

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 20 oktober 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van HAVU Brabant BV, voor het uitbreiden, wijzigen en exploiteren van een glastuinbouwbedrijf, gelegen aan de Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, in de gemeente Oisterwijk.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	4
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Instemming	6
6 Zienwijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	6
7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	7
8 Overige regelgeving	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	8
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	8
2 Projectbeschrijving.....	9
3 Mogelijke effecten van het project	9
3.1 Verstoring door geluid	9
3.2 Verstoring door licht	9
3.3 Verdroging.....	9
4 Stikstofdepositie	10
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	10
4.2 Referentiesituatie.....	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	10
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
6 Conclusie	12
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RPPp3kdyYijj)	
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening mitigerende maatregel (kenmerk: Rz3C3Zu4DaUn)	
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie(kenmerk: RYU2wt87mqxF)	
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Roa73azM1MvT)	
Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RhK4gRBKeVUQ)	
Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RvKHfCTC21Gg)	
Kennisgeving Wet natuurbescherming	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 20 oktober 2020 van HAVU Brabant BV, een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden, wijzigen en exploiteren van een glastuinbouwbedrijf, gelegen aan de Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, in de gemeente Oisterwijk.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan HAVU Brabant BV, Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het uitbreiden, wijzigen en exploiteren van een glastuinbouwbedrijf, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 5, aan de Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, in de gemeente Oisterwijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1, 2, 3, 4, 5 en 6 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1, 2, 3, 4, 5 en 6 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - deze beschikking treedt pas in werking op het moment dat de vergunning gedeeltelijke intrekking Wet natuurbescherming (zaaknummer Z/134558) en de gedeeltelijke intrekking van de omgevingsvergunning, activiteit milieu, d.d. 17 september 1998, behorende bij de mitigerende maatregel, onherroepelijk is.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RPPp3kdyYijj)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening mitigerende maatregel (kenmerk: Rz3C3Zu4DaUn)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie(kenmerk: RYU2wt87mqxF)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk: Roa73azM1MvT)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RhK4gRBKeVUQ)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: RvKHfCTC21Gg)

's-Hertogenbosch, 22 september 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 20 oktober 2020 hebben wij van HAVU Brabant BV, Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 13 januari en 12 augustus 2021 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/133115.

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 de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie (met kenmerk: RSe6m4fSoPgK) berekend met AERIUS Calculator 2020 met rekenjaar 2021. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (bijlage 1) is bij de beoordeling betrokken;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij, ten behoeve van de beoogde situatie buitenlandse gebieden, bijlage 1 met eigen rekenpunten berekend met AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie buitenlandse gebieden (bijlage 5) is bij de beoordeling betrokken;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij, ten behoeve van de verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie buitenlandse gebieden, bijlage 3 met een eigen rekenpunt berekend met AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie buitenlandse gebied (bijlage 6) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist.

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb hebben wij de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg, Gelderland, Zuid-Holland en Utrecht, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland ontvangen. De colleges van Limburg, Gelderland en Utrecht hebben aangegeven in te kunnen stemmen met de aanvraag.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 16 april 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 17 april 2021 tot en met 28 mei 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door:

1. De heer A.K.M. van Hoof, Van Hoof Advies ug, Postbus 41, 6590 AA te Gennepe, namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A., Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC te Nijmegen en de vereniging Leefmilieu, Dennenstraat 124, 6543 JW te Nijmegen, ingekomen d.d. 12 mei 2021.

Door mevrouw L.M.M. Soetens van LS Plan & Advies, is namens HAVU Brabant BV op 24 mei 2021, en aangevuld op 25 mei 2021, een schriftelijke reactie gegeven op de ingebrachte zienswijze. Deze reactie is verwerkt in onze reactie. Voorts zijn er op 12 augustus 2021, naar aanleiding van een wijziging in de voorwaarden voor extern salderen als opgenomen in artikel 2.7, lid 10 van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, bij ons aanvullingen ingekomen.

De zienswijze is als volgt samen te vatten:

1. De natuurvergunning van 16 februari 2016, van het bedrijf Oude Baan 7 te Haaren, die u gedeeltelijk heeft ingetrokken is een natuurvergunning die is verleend met interne saldering. Het vervallen van de vergunningplicht betekent weliswaar niet dat daardoor de natuurvergunning is vervallen, maar betekent wel dat met de intrekking van die vergunning niet meer kan worden bewerkstelligd dat de activiteit wordt beëindigd. Dit betekent dat de gedeeltelijke intrekking van deze natuurvergunning niet als mitigerende maatregel kan worden opgevoerd. Het betekent dat er geen rechten van deze activiteit betrokken mogen worden ter externe saldering bij onderhavige aanvraag. Verwezen wordt naar de uitspraak van de ABRvS ECLI:NL:RVS:2021:71, rechtsoverweging 17.10. Het verzoek is het voornemen te herzien en de vergunning te weigeren.

Op deze zienswijze reageren wij als volgt:

Ad. 1: Uit de hierboven aangehaalde uitspraak is af te leiden dat intrekking van enkel (een gedeelte van) de Wet natuurbeschermingsvergunning, in een situatie van 'intern salderen', niet afdoende is om de activiteit ook daadwerkelijk te beëindigen. De genoemde natuurvergunning van 16 februari 2016 betreft een vergunning die is verleend met interne saldering. De aanvrager heeft op 25 mei 2021 aan de gemeente Oisterwijk verzocht om over te gaan tot een gedeeltelijke intrekking van de omgevingsvergunning, activiteit milieu, d.d. 17 september 1998, van de locatie Oude Baan 7 te Haaren, gelijkloidend aan het ingetrokken deel van de Wet natuurbeschermingsvergunning.

Conclusie:

De zienswijze heeft geleid tot wijziging van het besluit.

7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn aanvullende gegevens ingediend. Deze gegevens betreffen onder meer:

- een afschrift van het verzoek tot gedeeltelijke intrekking van de omgevingsvergunning, activiteit milieu, van de locatie Oude Baan 7 te Haaren;
- aangepaste AERIUS-berekeningen, bijlagen 2, 3 en 4.

Tevens is de AERIUS-verschilberekening, bijlage 6, aan het besluit toegevoegd.

Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

8 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’.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

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

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.

Referentiedatum

Ten aanzien van andere effecten dan als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging en exploitatie van een glastuinbouwbedrijf. De beoogde situatie is overeenkomstig de op 3 juli 2017 ingediende melding Activiteitenbesluit milieubeheer. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' van circa 250 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid, licht en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

De geluidsuitstraling van het bedrijf wordt beperkt door zo veel mogelijk activiteiten in pandig uit te voeren. Voor glastuinbouwbedrijven wordt in de VNG-handreiking 'Bedrijven en milieuzonering' editie 2009, voor het aspect geluid een richtafstand van 30 meter gehanteerd. Het Natura 2000-gebied is op een ruimschoots grotere afstand, te weten circa 250 meter, gelegen. Bovendien is tussen het bedrijf en het Natura 2000-gebied de rijksweg N65 gelegen. Over deze Rijksweg vinden vrijwel continue verkeersbewegingen plaats. Gezien de afstand en de aanwezigheid van de genoemde rijksweg tussen het bedrijf en het Natura 2000-gebied zal een eventuele geluidsuitstraling vanuit het bedrijf zeker niet meer waarneembaar zijn ter plaatse van het Natura 2000-gebied. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

Verstoring door licht kan plaatsvinden door kunstmatige lichtbronnen, waaronder assimilatiebelichting. Tussen het bedrijf en het Natura 2000-gebied is de Rijksweg N65 gelegen. Hierdoor is veel verlichting aanwezig ten behoeve van de verkeersgeleiding. Er is sprake van afname van potentiële lichtuitstoot ten opzichte van de referentiesituatie. Voor de referentiedatum van het Natura 2000-gebied (7 december 2004) was er sprake van een rozenkwekerij. Voor de teelt van rozen werd gebruik gemaakt van assimilatiebelichting. Bij de teelt van aardbeien wordt gebruik gemaakt van cyclische belichting. Hierbij is de lichtsterkte aanzienlijk minder intens dan bij assimilatiebelichting. Bovendien is bij de cyclische belichting de verlichting slechts 10% van de tijd aan, in verhouding tot assimilatiebelichting bij de rozenteelt. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

3.3 Verdroging

De grondwateronttrekking was reeds op de in het kader van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant relevante referentiedatum, te weten 7 december 2004 bekend bij het bevoegde gezag voor de destijds geldende Grondwaterwet. Deze wateronttrekking is ongewijzigd ten opzichte

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.

van de vergunde situatie op de referentiedatum. De onttrekking is daarmee vrijgesteld van de vergunningplicht.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Biomassakachel	2.270,00	-
Ketel	25,70	-
Mobiele werktuigen	156,39	<1,00
Verkeersbewegingen	11,73	<1,00
Twee paarden, RAV-code K.1.100	-	10,00
Totaal	2.463,82	10,55

4.2 Referentiesituatie

Voor de habitatrictlijngebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum ingediende melding ingevolge het Activiteitenbesluit d.d. 3 juli 2017 met een lagere emissie en depositie. Voor de vogelrichtlijngebieden is er geen referentiesituatie aanwezig.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentiedata	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlage 1	VR	10 juni 1994, 24 maart 2000	-	0,00	0,00
Zie bijlage 1	HR	7 december 2004	3 juli 2017	10,55	2.463,82
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	VR	10 juni 1994	-	0,00	0,00

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de vogelrichtlijngebieden sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en ammoniakemissie.

