

op de op 5 oktober 2016 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Van Aaken VOF voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Molendijk 3 en 5, 5096 BP te Hulsel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

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 Intrekking Natuurbeschermingswet 1998	4
6 Ontwerpbeschikking d.d. 21 december 2016	4
7 Nieuwe ontwerpbeschikking d.d. 19 september 2017	6
8 Nieuwe ontwerpbeschikking d.d. 17 januari 2019	7
9 Nieuwe ontwerpbeschikking d.d. 25 augustus 2020	8
10 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit	11
11 Overige regelgeving	11
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	12
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	12
2 Projectbeschrijving	13
3 Mogelijke effecten van het project	13
4 Stikstofdepositie	13
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	13
4.2 Referentiesituatie	14
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	15
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	15
6 Conclusie	16
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RufuPPx86LTM)	17
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RyPueNy5mBnZ)	17
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6jPDyxAcTBC)	17
Kennisgeving Wet natuurbescherming	18

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 5 oktober 2016 van Van Aaken VOF 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 Molendijk 3 en 5, 5096 BP te Hulsel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Van Aaken VOF, Molendijk 3 en 5, 5096 BP te Hulsel, 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 Molendijk 3 en 5, 5096 BP te Hulsel, in de gemeente Reusel-De Mierden, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2 bij deze vergunning;
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit, stalsystemen, veebezetting en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RufuPPx86LTM)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RyPueNy5mBnZ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6jPDyxActBC)

's-Hertogenbosch, 11 november 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 5 oktober 2016 hebben wij van Van Aaken VOF een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen.

De aanvraag is op 8 november 2016, 26 april 2017, 14 november 2018, 20 december 2018, 1 mei 2020, 18 juni 2020 en 23 oktober 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/011772.

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. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Intrekking Natuurbeschermingswet 1998

Bij de overwegingen ten aanzien van onderhavige aanvraag zijn de intrekking van de Natuurbeschermingswet 1998 en de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming betrokken. De overwegingen en het besluit zijn hierop aangepast. Dit heeft niet geleid tot een inhoudelijke wijziging van het besluit. Met de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming is artikel 16 van de Natuurbeschermingswet 1998 komen te vervallen. Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

6 Ontwerpbeschikking d.d. 21 december 2016

Deze procedure heeft van 21 december 2016 tot en met 31 januari 2017 reeds in ontwerp ter inzage gelegen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door ARAG Rechtsbijstand, mevrouw mr. B. Smit, Postbus 230, 3830 AE te Leusden en adviesbureau Het Groene Schild, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 638, 6700 AP te Wageningen, namens de heer M.A.A. van Disseldorp en mevrouw R.M.G. van Disseldorp – Sweep, wonende aan de Wilibrordlaan 43, 5096 BE te Hulsel. Per brief d.d. 27 januari 2017 en ontvangen op 30 januari 2017, aangevuld op 3 februari 2017.

Daarnaast zijn er zienswijzen ingebracht door Vos & Vennoten advocaten, de heer J.E. Dijk, Postbus 3221, 2001 DE te Haarlem, namens Stichting Groen Kempenland, Beemke 29, 5534 AG te Nettersel. Per fax op 30 januari 2017 en per brief d.d. 30 januari 2017 en ontvangen op 1 februari 2017, aangevuld op 24 februari 2017. Deze zienswijze zoekt deels aansluiting bij het eerder gestelde onder punt 2 en de beantwoording hiervan zal ook plaats vinden onder punt 2 in onderhavig besluit. Verder gaat de zienswijze in op het feit dat er toepassing is gegeven aan het Programma Aanpak Stikstof. Hiervoor verwijzen wij naar de reactie onder punt 1.

Ook zijn er, binnen de door de wet gestelde termijn, pro forma zienswijzen ingebracht door de heer T.H.C. Verstedden, Molendijk 1, 5096 BP te Hulsel en de heer J. de Lepper, De Laaijen 1, 5096 BR te Hulsel, beide ingekomen per fax op 30 januari 2017 en per post op 31 januari 2017. Deze zijn op 8 februari 2017 in de gelegenheid gesteld om de zienswijzen aan te vullen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt. Deze zienswijze zoekt in zijn geheel aansluiting bij het eerder gestelde onder punt 2 en de beantwoording hiervan zal ook plaats vinden onder punt 2 in onderhavig besluit.

