

op de op 29 juni 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Besterdhoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
1 Aanvraag.....	4
2 Bevoegd gezag.....	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid.....	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	4
6 Instemming.....	4
7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
8 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Mogelijke effecten van het project	8
3 Stikstofdepositie.....	8
3.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
3.2 Uitgangssituatie.....	10
3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	11
3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant.....	12
3.6 Conclusie	13
Bijlage 1: AERIUS verschil berekening (kenmerk Ryz6KVRTX83J)	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 29 juni 2018 van Besterdhoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel, 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 Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Besterdhoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, aan de Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlage 1 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Ryz6KVRTX83J)

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



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

's-Hertogenbosch, 25 februari 2019

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 26 februari tot en met 8 april 2019 6 weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG te 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (0485) 729 189. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 29 juni 2018 hebben wij van Besterdhoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 28 september 2018, 25 oktober 2018 en 7 december 2018 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/076212.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project gerealiseerd wordt, onderscheidenlijk verricht wordt 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. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 17 december 2018. 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 19 december 2018 tot en met 29 januari 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Instemming

Op grond van artikel 1.3, derde lid, van de Wnb hebben wij het college van Gedeputeerde Staten van de provincies Limburg en Gelderland, verzocht om in te stemmen met het besluit, waarbij wij hebben aangegeven het ontbreken van een reactie, conform het door alle provincies vastgestelde beleid dienaangaand, gelijk te stellen aan een instemming. Binnen de gestelde termijn hebben wij geen reactie van het college ontvangen.

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 of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State¹ blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die 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, verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, project waar op basis van artikel 2.9, vierde lid, van de Wnb, of artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming (hierna: Bnb), het artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niet van toepassing is dan wel er sprake is van bestaand gebruik als bedoeld in artikel 2.9, tweede lid, van de Wnb, is bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van het project of andere handelingen van voornoemde situaties een Wet natuurbeschermingsvergunning noodzakelijk.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 2.8, negende lid, van de Wnb rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

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.

Programmatische aanpak stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische aanpak stikstof (hierna: de PAS) opgenomen in de regelgeving en daarmee is de beoordeling van stikstof gewijzigd. In de Regeling natuurbescherming (hierna: Rnb) is ondermeer aangegeven welke activiteiten in de PAS zijn opgenomen als bestaande activiteit (artikel 2.4, vijfde lid, van de Rnb). Vanaf deze bestaande activiteit is bij verdere uitbreiding noodzakelijk dat vooraf wordt gezien of ontwikkelingsruimte kan worden toegedeeld.

Voor de vaststelling of een project of een andere handeling wat betreft stikstofdepositie een verslechterend of verstorend effect kan hebben wordt deze berekend met gebruikmaking van AERIUS Calculator (verder AERIUS) versie 2016L².

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

² Opgenomen in artikel 1.1 en 2.1 van de Regeling natuurbescherming

In de PAS is ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen. Daarnaast is er ruimte beschikbaar voor projecten en andere handelingen waarvan de veroorzaakte stikstofdepositie onder de grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van de depositieruimte kan als de ontwikkelingsruimte worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen. Dit wordt in toedelingsbesluiten (besluiten als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming) vastgelegd.

De ontwikkelingsruimte wordt bepaald ten opzichte van:

- de verleende Wet natuurbeschermingsvergunning of omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen voor de Wnb voor het hoogst belaste of meest nabij gelegen Natura 2000-gebied;
- een project als bedoeld in artikel 2.12, eerste lid, van het Bnb waarvoor op basis van artikel 2.9, achtste lid, van de Wnb een melding is ingediend, dan wel;
- de hoogste feitelijke depositie binnen de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014. Deze hoogste depositie moet passend zijn binnen de kaders van de op dat moment geldende toestemming maar mag niet meer zijn dan de op 1 januari 2015 geldende toestemming;
- als na de bovengenoemde verleende Wet natuurbeschermingsvergunning, omgevingsvergunning inclusief verklaring van geen bedenkingen, of project waarvoor een melding is ingediend, een of meer meldingen zijn gedaan die betrekking hebben op wijzigingen van het project waarop dat toestemmingsbesluit of de eerstgenoemde melding betrekking had, wordt de toename bepaald ten opzichte van het project zoals dat is gewijzigd overeenkomstig de laatste melding.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen een beleidsregel vastgesteld. In de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) wordt bepaald hoe Gedeputeerde Staten met haar bevoegdheid met betrekking tot het toedelen van ontwikkelingsruimte willen omgaan. Wanneer aan de Beleidsregel wordt voldaan, zullen Gedeputeerde Staten de beschikbare ontwikkelingsruimte toedelen.

Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (eerste, tweede, derde en vierde wijziging)

Provinciale Staten (hierna: PS) hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn 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, buitenlandse Natura 2000-gebieden en Natura 2000-gebieden niet opgenomen in de PAS wordt op basis van de Beleidsregel de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum betrokken.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State 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.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Mogelijke effecten van het project

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

3 Stikstofdepositie

3.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (individuele en groepshuisvesting), BWL 2007.05.V6 (D 1.3.11)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	749	0,21	157,29
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V6 (D 1.2.15)	1,2,3,4, 5,6,7	227	0,42	95,34
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V6 (D 3.2.14)	1,2,3,4, 5,6,7	131	0,15	19,65
Dekberen, 7 maanden en ouder, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V6 (D 2.3)	3	6	0,28	1,68
Biggenopfok (gespeende biggen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2007.05.V6 (D 1.1.14)	1,2,3,4 5,6,7	3.090	0,03	92,70
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V1 (D 1.1.15.4)	8	5.100	0,1	510,0
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V1	8	311	0,45	139,95
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V1 (D 1.3.12.4)	8	656	0,63	413,28
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V2 (D 1.2.17.4)	8	160	1,3	208,0
Totaal				1.637,89

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (5 december 2018), in werking getreden op 1 januari 2019.

Tabel 1b. Overige stikstof emissies aangevraagde situatie

Proces	NO_x-emissie (kg/jr)	NH₃-emissie (kg/jr)
WKK installatie, vermogen 1.191 MW	6.575,00	-
WKK installatie, vermogen 1.064 MW	5.160,00	-
Drooginstallatie	-	1.445,40
Loader	32,61	-
Tractor	12,28	-
Licht verkeer, 20 bewegingen per dag	<1,0	<1,0
Zwaar vrachtverkeer, 18 bewegingen per dag	6,34	<1,0
Totaal	11.786,71	1.447,4

3.2 Uitgangssituatie

Op basis van de PAS wordt voor Natura 2000-gebieden voor de uitgangssituatie uitgegaan van de bestaande activiteit⁶, met de hoogst veroorzaakte stikstofdepositie passend binnen de ingediende melding PAS d.d. 15 september 2016 (kenmerk: S6d88Xyoumq9).

Tabel 2. Bestaande activiteit

Beschermde natuurgebied ⁷	Datum hoogste depositie melding PAS	kg NH ₃ per jaar totaal	Kg NO _x per jaar totaal
'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Weerter-en Budelerbergen & Ringselven', 'Rijntakken'	15 september 2016	3.826,36	12.048,27

3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenmodel AERIUS. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Weerter-en Budelerbergen & Ringselven' en 'Rijntakken' sprake is van een stikstofdepositie boven de grenswaarde op 7 december 2018. De grenswaarde is bepaald op het moment van het ontvankelijk zijn van de aanvraag. Daarnaast zijn alle Natura 2000-gebieden die in bijlage 1 zijn opgenomen en waarop een effect is van stikstofdepositie boven de drempelwaarde bij de beoordeling van de aanvraag betrokken.

Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie van de bestaande activiteit. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijvende en afnemende stikstofdepositie ten opzichte van de bestaande activiteit. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

⁶ Betreft de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet (Rnb artikel 2.4, lid 5) of een verleende Wet natuurbeschermingsvergunning.

