

Herziene ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 21 juni 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

INHOUDSOPGAVE

HERZIENE ONTWERPBESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Herziene ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	4
6 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving	6
3 Mogelijke effecten van het project	6
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 a (kenmerk: S1zHGEcWcbwR)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie b (kenmerk: RR9LuWsRe4cS)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd)	10
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv)	10
Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie a (kenmerk: RfiDHwcmKw3E)	10
Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie b (kenmerk: Rb4o3ALbFP1P)	10
Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie a (kenmerk: RWgqcYcCFUXj)	10
Bijlage 8: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie b (kenmerk: RRu97GhNVd15)	10
Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (kenmerk: S3Z53v9a5DMQ)	10
Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (kenmerk: Rn2CXBWQxr4N)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

HERZIENE ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 21 juni 2019 van A.P.W. van Haag Rundveehouderij een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

2 Herziene ontwerpbeschiikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, 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, 2, 5, 6, 7 en 8 aan de Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 t/m 10 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie a (kenmerk: S1zHGEcWcbwR)
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie b (kenmerk: RR9LuWsRe4cS)
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd)
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv)
Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie a (kenmerk: RfiDHwcmKw3E)
Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie b (kenmerk: Rb4o3ALbFP1P)
Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie a (kenmerk: RWgqcYcCFUXj)
Bijlage 8: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie b (kenmerk: RRu97GhNVd15)
Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (kenmerk: S3Z53v9a5DMQ)
Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (kenmerk: Rn2CXBWQxr4N)

's-Hertogenbosch, 21 mei 2021

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 21 juni 2019 hebben wij van A.P.W. van Haag Rundveehouderij, Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 12 november 2020 en 14 december 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/099147.

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

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is 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 van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd) de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (bijlage 9 met kenmerk: S3Z53v9a5DMQ) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en bij de beoordeling betrokken;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv) de AERIUS-verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (bijlage 10 met kenmerk: Rn2CXBWQxr4N) gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en 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 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 5 januari 2021. 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 6 januari 2021 tot en met 16 februari 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door: Van Hoof Advies, Postbus 41, 6590 AA te Gennep namens Stichting

Groen Kempenland, statutair gevestigd te Bladel en de Milieuvereniging Bladel, statutair gevestigd te Hapert, per brief d.d. 25 januari 2021 en ontvangen per post op 1 februari 2021. Ook is er een reactie op deze zienswijze ingebracht door Van Dun Advies BV, [redacted] Dorpstraat 54, 5113 TE te Ulicoten namens A.P.W. van Haag Rundveehouderij per brief d.d. 11 februari 2021 en ontvangen per post op 12 februari 2021.

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.

Hiertegen kan een ieder zienswijzen naar voren te brengen. De ingekomen zienswijzen op het eerste ontwerpbesluit worden in de definitieve besluitvorming behandeld.

6 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'.

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.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een rundveehouderij waarbij in optie a 185 stuks melk- en kalfkoeien en 150 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gehouden kunnen worden. In optie b kunnen 129 stuks melk- en kalfkoeien en 256 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar gehouden worden. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

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 melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

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.

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 twee situaties (of/of-vergunning). De beide beoogde situaties, waarop de aanvraag toeziet, zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De aangevraagde situatie zoals weergegeven in tabel 1a en 1b betreft de situatie optie a met de hoogste ammoniakemissie. In dit besluit wordt voor de verdere beoordeling uitgegaan van deze situatie, omdat dit de worst case situatie betreft.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie optie a

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav- code ⁵)	stal	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	1-1a	111	12,35	1.370,85
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif, BWL 2010.34.V8 (A 1.13)	1-1a	56	6,0	336,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28)	1-1a	18	6,0	108,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1-1a	88	4,4	387,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	62	4,4	272,8
Totaal				2.474,85

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie a

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer noord	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer noord	<1	<1
Licht verkeer zuid	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer zuid	<1	<1
Tractor	108,11	<1
Heftruck	90,85	<1
Stationair draaien	61,73	<1
Cv-ketel woning	3,60	-
Stookinstallatie	1,40	-
Totaal	266,79	0,16

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 60022 (20 november 2020), in werking getreden op 21 november 2020.

Tabel 1c. Aangevraagde situatie optie b

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav- code ⁶)	stal	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	1-1a	111	12,35	1.370,85
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, (BWL 2010.34.V7) ⁷	1-1a	56	2,031	113,74
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif, BWL 2015.05.V1 (A 1.28)	1-1a	18	6,0	108,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1-1a	90	4,4	396,0
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	62	4,0	272,8
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	iglo's	48	4,4	211,2
Totaal				2.472,59

Tabel 1d. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen optie b

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Licht verkeer noord	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer noord	<1	<1
Licht verkeer zuid	<1	<1
Zwaar vrachtverkeer zuid	<1	<1
Tractor	108,11	<1
Heftruck	90,85	<1
Stationair draaien	67,20	<1
Cv-ketel woning	3,60	-
Stookinstallatie	1,00	-
Totaal	271,82	0,15

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 10 december 2015 met kenmerk: Z/001214/20548.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 3, 4, 5 en 6	10 december 2015	2.477,71	169,63

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 60022 (20 november 2020), in werking getreden op 21 november 2020.

⁷ Voor het houden van Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (BWL 2010.34.V7) is in de RAV nog geen systeem opgenomen waarbij aan de streefreductie als bedoeld in de Verordening wordt voldaan. Zie hiervoor de toelichting op bijlage 2 van de Verordening. De reductie bij melkvee bedraagt 53,8%. De gecorrigeerde factor voor jongvee komt daarmee uit op 4,4 – (46,15% van 4,4) = 2,031 kg NH₃/jr.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b 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, 5 en 7 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situaties en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situaties sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie aangevraagd
'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux'	0,88	0,88	0,00	0,98
'Ronde Put' (België)	0,44	0,44	0,00	0,44
'Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht' (Duitsland)	0,02	0,03	0,00	0,03

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden in bijlage 1, 5 en 7 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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. Wij zijn hierdoor 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 a (kenmerk: S1zHGEcWcbwR)

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie optie b (kenmerk: RR9LuWsRe4cS)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening optie a (kenmerk: RThDGWzyjQGd)

Is bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening optie b (kenmerk: Rnie4asaWPkv)

Is bijgevoegd

Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie a (kenmerk: RfiDHwcmKw3E)

Is bijgevoegd

Bijlage 6: AERIUS Calculator: berekening beoogd België optie b (kenmerk: Rb4o3ALbFP1P)

Is bijgevoegd

Bijlage 7: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie a (kenmerk: RWgqcYcCFUXj)

Is bijgevoegd

Bijlage 8: AERIUS Calculator: berekening beoogd Duitsland optie b (kenmerk: RRu97GhNVd15)

Is bijgevoegd

Bijlage 9: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie a (kenmerk: S3Z53v9a5DMQ)

Is bijgevoegd

Bijlage 10: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden optie b (kenmerk: Rn2CXBWQxr4N)

Is bijgevoegd

**KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, A.P.W. van Haag Rundveehouderij,
Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, Z/099147**

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 een rundveehouderij, uitgevoerd op Berkterbeemden 6, 5571 TE te Bergeijk, in de gemeente Bergeijk.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 22 mei 2021 tot en met 2 juli 2021 in te zien 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 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 2 juli 2021 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.

