

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 15 januari 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van maatschap v. Gestel, Rooversdijk 2, 5081 BW te Hilvarenbeek voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Rooversdijk 2, 5081 BW te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	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	5
6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit.....	6
7 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	7
2 Projectbeschrijving.....	8
3 Mogelijke effecten van het project	8
3.1 Verstoring door geluid.....	8
3.2 Verstoring door licht.....	8
3.3 Optische verstoring	9
3.4 Verdroging.....	9
4 Stikstofdepositie	9
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	9
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
6 Conclusie	13
Bijlage 1: AERIUS Calculator: beoogde situatie 1 (kenmerk: RWupa2Nkt9f7)	14
Bijlage 2: AERIUS Calculator: beoogde situatie 2 (kenmerk: : RieMBFtR6rfk)	14
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund – situatie 1 (kenmerk: S1bxuiWpDDT5) ..	14
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund – situatie 2 (kenmerk: RwLmCPpHGaCV)	14
Bijlage 5: AERIUS Calculator: beoogde situatie 1 Belgische gebieden (kenmerk: RduXiW9nU82i) ...	14
Bijlage 6: AERIUS Calculator: beoogde situatie 2 Belgische gebieden (kenmerk: RT1rFfTFCC94)	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 januari 2019 van maatschap v. Gestel een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Rooversdijk 2, 5081 BW te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan maatschap v. Gestel, aan de Rooversdijk 2, 5081 BW te Hilvarenbeek, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Rooversdijk 2, 5081 BW te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek, 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 en 4 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.
- III. dat de Wet natuurbeschermingsvergunning van 23 mei 2013 (kenmerk: C2059946/3410420) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit is gerealiseerd;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - a. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
- V. de gevraagde vergunning te weigeren voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee, omdat voor dit onderdeel van de aanvraag geen vergunning nodig is.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: beoogde situatie 1 (kenmerk: RWupa2Nkt9f7)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: beoogde situatie 2 (kenmerk: RieMBFtR6rfk)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund – situatie 1 (kenmerk: S1bxuiWpDDT5)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund – situatie 2 (kenmerk: RwlMCPpHGacV)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: beoogde situatie 1 Belgische gebieden (kenmerk: RduXiW9nU82i)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: beoogde situatie 2 Belgische gebieden (kenmerk: RT1rFfTFCC94)

's-Hertogenbosch, 24 september 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 15 januari 2019 hebben wij van maatschap v. Gestel, Rooversdijk 2, 5081 BW te Hilvarenbeek, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 23 april 2019 en 15 mei 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/089419.

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 AERIUS-berekening van het cumulatief projecteffect gegenereerd in AERIUS Calculator; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van het cumulatief projecteffect fase 2 (kenmerk: RcT7E5M43mJ) is bij de beoordeling betrokken;
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie 2 (met kenmerk: S4NAqjt3ucZ) opnieuw berekend in verband met de vervoersbewegingen Oost. Hier waren voor het zware vrachtverkeer 8.559 bewegingen ingevoerd in plaats van de in de toelichting aangegeven 859 bewegingen, dit is ambtshalve aangepast; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie 2 (met kenmerk: RieMBFtR6rfk) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie 2 voor Belgische Natura 2000-gebieden (met kenmerk: S1G67PvmMJXF) opnieuw berekend in verband met de vervoersbewegingen Oost. Hier waren voor het zware vrachtverkeer 8.559 bewegingen ingevoerd in plaats van de in de toelichting aangegeven 859 bewegingen, dit is ambtshalve aangepast; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie 2 voor Belgische Natura 2000-gebieden (met kenmerk: RT1rFfTFCC94) 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 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 7 augustus 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 8 augustus 2020 tot en met 18 september 2020, 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. Brabantse Milieufederatie, Mevrouw F. Dingemans, Spoorlaan 434, 5038 CH te Tilburg, ontvangen op 10 september 2020, opgesteld 10 september 2020.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

1. Er wordt bezwaar gemaakt op de bij de referentiesituatie betrokken NOx-emissie van 131,17 NOx per jaar. In de Wet natuurbeschermingsvergunning van 23 mei 2013 is dit niet terug te vinden. Daarom wordt er vanuit gegaan dat dit niet is vergund.

Reactie 1:

De verleende vergunning ziet toe op de exploitatie van een veehouderij aan de Rooversdijk 2 te Hilvarenbeek. Bij de exploitatie van dit bedrijf zijn daarbij ook de vervoersbewegingen inherent aan de bedrijfsvoering. Dat deze niet expliciet zijn opgenomen in de vergunning doet hier niet aan af.

De Wet natuurbeschermingsvergunning van 23 mei 2013 is afgegeven voor het totale project. Hierbij horen ook de vervoersbewegingen van en naar het bedrijf en de mobiele werktuigen op het terrein. Dat de NOx-emissie niet separaat is beoordeeld doet niets af aan het feit dat dit onlosmakelijk verbonden is met het project, en de vergunning is afgegeven voor het uitvoeren van het gehele project. Zodoende is de uitgangssituatie niet gewijzigd naar aanleiding van de zienswijze.

2. Uit Web-BVB blijkt dat op 28 oktober 2014 een melding van kracht is geworden die een emissie van 1.845 NH3 kg toestond. Ten opzichte van deze melding laten de beoogde situaties een toename van depositie zien.

Reactie 2:

In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant wordt aangegeven dat de referentiesituatie kan zijn een verleende onherroepelijke vergunning op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 óf artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming of een verleende onherroepelijke vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met onderdeel natuur.

De Wet natuurbeschermingsvergunning van 23 mei 2013 is in het kader van het provinciaal beleid verleend voor onbepaalde tijd en nog steeds rechtsgeldig. De ingediende melding in het kader van de Wet milieubeheer doet hier niets aan af gelet op het feit dat de provincie Noord-Brabant het bevoegde gezag is en niet de gemeente. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant is tevens opgenomen dat de laatst verleende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming de referentiesituatie vormt bij het toepassen van intern salderen. Enkel bij het ontbreken van een Wnb-toestemming moet worden gekeken naar alle verleende milieuvergunningen dan wel ingediende meldingen geldend op de betreffende referentiedata van de Natura 2000-gebieden waar een effect van stikstofdepositie plaats vindt.

3. De achtergronddepositie in het gebied Kempenland-West, welke al ruimschoots de kritische depositiewaarde overstijgt, zal door de depositie van dit betreffende project verder verslechteren voor wat betreft de zwak gebufferde vennen, waarvan de kritische depositiewaarde 410 mol per ha per jaar bedraagt.

Reactie 3:

Uit de AERIUS-verschilberekeningen blijkt dat het aangevraagde project toe ziet op een afname van ammoniakemissie en stikstofoxiden ten opzichte van de referentiesituatie. Dit resulteert in een afname van stikstofdepositie van 0,01 mol N/ha/jr. Hierdoor zijn significante gevolgen uit te sluiten op dit Natura 2000-gebied.

4. Er mag volgens de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 geen vergunning worden verleend indien niet kan worden uitgesloten dat er significant negatieve effecten zijn voor de zuurgevoelige habitats. Dat is aan de orde in dit geval.

Reactie 4:

Zie bovenstaande reacties, er is aangetoond dat significante gevolgen zijn uit te sluiten.

Conclusie:

De zienswijze heeft niet geleid tot een gewijzigd besluit.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Naar aanleiding van nieuwe inzichten zijn de AERIUS berekeningen aangepast vanwege het niet van toepassing zijn van gebouwinvloed.

Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Verordening natuurbescherming 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.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een initiatief dat stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Behoudens ongewijzigde voorzetting op basis van een verleende omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht of verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

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.

Stikstofregistratiesysteem

Op 24 maart 2020 is de gewijzigde Regeling natuurbescherming in werking getreden, waarin het stikstofregistratiesysteem (hierna: SSRS) is opgenomen. Het SSRS registreert per Natura 2000-gebied de effecten van maatregelen die de stikstofdepositie moeten verminderen, zoals de verlaging overdag van de maximumsnelheid op autosnelwegen naar 100 km/uur. Het systeem registreert ook welke salderingsruimte wordt gereserveerd en toegekend voor het verlenen van toestemmingen.

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 intern en extern salderen.

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.

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 O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een melkveebedrijf. De uitbreiding/ wijziging betreft het aanvragen van twee scenario's. In stal 1 worden in het stalgedeelte met 13 ligboxen 13 stuks vrouwelijk jongvee gehouden (situatie 1) of 13 melk- en kalfkoeien (situatie 2), in stal 2 worden in het laatste gedeelte van de voergang 6 ligboxen gerealiseerd en in stal 2b wordt de traditionele roostervloer vervangen voor een emissiearm systeem (BWL 2010.35.V6). Hierop worden 83 melk- en kalfkoeien gehouden. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied 'Kempenland-West' van circa 200 meter, zijn op dit gebied naast effecten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof mogelijk effecten te verwachten van verstoring door geluid en licht, optische verstoring en verdroging. In de aanvraag wordt ten aanzien van deze aspecten een nadere onderbouwing gegeven. Op de andere beschermde gebieden zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

3.1 Verstoring door geluid

De geluiduitstraling van het bedrijf wordt beperkt door zo veel mogelijk activiteiten in pandig uit te voeren. Uit de effectenindicator voor Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' blijkt dat de kleine modderkruiper zeer gevoelig is voor geluid. In het beheerplan van het Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' is per soort en habitatype aangegeven waar deze zich bevinden in het natuurgebied. De kleine modderkruiper komt voor in de 'Reusel', in het noordwestelijk deel van het gebied. Dit is meer dan 1 (4,7) kilometer vanaf het bedrijf. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door geluid.

3.2 Verstoring door licht

Uit de effectenindicator voor Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' blijkt dat de kleine modderkruiper gevoelig is voor licht. In het beheerplan van het Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' is per soort en habitatype aangegeven waar deze zich bevinden in het natuurgebied. De kleine modderkruiper komt voor in de 'Reusel', in het noordwestelijk deel van het gebied. Dit is meer dan 1 (4,7) kilometer vanaf het bedrijf. Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege verstoring door licht.

