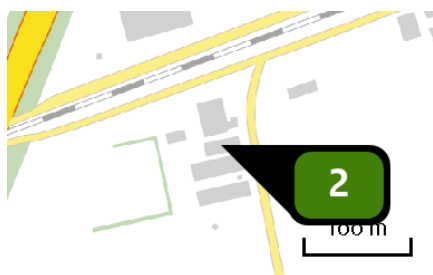
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		889,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Koeientuin
Locatie (X,Y)
138314, 397948
Gebouw (LxBxH)
55,1 x 40,6 x 6,9 m 15°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
3,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
954,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



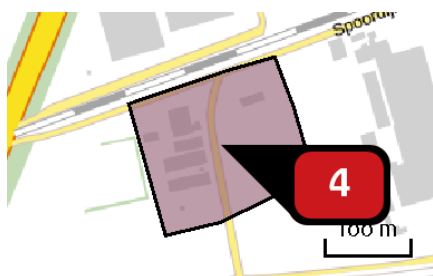
Naam
Stal 3
Locatie (X,Y)
138216, 397941
Gebouw (LxBxH)
32,0 x 15,0 x 5,2 m 10°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	138214, 397921
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 13,5 x 5,7 m 10°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	352,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam	Interne bewegingen
Locatie (X,Y)	138257, 397940
NO _x	28,08 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	28,08 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

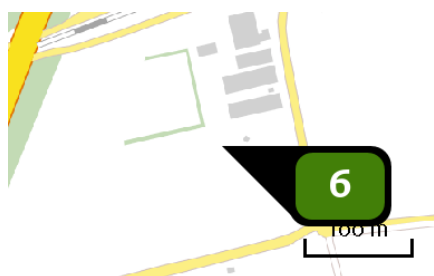
Verkeersbewegingen

138504, 397808

4,87 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Kippenhok

138188, 397859

1,5 m

0,000 MW

15,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH ₃	0,315	15,75 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Esch	Spoordijk 7, 5059 AP Heukelom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verplaatsing bedrijf	RxfpLe1rrULV	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 augustus 2021, 12:33	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	32,95 kg/j
NH ₃	1.498,08 kg/j

Resultaten

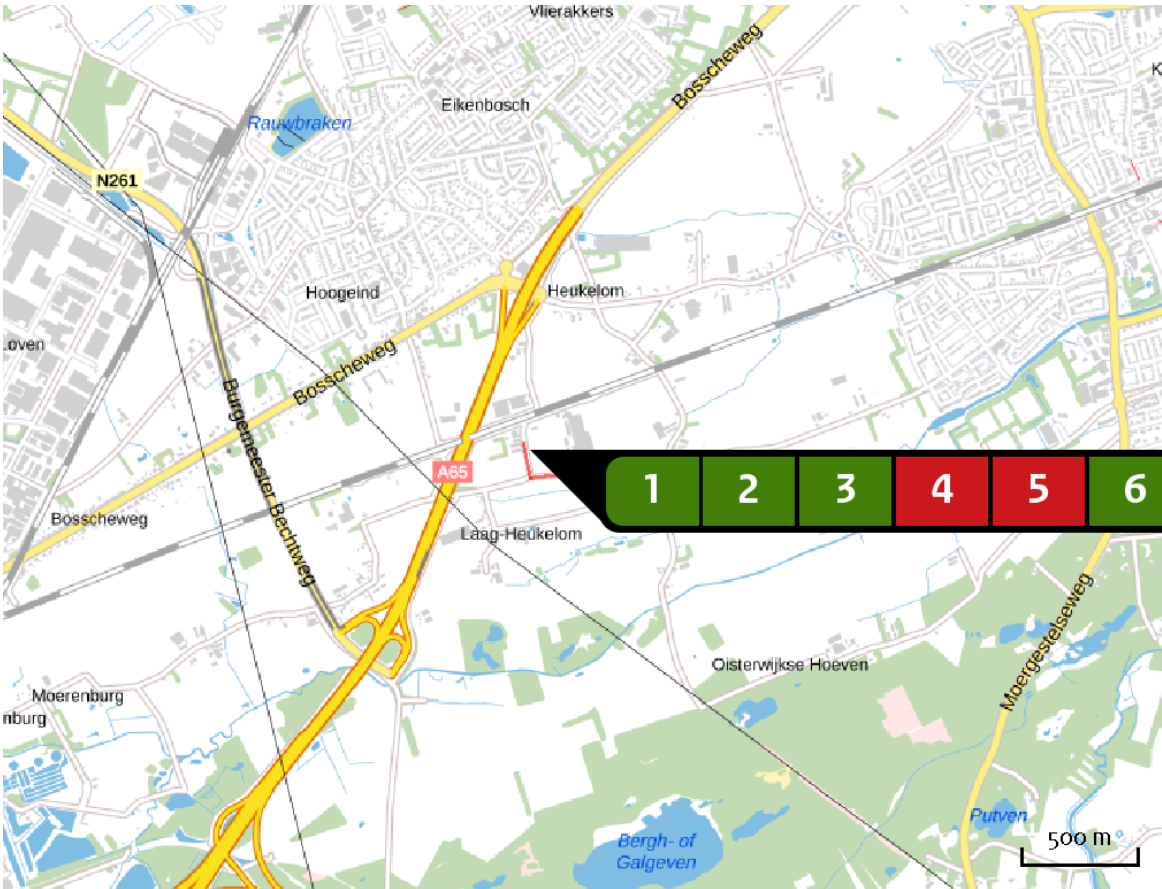
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