De zienswijzen worden hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie.

1)

Er dient getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming die sinds 1 januari 2017 van kracht is. Ingevolge het overgangsrecht (art 9.10 van de Wet) vallen aanvragen die dateren van ná 1 juli 2015 onder de voornoemde Wet. De aanvraag moet nu afgehandeld worden overeenkomstig de Wnb. De aanvraag wordt getoetst aan de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Van belang zijn de vragen of de toets van de PAS juist plaats vindt en of vergunningverlening met toepassing van de PAS als een juiste omzetting van de verplichtingen in de Habitatrichtlijn gezien kan worden.

Onze reactie

In de definitieve besluitvorming zijn bij de overwegingen ten aanzien van onderhavige aanvraag de intrekking van de Natuurbeschermingswet 1998 en de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming betrokken. Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹ die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. Eén van deze uitspraken heeft tot gevolg dat het Programma aanpak stikstof (hierna: PAS) niet meer als basis voor toestemmingen voor activiteiten kan worden gebruikt. Als gevolg hiervan kunnen er geen aanvragen om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) afgehandeld worden waarvan de onderbouwing is gebaseerd op de PAS-systematiek. Gelet op de uitspraak van de Afdeling is de aanvraag aangepast en niet meer beoordeeld onder de PAS-systematiek.

2)

Uitgaande van de milieuvergunning van 15 januari 2008 als laatst geldende toestemming komt het college tot een referentie-emissie van 3.288,04 kg. De op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende omgevingsvergunning milieu is echter niet de milieuvergunning uit 2008 maar de per herstelbesluit van 1 augustus 2014 verleende, en door de rechtbank bij uitspraak van 24 december 2014 (kenmerk: SHE 14/250, SHE 14/272 en SHE 14.363) in stand gelaten omgevingsvergunning. Deze heeft een ammoniakemissie van 3010,82 kg en de veroorzaakte ammoniakemissie kan dus niet groter zijn dan 3010,82 kg. Dit betekent een toename van 500,54 kg. De toebedeelde ontwikkelingsruimte is echter gebaseerd op een toename van slechts (3511,36 – 3288,04 =) 224,32

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, zaaknummer 201600614/3 en 201506170/2

kg ammoniakemissie. De werkelijke toename is dus zeker meer dan 2 keer zo groot. Er is te weinig ontwikkelingsruimte toebedeeld. Niet wetende of de benodigde hoeveelheid ontwikkelingsruimte nog wel beschikbaar is, is niet duidelijk of de vergunning op basis van de PAS verleend kan worden.

3 t/m 16 en 18)

De vergunning mag niet op basis van de Programmatische Aanpak Stikstof verleend worden.

Onze reactie

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan² die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. Eén van deze uitspraken heeft tot gevolg dat het Programma aanpak stikstof (hierna: PAS) niet meer als basis voor toestemmingen voor activiteiten kan worden gebruikt. Als gevolg hiervan kunnen er geen aanvragen om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) afgehandeld worden waarvan de onderbouwing is gebaseerd op de PAS-systematiek. Gelet op de uitspraak van de Afdeling is de aanvraag aangepast en niet meer beoordeeld onder de PAS-systematiek.

17)

De vergunning leidt tot een toename in het aantal dieren wat leidt tot meer vervoersbewegingen. Deze activiteiten maken deel uit van het project en hadden in de aanvraag meegenomen moeten worden.

Onze reactie

In onderhavige besluitvorming zijn de vervoersbewegingen en alle andere relevante stikstofbronnen opgenomen in de AERIUS-berekeningen en in zijn totaliteit beoordeeld.

7 Nieuwe ontwerpbeschikking d.d. 19 september 2017

Deze procedure heeft van 20 september 2017 tot en met 31 oktober 2017 reeds in ontwerp ter inzage gelegen. Naar aanleiding van het nieuwe ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door adviesbureau Het Groene Schild, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 638, 6700 AP te Wageningen namens de heer M.A.A. van Disseldorp en mevrouw R.M.G. van Disseldorp – Sweep, wonende aan de Wilibrordlaan 43, 5096 BE te Hulsel. Per brief d.d. 16 oktober 2017 en ontvangen op 24 oktober 2017. Daarnaast zijn er zienswijzen ingebracht door de heer A.J.C. Vermeulen namens Stichting Groen Kempenland, Beemke 29, 5534 AG te Nettersel per brief d.d. 21 oktober 2017 en ontvangen op 24 oktober 2017.