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de habitatrictlijngebieden sprake is van een gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en 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 genoemde Natura 2000-gebieden, en op het in België gelegen vogelrichtlijngebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied.

berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van respectievelijk een toename en een gelijkblijven van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale deposities voor de aangevraagde situatie weergegeven en het hoogste projectverschil. De waarden hebben betrekking op de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Toename stikstofdepositie zonder mitigerende maatregel	Stikstofdepositie mitigerende maatregel	Hoogste projectverschil met mitigerende maatregel
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' VR	0,00	0,07	0,07	0,09	0,00
'Rijntakken' VR	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' HR	0,46	0,46	0,00	0,11	0,00
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe saldering is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd. De vergunning op grond van Wet natuurbescherming, voorzien van kenmerk Z/005933/24910/JLU, d.d. 16 februari 2016 van het bedrijf aan de Oude Baan 7, 5076 PJ te Haaren, is gedeeltelijk ingetrokken na de referentiedatum ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Tevens is verzocht om het gelijkkluidend deel van de omgevingsvergunning, activiteit milieu, d.d. 17 september 1998, in te trekken. In de aanvraag, en bijlagen 3, 4 en 6, is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekking, geen toename is van stikstofdepositie.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op de vogelrichtlijngebieden is er sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan.

Grondwateronttrekking

De grondwateronttrekking op het bedrijf is ongewijzigd ten opzichte van de op de referentiedatum geldige watervergunning en is daarmee vrijgesteld van vergunningplicht.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 5 van dit besluit. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RPPp3kdyYijj)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening mitigerende maatregel (kenmerk: Rz3C3Zu4DaUn)

**Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening mitigerende maatregel/beoogde situatie
(kenmerk: RYU2wt87mqxF)**

**Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel (kenmerk:
Roa73azM1MvT)**

**Bijlage 5: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk:
RhK4gRBKeVUQ)**

**Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel buitenlandse
gebieden (kenmerk: RvKHfCTC21Gg)**

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, HAVU Brabant BV, Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, Z/133115

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 september 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/133115-280133) aan HAVU Brabant BV, Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, voor de uitbreiding/wijziging en exploitatie van een glastuinbouwbedrijf, voor de locatie Berktweg 3, 5076 PA te Haaren, in de gemeente Oisterwijk.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit is wel een zienswijze naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is wel gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 24 september 2021 tot en met 4 november 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 4 november 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/133115 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

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

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

's-Hertogenbosch, september 2021

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HAVU Brabant B.V.	Berkweg 3, 5076PA Haaren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berkweg 3, Haaren	RPPp3kdyYijj

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
20 januari 2021, 11:40	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	2.463,82 kg/j
NH ₃	10,55 kg/j

Resultaten

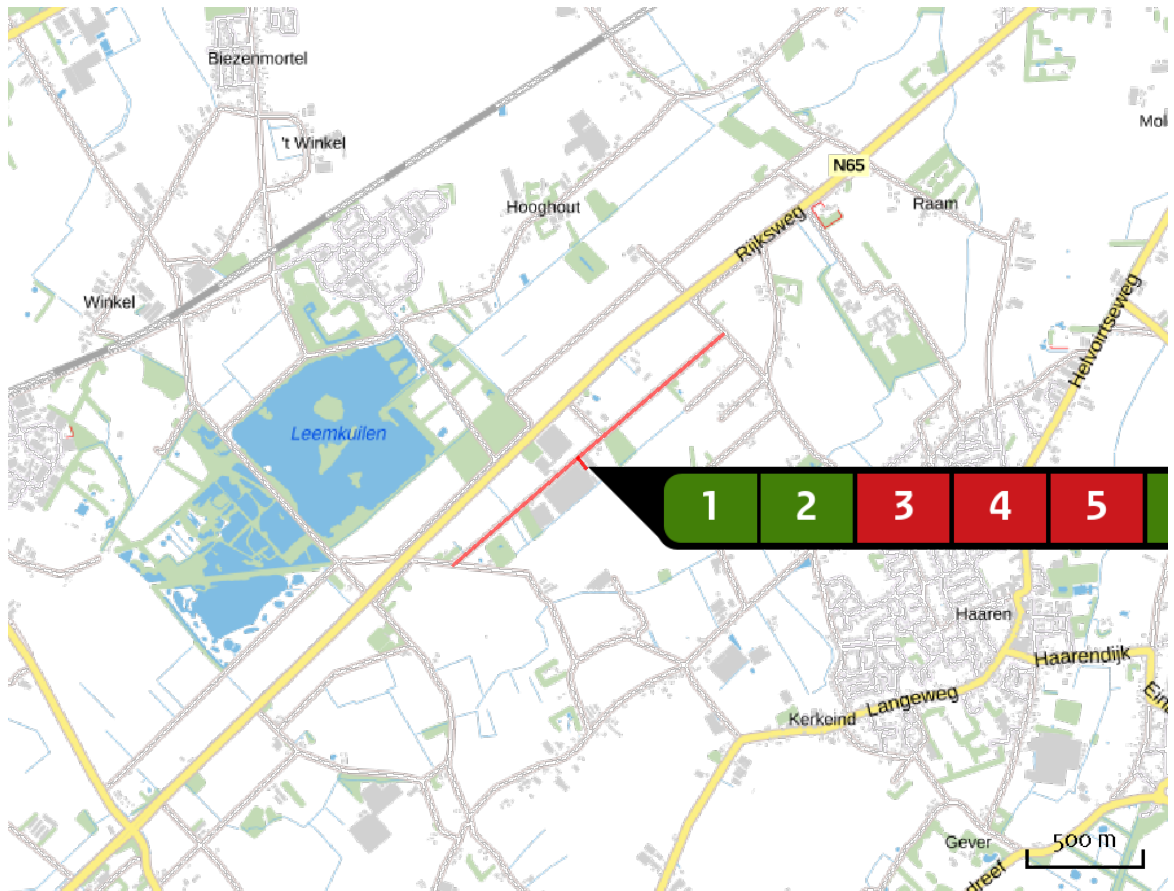
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,46

Toelichting

Berekening beoogde situatie

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Biomassakachel Landbouw Glastuinbouw	-	2.270,00 kg/j
2	 Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	25,70 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	156,39 kg/j
4	 Verkeer NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,29 kg/j
5	 Verkeer ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,45 kg/j
6	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,46	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,07	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	
Kempenland-West	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Langstraat	0,01	
Rijntakken	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Veluwe	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

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

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Veluwe

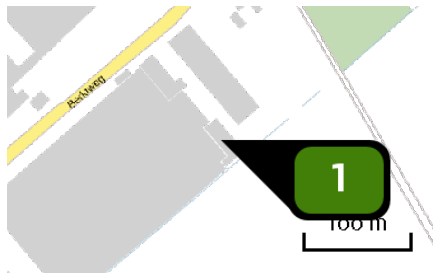
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
L4030 Droge heiden	0,01	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	

Sint Jansberg

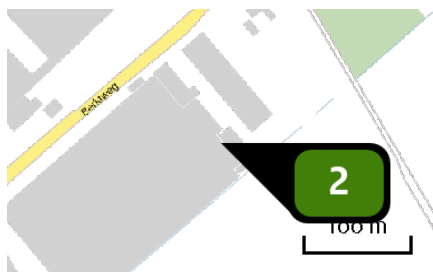
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

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

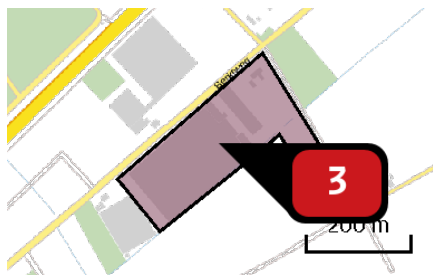
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam	Biomassakachel
Locatie (X,Y)	142050, 401987
Uitstoothoogte	15,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uitreeddiameter	0,6 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.270,00 kg/j



Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	142037, 401991
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Temperatuur emissie	60,00 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	25,70 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