beoogd buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogd



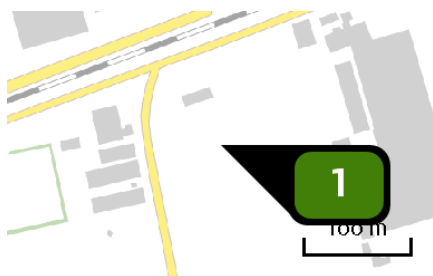
Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Koeientuin Landbouw Stalemissies	954,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	352,00 kg/j	-
4	 Interne bewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,08 kg/j
5	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,87 kg/j
6	 Kippenhok Landbouw Stalemissies	15,75 kg/j	-

Rekenpunten

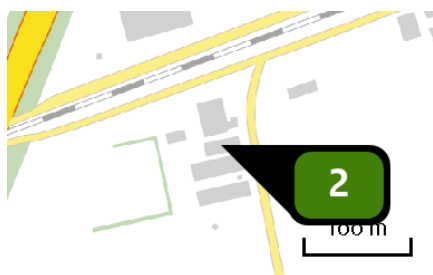
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	NSG Kranenburger Bruch	198935, 422023	0,01	64,7 km
b	Reichswald	199798, 417440	0,01	64,0 km
c	Fleutkuhlen	220265, 396290	0,01	81,4 km
d	Uedemer Hochwald	220620, 408473	0,01	82,4 km
e	Egelbergs	237654, 378337	0,00	100,7 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,01	73,5 km
g	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	203672, 429263	0,01	72,0 km
h	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986, 376610	0,00	77,1 km
i	Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924, 423513	0,01	62,6 km
j	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298, 367751	0,01	38,2 km
k	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravel en Turnhout	133121, 383835	0,04	14,9 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Koeientuin
Locatie (X,Y)
138314, 397948
Gebouw (LxBxH)
55,1 x 40,6 x 6,9 m 15°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
3,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
954,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



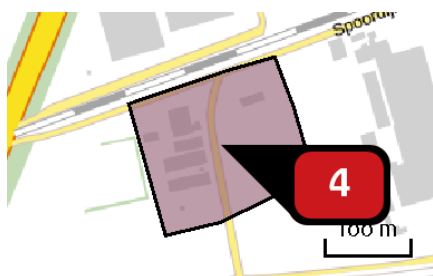
Naam
Stal 3
Locatie (X,Y)
138216, 397941
Gebouw (LxBxH)
32,0 x 15,0 x 5,2 m 10°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	138214, 397921
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 13,5 x 5,7 m 10°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	352,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam	Interne bewegingen
Locatie (X,Y)	138257, 397940
NO _x	28,08 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	28,08 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

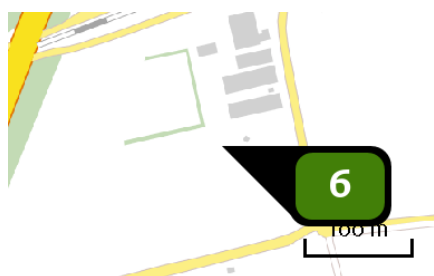
Verkeersbewegingen

138504, 397808

4,87 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Kippenhok

138188, 397859

1,5 m

0,000 MW

15,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH ₃	0,315	15,75 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vergund en Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Esch	Spoordijk 7, 5059 AP Heukelom

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verplaatsing bedrijf	RzWXjnus2aqk