Verder zijn er zienswijzen ingebracht door Vos & Vennoten advocaten, de heer J.E. Dijk, Postbus 3221, 2001 DE te Haarlem, namens Stichting Groen Kempenland, Beemke 29, 5534 AG te Nettersel. Per brief d.d. 26 oktober 2017 en ontvangen op 1 november 2017.

Ook zijn er, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door de heer T.H.C. Verstedden, Molendijk 1, 5096 BP te Hulsel en familie De Lepper, De Laaijen 1, 5096 BR te Hulsel, beide ingekomen per brief op 24 oktober 2017.

De zienswijzen worden hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie.

² Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, zaaknummer 201600614/3 en 201506170/2

1)

Voor de bestaande stallen 1, 3 en 4 die niet voldoen aan de Verordening natuurbescherming Noord-Brabant dient te vergunning in tijd begrensd te worden tot 1 januari 2020.

Onze reactie

De aangevraagde situatie is aangepast in zoverre dat de gehele aangevraagde situatie voldoet aan de huidige versie van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

2)

De vergunning leidt tot een toename in het aantal dieren wat leidt tot meer vervoersbewegingen. Deze activiteiten maken deel uit van het project en hadden in de aanvraag meegenomen moeten worden.

Onze reactie

In onderhavige besluitvorming zijn de vervoersbewegingen en alle andere relevante stikstofbronnen opgenomen in de AERIUS-berekeningen en in zijn totaliteit beoordeeld.

3 t/m 23)

U ben voornemens om de vergunning te verlenen op basis van de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna: PAS).

Onze reactie

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan³ die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. Eén van deze uitspraken heeft tot gevolg dat het Programma aanpak stikstof (hierna: PAS) niet meer als basis voor toestemmingen voor activiteiten kan worden gebruikt. Als gevolg hiervan kunnen er geen aanvragen om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) afgehandeld worden waarvan de onderbouwing is gebaseerd op de PAS-systematiek. Gelet op de uitspraak van de Afdeling is de aanvraag aangepast en niet meer beoordeeld onder de PAS-systematiek.

8 Nieuwe ontwerpbeschikking d.d. 17 januari 2019

Deze procedure heeft van 18 januari 2019 tot en met 28 februari 2019 reeds in ontwerp ter inzage gelegen. Naar aanleiding van het nieuwe ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door adviesbureau Het Groene Schild, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 638, 6700 AP te Wageningen, namens de heer M.A.A. van Disseldorp en mevrouw R.M.G. van Disseldorp – Sweep, wonende aan de Wilibrordlaan 43, 5096 BE te Hulsel. Per brief d.d. 21 februari 2019 en ontvangen op 25 februari 2019. Verder zijn er zienswijzen ingebracht door Vos & Vennoten advocaten, de heer J.E. Dijk, Postbus 3221, 2001 DE te Haarlem namens Stichting Groen Kempenland, Beemke 29, 5534 AG te Netersel. Per brief d.d. 25 februari 2019, ontvangen per fax op 26 februari 2019 en per brief op 27 februari 2019.

De zienswijzen worden hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie. Op 28 februari 2019 hebben wij een reactie van de aanvrager op de zienswijzen ontvangen. Deze worden meegenomen in onze reactie.

1)

³ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, zaaknummer 201600614/3 en 201506170/2

De ammoniakemissie van de gespeende biggen in stal 5 is foutief berekend. Volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: RAV) had met een hogere emissiefactor gerekend moeten worden.

Onze reactie

Er was inderdaad met de verkeerde dubbelreductie gerekend, in de beoogde situatie wordt er gerekend met 0,03105 kg NH₃ per dier, conform de RAV. De aangepaste emissiefactor is verwerkt in de aanvraag en de AERIUS berekeningen welke in de bijlagen zijn toegevoegd.

2)

De vergunning mag niet op basis van de Programmatische Aanpak Stikstof verleend worden. Dit is in strijd met artikel 6, lid 3, van de Habitatrichtlijn.