Belanghebbenden die tijdig zienswijzen hebben ingebracht, kunnen later beroep instellen tegen het definitieve besluit.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/099147 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, mei 2021

AERIUS CALCULATOR

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 (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 optie a

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

S1zHGEcWcbwR

Datum berekening

11 november 2020, 08:34

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NO_x

266,79 kg/j

NH₃

2.475,01 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Bijdrage

0,98

Toelichting

Berekening

Beoogd optie a

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

7



Stationair draaien
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

61,73 kg/j

8



Woning
Wonen en Werken | Woningen

-

3,60 kg/j

9



Stookinstallatie
Energie | Energie

-

1,40 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98	
	Kempenland-West	0,27	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,19	
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,14	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
	Groote Peel	0,06	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
	Regte Heide & Riels Laag	0,04	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
	Sarsven en De Banen	0,04	
	Leudal	0,04	
	Boschhuizerbergen	0,04	
	Maasduinen	0,03	
	Sint Jansberg	0,03	
	Swalmdal	0,03	
	Zeldersche Driessen	0,02	
	Meinweg	0,02	
	Roerdal	0,02	
	Ulvenhoutse Bos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,02	
De Bruuk	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Veluwe	0,02	
Langstraat	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Geuldal	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Savelsbos	0,01	
Biesbosch	0,01	
Binnenveld	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kunderberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype

Hoogste bijdrage

Bijdrage op
(bijna)
overbelaste
hexagonen*

H3130 Zwakgebufferde vennen

0,98

H3160 Zure vennen

0,98

H4030 Droge heiden

0,98

H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen

0,98

H91Do Hoogveenbossen

0,98

H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

0,98

H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)

0,54

H2310 Stuifzandheiden met struikhei

0,42

H9190 Oude eikenbossen

0,34

H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).

0,33

H7210 Galigaanmoerassen

0,32

Lg09 Droog struisgrasland

0,31

H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)

0,30

H2330 Zandverstuivingen

0,28

H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)

0,27

ZGH3160 Zure vennen

0,27

ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

0,27

-

ZGH91Do Hoogveenbossen

0,26

H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)

0,16

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH4030 Droge heiden	0,26	
ZGH3160 Zure vennen	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H4030 Droge heiden	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
L4030 Droge heiden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H4030 Droge heiden	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lgo4 Zuur ven	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H3140hZ Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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 optie a



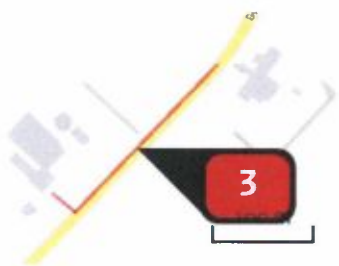
Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.202,05 kg/j**

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)	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
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



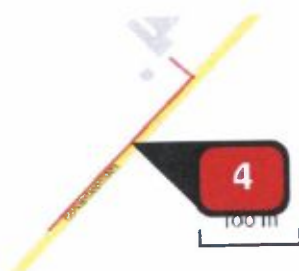
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



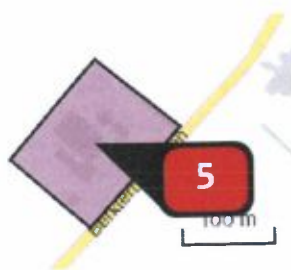
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



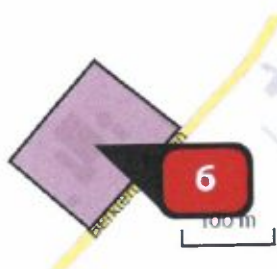
Naam: Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y): 150566, 370470
 NOx: < 1 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



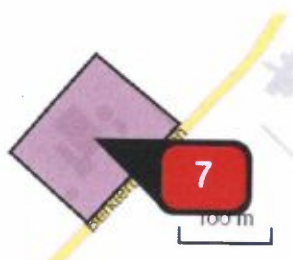
Naam: Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y): 150606, 370598
 NOx: 108,11 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam: Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y): 150606, 370598
 NOx: 90,85 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 61,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
Locatie (X,Y) 150582, 370538
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
Locatie (X,Y) 150587, 370566
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,40 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 (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 optie b

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

RRgLuWsRe4cS

Datum berekening

10 november 2020, 20:46

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

271,82 kg/j

NH₃

2.472,74 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Bijdrage

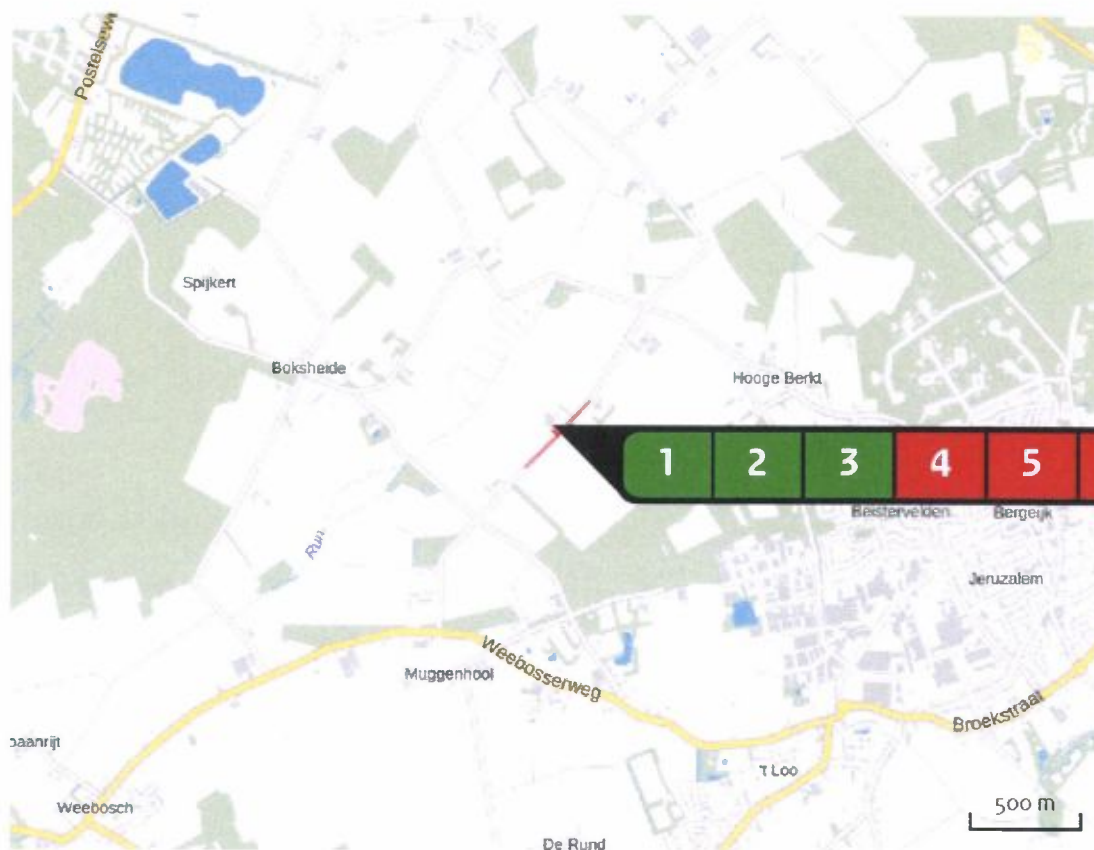
0,98

Toelichting

Berekening

Beoogd optie b

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98	
	Kempenland-West	0,27	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,18	
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,13	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	
	Groote Peel	0,06	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
	Regte Heide & Riels Laag	0,04	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	
	Sarsven en De Banen	0,04	
	Leudal	0,04	
	Boschhuizerbergen	0,04	
	Maasduinen	0,03	
	Sint Jansberg	0,03	
	Swalmdal	0,03	
	Zeldersche Driessen	0,02	
	Meinweg	0,02	
	Roerdal	0,02	
	Ulvenhoutse Bos	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rijntakken	0,02	
De Bruuk	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Veluwe	0,02	
Langstraat	0,02	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Geuldal	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Savelsbos	0,01	
Biesbosch	0,01	
Binnenveld	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Bekendelle	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Landgoederen Brummen	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kunderberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,98	
H3160 Zure vennen	0,98	
H4030 Droge heiden	0,98	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,98	
H91Do Hoogveenbossen	0,98	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,53	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,41	
H9190 Oude eikenbossen	0,34	
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,32	
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	
Lg09 Droog struisgrasland	0,31	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,30	
H2330 Zandverstuivingen	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	
ZGH3160 Zure vennen	0,27	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,10	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	
ZGH4030 Droge heiden	0,26	
ZGH3160 Zure vennen	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H4030 Droge heiden	0,16	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
H3160 Zure vennen	0,13	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	
H3160 Zure vennen	0,15	
H4030 Droge heiden	0,15	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,13	
L4030 Droge heiden	0,13	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
L4030 Droge heiden	0,08	
H3160 Zure vennen	0,07	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,04	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	
Lg04 Zuur ven	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H4030 Droge heiden	0,04	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H3160 Zure vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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 optie b