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 augustus 2021, 12:33	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NO _x	-	32,95 kg/j	32,95 kg/j
NH ₃	2.766,05 kg/j	1.498,08 kg/j	-1.267,97 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden

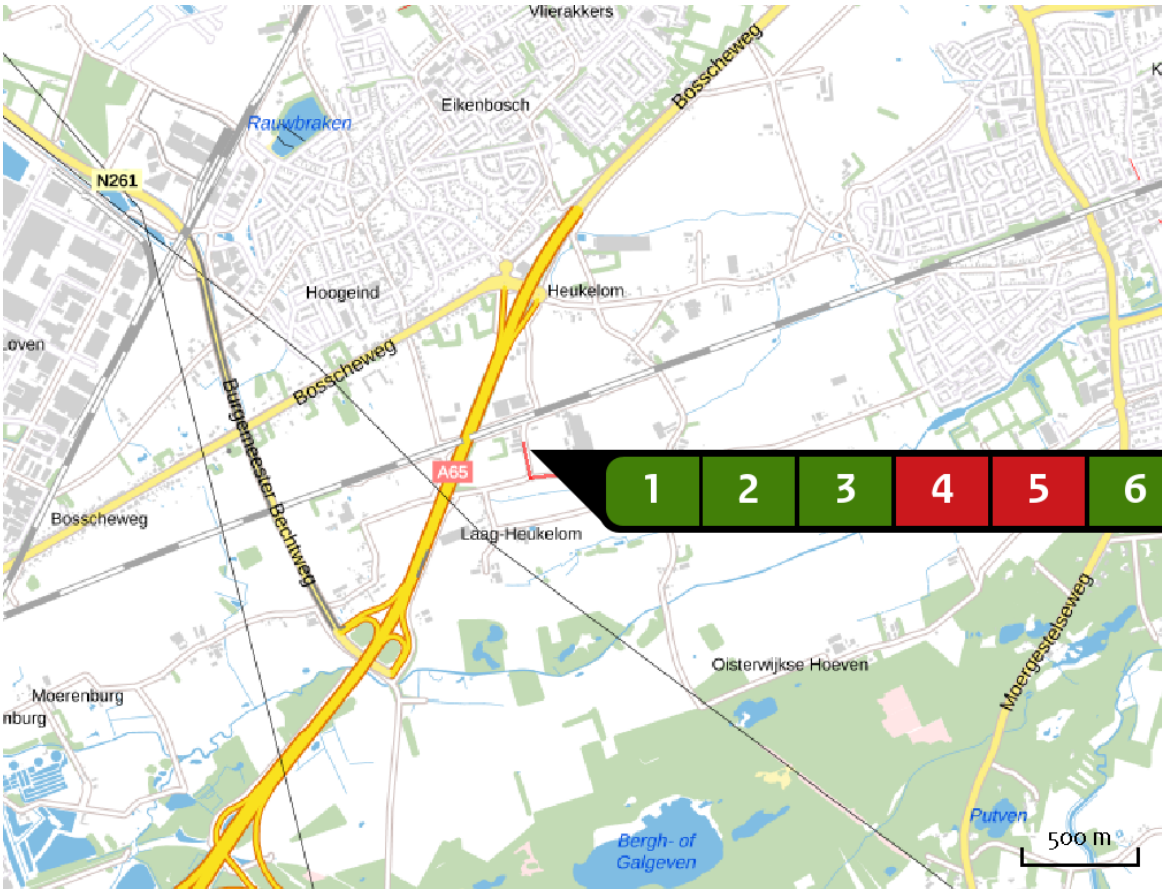
Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.436,85 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	440,00 kg/j	-
3	Stal 4 Landbouw Stalemissies	889,20 kg/j	-

Locatie
Beoogd



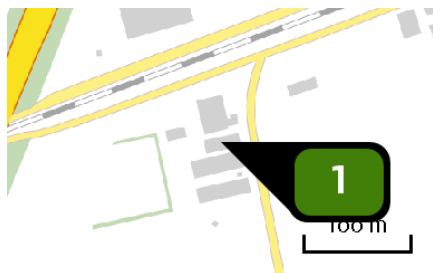
Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Koeientuin Landbouw Stalemissies	954,00 kg/j	-
2	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	352,00 kg/j	-
4	 Interne bewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	28,08 kg/j
5	 Verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,87 kg/j
6	 Kippenhok Landbouw Stalemissies	15,75 kg/j	-