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.

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

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

Gebied	Stikstofdepositie bestaande activiteit	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	0,13	0,13	0,00	0,13

3.4 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Op 14 april 2015 hebben wij ingestemd met het Programma aanpak stikstof 2015-2021. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te scheppen voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. Het programma is passend beoordeeld, waarbij getoetst is of de uitvoering van het programma een risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, et cetera) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met het programma de stikstofgevoelige Natura 2000-doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar kan worden gesteld voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyse per Natura 2000-gebied is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, in de eerste programmaperiode geen verslechtering optreedt van alle voor stikstof gevoelige habitattypen en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde tot 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor de aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). Deze emissies hebben al voor de aanvang van het programma plaatsgevonden en hebben als uitgangspunt gediend voor de passende beoordeling. Voor de depositie als gevolg van deze emissies is derhalve geen ontwikkelingsruimte nodig.

De aangevraagde activiteit veroorzaakt stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden met habitattypen en soorten die negatief worden beïnvloed door een overmaat aan stikstofdepositie. Door de maatregelen in de PAS is het mogelijk om voor deze activiteit een vergunning te verlenen. Bij het verlenen van deze toestemming baseren wij ons op de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling van het programma 2015-2021 is dat kan worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast. Deze conclusie is kort samengevat gebaseerd op:

- het oordeel in de gebiedsanalyse voor elk Natura 2000-gebied opgenomen binnen de PAS dat er wetenschappelijk gezien geen twijfel is dat met het beschikbaar stellen van ontwikkelingsruimte en depositieruimte voor economische ontwikkelingen met de PAS de instandhoudingsdoelstellingen voor de voor stikstofgevoelige habitattypen en habitats van soorten op termijn worden gehaald en dat behoud is geborgd;
- een beoordeling van de ontwikkeling van de stikstofdepositie, waarbij sprake is van een vermindering van de depositie ten opzichte van de situatie zonder de PAS;
- de vaststelling dat de PAS voldoet aan de voorwaarden die verzekeren dat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van de betrokken Natura 2000-gebieden niet in gevaar komt;

- de vaststelling dat de PAS, in het geval dat nieuwe inzichten of ontwikkelingen daartoe aanleiding geven op basis van adequate monitoring, tijdig kan worden bijgesteld.

Met onze instemming met het Programma aanpak stikstof 2015-2021 hebben wij ook ingestemd met bovenstaande conclusie van de passende beoordeling van dit programma.

Ten opzichte van de bestaande activiteit is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Grote Peel', 'Leenderbos, Grote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Weerter-en Budelerbergen & Ringselven' en 'Rijntakken'.

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

3.5 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De verordening 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 1.1, lid 2, van de Verordening, moet deze voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in bijlage 2 van deze verordening. In artikel 1.1, lid 2, 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 in de bijlage 1 bij de Verordening opgenomen lijst met systemen voor zover het aankoppelen of installeren van deze systemen betrekking heeft op de emissiereductie van stikstof. De in de aanvraag aangegeven nieuwe stallen zijn beoordeeld of deze voldoen aan de Verordening.

De nieuwe stallen 1,2,3,4,5,6,7 en 8 voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij is bijlage 1 betrokken die geldig was 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 2020 te worden aangepast. Naast deze aanpassingen kan tevens wederom een vergunning op grond van de Wnb noodzakelijk zijn.

3.6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, niet kan leiden tot verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in de Natura 2000-gebieden gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Maasduinen', 'Zeldersche Driessen', 'Groote Peel', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Sint Jansberg', 'Weerter-en Budelerbergen & Ringselven' en 'Rijntakken' en geen significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor de gebieden zijn aangewezen.

Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: Ryz6KVRTX83J)

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening vigerend 2016

- ▶ 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: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts van de Heuvel en Besterdhoeve bv	Besterd 1, 5761 PP Bakel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening	Ryz6KVRTX83J	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
14 augustus 2018, 13:55	2016	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	12.051,71 kg/j	11.786,71 kg/j	-265,00 kg/j
NH ₃	3.826,38 kg/j	3.083,34 kg/j	-743,04 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting


Vershilberekening NB-wet Vigerend - aanvraag luchtwasser WKK droger 1445,4 kg lucht via zuurwasser en biotorens

Locatie
vigerend 2016

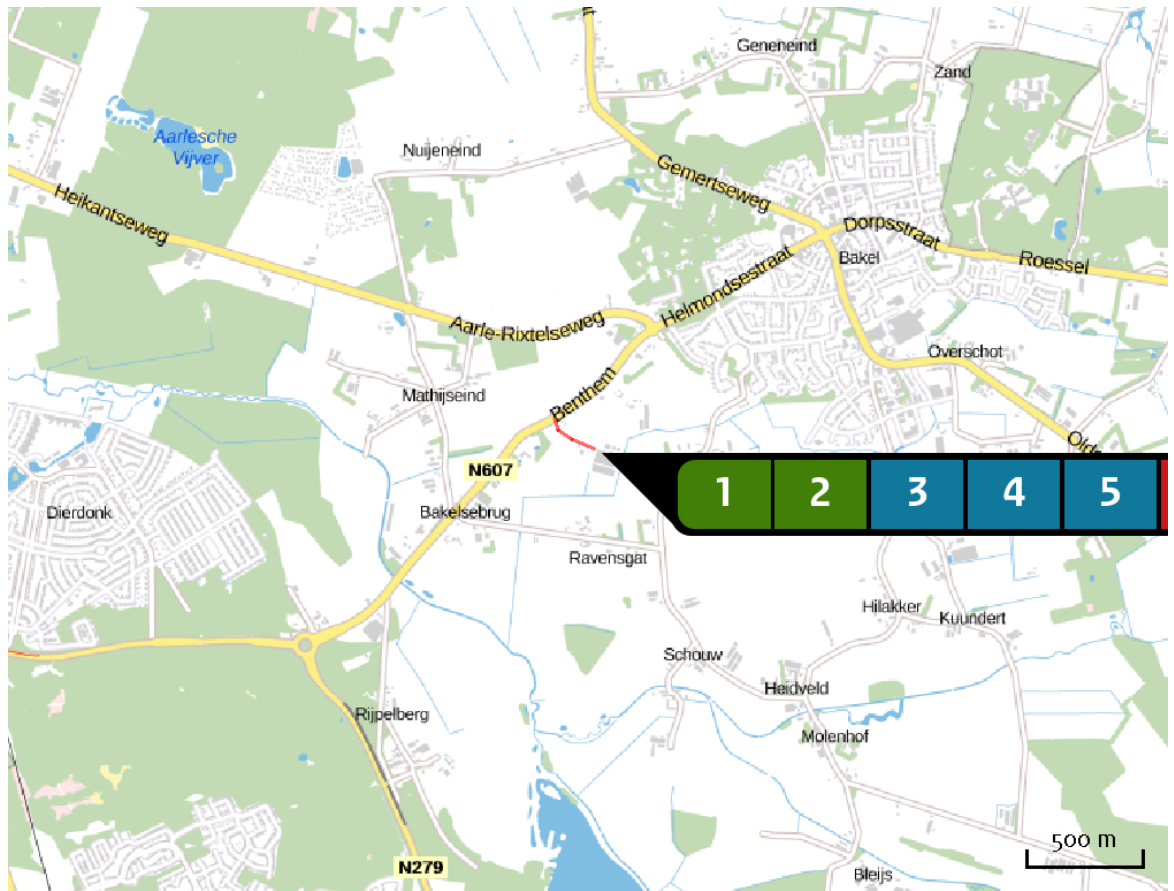


Emissie
vigerend 2016







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1,2,6,7 Landbouw Stalemissies	1.659,10 kg/j	-
2	Stal 8 Landbouw Stalemissies	1.271,23 kg/j	-
3	Stal 3,4,5 Landbouw Stalemissies	896,00 kg/j	-
4	WKK 0,4 MW Energie Energie	-	2.940,00 kg/j
5	WKK 0,8MW Energie Energie	-	3.900,00 kg/j
6	WKK 1,064 MW Energie Energie	-	5.160,00 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7  Loader + tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	44,89 kg/j
8  Wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	6,82 kg/j