Naam

Locatie (X,Y)

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

Uitstoothoogte

Warmteinhoud

NH₃

Stal 1-1a
150592, 370608
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
9,8 m
0,000 MW
1.988,59 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)	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
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



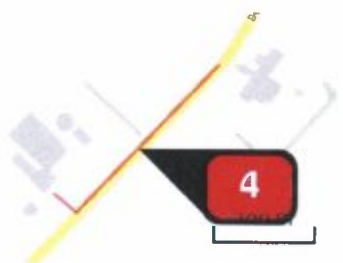
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 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)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



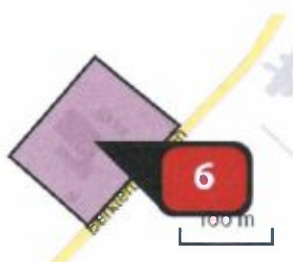
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



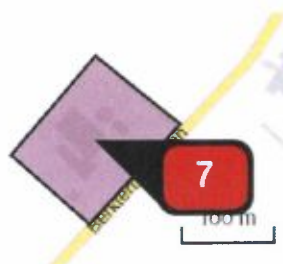
Naam Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y) 150566, 370470
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



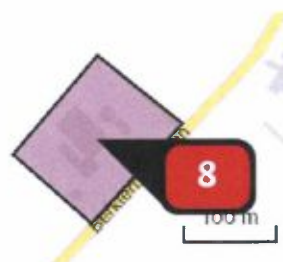
Naam Mobiele bronnen
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 108,11 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 67,20 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH3	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,00 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 (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 optie a

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

RThDGWzyjQGd

Datum berekening

10 november 2020, 20:21

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

169,63 kg/j

266,79 kg/j

97,16 kg/j

NH₃

2.477,71 kg/j

2.475,01 kg/j

-2,70 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Verschil

0,00

Toelichting

Verschilberekening

Vergund - Beoogd optie a

Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

2.204,80 kg/j

-

2



Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3



Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

4



Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

6



Stationair draaien
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

2.202,05 kg/j

-

2



Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3



Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

4



Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

6



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie

< 1 kg/j

90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
	Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
		Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,87	0,88	0,00	
	Kempenland-West	0,27	0,27	0,00	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,16	0,17	0,00	
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,11	0,11	0,00	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,08	0,08	0,00	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	0,05	0,00	
	Groote Peel	0,06	0,06	0,00	
	Boschhuizerbergen	0,03	0,03	0,00	
	Regte Heide & Riels Laag	0,04	0,04	0,00	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,04	0,00	
	Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
	Sint Jansberg	0,03	0,03	0,00	
	Leudal	0,03	0,03	0,00	
	Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,03	0,00	
	Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
	Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
	Meinweg	0,02	0,02	0,00	
	Roerdal	0,02	0,02	0,00	
	Rijntakken	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux				Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	
		Situatie 1	Situatie 2		
	H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,87	0,88	0,00	
	H3130 Zwakgebufferde vennen	0,86	0,87	0,00	
	H3160 Zure vennen	0,79	0,79	0,00	
	H4030 Droge heiden	0,79	0,79	0,00	
	H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,79	0,79	0,00	
	H91Do Hoogveenbossen	0,93	0,93	0,00	
	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,46	0,46	0,00	
	H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,42	0,42	0,00	
	H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,30	0,00	
	H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,26	0,00	
	ZGH3160 Zure vennen	0,24	0,24	0,00	
	H7210 Galigaanmoerassen	0,32	0,32	0,00	
	ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,27	0,00	-
	Lg09 Droog struisgrasland	0,27	0,27	0,00	
	H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,15	0,15	0,00	
	ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25	0,26	0,00	
	H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,27	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,16	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,09	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,27	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,25	0,25	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	
H4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	0,14	0,00	
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,22	0,22	0,00	
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,17	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,16	0,17	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,13	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,09	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	0,00	
L4030 Droge heiden	0,11	0,11	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	0,10	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,09	0,09	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,06	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
L4030 Droge heiden	0,08	0,08	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,05	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	0,06	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H7150 Pionierv egetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,05	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,04	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,05	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
L902 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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



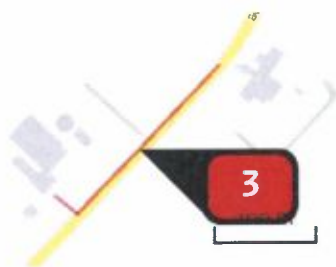
Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.204,80 kg/j**

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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



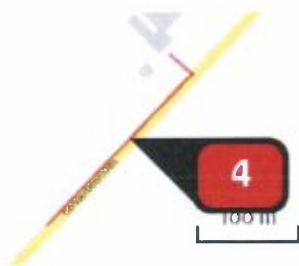
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



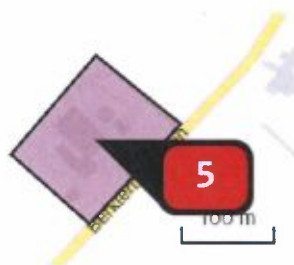
Naam Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y) 150690, 370598
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



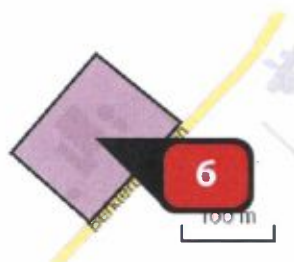
Naam Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y) 150566, 370470
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 55,68 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH3	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



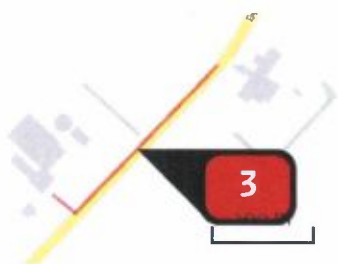
Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.202,05 kg/j**

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)	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
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



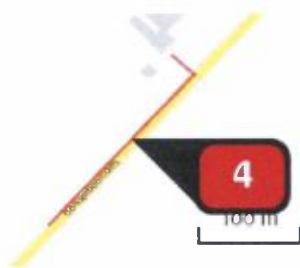
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



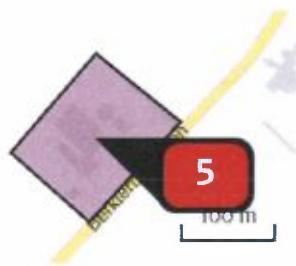
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam: Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y): 150566, 370470
 NOx: < 1 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



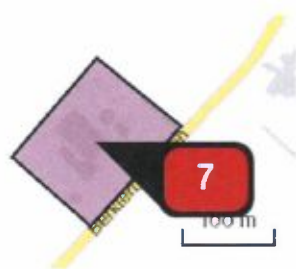
Naam: Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y): 150606, 370598
 NOx: 108,11 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam: Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y): 150606, 370598
 NOx: 90,85 kg/j
 NH3: < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 61,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
Locatie (X,Y) 150582, 370538
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
Locatie (X,Y) 150587, 370566
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,40 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 (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 optie b