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 melkruundveehouderij 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.

3.3 Optische verstoring

Uit de effectenindicator voor Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' blijkt dat de kleine modderkruiper gevoelig is voor optische verstoring. In het beheerplan van het Natura 2000-gebied 'Kempenland-West' is per soort en habitatype aangegeven waar deze zich bevinden in het natuurgebied. De kleine modderkruiper komt voor in de 'Reusel', in het noordwestelijk deel van het gebied. Dit is meer dan 1 (4,7) kilometer vanaf het bedrijf.

Hiermee is voldoende onderbouwd dat er geen negatieve effecten te verwachten zijn vanwege optische verstoring.

3.4 Verdroging

De aanvrager geeft aan dat er op de projectlocatie in de beoogde situatie geen grondwater wordt onttrokken ten behoeve van de bedrijfsvoering. Effecten door verdroging zijn derhalve uit te sluiten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

De vergunning wordt aangevraagd als of-of aanvraag. In deze vergunning wordt de optie met de hoogste depositie (situatie 2) verder mee genomen in de beoordeling. De beoogde situaties zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 1. Aangevraagde situatie 1

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	105	4,4	462,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2	69	13,0	897,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif, BWL 2010.35.V6 (A 1.14)	2	83	7,0	581,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2	6	12,35	74,10
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	5	4,4	22,0
Totaal				2.036,10

Tabel 1b. Aangevraagde situatie 1 NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Woonhuis Cv	3,6	<1
Stal 2 Cv	1,2	-
Vervoersbewegingen Oost	<1	<1
Vervoersbewegingen West	<1	<1
Mobiele bronnen	125,69	-
Totaal	131,10	<1

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

Tabel 2. Aangevraagde situatie 2

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	1	67	4,4	294,8
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	1	13	13,0	169,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 1.100)	2	69	13,0	897,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif, BWL 2010.35.V6 (A 1.14)	2	83	7,0	581,0
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen, beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02) (A 1.100)	2	6	12,35	74,10
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	2	5	4,4	22,0
Totaal	2.037,90			

Tabel 2b. Aangevraagde situatie 2 NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Woonhuis Cv	3,6	<1
Stal 2 Cv	1,2	-
Vervoersbewegingen Oost	<1	<1
Vervoersbewegingen West	<1	<1
Mobiele bronnen	125,69	-
Totaal	131,10	<1

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 23 mei 2013 (kenmerk: C2059946/3410420).

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied ⁷	Datum vergunning Wnb	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x /jr
Bijlage 2	23 mei 2013	2.371,70	131,17

Overige gebieden

Voor het in België gelegen Natura 2000-gebied verwijzen wij naar paragraaf 4.3 en 5.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 2 en 4 blijkt dat er in de aangevraagde situatie (optie 2) sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

⁶ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 33503 (30 juni 2020), in werking getreden op 1 juli 2020.

⁷ Dit zijn de gebieden waarvan op het moment van ontvankelijk zijn van de aanvraag de grenswaarde wordt overschreden. Voor de overige gebieden zie bijlage(n) bij het besluit.

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 2 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

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

Tabel 6. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie uitgangssituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Kempenland-West'	0,06	0,05	-0,01	25,68

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie 2 de stikstofdepositie op het in België gelegen Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' 1,29 mol N/ha/jr bedraagt. De stikstofdepositie op de overige buitenlandse gebieden is lager (zie bijlage 5 en 6).

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Nieuwe stallen

Als sprake is van een nieuwe stal of stallen die vallen onder de definitie zoals bedoeld in artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze Verordening. In artikel 2.69, tweede lid, van de Verordening is aangegeven dat onder meer sprake is van een nieuwe stal indien het een opgericht of gerenoveerd dierenverblijf betreft waarvoor op of na 25 mei 2010 een omgevingsvergunning onderdeel bouwen vereist is en door de oprichting of renovatie een wijziging plaatsvindt van het huisvestingssysteem uit de dan geldende bijlage 1 van de Rav of waarbij sprake is van het aanleggen, aankoppelen of installeren van een of meer van de systemen opgenomen in artikel 2.70 van de Verordening, voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van

stikstof. Van de in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen is beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stal 2 (83 stuks melk- en kalfkoeien op systeem BWL 2010.35.V6) voldoet aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn artikel 2.70 van de Verordening en bijlage 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

In de verordening zijn maximale emissie-eisen opgenomen voor bestaande stallen. Deze stallen dienen vanaf 1 januari 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

De stikstofdepositie in de aangevraagde situatie (fase 1 en fase 2) op het Natura 2000-gebied 'Arendonk, Merksplas, oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' bedraagt in de aangevraagde situatie maximaal 5% van de kritische depositie waarde van dit gebied, dan wel 12 mol stikstofdepositie op vogelrichtlijngebieden.

Op basis van het in België geldende toetsingskader is er geen sprake van een significant negatief effect wat betreft stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied.

Grondwateronttrekking(en)

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

Het weiden van vee

Uit de aanvraag blijkt (als gevolg van de toegepaste korting voor beweiden) dat in de beoogde situatie vee wordt geweid. Voor de emissies van beweiden (op het land) geldt dat er geen sprake is van een hogere depositie dan waar in de stalemissies van deze vergunning al rekening mee is gehouden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante effecten voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Voor het aspect beweiden is daarom vergunningplicht in het kader van de Wnb niet aan de orde. Voor zover de aanvraag ziet op emissies als gevolg van het weiden van vee weigeren wij daarom de gevraagde vergunning.

Voorgaande toestemming(en)

De Wet natuurbeschermingsvergunning d.d. 23 mei 2013 (kenmerk: C2059946/3410420) geldt voor het daarin vergunde project totdat de uitbreiding/wijziging van het beoogde project in onderhavig besluit, is gerealiseerd.

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 bijlage 2 van dit besluit . Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: beoogde situatie 1 (kenmerk: RWupa2Nkt9f7)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: beoogde situatie 2 (kenmerk: : RieMBFtR6rfk)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund – situatie 1 (kenmerk: S1bxuiWpDDT5)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening vergund – situatie 2 (kenmerk: RwLmCPpHGacV)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: beoogde situatie 1 Belgische gebieden (kenmerk: RduXiW9nU82i)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: beoogde situatie 2 Belgische gebieden (kenmerk: RT1rFfTFCC94)

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 Scenario 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Rooversdijk 2, 5081 BW Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09266-013	RWupazNkt9f7	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2020, 16:26	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	131,10 kg/j
NH ₃	2.036,62 kg/j

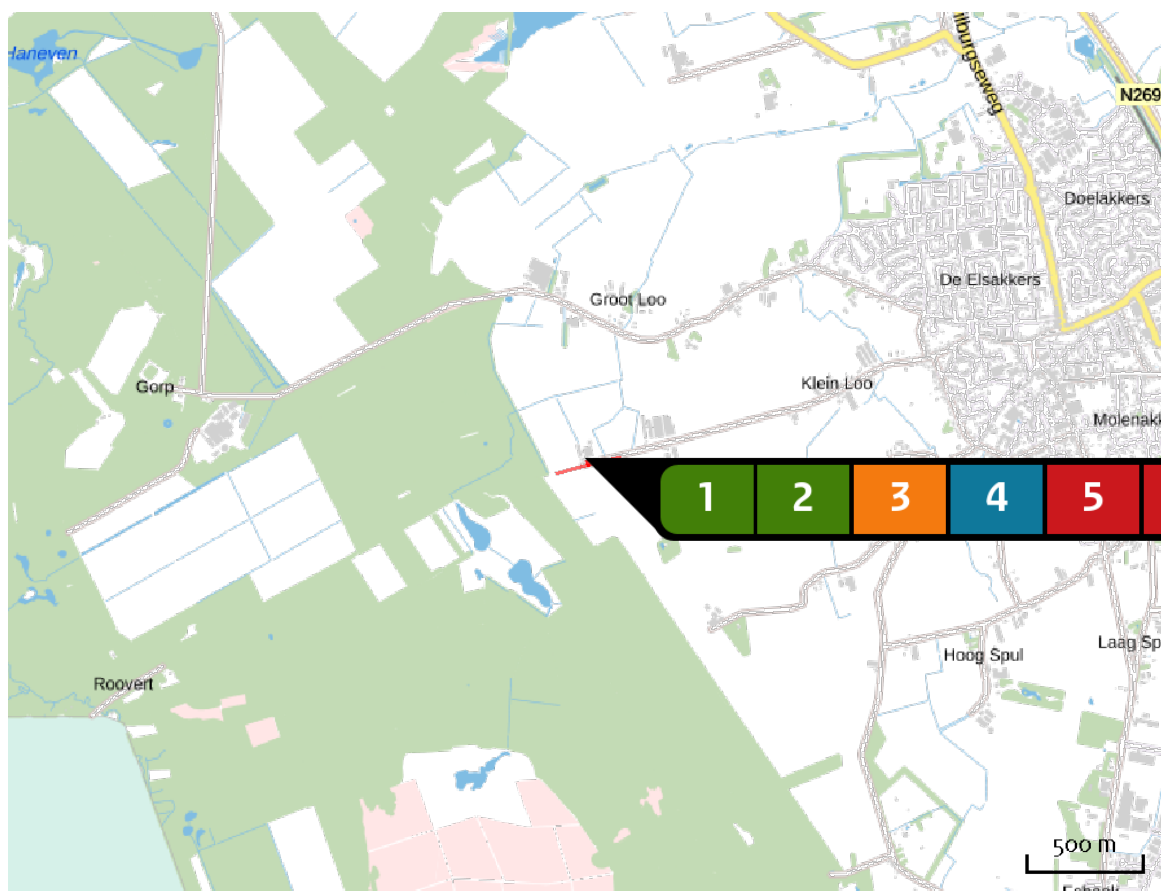
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	25,65