142001, 401987

NOx

156,39 kg/j

NH₃

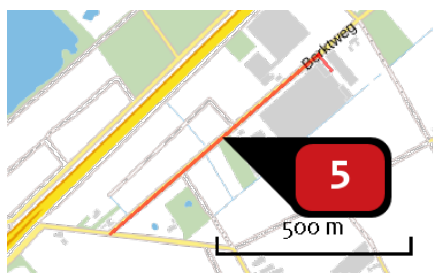
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG-heftruck	36			NOx	1,17 kg/j
STAGE II, 75 ≤ kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan	1.200	50	4,0	NOx NH ₃	22,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 ≤ kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker en loader	4.800	300	4,0	NOx NH ₃	90,02 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 ≤ kW < 37 (Diesel)	Minishovel	800	0	1,0	NOx NH ₃	23,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 ≤ kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagen	1.000	50	12,0	NOx NH ₃	15,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 ≤ kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Minigraver	200	50	2,0	NOx NH ₃	3,42 kg/j < 1 kg/j



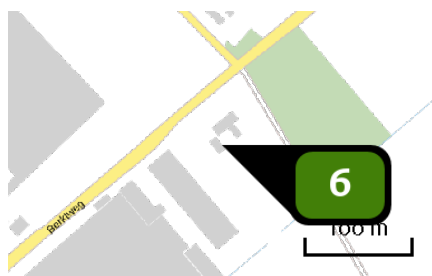
Naam **Verkeer NO**
 Locatie (X,Y) **142277, 402334**
 NOx **6,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer ZW**
 Locatie (X,Y) **141737, 401872**
 NOx **5,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **142070, 402099**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 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>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Referentiesituatie Oude Baan 7

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HAVU Brabant B.V.	Berkweg 3, 5076PA Haaren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berkweg 3, Haaren	Rz3C3Zu4DaUn	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 augustus 2021, 12:47	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	179,09 kg/j

Resultaten

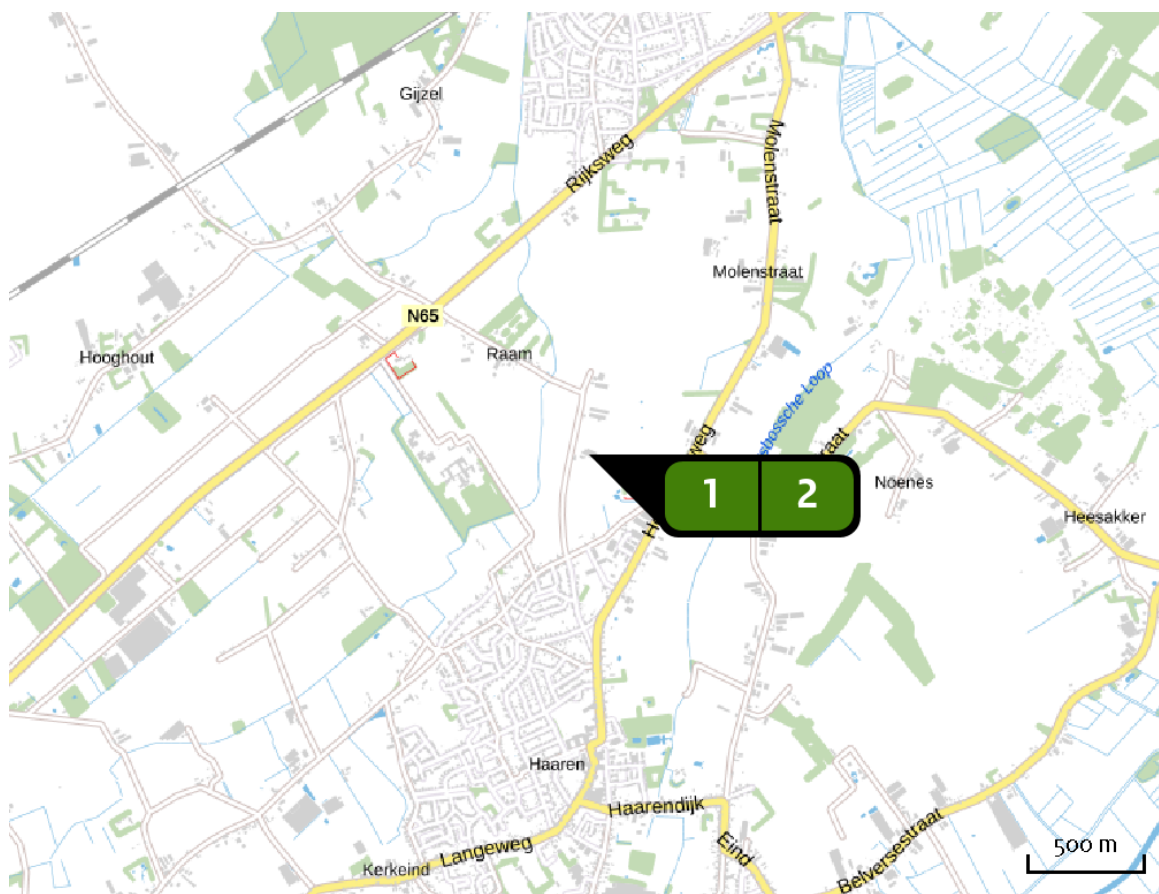
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,11

Toelichting

Berekening Wnb Oude Baan 7 (deel t.b.v. extern salderen)

Locatie
Referentiesituatie
Oude Baan 7



Emissie
Referentiesituatie
Oude Baan 7

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	138,77 kg/j	-
2	 Stal B (deels) Landbouw Stalemissies	40,32 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,11	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Kempenland-West	0,01	
Rijntakken	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,08	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,08	0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
L4030 Droge heiden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3160 Zure vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

Rijntakken

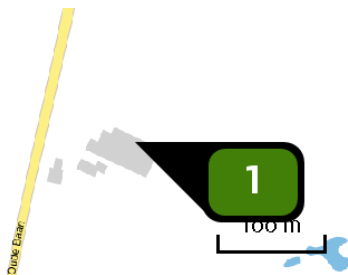
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	-
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,01	

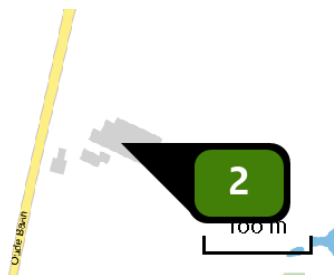
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie
Oude Baan 7



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **143878, 402755**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **138,77 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal E - volledig: 1652 vleeskonijnen x l2.100 0,12 x 70%	1	NH ₃	138,770	138,77 kg/j



Naam **Stal B (deels)**
 Locatie (X,Y) **143862, 402745**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **40,32 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal B - deels: 80 konijnen l1.100 0,72 x 70%	1	NH ₃	40,320	40,32 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Referentiesituatie Oude Baan 7 en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HAVU Brabant B.V.	Berkweg 3, 5076PA Haaren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Berkweg 3, Haaren	RYU2wt87mqxF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 augustus 2021, 11:30	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	2.463,82 kg/j	2.463,82 kg/j
NH ₃	179,09 kg/j	10,55 kg/j	-168,54 kg/j