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

RnieqasaWPkv

Datum berekening

10 november 2020, 19:43

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	169,63 kg/j	271,82 kg/j	102,19 kg/j
NH ₃	2.477,71 kg/j	2.472,74 kg/j	-4,97 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Vershil

0,00

Toelichting

Verschilberekening
Vergund - Beoogd optie b

Locatie
Vergund



Emissie
Vergund

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

2.204,80 kg/j

-

2



Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3



Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

4



Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

6



Stationair draaien
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
 8	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 90,85 kg/j
8		Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 67,20 kg/j
9		Woning Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
10		Stookinstallatie Energie Energie	- 1,00 kg/j

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
		Situatie 1	Situatie 2		
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,98	0,98	0,00	
	Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
	Veluwe	0,01	0,01	0,00	
	Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
	Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
	Kunderberg	0,01	0,01	0,00	
	Korenburgerveen	0,01	0,01	0,00	
	Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
	Geuldal	0,01	0,01	0,00	
	Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
	Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	
	Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
	Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
	Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
	Meinweg	0,01	0,01	0,00	
	Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
	Roerdal	0,01	0,01	0,00	
	Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
	Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
	Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	
Kempenland-West	0,04	0,04	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	
Groote Peel	0,02	0,02	0,00	
Leudal	0,02	0,02	0,00	
Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,05	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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
habitattype
(mol/ha/j)

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

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,98	0,98	0,00	
H3160 Zure vennen	0,98	0,98	0,00	
H4030 Droge heiden	0,98	0,98	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,98	0,98	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,98	0,98	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	0,98	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26	0,26	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,08	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	0,29	0,00	
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,14	0,14	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,18	0,00	-
ZGH316o Zure vennen	0,23	0,23	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	0,25	0,00	

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,01	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,01	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	-

Brunssummerheide

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

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
Hg110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,01	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Noorbeemden & Hoogbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,01	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,01	0,00	

- ✖ Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen 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 1-1a

Locatie (X,Y)

150592, 370608

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°

Uitstoothoogte

9,8 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

2.204,80 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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam

Stal 2

Locatie (X,Y)

150578, 370583

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°

Uitstoothoogte

1,4 m

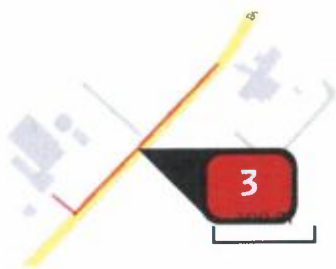
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

272,80 kg/j

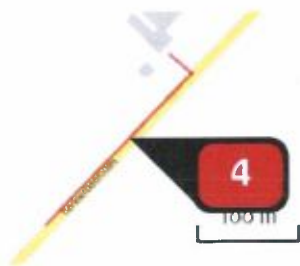
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersbewegingen noord
150690, 370598
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeersbewegingen zuid
150566, 370470
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 55,68 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH ₃	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



Naam **Stal 1-1a**
 Locatie (X,Y) **150592, 370608**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **9,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.988,59 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)	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
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 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)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



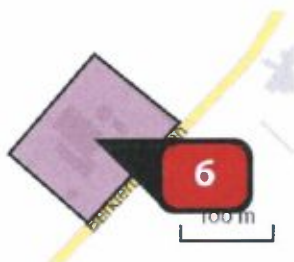
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



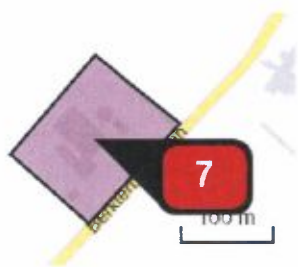
Naam Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y) 150566, 370470
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiële bronnen
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 108,11 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 67,20 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH3	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,00 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cbaz39

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 optie a

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

RfiDHwcmKw3E

Datum berekening

11 november 2020, 09:06

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx

266,79 kg/j

NH₃

2.475,01 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Niet van toepassing

Bijdrage

Niet van toepassing

Toelichting

Berekening Belgische gebieden
Beoogd optie a

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

2.202,05 kg/j

-

2



Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3



Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

4



Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

6



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie

< 1 kg/j

90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	16,8 km
	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	5.706 m
	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	5.935 m
	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	15,9 km
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	16,6 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	8.188 m
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	5.968 m
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	17,8 km
	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	22,8 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	24,4 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	18,0 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,18	13,2 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



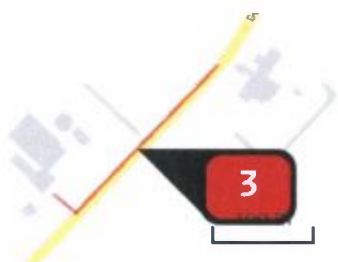
Naam
Stal 1-1a
Locatie (X,Y)
150592, 370608
Gebouw (LxBxH)
66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
Orientatie
Uitstoothoogte
9,8 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
2.202,05 kg/j

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)	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
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



Naam: Stal 2
 Locatie (X,Y): 150578, 370583
 Gebouw (LxBxH): 66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
 Uitstoothoogte: 1,4 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 NH₃: 272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



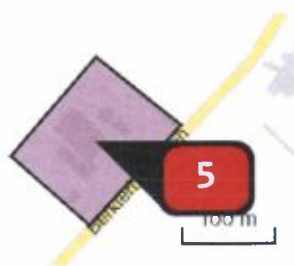
Naam: Verkeersbewegingen noord
 Locatie (X,Y): 150690, 370598
 NO_x: < 1 kg/j
 NH₃: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



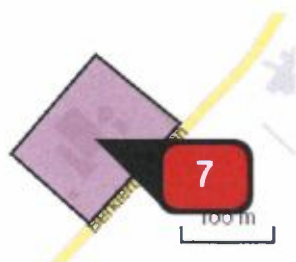
Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 61,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
Locatie (X,Y) 150582, 370538
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
Locatie (X,Y) 150587, 370566
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,40 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 optie b

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

Rb403ALbFP1P

Datum berekening

11 november 2020, 08:32

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx

271,82 kg/j

NH₃

2.472,74 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Niet van toepassing