Onze reactie

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan⁴ die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. Eén van deze uitspraken heeft tot gevolg dat het Programma aanpak stikstof (hierna: PAS) niet meer als basis voor toestemmingen voor activiteiten kan worden gebruikt. Als gevolg hiervan kunnen er geen aanvragen om vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) afgehandeld worden waarvan de onderbouwing is gebaseerd op de PAS-systematiek. Gelet op de uitspraak van de Afdeling is de aanvraag aangepast en niet meer beoordeeld onder de PAS-systematiek.

3)

De toegepaste combi luchtwassers behalen niet de gestelde ammoniakreductie.

Onze reactie

Voor wat betreft het onderzoek naar de rendementen van combiwassers hebben wij geconstateerd dat in het onderzoek indicatieve metingen zijn uitgevoerd, waar nog geen conclusies aan kunnen worden verbonden. Daardoor zijn er vooralsnog geen directe gevolgen. Er volgt dus geen onmiddellijke aanpassing van de RAV-codes en er zijn geen gevolgen voor verleende vergunningen waarbij deze luchtwassers worden gebruikt. Zoals ook in de kamerbrief is aangegeven zijn de onderzoeksresultaten wel aanleiding voor nader onderzoek.

In de uitspraak ECLI:NL:RBOBR:2019:4830 d.d. 19 augustus 2019 heeft de rechtbank aangegeven in rechtsoverweging 13.1 tot en met 13.5 dat verweerder terecht mocht uitgaan van de in de Rav opgenomen emissiefactoren. De uitgevoerde onderzoeken naar de combi luchtwassers hebben wel geleid tot aanpassing Regeling geurhinder en veehouderij, maar niet tot aanpassing van de Regeling ammoniak en veehouderij. Wel is een aanbeveling gedaan om verder onderzoek te doen, zoals ook in de PAS uitspraak van 29 mei 2019 is aangegeven door de Afdeling dat op dit aspect nog dieper moet worden ingegaan. Maar vooralsnog is er geen noodzaak tot het toepassen van andere emissiefactoren.

9 Nieuwe ontwerpbeschikking d.d. 25 augustus 2020

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 25 augustus 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit

⁴ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 29 mei 2019, zaaknummer 201600614/3 en 201506170/2

gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 26 augustus 2020 tot en met 6 oktober 2020, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door adviesbureau Het Groene Schild, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 638, 6700 AP te Wageningen, namens de heer M.A.A. van Disseldorp en mevrouw R.M.G. van Disseldorp – Sweep, wonende aan de Wilibrordlaan 43, 5096 BE te Hulsel. Per brief d.d. 15 september 2020, ontvangen per brief op 22 september 2020. Verder zijn er zienswijzen ingebracht door Brabantse Milieufederatie, Spoorlaan 434, 5038 CH Tilburg namens Milieuwerkgroep Kempenland en Stichting Groen Kempenland. Per brief d.d. 29 september 2020, ontvangen per mail op 29 september 2020 en per brief op 1 oktober 2020.

De zienswijzen worden hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van een reactie. Op 23 oktober 2020 hebben wij een reactie van de aanvrager op de zienswijzen ontvangen. Deze wordt meegenomen in onze reactie.

1)

Er wordt niet voldaan aan de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant. Er is geen sprake van voortgezet gebruik maar van een gewijzigd project waarbij intern salderen plaats vindt. De referentiesituatie wordt gevormd door de omgevingsvergunning van 1 april 2019. De daarin opgenomen kraamzeugenstal (1) is sinds 1 april 2019 niet onafgebroken aanwezig geweest, aangezien deze nog niet is opgericht Ingevolge artikel 2.6, lid 1, van de Beleidsregel mag deze stikstof veroorzakende activiteit niet worden ingezet. Van een uitzondering als bedoeld in lid 9 is geen sprake, want het is niet zo dat de kraamstal is beëindigd rechtstreeks verband houdend met het voornemen voor de nieuwe activiteit. Daarnaast is er strijdigheid met artikel 2.6, lid 5 van de Beleidsregel. Van de uitzonderingsgronden in lid 10 is geen sprake.