Resultaten

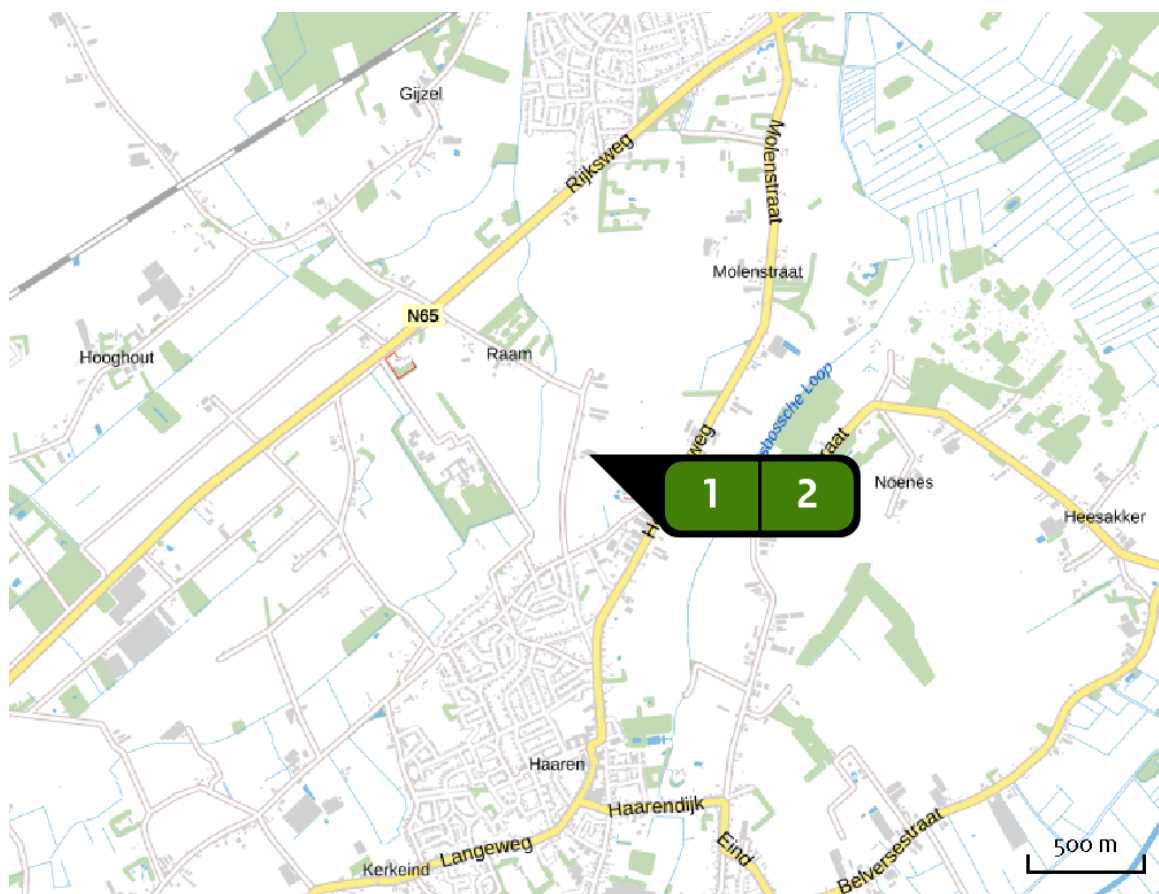
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	+ 0,36

Toelichting

Vershilberekening Wnb Oude Baan 7 (deel t.b.v. extern salderen) en beoogde situatie

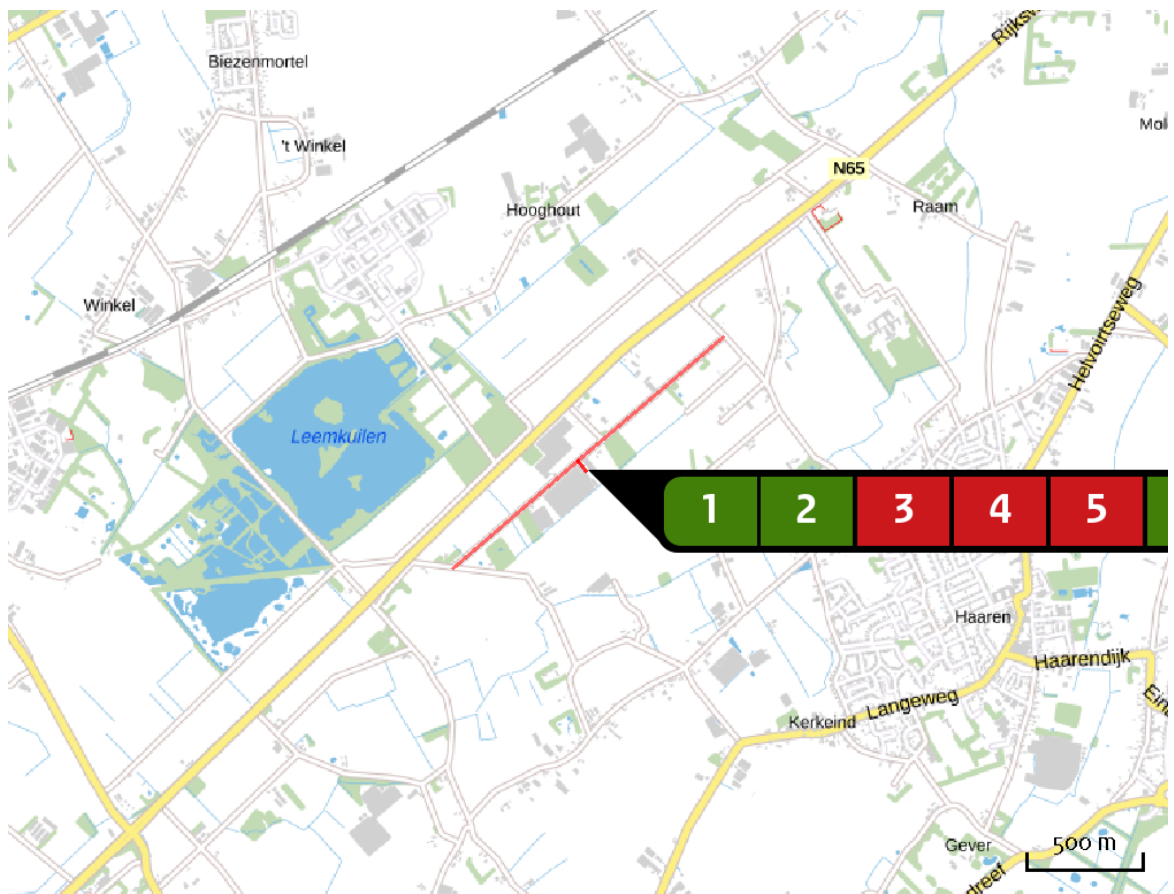
Locatie
Referentiesituatie
Oude Baan 7



Emissie
Referentiesituatie
Oude Baan 7

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	138,77 kg/j	-
2	 Stal B (deels) Landbouw Stalemissies	40,32 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Biomassakachel Landbouw Glastuinbouw	-	2.270,00 kg/j
2	 Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	25,70 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	156,39 kg/j
4	 Verkeer NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,29 kg/j
5	 Verkeer ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,45 kg/j
6	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	0,46	+ 0,36	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	+ 0,01	
Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,03	0,00	
Veluwe	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,00	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,00	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,00	0,01	0,00	
Rijntakken	0,00	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,00	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,00	0,01	0,00	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,46	+ 0,36	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,05	+ 0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,05	+ 0,01	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,04	+ 0,01	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,02	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	+ 0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,00	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,03	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,03	- 0,01	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,02	- 0,01	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,00	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,00	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,00	0,01	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,00	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,02	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,00	0,01	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,01	0,00	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	

Sint Jansberg

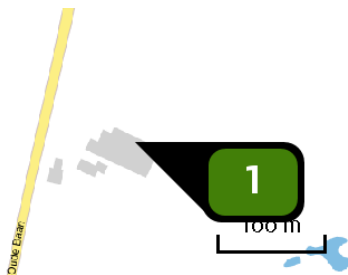
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,01	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,00	0,01	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,00	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,01	0,00	

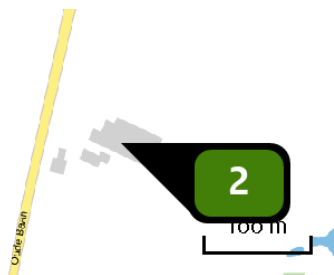
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie
Oude Baan 7



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **143878, 402755**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **138,77 kg/j**

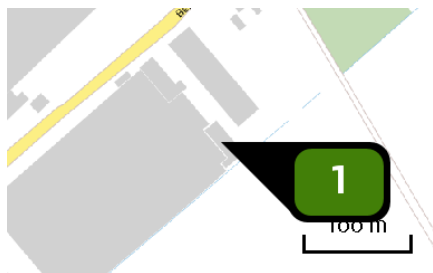
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal E - volledig: 1652 vleeskonijnen x l2.100 0,12 x 70%	1	NH ₃	138,770	138,77 kg/j



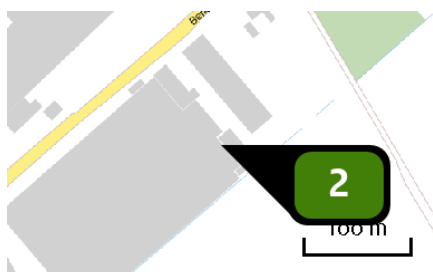
Naam **Stal B (deels)**
 Locatie (X,Y) **143862, 402745**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **40,32 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal B - deels: 80 konijnen l1.100 0,72 x 70%	1	NH ₃	40,320	40,32 kg/j

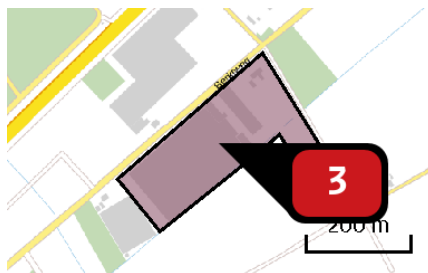
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam	Biomassakachel
Locatie (X,Y)	142050, 401987
Uitstoothoogte	15,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.270,00 kg/j



Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	142037, 401991
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Temperatuur emissie	60,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	25,70 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

142001, 401987

NOx

156,39 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG-heftruck	36			NOx	1,17 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan	1.200	50	4,0	NOx NH ₃	22,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker en loader	4.800	300	4,0	NOx NH ₃	90,02 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Minishovel	800	0	1,0	NOx NH ₃	23,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagen	1.000	50	12,0	NOx NH ₃	15,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Minigraver	200	50	2,0	NOx NH ₃	3,42 kg/j < 1 kg/j



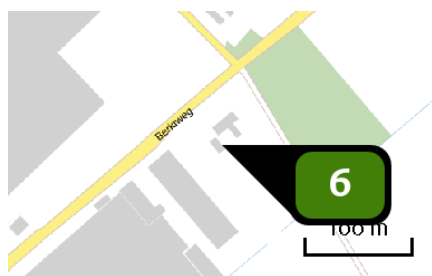
Naam **Verkeer NO**
 Locatie (X,Y) **142277, 402333**
 NOx **6,29 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	4,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer ZW**
 Locatie (X,Y) **141737, 401872**
 NOx **5,45 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	4,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **142070, 402099**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Ref. sit. 2004 (Melding 2017) en extern salderen en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HAVU Brabant B.V.	Berkweg 3, 5076PA Haaren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berkweg 3, Haaren	Roa73azM1MvT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 augustus 2021, 12:52	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	2.463,82 kg/j	2.463,82 kg/j	-
NH ₃	189,64 kg/j	10,55 kg/j	-179,09 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

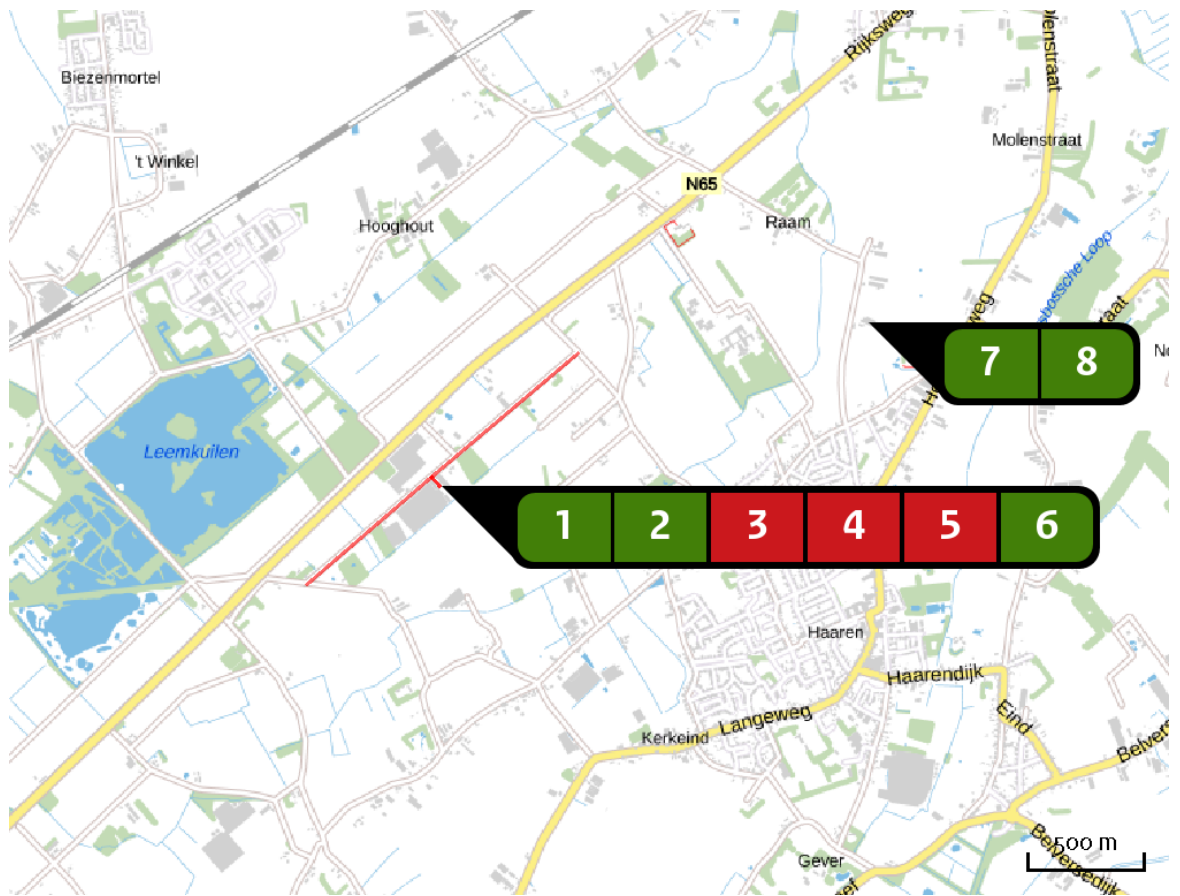
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

Versilberekening referentiesituatie 7 december 2004 (melding Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 3 oktober 2017, inclusief extern salderen Oude Baan 7) en beoogde situatie







Locatie

Ref. sit. 2004
(Melding 2017) en
extern salderen



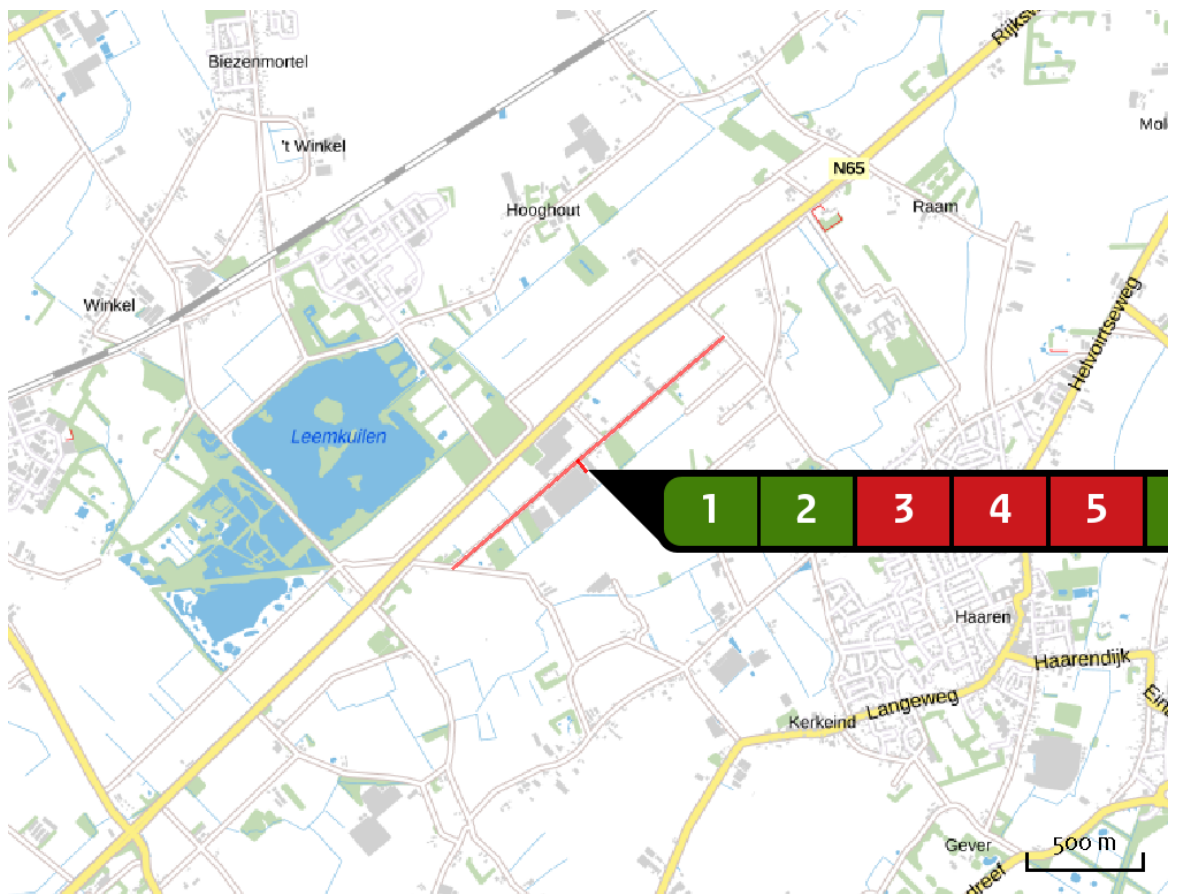
Emissie

Ref. sit. 2004
(Melding 2017) en
extern salderen

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Biomassakachel Landbouw Glastuinbouw	-	2.270,00 kg/j
2	 Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	25,70 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	156,39 kg/j
4	 Verkeer NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,29 kg/j
5	 Verkeer ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,45 kg/j
6	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Oude Baan 7 - Stal E Landbouw Stalemissies	138,77 kg/j	-
 8	 Oude Baan 7 - Stal B (deels) Landbouw Stalemissies	40,32 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Biomassakachel Landbouw Glastuinbouw	-	2.270,00 kg/j
2	 Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	25,70 kg/j
3	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	156,39 kg/j
4	 Verkeer NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,29 kg/j
5	 Verkeer ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,45 kg/j
6	 Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
De Bruuk	0,01	0,00	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Kempeland-West	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	0,01	- 0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