Toelichting

Depositieberekening scenario 1 zonder gebouwinvloed

Locatie
Scenario 1Emissie
Scenario 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	462,00 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.574,10 kg/j	-
3  Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4  Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,20 kg/j
5  Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,69 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	25,65	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,55	
Regte Heide & Riels Laag	0,50	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,20	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	
Ulvenhoutse Bos	0,06	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	
Langstraat	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Rijntakken	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Biesbosch	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Veluwe	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Brabantse Wal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	0,02	
De Bruuk	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Binnenveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leudal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Grensmaas	0,01	-
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Geuldal	0,01	
Grevelingen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	-
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	25,65	
H3160 Zure vennen	16,40	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	8,01	
H4030 Droge heiden	4,61	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,57	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,41	
L3130 Zwakgebufferde vennen	2,34	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,22	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,19	
ZGH4030 Droge heiden	1,17	
ZGH3160 Zure vennen	1,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,50	
H91Do Hoogveenbossen	0,30	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,55	
ZGH3160 Zure vennen	0,53	
H3160 Zure vennen	0,51	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	
H4030 Droge heiden	0,44	
H9190 Oude eikenbossen	0,39	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,32	
H91Do Hoogveenbossen	0,29	
Lg04 Zuur ven	0,29	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	
L4030 Droge heiden	0,26	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,23	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,50	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,42	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	
H3160 Zure vennen	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,27	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	
Hg19o Oude eikenbossen	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,17	
H233o Zandverstuivingen	0,16	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
H403o Droge heiden	0,14	
H641o Blauwgraslanden	0,09	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	-
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Hg19o Oude eikenbossen	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H316o Zure vennen	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H233o Zandverstuivingen	0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H721o Galigaanmoerassen	0,03	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGH316o Zure vennen	0,03	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	

Langstraat

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

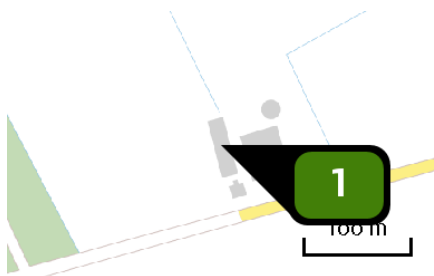
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	

* 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.

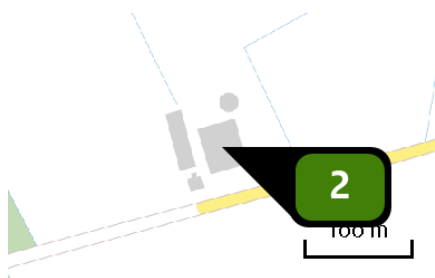
Emissie
(per bron)
Scenario 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

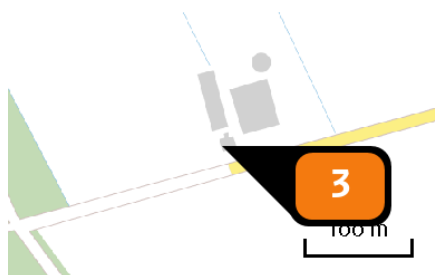
Stal 1
135587, 388099
6,1 m
0,000 MW
462,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	105	NH ₃	4,400	462,00 kg/j

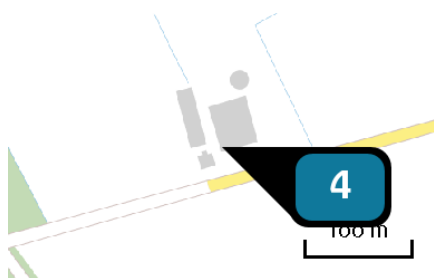


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.574,10 kg/j**

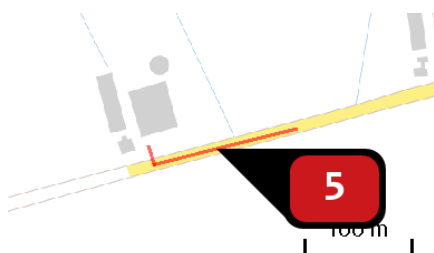
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	13,000	897,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	83	NH ₃	7,000	581,00 kg/j



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

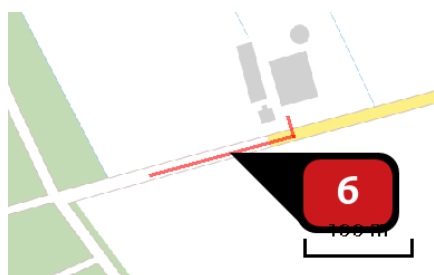


Naam **Stal 2 - Cv**
 Locatie (X,Y) **135618, 388070**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,20 kg/j**



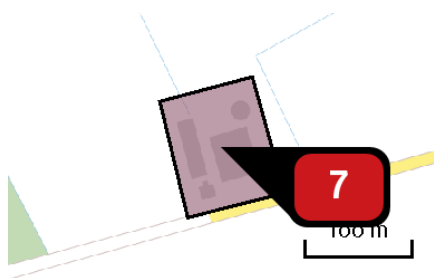
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **135686, 388054**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	855,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen west**
 Locatie (X,Y) **135569, 388023**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

135616, 388098

NOx

125,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.365				NOx	14,84 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 Scenario 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Rooversdijk 2, 5081 BW Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09266-013	RieMBFtR6rfk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2020, 16:38	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	131,10 kg/j
NH ₃	2.038,42 kg/j

Resultaten

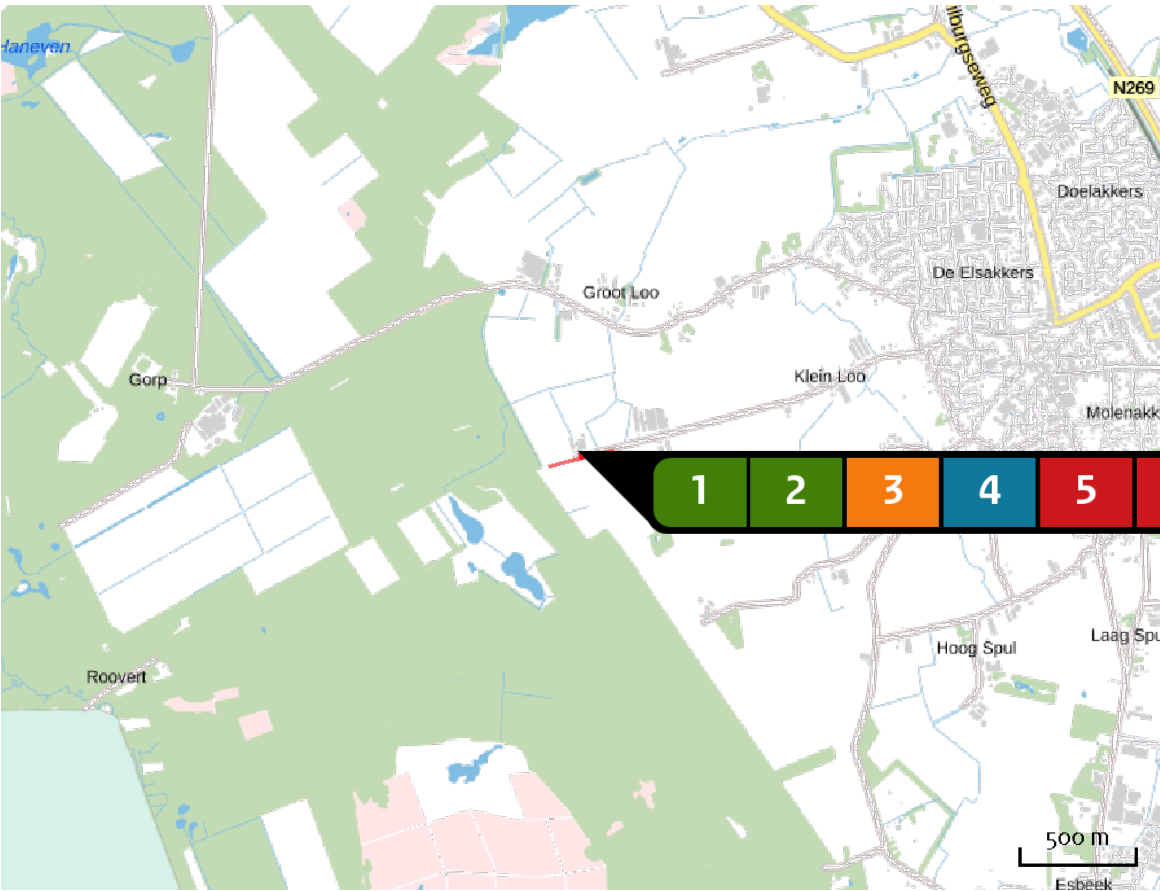
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	25,68

Toelichting

Depositieberekening scenario 2 aangepaste vervoersbewegingen oost, zonder gebouwinvloed

Locatie
Scenario 2



Emissie
Scenario 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	463,80 kg/j	-
2  Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.574,10 kg/j	-
3  Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4  Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,20 kg/j
5  Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6  Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,69 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	25,68	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,55	
Regte Heide & Riels Laag	0,50	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,20	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	
Ulvenhoutse Bos	0,06	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,05	
Langstraat	0,05	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
Rijntakken	0,03	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	
Biesbosch	0,03	
Sint Jansberg	0,02	
Maasduinen	0,02	
Veluwe	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	
Brabantse Wal	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	0,02	
De Bruuk	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Binnenveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	
Leudal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Swalmdal	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Grensmaas	0,01	-
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	
Geuldal	0,01	
Grevelingen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	-
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	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