Rekenpunten

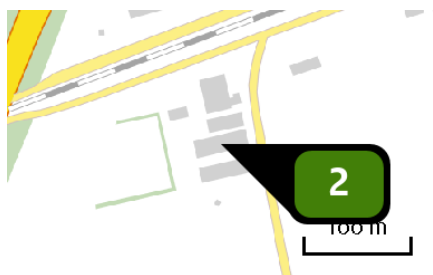
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	NSG Kranenburger Bruch	198935, 422023	0,01	0,01	- 0,01	64,7 km
b	Reichswald	199798, 417440	0,02	0,01	- 0,01	64,0 km
c	Fleutkuhlen	220265, 396290	0,01	0,01	0,00	81,4 km
d	Uedemer Hochwald	220620, 408473	0,01	0,01	- 0,01	82,4 km
e	Egelbergs	237654, 378337	0,01	0,00	0,00	100,7 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat	211494, 408913	0,02	0,01	- 0,01	73,5 km
g	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	203672, 429263	0,01	0,01	- 0,01	72,0 km
h	Vogelschutzgebiet Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald und Meinweg	212986, 376610	0,01	0,00	0,00	77,1 km
i	Vogelschutzgebiet Unterer Niederrhein	195924, 423513	0,02	0,01	- 0,01	62,6 km
j	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierheide en Mariahof	162298, 367751	0,02	0,01	- 0,01	38,2 km
k	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravel en Turnhout	133121, 383835	0,07	0,04	- 0,03	14,9 km

Emissie
(per bron)
Vergund



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **138216, 397941**
 Gebouw (LxBxH) **32,0 x 15,0 x 5,2 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.436,85 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	111	NH ₃	13,000	1.443,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.370,85 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **138214, 397921**
 Gebouw (LxBxH) **50,0 x 13,5 x 5,7 m 10°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **440,00 kg/j**

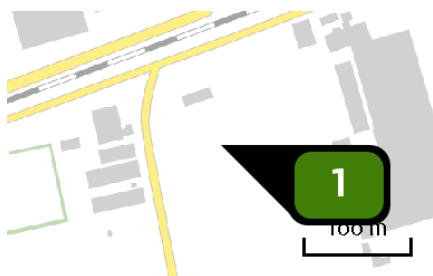
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH ₃	4,400	440,00 kg/j



Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	138211, 397967
Gebouw (LxBxH)	33,3 x 24,0 x 4,2 m 100°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	6,7 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	889,20 kg/j

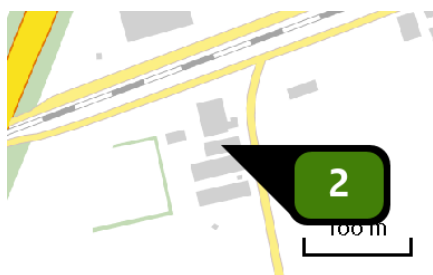
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	72	NH ₃	13,000	936,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		889,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam
Koeientuin
Locatie (X,Y)
138314, 397948
Gebouw (LxBxH)
55,1 x 40,6 x 6,9 m 15°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
3,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
954,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	13,000	910,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



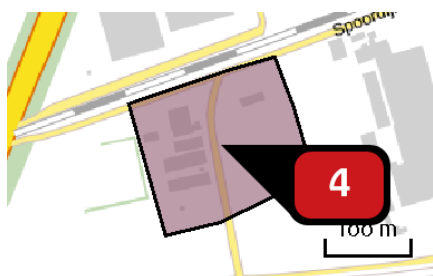
Naam
Stal 3
Locatie (X,Y)
138216, 397941
Gebouw (LxBxH)
32,0 x 15,0 x 5,2 m 10°
Oriëntatie
Uitstoothoogte
6,0 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	138214, 397921
Gebouw (LxBxH)	50,0 x 13,5 x 5,7 m 10°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	352,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH ₃	4,400	352,00 kg/j



Naam	Interne bewegingen
Locatie (X,Y)	138257, 397940
NO _x	28,08 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	28,08 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

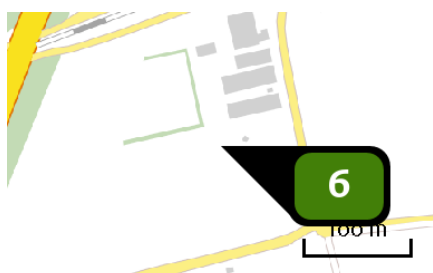
Verkeersbewegingen

138504, 397808

4,87 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	40,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,79 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	626,0 / jaar	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Kippenhok

138188, 397859

1,5 m

0,000 MW

15,75 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (Overig)	50	NH ₃	0,315	15,75 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>