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

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H612o Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,01	0,00	0,00	

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Sint Jansberg

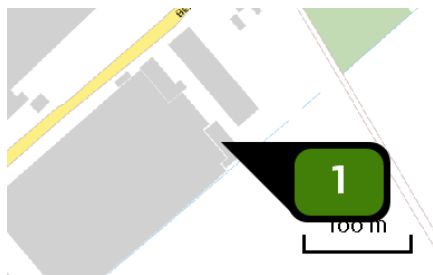
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	

Kolland & Overlangbroek

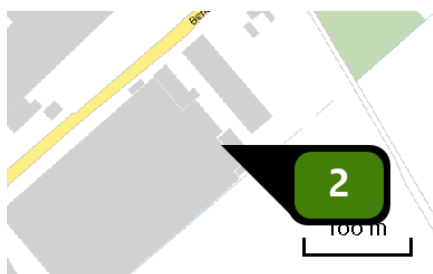
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	

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

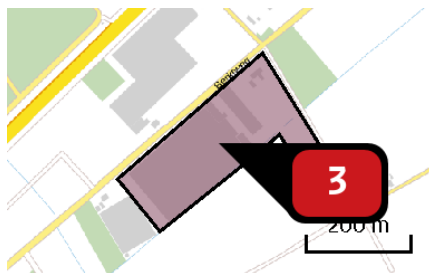
Emissie
(per bron)
Ref. sit. 2004
(Melding 2017) en
extern salderen



Naam	Biomassakachel
Locatie (X,Y)	142050, 401987
Uitstoothoogte	15,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.270,00 kg/j



Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	142037, 401991
Uitstoothoogte	8,0 m
Temperatuur emissie	60,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	25,70 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **142001, 401987**
 NOx **156,39 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG-heftruck	36			NOx	1,17 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan	1.200	50	4,0	NOx NH3	22,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker en loader	4.800	300	4,0	NOx NH3	90,02 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Minishovel	800	0	1,0	NOx NH3	23,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagen	1.000	50	12,0	NOx NH3	15,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Minigraver	200	50	2,0	NOx NH3	3,42 kg/j < 1 kg/j



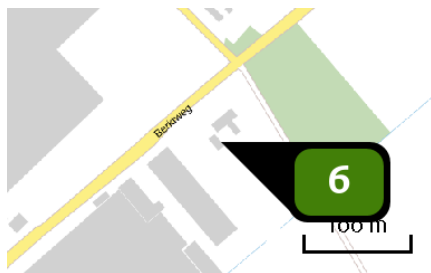
Naam **Verkeer NO**
 Locatie (X,Y) **142277, 402333**
 NOx **6,29 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	4,66 kg/j < 1 kg/j



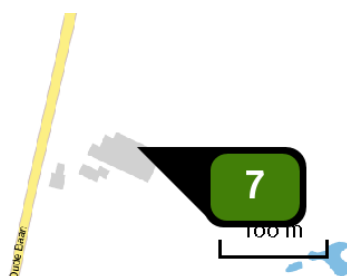
Naam **Verkeer ZW**
 Locatie (X,Y) **141737, 401872**
 NOx **5,45 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH3	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH3	4,04 kg/j < 1 kg/j



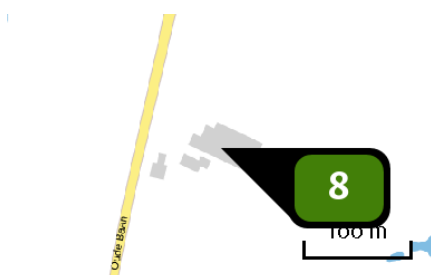
Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **142070, 402099**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Oude Baan 7 - Stal E**
 Locatie (X,Y) **143878, 402755**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **138,77 kg/j**

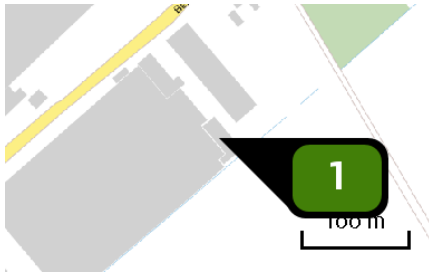
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal E - volledig: 1652 vleeskonijnen x 12.100 0,12 x 70%	1	NH ₃	138,770	138,77 kg/j



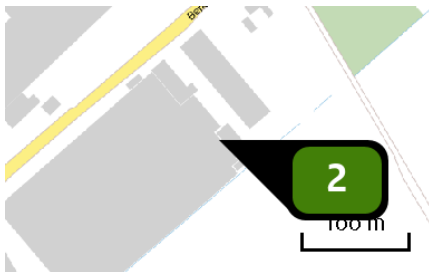
Naam **Oude Baan 7 - Stal B (deels)**
 Locatie (X,Y) **143862, 402745**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **40,32 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal B - deels: 80 konijnen x 11.100 0,72 x 70%	1	NH ₃	40,320	40,32 kg/j

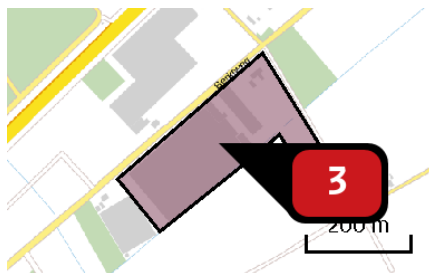
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam	Biomassakachel
Locatie (X,Y)	142050, 401987
Uitstoothoogte	15,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.270,00 kg/j



Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	142037, 401991
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Temperatuur emissie	60,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	25,70 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **142001, 401987**
 NOx **156,39 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG-heftruck	36			NOx	1,17 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan	1.200	50	4,0	NOx NH3	22,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker en loader	4.800	300	4,0	NOx NH3	90,02 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Minishovel	800	0	1,0	NOx NH3	23,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagen	1.000	50	12,0	NOx NH3	15,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Minigraver	200	50	2,0	NOx NH3	3,42 kg/j < 1 kg/j



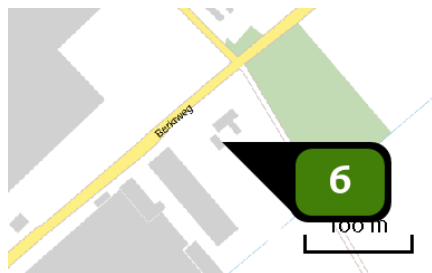
Naam **Verkeer NO**
 Locatie (X,Y) **142277, 402333**
 NOx **6,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,66 kg/j < 1 kg/j




Naam **Verkeer ZW**
 Locatie (X,Y) **141737, 401872**
 NOx **5,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **142070, 402099**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HAVU Brabant B.V.	Berktweg 3, 5076PA Haaren

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berktweg 3, Haaren	RhK4gRBKeVUQ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
31 maart 2021, 10:14	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	2.463,82 kg/j
NH ₃	10,55 kg/j