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	25,68	
H3160 Zure vennen	16,42	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	8,02	
H4030 Droge heiden	4,61	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	4,58	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2,41	
L3130 Zwakgebufferde vennen	2,35	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,46	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,22	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,20	
ZGH4030 Droge heiden	1,18	
ZGH3160 Zure vennen	1,11	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,51	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,50	
H91Do Hoogveenbossen	0,30	
H9190 Oude eikenbossen	0,19	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,55	
ZGH3160 Zure vennen	0,53	
H3160 Zure vennen	0,51	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,49	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,49	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,44	
H4030 Droge heiden	0,44	
H9190 Oude eikenbossen	0,39	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,32	
H91Do Hoogveenbossen	0,29	
Lg04 Zuur ven	0,29	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	
L4030 Droge heiden	0,26	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,23	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,23	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,23	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
H7210 Galigaanmoerassen	0,21	
H2330 Zandverstuivingen	0,20	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,50	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,42	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,42	
H3160 Zure vennen	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
H6410 Blauwgraslanden	0,28	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	
Hg19o Oude eikenbossen	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,17	
H233o Zandverstuivingen	0,16	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,15	
H403o Droge heiden	0,14	
H641o Blauwgraslanden	0,09	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H6230 Heischrale graslanden	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	-
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Hg19o Oude eikenbossen	0,05	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H316o Zure vennen	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,04	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H233o Zandverstuivingen	0,04	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H721o Galigaanmoerassen	0,03	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGH316o Zure vennen	0,03	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	

Langstraat

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,03	0,02
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

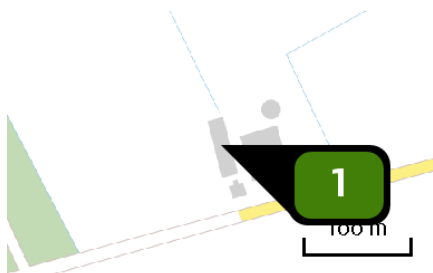
Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,04	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,03	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
ZGH6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	

* 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)
Scenario 2



Naam

Stal 1

Locatie (X,Y)

135587, 388099

Uitstoothoogte

6,1 m

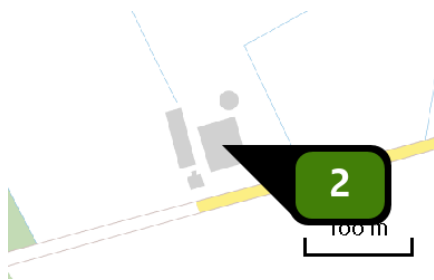
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

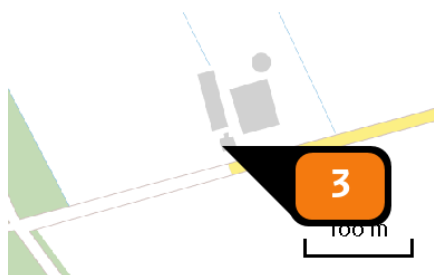
463,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	4,400	294,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j

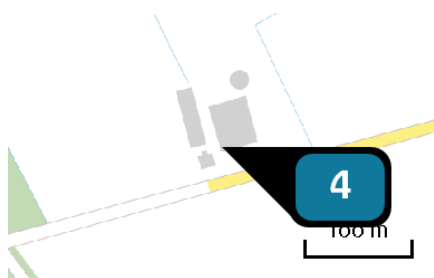


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.574,10 kg/j**

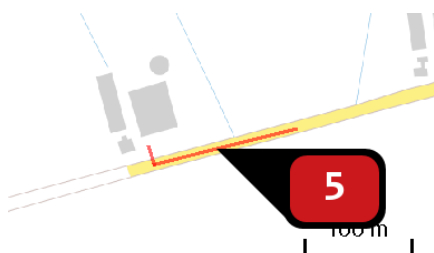
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	13,000	897,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	83	NH ₃	7,000	581,00 kg/j



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

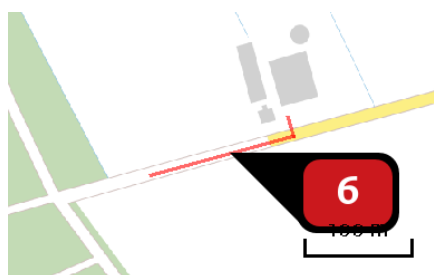


Naam	Stal 2 - Cv
Locatie (X,Y)	135618, 388070
Uitstoothoogte	3,6 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 kg/j



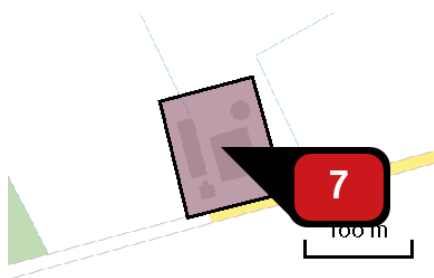
Naam	Vervoersbewegingen oost
Locatie (X,Y)	135686, 388054
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	859,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen west
Locatie (X,Y)	135569, 388023
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

135616, 388098

NOx

125,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.365				NOx	14,84 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 Vergunde situatie en Scenario 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Roovertsedijk 2, 5081 BW Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09266-013	S1bxuiWpDDT5

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2020, 16:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	131,17 kg/j	131,10 kg/j	-0,07 kg/j
NH ₃	2.372,22 kg/j	2.036,62 kg/j	-335,60 kg/j

Resultaten

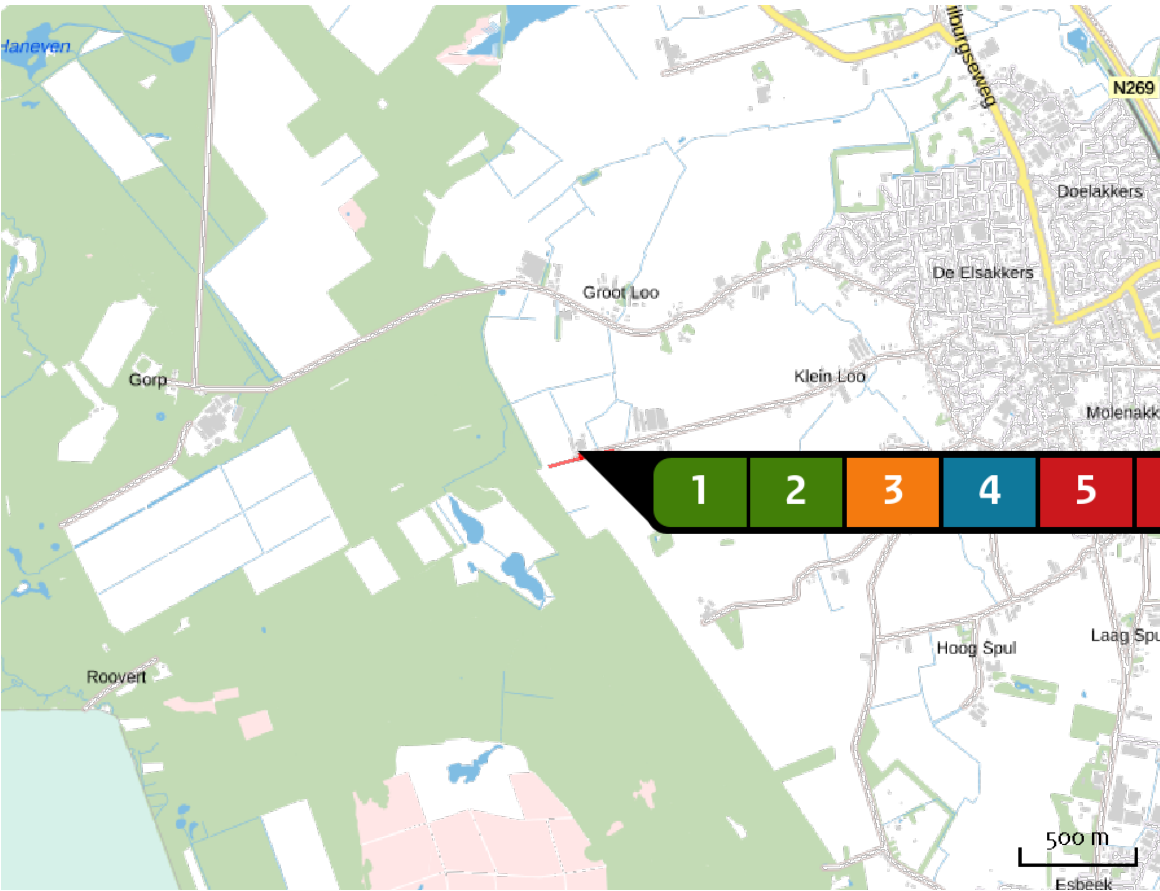
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening vergund - scenario 1, zonder gebouwinvloed