Onze reactie

De grondslag van de vergunning is verleend op basis van artikel 2.6, lid 8 van de Beleidsregel. Ook kan de toestemming gevonden worden onder artikel 2.6, lid 9 van de Beleidsregel. Ten behoeve van interne saldering hanteren wij als referentiesituatie een op de Europese referentiedatum aanwezige toestemming als bedoeld in de bewuste artikelen, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt, met inbegrip van een eventuele afname zoals vastgesteld in de niet of slechts gedeeltelijk gerealiseerde toestemming.

2)

Het is niet aangetoond of aannemelijk gemaakt dat op grond van artikel 6, lid 2 van de Habitatrictlijn (Hrl) het niet nodig is de referentietoestemming gedeeltelijk in te trekken. Gelet op het feit dat het project niet is uitgevoerd voor wat betreft de kraamzeugenstal, zal de natuurvergunning, leiden tot een daadwerkelijke toename van de stikstofdepositie. De referentiesituatie betreft een milieutoestemming waarvoor nooit een passende beoordeling of een toets op grond van art. 6 lid 3 van de Hrl is gemaakt. Jurisprudentie van het EU-Hof geeft aan dat een dergelijk project toch onder art. 6 lid 2 Hrl valt en dat uitvoering van het project slechts in overeenstemming is met deze bepaling indien is gegarandeerd dat zij niet leidt tot significante effecten (zie bijvoorbeeld PAS-arrest ECLI:EU:C:2018:882, punt 85). Nu dit niet is gegarandeerd, mag het project voor wat betreft de kraamstal niet uitgevoerd worden. Het is op grond van art. 6 lid 2 Hrl nodig de referentietoestemming in zoverre in te trekken of althans in het kader van de Wet Natuurbescherming niet te verlenen. Vergunningverlening is dus ook strijdig met art. 2.6 lid 3 van de Beleidsregel.

Onze reactie

De rechtsoverweging 85 uit het arrest waar naar verwezen wordt, heeft betrekking op de situatie dat er sprake is van een project waarvoor een vergunning is verleend voordat de beschermingsmaatregelen van de Habitatrichtlijn van toepassing werden. Daarvan dient naar het oordeel van de aanvrager onderscheiden te worden de situatie waarin sprake is van een project waarin na het van toepassing worden van de bewuste bepalingen een toestemming als hier bedoeld is verleend. Daarvan is in onderhavige aanvraag sprake. De toestemmingen die voor de locatie in kwestie zijn verleend dateren van na het van toepassing worden van de beschermingsvoorschriften van de Habitatrichtlijn en moeten daarmee in overeenstemming worden geacht te zijn. Bovendien valt niet in te zien dat niet zou zijn gegarandeerd dat zij niet leiden tot een verstoring die significante gevolgen kan hebben voor de doelstellingen van de richtlijn aangezien de vergunning toeziet op een lagere ammoniakemissie en stikstofdepositie dan vergund. Daarnaast wordt aan het bepaalde in artikel 2.6, lid 3, van de Beleidsregel tevens voldaan. In onderhavige aanvraag valt niet in te zien dat intrekking van de toestemming noodzakelijk zou zijn in verband met toepassing van de Habitatrichtlijn aangezien er juist sprake is van een afname van stikstofdepositie.

3)

De emissie van stikstofoxiden in de referentiesituatie is te hoog bepaald gelet op de aantallen van het zwaar vrachtverkeer, brandstofverbruik voor de tractoren en de loader. In de beoogde situatie worden de totale bewegingen, zoals meegenomen in de AERIUS-berekening, echter wel aangevraagd. Zodoende is er sprake van een toename van stikstofemissie. De toename is bovendien groter dan in AERIUS Calculator is weergegeven, want voor de vervoersbewegingen is slechts met een kort wegstuk gerekend. Alle aan het project gerelateerde verkeersbewegingen moeten echter in beeld worden gebracht.

Onze reactie

De vervoersbewegingen zijn gemodelleerd tot aan een openbare weg waarbij het verkeer opgaat in het heersend verkeersbeeld. Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Daarnaast zijn de vervoersbewegingen van de vergunde situatie niet afgeleid uit het akoestisch onderzoek maar deze zijn voornamelijk gebaseerd op de bedrijfsactiviteiten. Daarnaast wordt er niet juist beoordeeld op het akoestisch rapport door de reclamant. Het aanvoeren van CCM, afvoeren van mest in het voorjaar en het afvoeren van mest in de reguliere situatie wordt te weinig meegerekend. Conform het akoestisch onderzoek zal er in totaal aan 1.445 vrachten met mest afgevoerd kunnen worden.