Locatie
beoogde situatie



Emissie
beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 Landbouw Stalemissies	366,66 kg/j	-
2	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	1.271,23 kg/j	-
3	 WKK 1.191 MW Energie Energie	-	6.575,00 kg/j
4	 Drooginstallatie Energie Energie	1.445,40 kg/j	-
5	 WKK 1,064 MW Energie Energie	-	5.160,00 kg/j
6	 Loader + tractor Mobiele werktuigen Landbouw	-	44,89 kg/j

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">7</div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div> </div> <div> <p>Wegverkeer</p> <p>Wegverkeer Buitenwegen</p> </div> </div>	< 1 kg/j	6,82 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Strabrechtse Heide & Beuven	0,07	0,07	- 0,00
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,13	0,13	- 0,00
Rijntakken	>0,05	0,05	- 0,00
Veluwe	>0,05	0,05	- 0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,05	- 0,00
Maasduinen	0,07	0,07	- 0,00
De Bruuk	0,09	0,08	- 0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	0,05	- 0,01
Kampina & Oisterwijkse Vennen	>0,05	0,05	- 0,01
Sint Jansberg	0,10	0,10	- 0,01
Groote Peel	0,06	>0,05	- 0,01
Kempenland-West	>0,05	0,04	- 0,01
Sarsven en De Banen	0,06	0,05	- 0,01
Leudal	0,06	>0,05	- 0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	>0,05	0,04	- 0,01
Swalmdal	>0,05	0,04	- 0,01
Meinweg	>0,05	0,04	- 0,01
Oeffelter Meent	0,10	0,09	- 0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	>0,05	0,04	- 0,01
Roerdal	>0,05	0,04	- 0,01
Zeldersche Driessen	0,08	0,07	- 0,01

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Boschhuizerbergen	0,13	0,11	- 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	- 0,00
H3160 Zure vennen	0,10	0,10	- 0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,08	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,09	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	0,07	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,08	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,12	0,10	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,10	- 0,02

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
L7120 Herstellende hoogvenen	0,13	0,13	- 0,00
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	0,06	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,08	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12	0,11	- 0,01
Lg04 Zuur ven	0,14	0,13	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	0,11	- 0,02

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,05	- 0,00
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	- 0,00 (- 0,01)
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	0,05	- 0,00
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	0,06	- 0,00
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,04	- 0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,05	- 0,01
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,05	- 0,01
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,04	- 0,01
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,04	- 0,01

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,04	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,04	- 0,01
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,05	- 0,01 (-)
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,06	0,05	- 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,05	- 0,01

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,11	- 0,03

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	- 0,00
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	- 0,00
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	0,07	- 0,00
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,08	0,07	- 0,00
Lg04 Zuur ven	0,07	0,06	- 0,00
L4030 Droge heiden	0,07	0,06	- 0,00
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,07	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,01
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,07	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,08	0,07	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,07	- 0,01
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,09	0,08	- 0,01
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,07	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,07	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,01
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	0,08	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,10	- 0,01

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	>0,05	- 0,01
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,06	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	0,12	0,11	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,08	- 0,02

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,08	- 0,00

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,04	- 0,01
L4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01
ZGH91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,04	- 0,01

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
L4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01
Lg04 Zuur ven	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01
H3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	0,06	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
ZGH3160 Zure vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,04	- 0,01
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,05	- 0,01
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,06	- 0,01
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	>0,05	- 0,01
H2330 Zandverstuivingen	0,06	>0,05	- 0,01

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,10	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,10	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,14	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,11	0,09	- 0,02
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,12	0,10	- 0,02