Locatie
Vergunde situatie

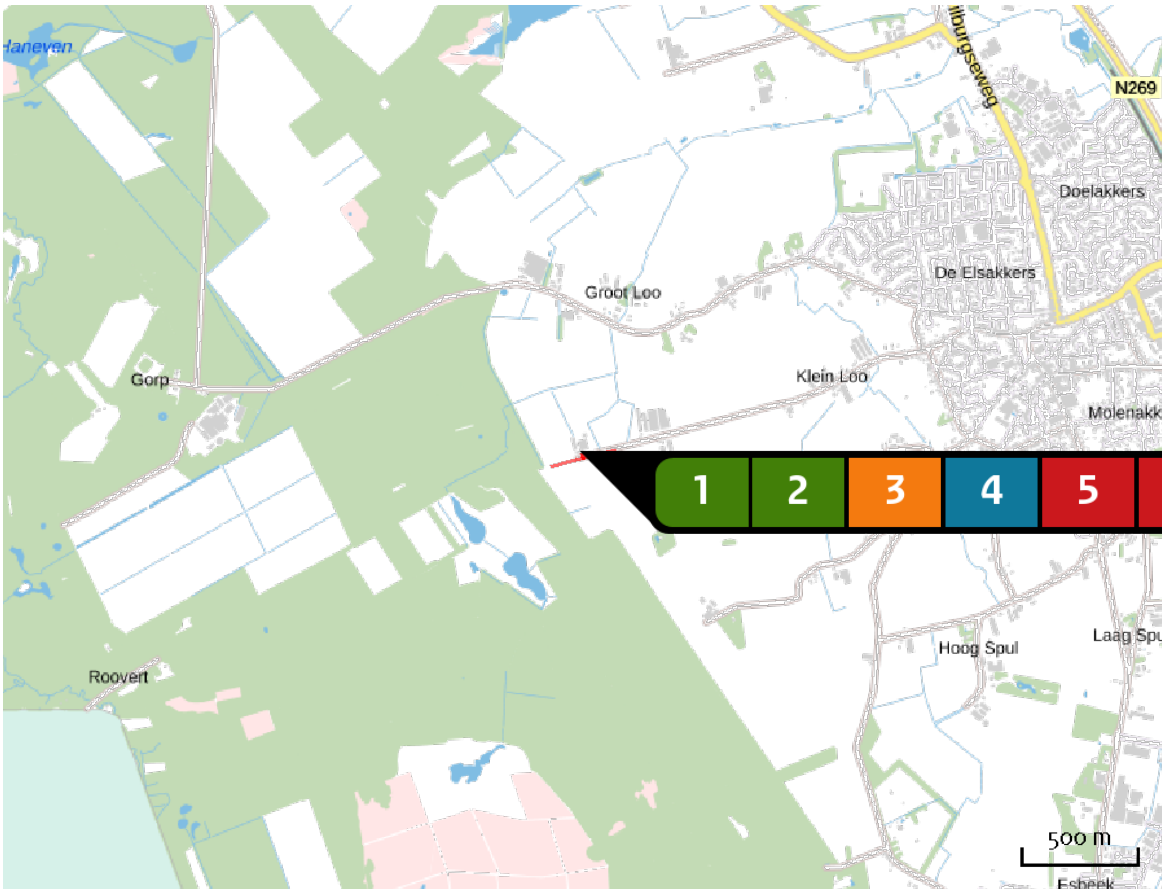


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.874,50 kg/j	-
3	 Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	 Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,10 kg/j
5	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,85 kg/j

Locatie
Scenario 1



Emissie
Scenario 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	462,00 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.574,10 kg/j	-
3 Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4 Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,20 kg/j
5 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,69 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Vershil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2	Vershil		
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Brunssommerheide	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Grensmaas	0,01	0,01	0,00	-
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,03	- 0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,03	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,04	- 0,01	
Kempenland-West	0,06	0,05	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,11	0,10	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,14	0,12	- 0,02	

* 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

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	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	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H621o Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg11 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	
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	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H217o Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H133oB Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

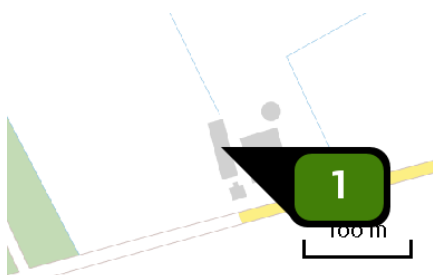
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	

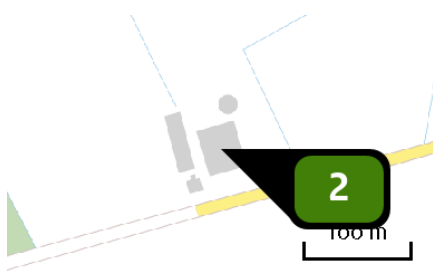
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **135587, 388099**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **497,20 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)	113	NH ₃	4,400	497,20 kg/j

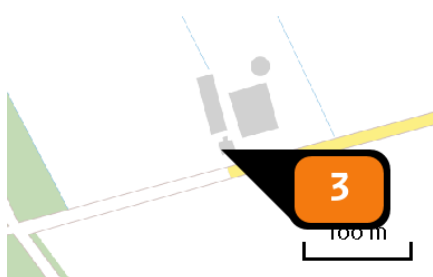


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.874,50 kg/j**

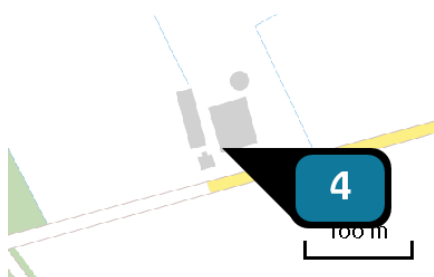
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j

	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.852,50 kg/j
--	-----------------	---	--	-----------------	--	---------------

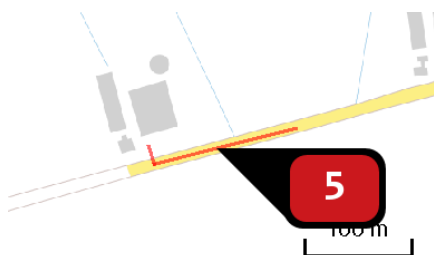
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
--	---------	--	---	-----------------	-------	------------



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

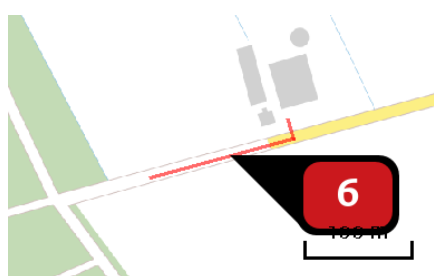


Naam **Stal 2 - Cv**
 Locatie (X,Y) **135618, 388070**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**



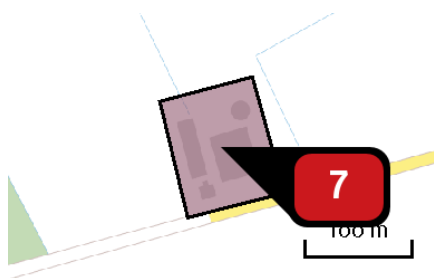
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **135686, 388054**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	862,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen west**
 Locatie (X,Y) **135569, 388023**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	96,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

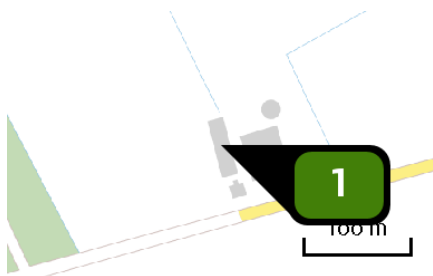
135616, 388098

NOx

125,85 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.380				NOx	15,00 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Scenario 1



Naam

Stal 1

Locatie (X,Y)

135587, 388099

Uitstoothoogte

6,1 m

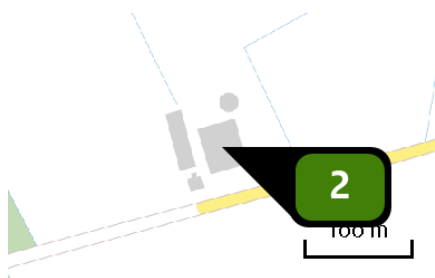
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

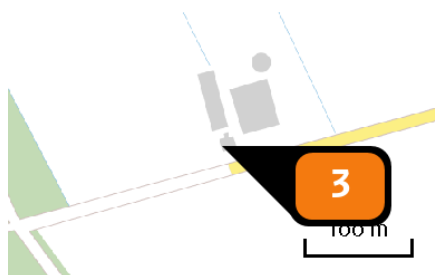
462,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	105	NH ₃	4,400	462,00 kg/j

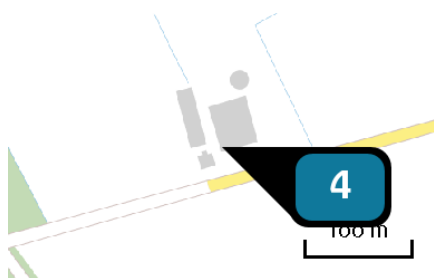


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.574,10 kg/j**

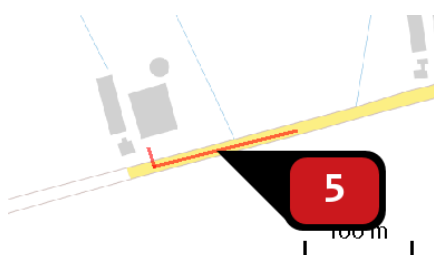
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	13,000	897,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	83	NH ₃	7,000	581,00 kg/j



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

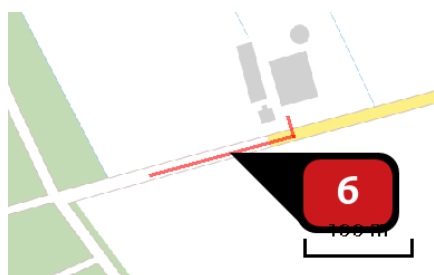


Naam **Stal 2 - Cv**
 Locatie (X,Y) **135618, 388070**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,20 kg/j**



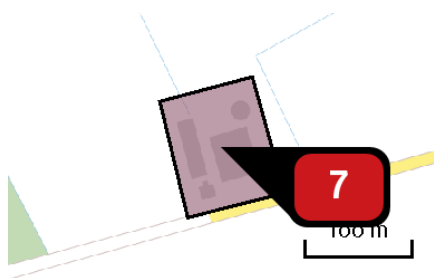
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **135686, 388054**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	855,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen west**
 Locatie (X,Y) **135569, 388023**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

135616, 388098

NOx

125,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.365				NOx	14,84 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 Vergunde situatie en Scenario 2

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Rooversdijk 2, 5081 BW Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09266-013	RwLmCPpHGaCV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2020, 14:02	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	131,17 kg/j	131,10 kg/j	-0,06 kg/j
NH ₃	2.372,22 kg/j	2.038,42 kg/j	-333,80 kg/j