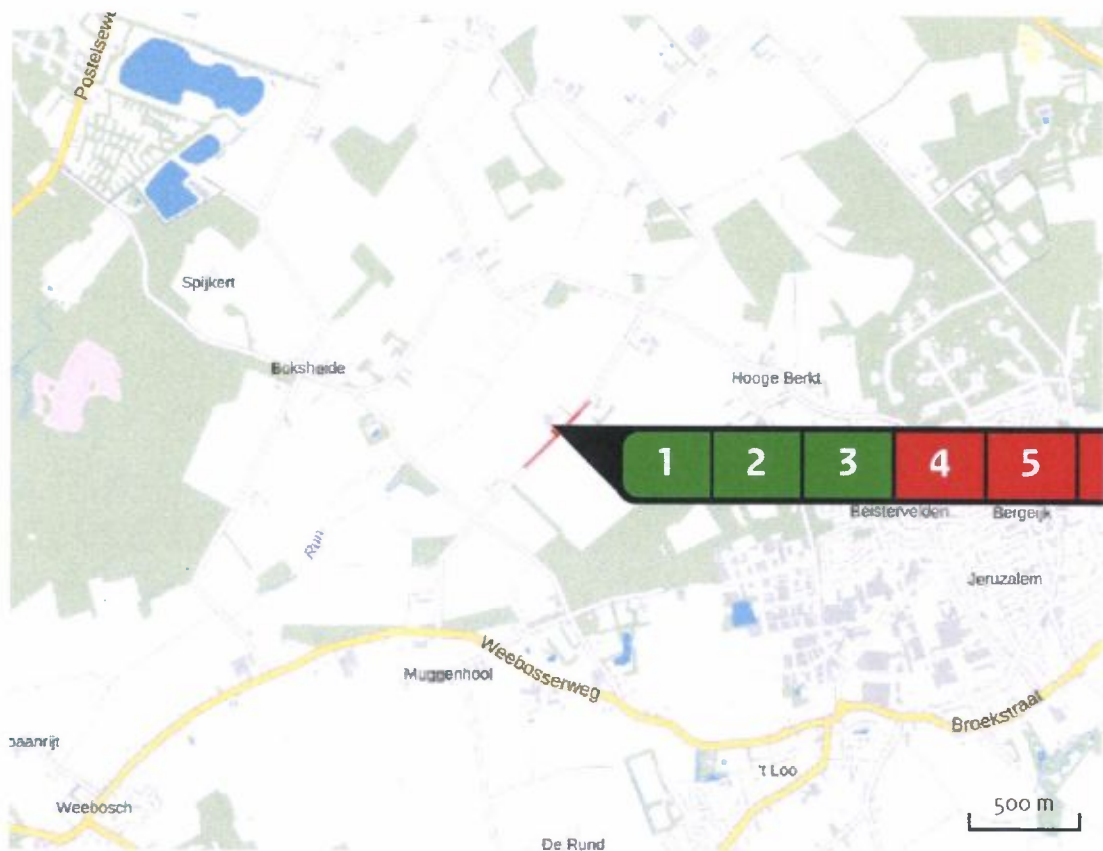
Bijdrage

Niet van toepassing

Toelichting

Berekening Belgische gebieden
Beoogd optie b

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (20 km)	167087, 359344	0,05	19,9 km
	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	16,8 km
	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	5.706 m
	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	5.935 m
	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	15,9 km
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	16,6 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	8.188 m
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	5.968 m
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	17,8 km
	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	22,8 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	24,4 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	18,0 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,17	13,2 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



Naam

Stal 1-1a

Locatie (X,Y)

150592, 370608

Gebouw (LxBxH)
Oriëntatie

66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°

Uitstoothoogte

9,8 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

1.988,59 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)	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
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



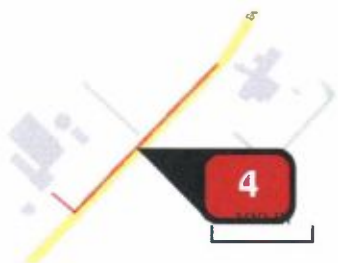
Naam: Stal 2
 Locatie (X,Y): 150578, 370583
 Gebouw (LxBxH): 66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
 Orientatie:
 Uitstoothoogte: 1,4 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 NH₃: 272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



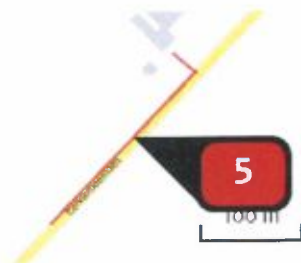
Naam: Iglo's
 Locatie (X,Y): 150601, 370621
 Uitstoothoogte: 0,8 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 NH₃: 211,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



Naam: Verkeersbewegingen noord
 Locatie (X,Y): 150690, 370598
 NO_x: < 1 kg/j
 NH₃: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 67,20 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH3	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,00 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_20201103_bed432f8ee

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 optie a

- 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>.

RWgqcYcCFUXJ (21 december 2020)

pagina 1/10

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

Beoogd Duitsland optie a

AERIUS kenmerk

RWgqcYcCFUXj

Datum berekening

21 december 2020, 11:22

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx 266,79 kg/j

NH₃ 2.475,01 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Niet van toepassing

Bijdrage

Niet van toepassing

Toelichting

Berekening

Beoogd Duitsland optie a

Locatie
Beoogd optie a



Emissie
Beoogd optie a

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.202,05 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	61,5 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	54,0 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	52,9 km
d	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	63,4 km
e	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	63,4 km
f	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,03	53,4 km
g	Elmpter Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	53,8 km
h	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	63,6 km
i	Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	61,6 km
j	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	57,6 km
k	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	59,2 km
l	Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	67,7 km
m	Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	63,8 km
n	Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	69,0 km
o	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	69,5 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



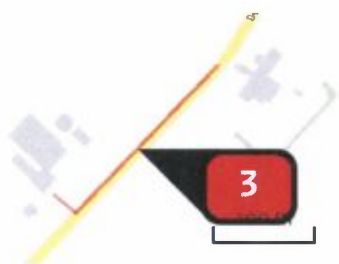
Naam Stal 1-1a
 Locatie (X,Y) 150592, 370608
 Gebouw (LxBxH) 66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
 Orientatie
 Uitstoothoogte 9,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 2.202,05 kg/j

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)	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
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



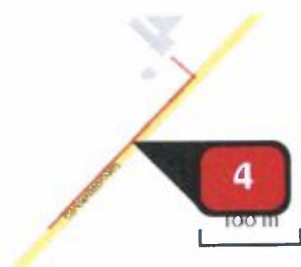
Naam: Stal 2
 Locatie (X,Y): 150578, 370583
 Gebouw (LxBxH): 66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
 Orientatie:
 Uitstoothoogte: 1,4 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 NH₃: 272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



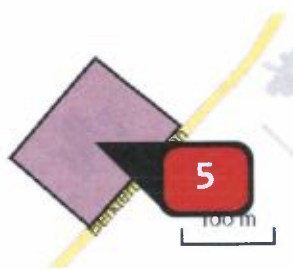
Naam: Verkeersbewegingen noord
 Locatie (X,Y): 150690, 370598
 NO_x: < 1 kg/j
 NH₃: < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



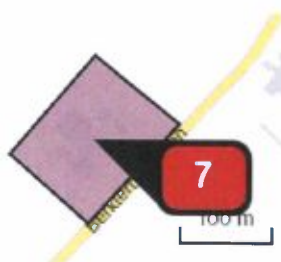
Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 61,73 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,40 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_20201216_C759386971

Database versie 2020_20201216_C759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 optie b

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

Beoogd Duitsland optie b

AERIUS kenmerk

RRug7GhNVd15

Datum berekening

21 december 2020, 11:20

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx

271,82 kg/j

NH₃

2.472,74 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Niet van toepassing