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
L4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,01
Lg04 Zuur ven	0,06	>0,05	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,01
L7120 Herstellende hoogvenen	0,06	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,06	>0,05	- 0,01

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,06	0,05	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,05	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,01

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,05	- 0,01
Lg03 Zwakgebufferde sloot	>0,05	0,04	- 0,01
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	0,05	- 0,01
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,04	- 0,01

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	>0,05	- 0,01
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	0,06	- 0,01
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,05	- 0,01

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg19o Oude eikenbossen	>0,05	0,04	- 0,01
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,04	- 0,01
H233o Zandverstuivingen	>0,05	0,04	- 0,01
H231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,04	- 0,01

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01

Meinweg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,04	- 0,01
H4030 Droge heiden	>0,05	0,04	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,04	- 0,01

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,10	0,09	- 0,01
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,09	- 0,02

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	>0,05	0,04	- 0,01

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,04	- 0,01
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,05	- 0,01 (-)

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,07	- 0,01
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12	0,11	- 0,01
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,11	0,09	- 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,11	- 0,02

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,11	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,20	- 0,02
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,11	- 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,15	- 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,17	0,14	- 0,03

* 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

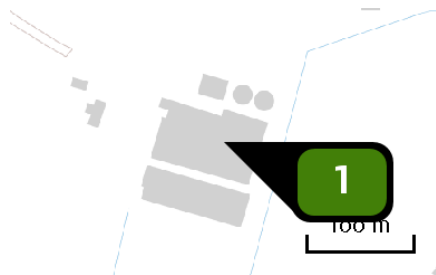
Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	>0,05	- 0,00 (-)
NSG Kranenburger Bruch	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Fleuthkuhlen	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Dornicksche Ward	0,07	0,06	- 0,01 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,08	0,08	- 0,01 (-)
Uedemer Hochwald	0,08	0,07	- 0,01 (-)
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Ronde Put	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Elmpter Schwalmbruch	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Niederkamp	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	>0,05	0,04	- 0,01 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Staatsforst Rheurdt / Littard	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Grosses Veen	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	>0,05	0,05	- 0,01 (-)
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Tote Rahm	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Kalflack	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Hangmoor Damerbruch	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Schwarzes Wasser	0,06	0,05	- 0,01 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05	0,04	- 0,01 (-)




Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Wisseler Dünen	>0,05	0,04	- 0,01 (-)
Reichswald	0,12	0,12	- 0,01 (-)
Nette bei Vinkrath	0,06	>0,05	- 0,01 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,08	0,07	- 0,01 (-)

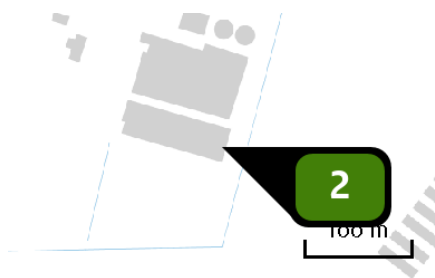
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
vigerend 2016







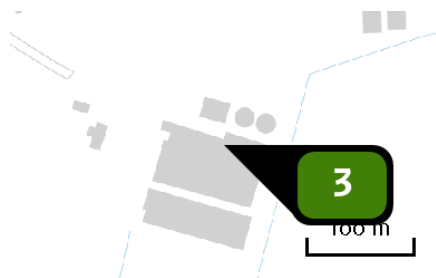
Naam **Stal 1,2,6,7**
 Locatie (X,Y) **178554, 389613**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.659,10 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2005.01.V5)	749	NH3	1,300	973,70 kg/j
	D 1.2.11	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2005.01.V5)	227	NH3	2,500	567,50 kg/j
	D 3.2.9	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2005.01.V5)	131	NH3	0,900	117,90 kg/j