Resultaten

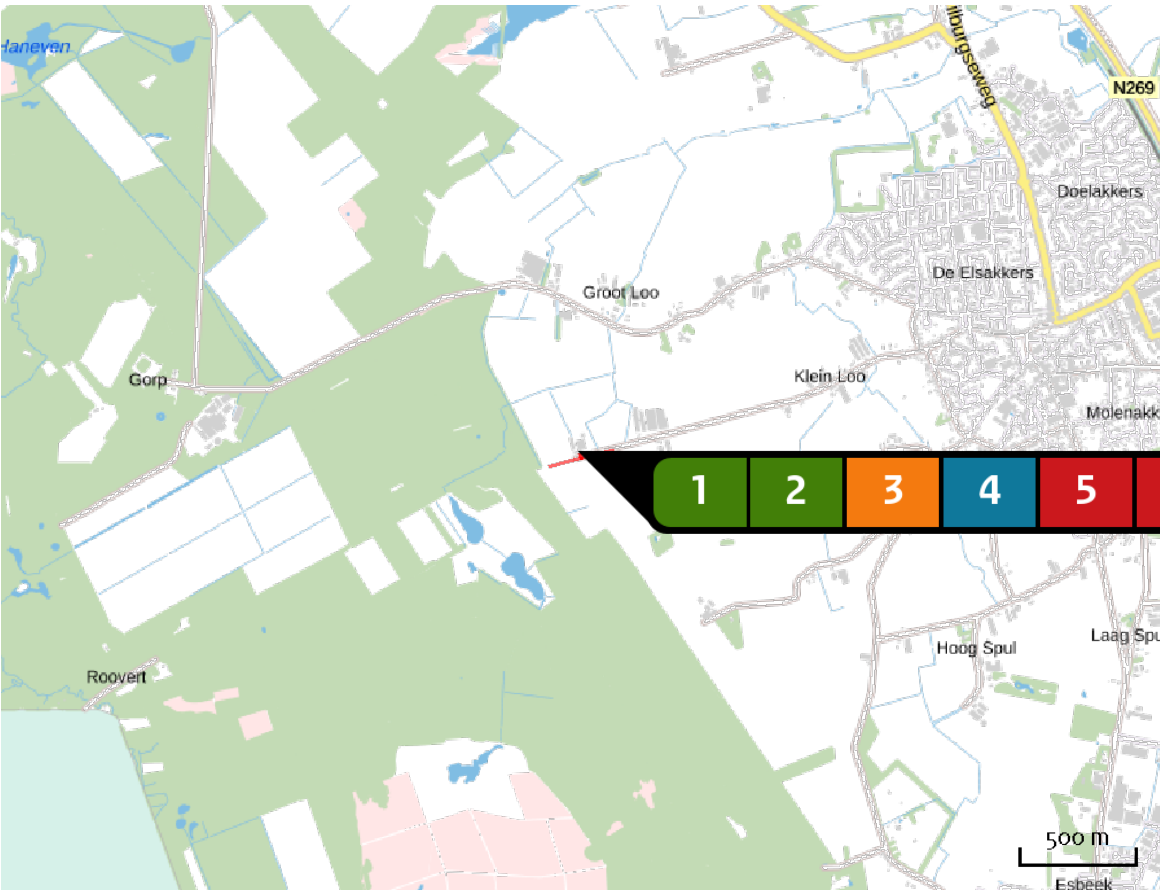
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening vergund - scenario 2 zonder gebouwinvloed

Locatie
Vergunde situatie

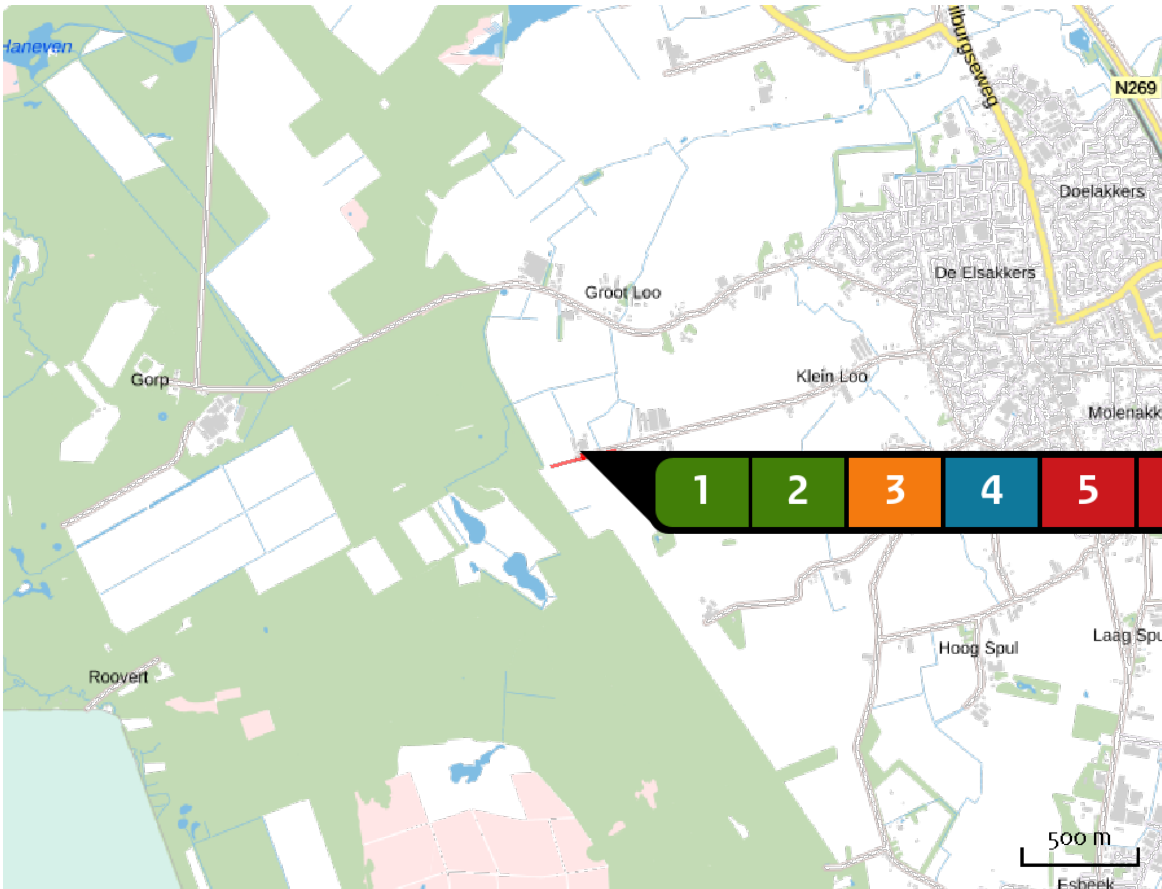


Emissie
Vergunde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	497,20 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.874,50 kg/j	-
3	 Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4	 Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,10 kg/j
5	 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6	 Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,85 kg/j

Locatie
Scenario 2



Emissie
Scenario 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	463,80 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.574,10 kg/j	-
3 Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4 Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,20 kg/j
5 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,69 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	
Grensmaas	0,01	0,01	0,00	-
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,02	0,02	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,04	0,03	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,04	0,03	- 0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,04	- 0,01	
Kempenland-West	0,06	0,05	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,11	0,10	- 0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,14	0,12	- 0,02	

* 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		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	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	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGHg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H723o Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Solleveld & Kapittelduinen

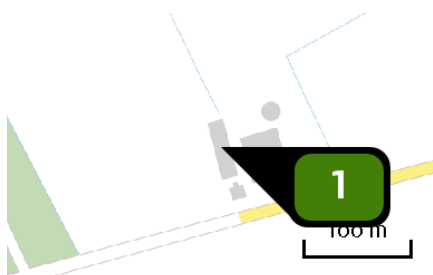
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	

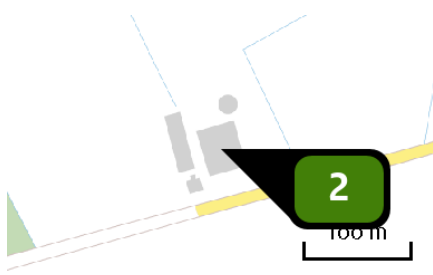
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vergunde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **135587, 388099**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **497,20 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)	113	NH ₃	4,400	497,20 kg/j

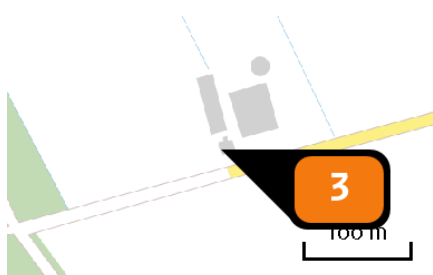


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.874,50 kg/j**

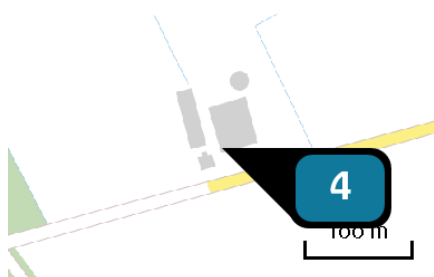
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	150	NH ₃	13,000	1.950,00 kg/j

	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.852,50 kg/j
--	-----------------	---	--	-----------------	--	---------------

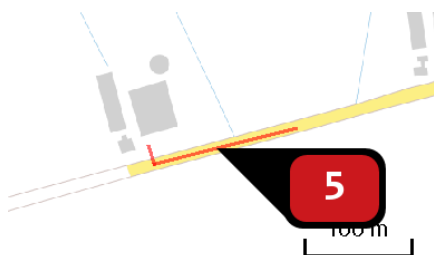
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
--	---------	--	---	-----------------	-------	------------



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

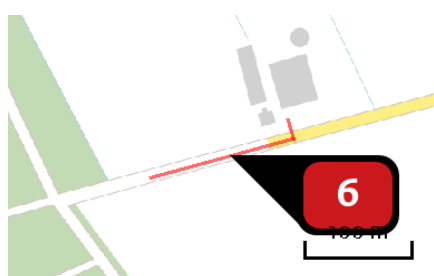


Naam **Stal 2 - Cv**
 Locatie (X,Y) **135618, 388070**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,10 kg/j**



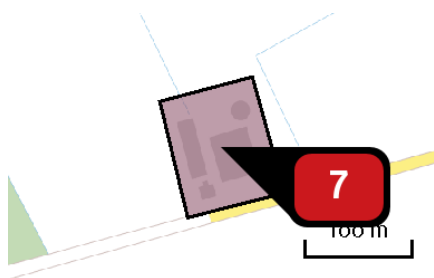
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **135686, 388054**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	862,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen west**
 Locatie (X,Y) **135569, 388023**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	96,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