Bijdrage

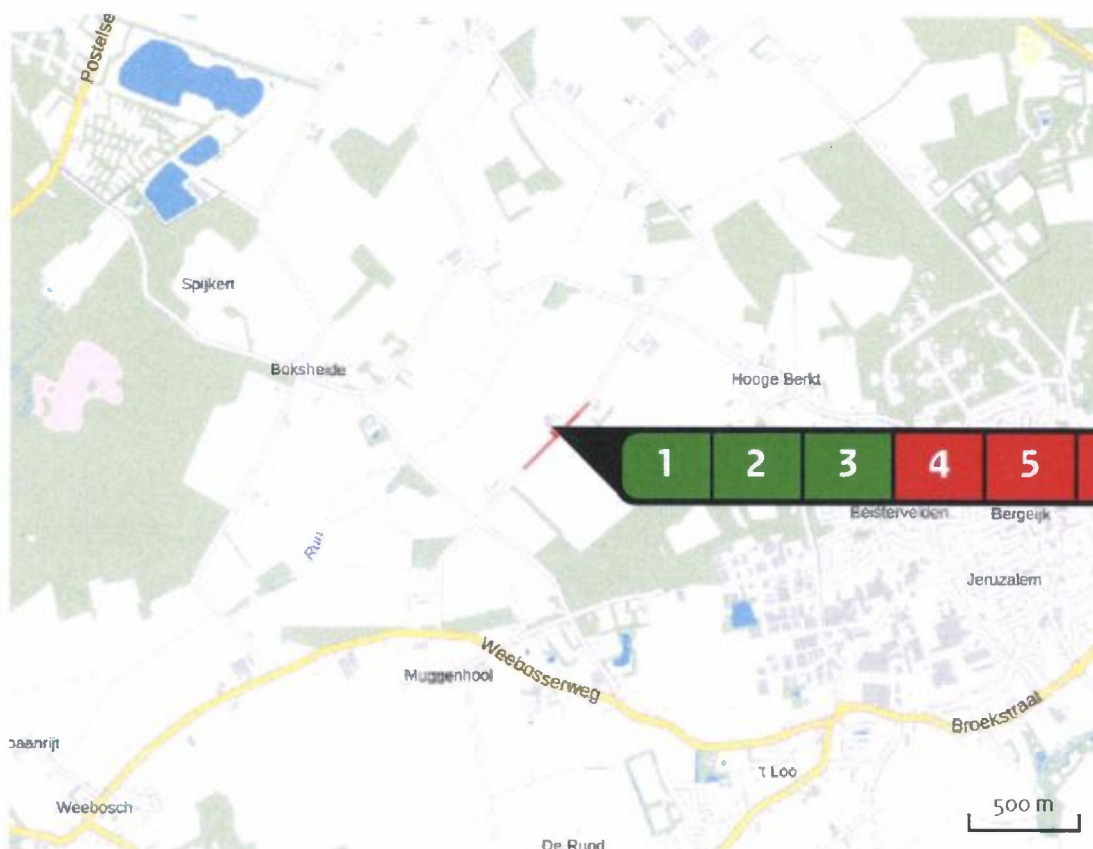
Niet van toepassing

Toelichting

Berekening

Beoogd Duitsland optie b

Locatie
Beoogd optie b



Emissie
Beoogd optie b

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

1.988,59 kg/j

-

2



Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3



Iglo's
Landbouw | Stalemissies

211,20 kg/j

-

4



Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5



Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

6



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 90,85 kg/j
8		Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 67,20 kg/j
9		Woning Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
10		Stookinstallatie Energie Energie	- 1,00 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	61,5 km
b	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	54,0 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	52,9 km
d	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	63,4 km
e	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	63,4 km
f	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,02	53,4 km
g	Elmpter Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	53,8 km
h	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	63,6 km
i	Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	61,6 km
j	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	57,6 km
k	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	59,2 km
l	Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	67,7 km
m	Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	63,8 km
n	Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	69,0 km
o	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	69,5 km

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



Naam Stal 1-1a
 Locatie (X,Y) 150592, 370608
 Gebouw (LxBxH) 66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
 Orientatie
 Uitstoothoogte 9,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 1.988,59 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)	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
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



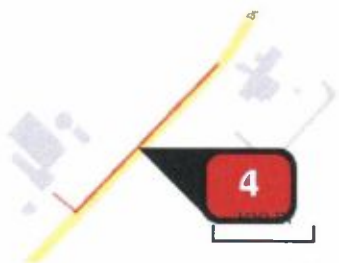
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Orientatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



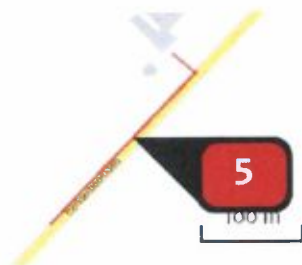
Naam **Iglo's**
 Locatie (X,Y) **150601, 370621**
 Uitstoothoogte **0,8 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **211,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NO_x **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 67,20 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NOx NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,00 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 optie a

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

S3Z53v9a5DMQ

Datum berekening

06 mei 2021, 05:43

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

169,63 kg/j

266,79 kg/j

97,16 kg/j

NH₃

2.477,71 kg/j

2.475,01 kg/j

-2,70 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Niet van toepassing

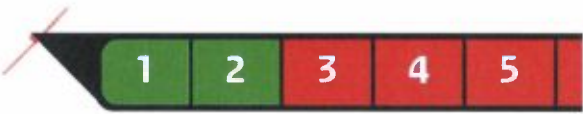
Verschil

Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden
Vergund - Beoogd optie a

Locatie
Vergund



500 m

Emissie
Vergund

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1



Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

2.204,80 kg/j

-

2



Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3



Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

4



Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5



Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

6



Stationair draaien
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

55,68 kg/j

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

7



Woning
Wonen en Werken | Woningen

-

3,60 kg/j

8



Stookinstallatie
Energie | Energie

-

1,20 kg/j

Locatie

Beoogd optie a



500 m

Emissie
Beoogd optie aBron
SectorEmissie NH₃Emissie NO_x

1

Stal 1-1a
Landbouw | Stalemissies

2.202,05 kg/j

-

2

Stal 2
Landbouw | Stalemissies

272,80 kg/j

-

3

Verkeersbewegingen noord
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

4

Verkeersbewegingen zuid
Wegverkeer | Buitenwegen

< 1 kg/j

< 1 kg/j

5

Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Landbouw

< 1 kg/j

108,11 kg/j

6

Mobiele bronnen
Mobiele werktuigen | Bouw en Industrie

< 1 kg/j

90,85 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	61,73 kg/j
8	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
9	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,40 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (29 km)	124192, 357064	0,02	0,02	0,00	29,5 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (35 km)	150857, 335823	0,02	0,02	0,00	34,6 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	0,10	0,00	16,8 km
d	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (64 km)	176635, 311512	0,00	0,00	0,00	64,4 km
e	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (39 km)	185031, 352688	0,03	0,03	0,00	38,7 km
f	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (36 km)	174378, 342990	0,04	0,04	0,00	36,4 km
g	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (61 km)	173800, 314479	0,01	0,01	0,00	60,6 km
h	De Maten (41 km)	161051, 330393	0,03	0,03	0,00	41,4 km
i	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	0,01	0,00	61,5 km
j	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	54,0 km
k	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	0,37	0,00	5,706 m
l	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	0,02	0,00	52,9 km
m	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	0,01	0,00	63,4 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Montagne Saint-Pierre (62 km)	176175, 313614	0,01	0,01	0,00	62,3 km
	Klein en Groot Schietveld (48 km)	103140, 376318	0,02	0,02	0,00	47,7 km
	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (48 km)	149935, 322674	0,01	0,01	0,00	47,7 km
	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (33 km)	158462, 338041	0,04	0,04	0,00	33,3 km
	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (40 km)	173853, 337532	0,02	0,02	0,00	40,3 km
	De Maten (41 km)	160808, 330322	0,03	0,03	0,00	41,4 km
	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	0,02	0,00	63,4 km
	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (30 km)	169398, 347053	0,06	0,06	0,00	30,0 km
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (30 km)	160330, 342525	0,02	0,02	0,00	29,5 km
	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,02	0,03	0,00	53,4 km
	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	0,44	0,00	5,935 m
	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	0,17	0,00	15,9 km
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (30 km)	158651, 341867	0,02	0,02	0,00	29,7 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba	Voerstreek (68 km)	181931, 310167	0,00	0,00	0,00	67,9 km
bb	Elmpter Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	0,02	0,00	53,8 km
bc	De Demervallei (38 km)	137776, 334366	0,03	0,03	0,00	38,2 km
bd	Overgang Kempen-Haspengouw (47 km)	166917, 326110	0,02	0,02	0,00	47,2 km
be	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bf	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	0,12	0,00	16,6 km
bg	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	0,32	0,00	8.188 m
bh	Demervallei (33 km)	137300, 339611	0,02	0,02	0,00	33,5 km
bi	Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	61,6 km
bj	Bokrijk en omgeving (39 km)	156907, 331591	0,02	0,02	0,00	39,3 km
bk	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (46 km)	157877, 325300	0,02	0,02	0,00	45,7 km
bl	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	0,02	0,00	57,6 km
bm	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	0,44	0,00	5.968 m