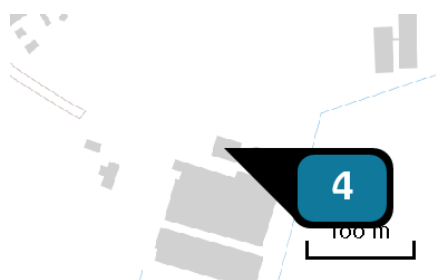
Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **178570, 389548**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.271,23 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.02.V4)	5.100	NH ₃	0,100	510,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.02.V4)	311	NH ₃	0,450	139,95 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.02.V4)	656	NH ₃	0,630	413,28 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.02.V4)	160	NH ₃	1,300	208,00 kg/j

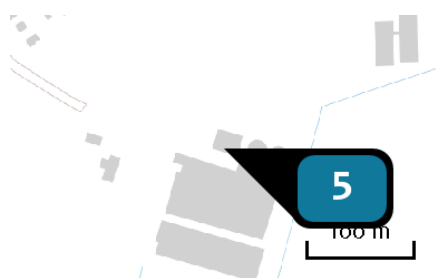


Naam **Stal 3,4,5**
 Locatie (X,Y) **178552, 389632**
 Uitstoothoogte **6,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **896,00 kg/j**

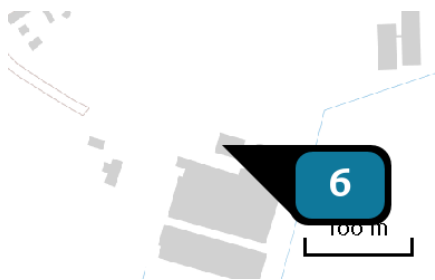
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.13	volledig rooster met water- en mestkanalen, eventueel voorzien van schuine putwand(en), emitterend mestoppervlak kleiner dan 0,10 m ² (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.05.V1)	2.590	NH ₃	0,200	518,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	500	NH ₃	0,690	345,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	6	NH ₃	5,500	33,00 kg/j



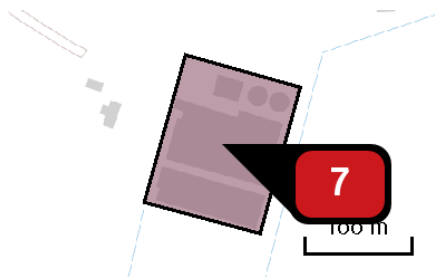
Naam **WKK 0,4 MW**
 Locatie (X,Y) **178541, 389665**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,307 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **2.940,00 kg/j**



Naam **WKK 0,8MW**
 Locatie (X,Y) **178540, 389659**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,415 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NO_x **3.900,00 kg/j**

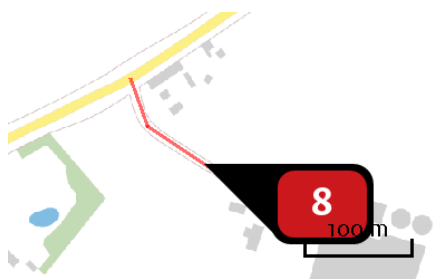


Naam **WKK 1,064 MW**
 Locatie (X,Y) **178536, 389665**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,542 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5.160,00 kg/j**



Naam **Loader + tractor**
 Locatie (X,Y) **178538, 389613**
 NOx **44,89 kg/j**

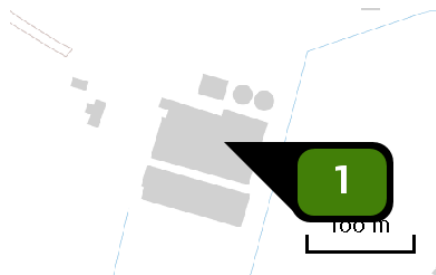
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Loader	3.000				NOx	32,61 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Tractor	1.000				NOx	12,28 kg/j







Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **178388, 389708**
 NOx **6,82 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

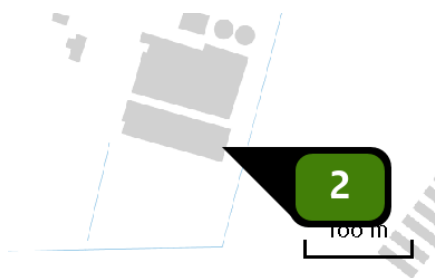
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	6,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
beoogde situatie