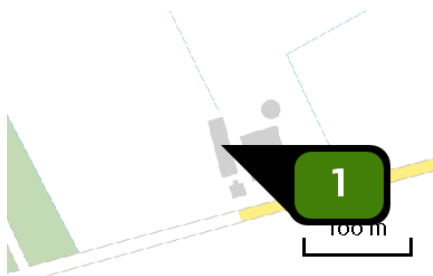
135616, 388098

NOx

125,85 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.380				NOx	15,00 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Scenario 2



Naam

Stal 1

Locatie (X,Y)

135587, 388099

Uitstoothoogte

6,1 m

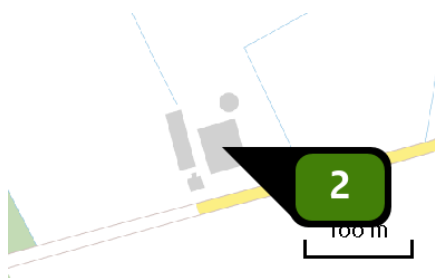
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

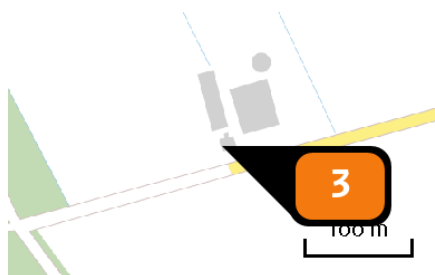
463,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	4,400	294,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j

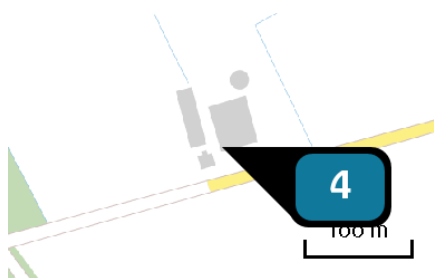


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.574,10 kg/j**

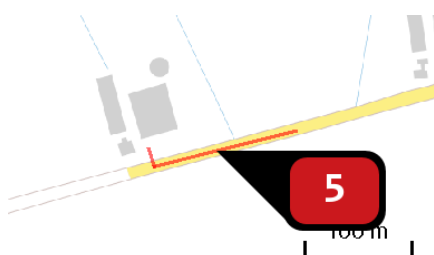
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	13,000	897,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	83	NH ₃	7,000	581,00 kg/j



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

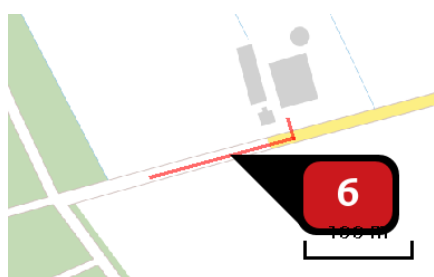


Naam	Stal 2 - Cv
Locatie (X,Y)	135618, 388070
Uitstoothoogte	3,6 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 kg/j



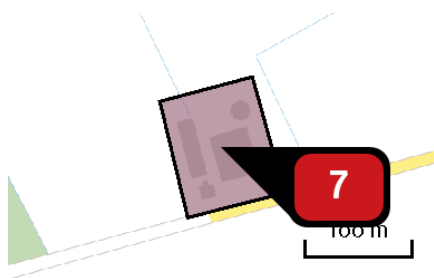
Naam	Vervoersbewegingen oost
Locatie (X,Y)	135686, 388054
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	859,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen west
Locatie (X,Y)	135569, 388023
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

135616, 388098

NOx

125,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.365				NOx	14,84 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 Scenario 1

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Rooversdijk 2, 5081 BW Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
09266-013	RduXiWgnU8zi	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2020, 16:56	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	131,10 kg/j
NH ₃	2.036,62 kg/j

Resultaten

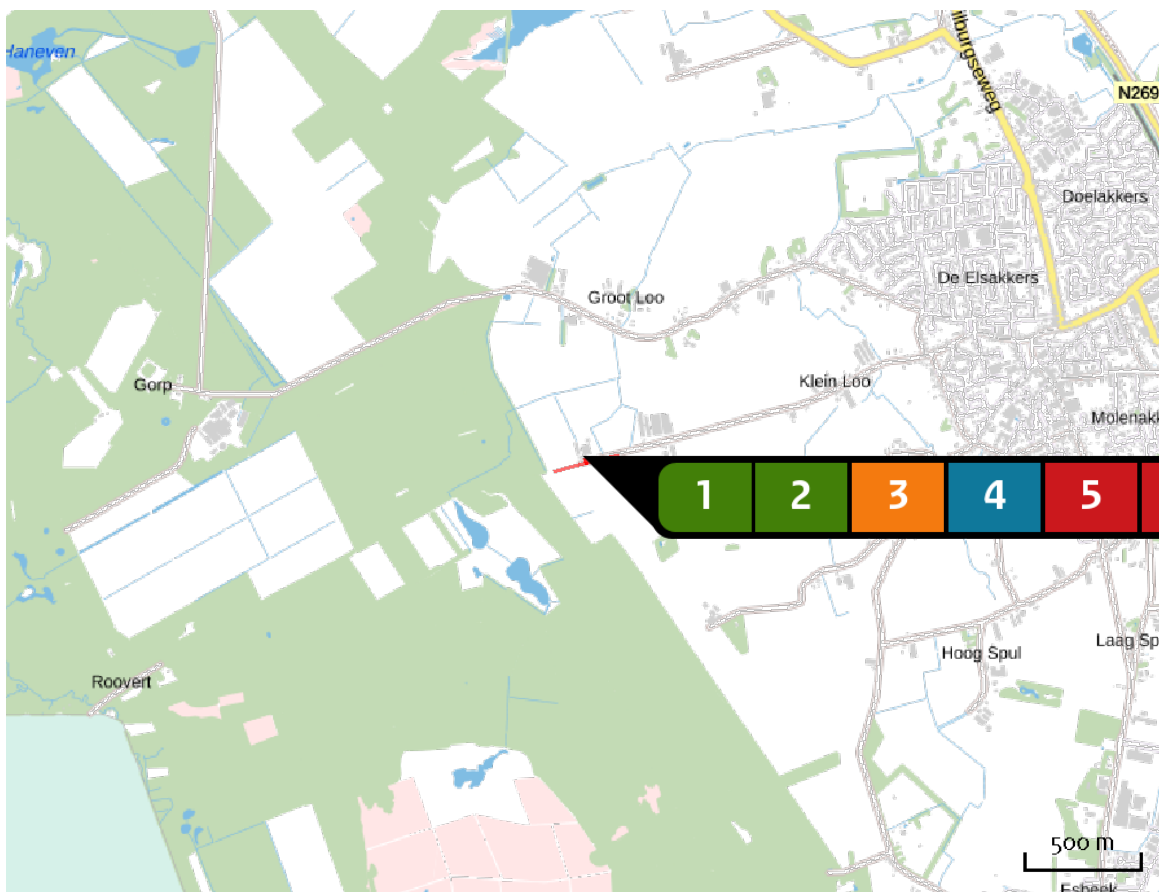
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening scenario 1 (BE) zonder gebouwinvloed

Locatie
Scenario 1



Emissie
Scenario 1

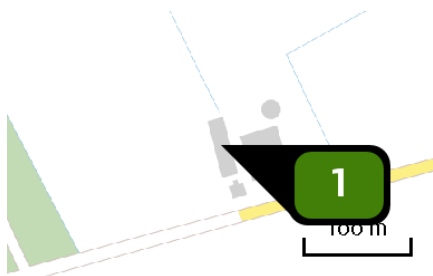
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	462,00 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.574,10 kg/j	-
3 Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4 Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,20 kg/j
5 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	 Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,69 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	136995, 368056	0,03	20,0 km
b	Ronde Put (18 km)	137023, 369749	0,11	18,3 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	126979, 367618	0,02	22,1 km
d	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (20 km)	117349, 380545	0,04	19,6 km
e	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	133551, 385590	1,28	3.098 m
f	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	132117, 381920	0,18	6.957 m

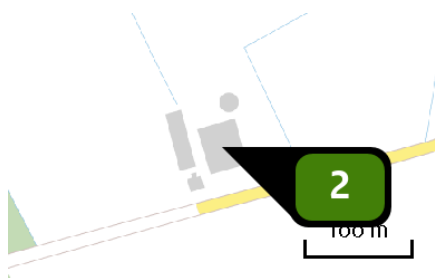
Emissie
(per bron)
Scenario 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

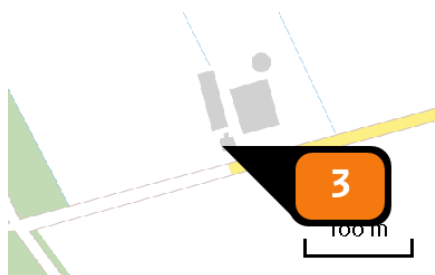
Stal 1
135587, 388099
6,1 m
0,000 MW
462,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	105	NH ₃	4,400	462,00 kg/j

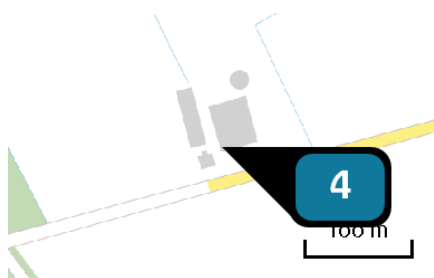


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.574,10 kg/j**

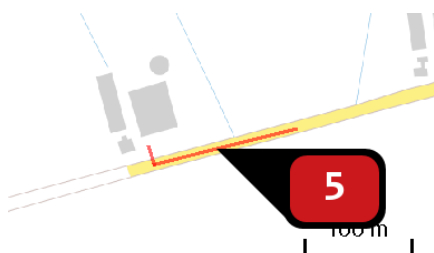
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	13,000	897,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	83	NH ₃	7,000	581,00 kg/j