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (58 km)	97223, 348477	0,01	0,01	0,00	57,6 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	0,10	0,00	17,8 km
	Kuifeend en Blokkersdijk (65 km)	85276, 367817	0,00	0,00	0,00	65,3 km
	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	0,04	0,00	22,8 km
	Basse vallée du Geer (64 km)	175123, 311702	0,01	0,01	0,00	63,6 km
	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,02	0,02	0,00	51,5 km
	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (35 km)	115807, 371246	0,03	0,03	0,00	34,7 km
	Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	0,02	0,00	59,2 km
	Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (49 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	49,1 km
	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (62 km)	99521, 334738	0,01	0,01	0,00	62,2 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	0,05	0,00	24,4 km
	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (65 km)	85576, 368554	0,01	0,01	0,00	64,9 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (41 km)	170449, 334376	0,01	0,01	0,00	41,2 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Reichswald (68 km)	200241, 416844	0,02	0,02	0,00	67,7 km
	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (34 km)	117149, 376661	0,01	0,01	0,00	33,9 km
	Kalmthoutse Heide (60 km)	90561, 376223	0,01	0,01	0,00	60,2 km
	Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860, 380180	0,02	0,02	0,00	63,8 km
	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812, 377384	0,07	0,07	0,00	18,0 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311, 370705	0,18	0,18	0,00	13,2 km
	Nette bei Vinkrath (69 km)	219610, 375265	0,01	0,01	0,00	69,0 km
	Kalmthoutse Heide (60 km)	90482, 376266	0,01	0,01	0,00	60,3 km
	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919, 423509	0,02	0,02	0,00	69,5 km
	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (48 km)	103141, 376320	0,02	0,02	0,00	47,7 km

Emissie
(per bron)
Vergund



Naam Stal 1-1a
 Locatie (X,Y) 150592, 370608
 Gebouw (LxBxH) 66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
 Orientatie
 Uitstoothoogte 9,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 2.204,80 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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam Stal 2
 Locatie (X,Y) 150578, 370583
 Gebouw (LxBxH) 66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
 Orientatie
 Uitstoothoogte 1,4 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y) 150690, 370598
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y) 150566, 370470
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof inhoud	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 55,68 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof inhoud	Emissie
STAGE IIIB, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH3	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd optie a



Naam

Stal 1-1a

Locatie (X,Y)

150592, 370608

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°

Uitstoothoogte

9,8 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

2.202,05 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)	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
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34)	56	NH ₃	6,000	336,00 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	88	NH ₃	4,400	387,20 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **150578, 370583**
 Gebouw (LxBxH) **66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **1,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



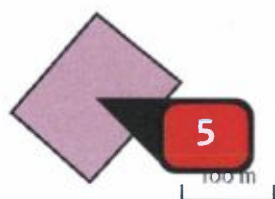
Naam **Verkeersbewegingen noord**
 Locatie (X,Y) **150690, 370598**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	856,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



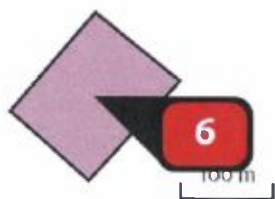
Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	214,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



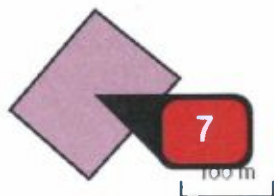
Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 90,85 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
Locatie (X,Y) 150606, 370598
NOx 61,73 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.453	245	15,0	NOx NH ₃	61,73 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
Locatie (X,Y) 150582, 370538
Uitstoothoogte 7,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
Locatie (X,Y) 150587, 370566
Uitstoothoogte 6,0 m
Warmteinhoud 0,220 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 1,40 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_20210209_2f032ce1a2

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

AERIUS CALCULATOR

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 optie b

- 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

A. van Haag

Inrichtingslocatie

Berkterbeemden 6, 5571 TE Bergeijk

Activiteit

Omschrijving

07054.012

AERIUS kenmerk

Rn2CXBWQxr4N

Datum berekening

06 mei 2021, 06:15

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

169,63 kg/j

271,82 kg/j

102,19 kg/j

NH₃

2.477,71 kg/j

2.472,74 kg/j

-4,97 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Niet van toepassing

Verschil

Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening buitenlandse gebieden
Vergund - Beoogd optie b

Locatie
Vergund



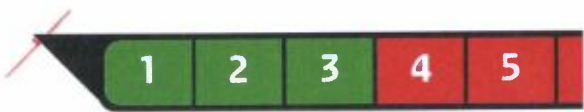
500 m

Emissie Vergund	Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1		Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	2.204,80 kg/j	-
2		Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3		Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4		Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5		Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j
6		Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	55,68 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,20 kg/j