Resultaten

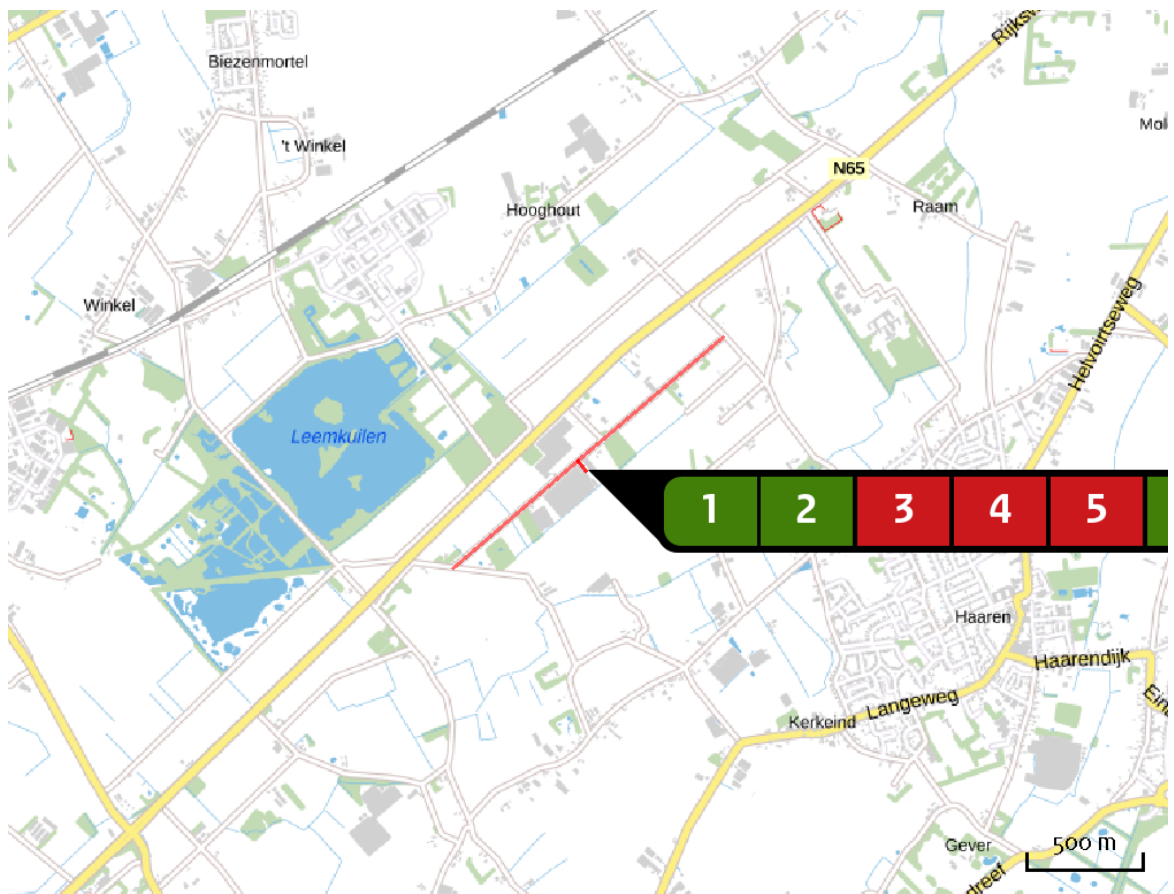
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogde situatie



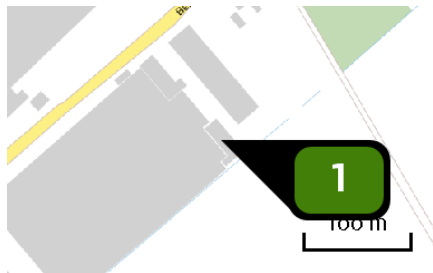
Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Biomassakachel Landbouw Glastuinbouw	-	2.270,00 kg/j
2  Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	25,70 kg/j
3  Mobile werktuigen Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	156,39 kg/j
4  Verkeer NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,29 kg/j
5  Verkeer ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,45 kg/j
6  Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

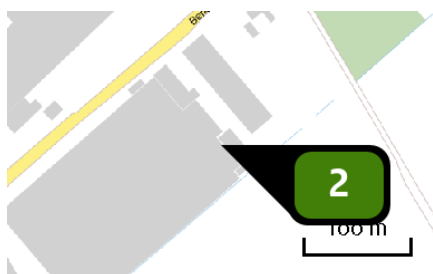
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	133578, 385582	0,01	17,9 km
b	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	129438, 384829	0,00	20,6 km
c	Ronde Put	141965, 370314	0,00	31,3 km
d	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	161829, 367841	0,00	39,4 km
e	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	212968, 376631	0,00	75,0 km
f	Reichswald	199716, 417576	0,00	59,0 km

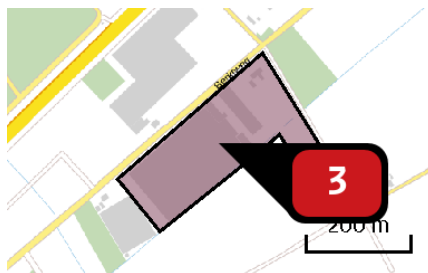
Emissie
(per bron)
Beogde situatie



Naam	Biomassakachel
Locatie (X,Y)	142050, 401987
Uitstoothoogte	15,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.270,00 kg/j



Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	142037, 401991
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Temperatuur emissie	60,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	25,70 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **142001, 401987**
 NOx **156,39 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG-heftruck	36			NOx	1,17 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan	1.200	50	4,0	NOx NH ₃	22,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker en loader	4.800	300	4,0	NOx NH ₃	90,02 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Minishovel	800	0	1,0	NOx NH ₃	23,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagen	1.000	50	12,0	NOx NH ₃	15,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Minigraver	200	50	2,0	NOx NH ₃	3,42 kg/j < 1 kg/j



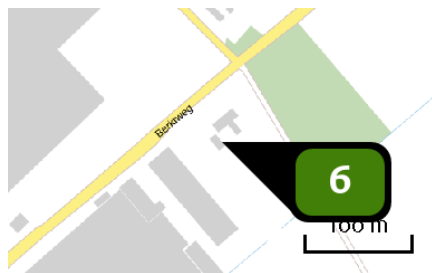
Naam **Verkeer NO**
 Locatie (X,Y) **142277, 402334**
 NOx **6,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer ZW**
 Locatie (X,Y) **141737, 401872**
 NOx **5,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **142070, 402099**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH3	5,000	10,00 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>

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 (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Referentiesituatie Oude Baan 7 en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
HAVU Brabant B.V.	Berkweg 3, 5076PA 's-Hertogenbosch

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Berkweg 3, Haaren	RvKHfCTC21Gg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 augustus 2021, 12:49	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	2.463,82 kg/j	2.463,82 kg/j
NH ₃	179,09 kg/j	10,55 kg/j	-168,54 kg/j

Resultaten

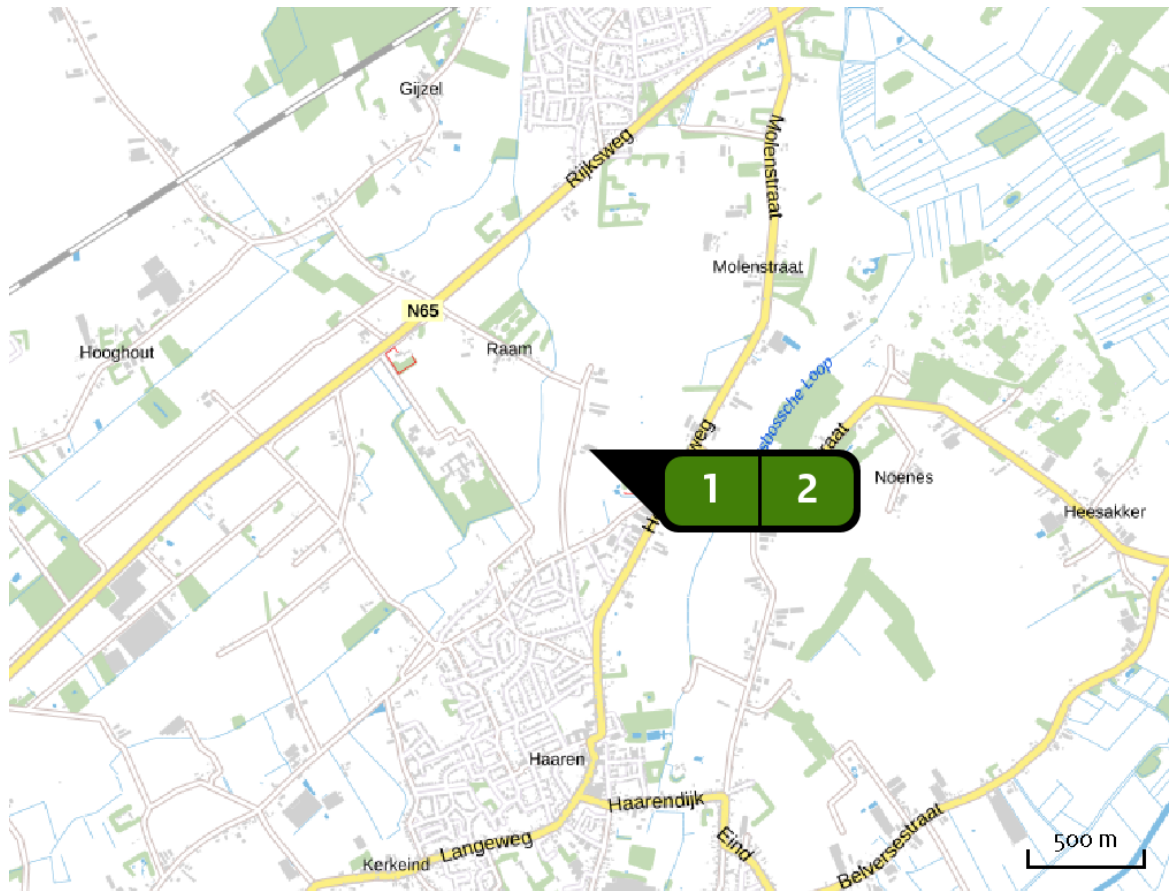
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschilberekening Wnb Oude Baan 7 (deel t.b.v. extern salderen) en beoogde situatie buitenlandse gebieden