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

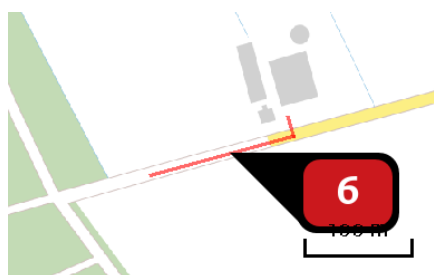


Naam **Stal 2 - Cv**
 Locatie (X,Y) **135618, 388070**
 Uitstoothoogte **3,6 m**
 Warmteinhoud **0,220 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **1,20 kg/j**



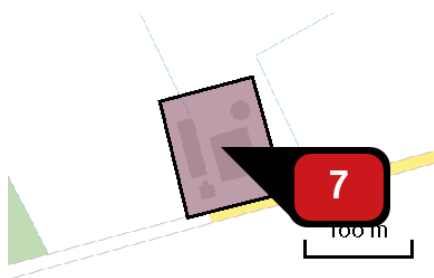
Naam **Vervoersbewegingen oost**
 Locatie (X,Y) **135686, 388054**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	855,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen west**
 Locatie (X,Y) **135569, 388023**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

135616, 388098

NOx

125,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.365				NOx	14,84 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 Scenario 2

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Van Dun Advies	Rooversdijk 2, 5081 BW Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
09266-013	RT1rFfTFCC94

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 september 2020, 17:00	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	131,10 kg/j
NH ₃	2.038,42 kg/j

Resultaten

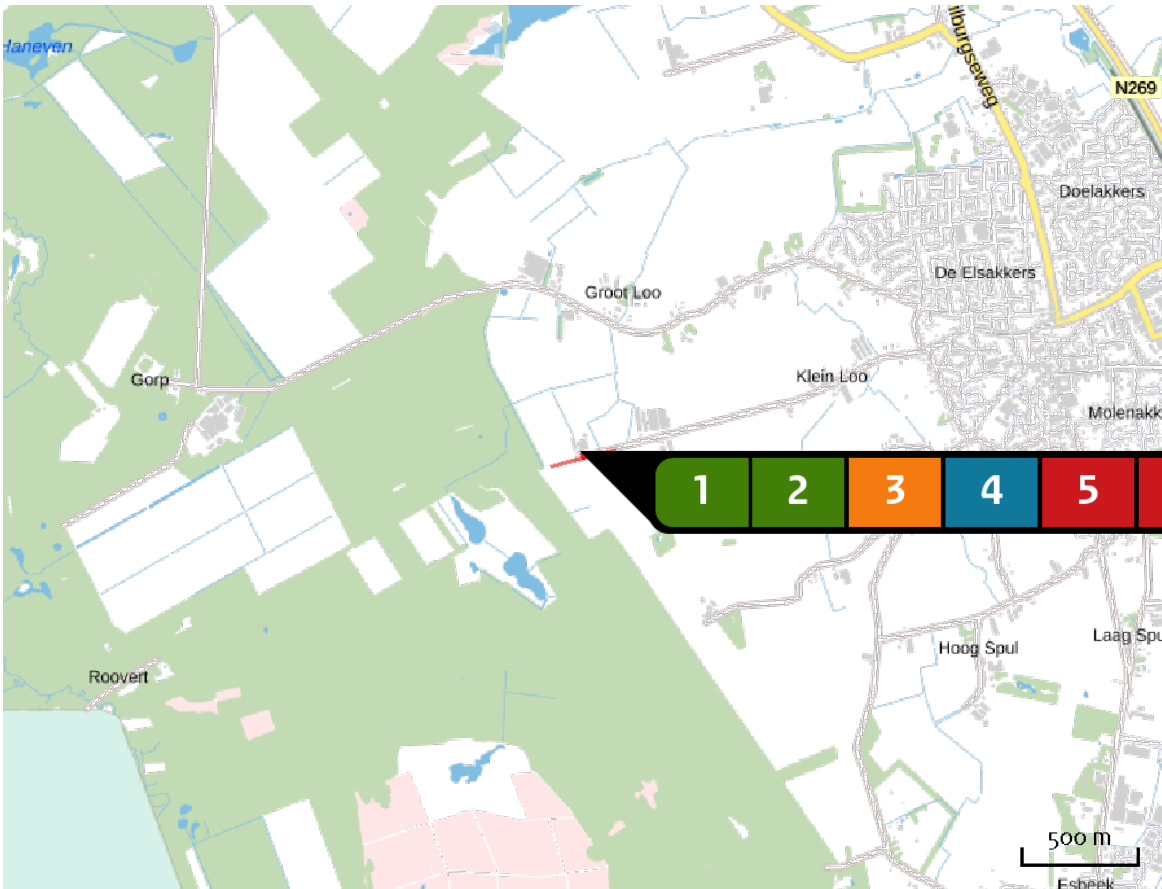
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening scenario 2 (BE) aangepast, zonder gebouwinvloed

Locatie
Scenario 2



Emissie
Scenario 2

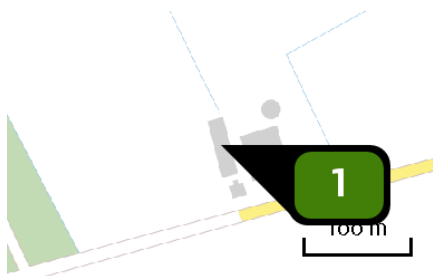
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1 Landbouw Stalemissies	463,80 kg/j	-
2 Stal 2 Landbouw Stalemissies	1.574,10 kg/j	-
3 Woonhuis - Cv Wonen en Werken Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
4 Stal 2 - Cv Energie Energie	-	1,20 kg/j
5 Vervoersbewegingen oost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7 	Mobiele bronnen Mobiele werktuigen Landbouw	-	125,69 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	136995, 368056	0,03	20,0 km
b	Ronde Put (18 km)	137023, 369749	0,11	18,3 km
c	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	126979, 367618	0,02	22,1 km
d	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (20 km)	117349, 380545	0,04	19,6 km
e	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	133551, 385590	1,29	3.098 m
f	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	132117, 381920	0,18	6.957 m

Emissie
(per bron)
Scenario 2



Naam

Stal 1

Locatie (X,Y)

135587, 388099

Uitstoothoogte

6,1 m

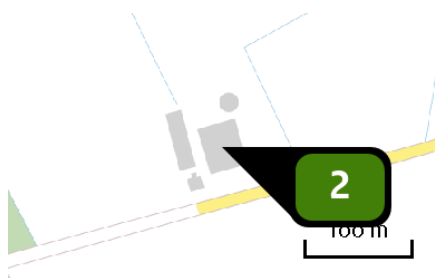
Warmteinhoud

0,000 MW

NH₃

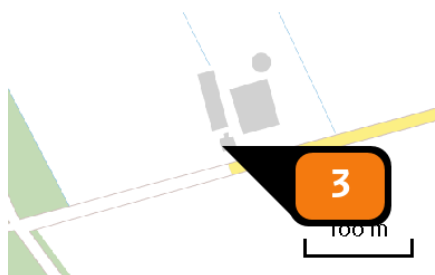
463,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH ₃	4,400	294,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	13,000	169,00 kg/j

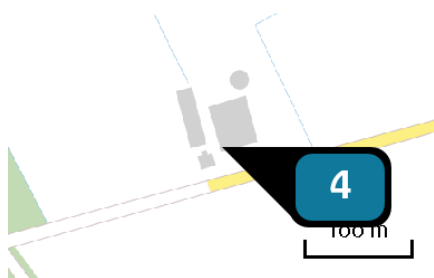


Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **135627, 388091**
 Uitstoothoogte **6,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.574,10 kg/j**

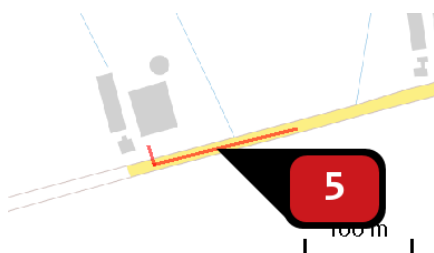
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH ₃	13,000	78,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		74,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	5	NH ₃	4,400	22,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	69	NH ₃	13,000	897,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35)	83	NH ₃	7,000	581,00 kg/j



Naam **Woonhuis - Cv**
 Locatie (X,Y) **135597, 388055**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NO_x **3,60 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

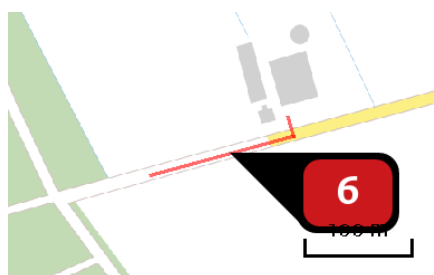


Naam	Stal 2 - Cv
Locatie (X,Y)	135618, 388070
Uitstoothoogte	3,6 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	1,20 kg/j



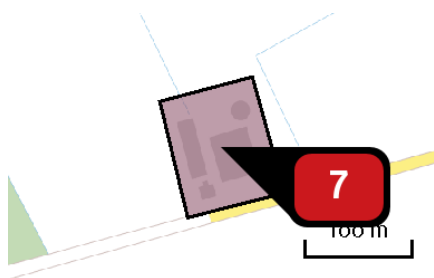
Naam	Vervoersbewegingen oost
Locatie (X,Y)	135686, 388054
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	859,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	2.678,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam	Vervoersbewegingen west
Locatie (X,Y)	135569, 388023
NOx	< 1 kg/j
NH3	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	95,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	669,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen

Locatie (X,Y)

135616, 388098

NOx

125,69 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 65 kW		3,5	3,5	0,0	NOx	110,38 kg/j
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Transport voer + mest	1.365				NOx	14,84 kg/j
STAGE III B, 130 – 560 kW, bouwjaar 2011/01, Cat. L	Transport kadavers	43				NOx	< 1 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>