Locatie

Beoogd optie b



500 m

Emissie

Beoogd optie b

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	 Stal 1-1a Landbouw Stalemissies	1.988,59 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	272,80 kg/j	-
3	 Iglo's Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j	-
4	 Verkeersbewegingen noord Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Verkeersbewegingen zuid Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	108,11 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	90,85 kg/j
8	 Stationair draaien Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	67,20 kg/j
9	 Woning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
10	 Stookinstallatie Energie Energie	-	1,00 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	De Zegge (29 km)	124192, 357064	0,02	0,02	0,00	29,5 km
b	Vijvercomplex van Midden Limburg (35 km)	150857, 335823	0,02	0,02	0,00	34,6 km
c	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (17 km)	160617, 357012	0,10	0,10	0,00	16,8 km
d	Basse Meuse et Meuse mitoyenne (64 km)	176635, 311512	0,00	0,00	0,00	64,4 km
e	Grensmaas (41 km)	184593, 347744	0,01	0,01	0,00	40,9 km
f	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (39 km)	185031, 352688	0,03	0,03	0,00	38,7 km
g	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (36 km)	174378, 342990	0,04	0,04	0,00	36,4 km
h	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (61 km)	173800, 314479	0,01	0,01	0,00	60,6 km
i	De Maten (41 km)	161051, 330393	0,03	0,03	0,00	41,4 km
j	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (62 km)	209282, 351659	0,01	0,01	0,00	61,5 km
k	Lüsekamp und Boschbeek (54 km)	202836, 356482	0,01	0,01	0,00	54,0 km
l	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (6 km)	152317, 364982	0,37	0,37	0,00	5,706 m
m	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (53 km)	202864, 361693	0,02	0,02	0,00	52,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n	Teverener Heide (63 km)	199256, 329829	0,01	0,01	0,00	63,4 km
o	Montagne Saint-Pierre (62 km)	176175, 313614	0,01	0,01	0,00	62,3 km
p	Klein en Groot Schietveld (48 km)	103140, 376318	0,02	0,02	0,00	47,7 km
q	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (48 km)	149935, 322674	0,01	0,01	0,00	47,7 km
r	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (33 km)	158462, 338041	0,04	0,04	0,00	33,3 km
s	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (40 km)	173853, 337532	0,02	0,02	0,00	40,3 km
t	De Maten (41 km)	160808, 330322	0,03	0,03	0,00	41,4 km
u	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (63 km)	214130, 373816	0,02	0,02	0,00	63,4 km
v	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (30 km)	169398, 347053	0,06	0,06	0,00	30,0 km
w	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (30 km)	160330, 342525	0,02	0,02	0,00	29,5 km
x	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (53 km)	203316, 361319	0,02	0,02	0,00	53,4 km
y	Ronde Put (6 km)	144878, 368437	0,44	0,44	0,00	5.935 m
z	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (16 km)	145965, 355158	0,17	0,17	0,00	15,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ba Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (30 km)	158651, 341867	0,02	0,02	0,00	29,7 km
bb Voerstreek (68 km)	181931, 310167	0,00	0,00	0,00	67,9 km
bc Elmpter Schwalmbruch (54 km)	203509, 360268	0,02	0,02	0,00	53,8 km
bd De Demervallei (38 km)	137776, 334366	0,03	0,03	0,00	38,2 km
be Overgang Kempen-Haspengouw (47 km)	166917, 326110	0,02	0,02	0,00	47,2 km
bf Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (64 km)	213189, 358380	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bg Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (17 km)	152589, 353902	0,12	0,12	0,00	16,6 km
bh Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (8 km)	155768, 364131	0,32	0,32	0,00	8.188 m
bi Demervallei (33 km)	137300, 339611	0,02	0,02	0,00	33,5 km
bj Schaagbachtal (62 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	61,6 km
bk Bokrijk en omgeving (39 km)	156907, 331591	0,02	0,02	0,00	39,3 km
bl Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (46 km)	157877, 325300	0,02	0,02	0,00	45,7 km
bm Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (58 km)	207590, 361090	0,02	0,02	0,00	57,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bn Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (6 km)	144838, 368454	0,44	0,44	0,00	5,968 m
bo Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (58 km)	97223, 348477	0,01	0,01	0,00	57,6 km
bp Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (18 km)	150497, 352568	0,10	0,10	0,00	17,8 km
bq Kuifeend en Blokkersdijk (65 km)	85276, 367817	0,00	0,00	0,00	65,3 km
br Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	128131, 366105	0,04	0,04	0,00	22,8 km
bs Basse vallée du Geer (64 km)	175123, 311702	0,01	0,01	0,00	63,6 km
bt Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,02	0,02	0,00	51,5 km
bu Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (35 km)	115807, 371246	0,03	0,02	0,00	34,7 km
bv Meinweg mit Ritzroder Dünen (59 km)	207562, 354041	0,02	0,02	0,00	59,2 km
bw Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (49 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	49,1 km
bx Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek (62 km)	99521, 334738	0,01	0,01	0,00	62,2 km
by Abeek met aangrenzende moerasgebieden (24 km)	165160, 350925	0,05	0,05	0,00	24,4 km
bz Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (65 km)	85576, 368554	0,01	0,01	0,00	64,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ca De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (41 km)	170449,334376	0,01	0,01	0,00	41,2 km
cb Reichswald (68 km)	200241,416844	0,02	0,02	0,00	67,7 km
cc Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (34 km)	117149,376661	0,01	0,01	0,00	33,9 km
cd Kalmthoutse Heide (60 km)	90561,376223	0,01	0,01	0,00	60,2 km
ce Hangmoor Damerbruch (64 km)	213860,380180	0,02	0,02	0,00	63,8 km
cf Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (18 km)	133812,377384	0,07	0,07	0,00	18,0 km
cg Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (13 km)	137311,370705	0,18	0,17	0,00	13,2 km
ch Nette bei Vinkrath (69 km)	219610,375265	0,01	0,01	0,00	69,0 km
ci Kalmthoutse Heide (60 km)	90482,376266	0,01	0,01	0,00	60,3 km
cj Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (69 km)	195919,423509	0,02	0,02	0,00	69,5 km
ck De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (48 km)	103141,376320	0,02	0,02	0,00	47,7 km

Emissie
(per bron)
Vergund



Naam: Stal 1-1a
 Locatie (X,Y): 150592, 370608
 Gebouw (LxBxH): 66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°
 Orientatie:
 Uitstoothoogte: 9,8 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 NH₃: 2.204,80 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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.976,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



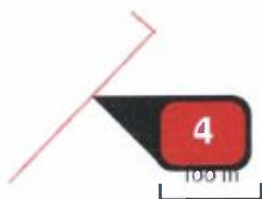
Naam: Stal 2
 Locatie (X,Y): 150578, 370583
 Gebouw (LxBxH): 66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
 Orientatie:
 Uitstoothoogte: 1,4 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 NH₃: 272,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



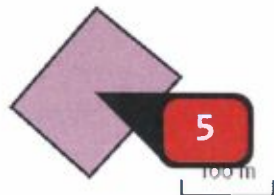
Naam Verkeersbewegingen noord
Locatie (X,Y) 150690, 370598
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	794,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
Locatie (X,Y) 150566, 370470
NOx < 1 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	198,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH3	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam Stationair draaien
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 55,68 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.213	221	15,0	NOx NH3	55,68 kg/j < 1 kg/j



Naam Woning
 Locatie (X,Y) 150582, 370538
 Uitstoothoogte 7,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 3,60 kg/j



Naam Stookinstallatie
 Locatie (X,Y) 150587, 370566
 Uitstoothoogte 6,0 m
 Warmteinhoud 0,220 MW
 Temporele variatie Standaard profiel industrie
 NOx 1,20 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd optie b



Naam

Stal 1-1a

Locatie (X,Y)

150592, 370608

Gebouw (LxBxH)
Orientatie

66,0 x 47,6 x 6,6 m 137°

Uitstoothoogte

9,8 m

Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

1.988,59 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)	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
	AFW	A 3.100 (BWL 2010.34.V8)	56	NH ₃	2,031	113,74 kg/j
	A 1.28	ligboxenstal met roostervloer, voorzien van rubber matten en composiet nokken met een hellend profiel, kunststofcassettes met kleppen in de roosterspleten en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2015.05)	18	NH ₃	6,000	108,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	90	NH ₃	4,400	396,00 kg/j



Naam Stal 2
 Locatie (X,Y) 150578, 370583
 Gebouw (LxBxH) 66,0 x 47,6 x 3,9 m 137°
 Orientatie
 Uitstoothoogte 1,4 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 272,80 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)	62	NH ₃	4,400	272,80 kg/j



Naam Iglo's
 Locatie (X,Y) 150601, 370621
 Uitstoothoogte 0,8 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 NH₃ 211,20 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)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j



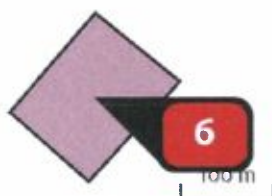
Naam Verkeersbewegingen noord
 Locatie (X,Y) 150690, 370598
 NO_x < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	819,0 / jaar	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen zuid
 Locatie (X,Y) 150566, 370470
 NOx < 1 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	205,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



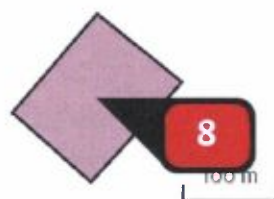
Naam Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y) 150606, 370598
 NOx 108,11 kg/j
 NH₃ < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	108,11 kg/j < 1 kg/j



Naam: Mobiele bronnen
 Locatie (X,Y): 150606, 370598
 NO_x: 90,85 kg/j
 NH₃: < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Heftruck	4,0	4,0	0,0	NO _x NH ₃	90,85 kg/j < 1 kg/j



Naam: Stationair draaien
 Locatie (X,Y): 150606, 370598
 NO_x: 67,20 kg/j
 NH₃: < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	2.288	290	15,0	NO _x NH ₃	67,20 kg/j < 1 kg/j



Naam: Woning
 Locatie (X,Y): 150582, 370538
 Uitstoothoogte: 7,0 m
 Warmteinhoud: 0,000 MW
 Temporele variatie: Continue emissie
 NO_x: 3,60 kg/j



Naam: Stookinstallatie
 Locatie (X,Y): 150587, 370566
 Uitstoothoogte: 6,0 m
 Warmteinhoud: 0,220 MW
 Temporele variatie: Standaard profiel industrie
 NO_x: 1,00 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