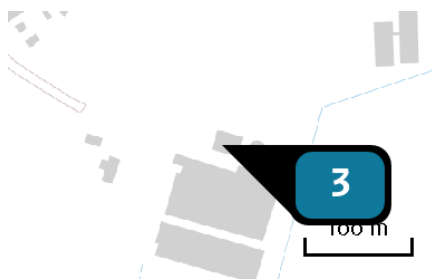
Naam **Stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**
 Locatie (X,Y) **178554, 389613**
 Uitstoothoogte **8,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **366,66 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	749	NH ₃	0,210	157,29 kg/j
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.05.V5)	227	NH ₃	0,420	95,34 kg/j
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05.V5)	131	NH ₃	0,150	19,65 kg/j
	D 2.3	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2007.05.V5)	6	NH ₃	0,280	1,68 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.05.V5)	3.090	NH ₃	0,030	92,70 kg/j

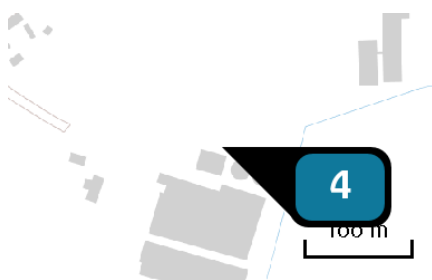


Naam **Stal 8**
 Locatie (X,Y) **178570, 389548**
 Uitstoothoogte **4,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.271,23 kg/j**

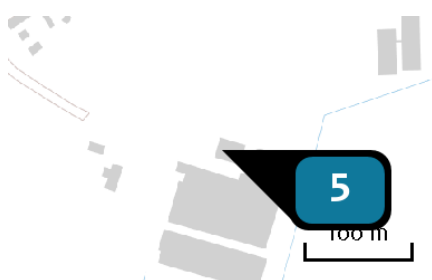
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.02.V4)	5.100	NH3	0,100	510,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.02.V4)	311	NH3	0,450	139,95 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.02.V4)	656	NH3	0,630	413,28 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.02.V4)	160	NH3	1,300	208,00 kg/j



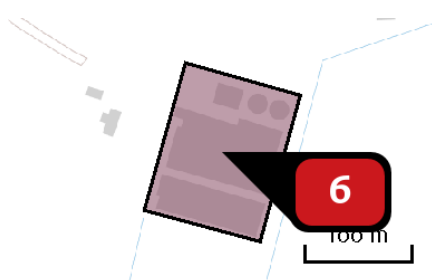
Naam **WKK 1.191 MW**
 Locatie (X,Y) **178539, 389663**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,750 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **6.575,00 kg/j**



Naam **Drooginstallatie**
 Locatie (X,Y) **178554, 389679**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NH3 **1.445,40 kg/j**

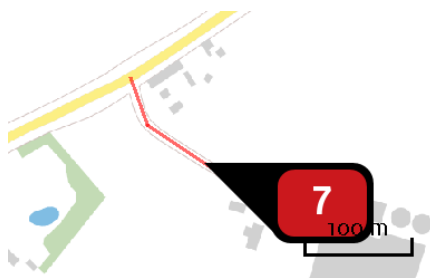


Naam **WKK 1,064 MW**
 Locatie (X,Y) **178536, 389665**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Warmteinhoud **0,542 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **5.160,00 kg/j**



Naam **Loader + tractor**
 Locatie (X,Y) **178538, 389613**
 NOx **44,89 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III B, 75 – 130 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. M	Loader	3.000				NOx	32,61 kg/j
STAGE III B, 56 – 75 kW, bouwjaar 2012/01, Cat. N	Tractor	1.000				NOx	12,28 kg/j



Naam **Wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **178388, 389708**
 NOx **6,82 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH ₃	6,34 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	20,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3fo58foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>