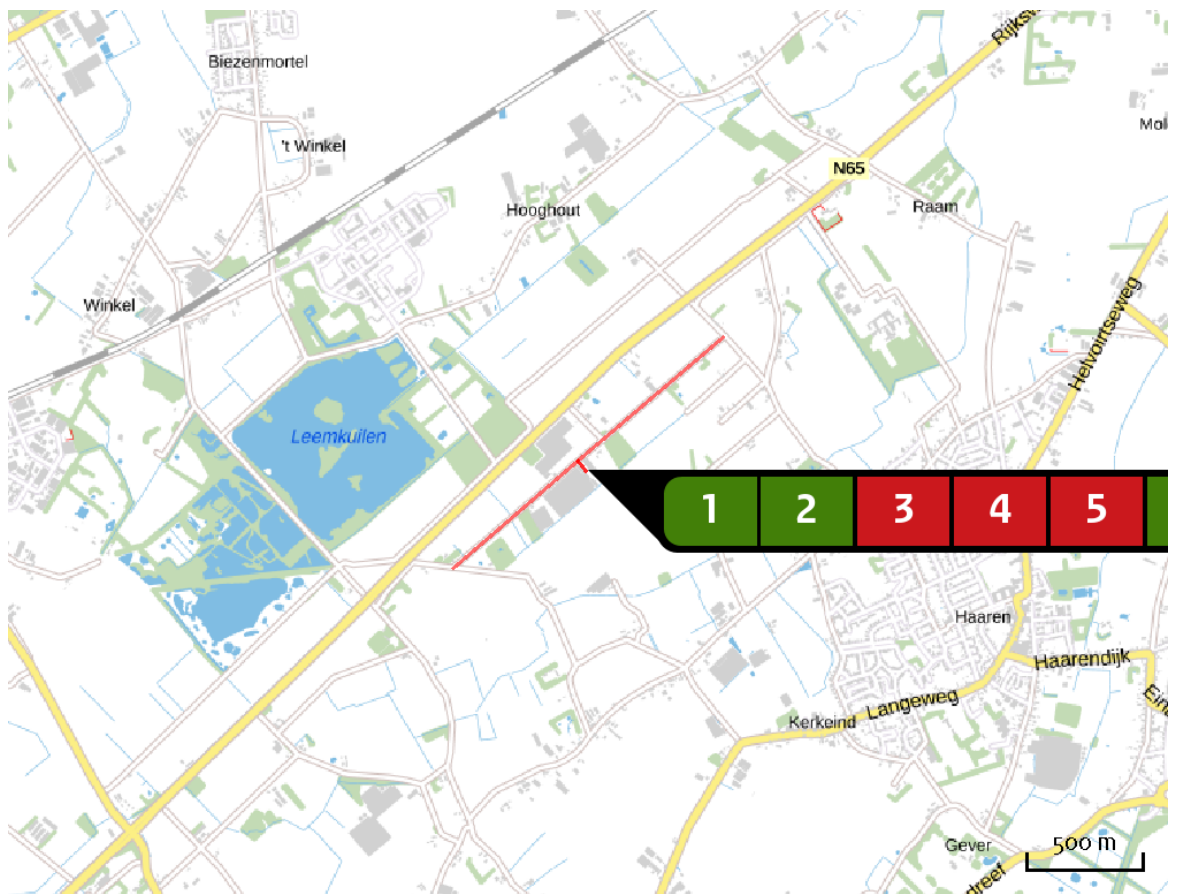
Locatie
Referentiesituatie
Oude Baan 7



Emissie
Referentiesituatie
Oude Baan 7

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal E Landbouw Stalemissies	138,77 kg/j	-
2	 Stal B (deels) Landbouw Stalemissies	40,32 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



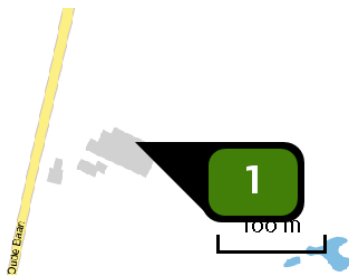
Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Biomassakachel Landbouw Glastuinbouw	-	2.270,00 kg/j
2  Ketel Landbouw Glastuinbouw	-	25,70 kg/j
3  Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	156,39 kg/j
4  Verkeer NO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,29 kg/j
5  Verkeer ZW Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	5,45 kg/j
6  Paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

Rekenpunten

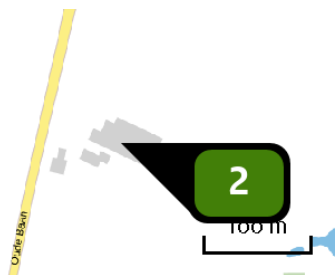
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	133578, 385582	0,01	0,01	0,00	17,9 km

Emissie
(per bron)
Referentiesituatie
Oude Baan 7



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **143878, 402755**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **138,77 kg/j**

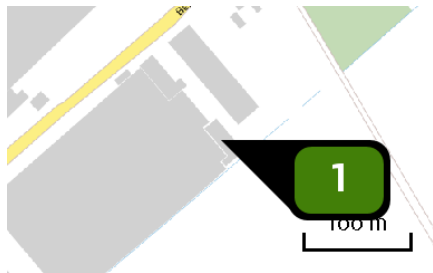
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal E - volledig: 1652 vleeskonijnen x l2.100 0,12 x 70%	1	NH ₃	138,770	138,77 kg/j



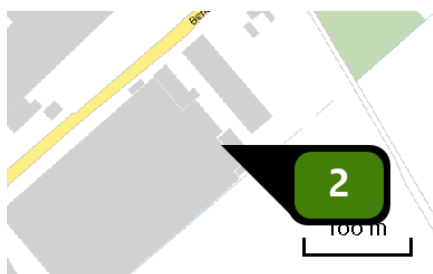
Naam **Stal B (deels)**
 Locatie (X,Y) **143862, 402745**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **40,32 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	Stal B - deels: 80 konijnen l1.100 0,72 x 70%	1	NH ₃	40,320	40,32 kg/j

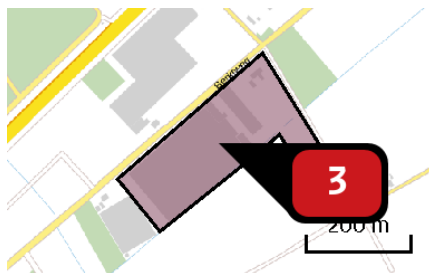
Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam	Biomassakachel
Locatie (X,Y)	142050, 401987
Uitstoothoogte	15,0 m
Temperatuur emissie	120,00 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,7 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	2.270,00 kg/j



Naam	Ketel
Locatie (X,Y)	142037, 401991
Uitstoothoogte	<u>8,0 m</u>
Temperatuur emissie	60,00 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,9 m/s
Temporele variatie	Verwarming van ruimten (zonder seizoenscorrectie)
NOx	25,70 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **142001, 401987**
 NOx **156,39 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1981-1990, LPG < 56 kW (LPG)	LPG-heftruck	36			NOx	1,17 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele kraan	1.200	50	4,0	NOx NH3	22,16 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Verreiker en loader	4.800	300	4,0	NOx NH3	90,02 kg/j < 1 kg/j
Pre-STAGE 1991-STAGE I, 18 <= kW < 37 (Diesel)	Minishovel	800	0	1,0	NOx NH3	23,84 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagen	1.000	50	12,0	NOx NH3	15,80 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2008 (Diesel)	Minigraver	200	50	2,0	NOx NH3	3,42 kg/j < 1 kg/j



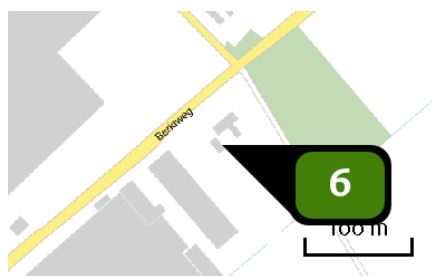
Naam **Verkeer NO**
 Locatie (X,Y) **142277, 402333**
 NOx **6,29 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,63 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,66 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeer ZW**
 Locatie (X,Y) **141737, 401872**
 NOx **5,45 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,04 kg/j < 1 kg/j



Naam **Paardenstal**
 Locatie (X,Y) **142070, 402099**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **10,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingsystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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