Voor de tractoren en loader valt niet uit te sluiten dat er formeel een correctie nodig is, aangezien het akoestisch onderzoek de gemodelleerde bedrijfstijd niet mogelijk maakt. De resultaten zullen echter hetzelfde zijn aangezien dit gegeven zowel in de referentiesituatie als de beoogde situatie verandert. Door de aanvrager zijn nieuwe AERIUS-berekeningen aangeleverd met een aanpassing ten aanzien van de draaiuren. De AERIUS-berekeningen zijn betrokken bij de beoordeling en als bijlagen opgenomen in onderhavig besluit. Hieruit blijkt dat er wederom geen sprake is van een toename in stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Conclusie

De ingekomen zienswijzen leiden niet tot een heroverweging van het besluit.

10 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het laatste ontwerpbesluit heeft de aanvrager voor de beoordeling van de aanvraag de AERIUS-berekeningen opnieuw gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 en aangeleverd (zie paragraaf 4 Ontvankelijkheid). Dit heeft geleid tot wijzigingen in de depositiewaarden op Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in tabel 3. Hierop is het besluit aangepast. De overwegingen in het besluit zijn echter gelijk gebleven.

11 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 State⁵ 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.

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.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State⁶ 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 referentiedatum⁷.

⁵ O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

⁶ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁷ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij. De uitbreiding/ wijziging betreft het bouwen van een kraamstal en het aansluiten van een andere type luchtwassysteem op de overige bestaande stallen. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 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 overmaat⁸ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

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

Tabel 1. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁹)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok, BWL 2018.01 (D 1.2.20)	1	396	1,3	514,8
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.3.12.4)	3	402	0,63	253,26
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 2.4.4)	3	6	0,83	4,98
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.1.15.4)	4	864	0,10	86,4
Biggenopfok (gespeende biggen), opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak max. 0,07 m ² per big, ongeacht groepsgrootte, BWL 2001.13.V2 (D 1.1.12.1) in combinatie met luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.1.15.4)	5	1.664	0,031	51,58

⁸ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

⁹ 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.

Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.3.12.4)	5	54	0,63	34,02
Zoogkoeien ouder dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 2.100)	6	2	4,1	8,2
Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, overige huisvestingssystemen (A 3.100)	6	2	4,4	8,8
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V6 (D 1.3.12.4)	7	736	0,63	463,68
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2007.02.V6 (D 1.1.15.4)	8	3.120	0,10	312,0
Totaal	1.737,72			

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Externe vervoersbewegingen	2,89	< 1
Interne vervoersbewegingen	115,56	< 1
Cv-installaties	61,7	-
Totaal	180,15	0,17

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie¹⁰ voor de Natura 2000-gebieden, is in onderstaande tabel opgenomen. Voor de Natura 2000-gebieden wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende omgevingsvergunning d.d. 1 april 2019 met een lagere emissie en depositie.

Tabel 2 Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ¹¹	Referentiedatum	Uitgangssituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlage 1	VR en HR	10 juni 1994, 18 juli 1995, 24 maart 2000, 7 december 2004 en 8 mei 2013	1 april 2019	1.737,87	270,75

Overige gebieden

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 4.3 en 5.

¹⁰ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele latere vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dienen of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wet natuurbescherming.

¹¹ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie
'Kempenland-West'	0,31	0,31	0,00	1,94

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden', 'Ronde Put', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' en 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' respectievelijk 0,12; 0,26; 0,12 en 0,16 mol N/ha/jr bedraagt.

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. Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben daarbij gebruik gemaakt van de afwijkmogelijkheid als bedoeld in artikel 2.6, achtste en negende lid, van de Beleidsregel. 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 stallen 1, 3, 4 en 5 voldoen 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.

Voor de nieuwe stallen 7 en 8 is op 1 augustus 2014 een omgevingsvergunning verleend. Deze stallen voldoen aan de technische eisen zoals die zijn opgenomen in de Verordening die geldig was op het moment van indienen van de desbetreffende aanvraag.

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 op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 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 de Natura 2000-gebieden.

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

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RufuPPx86LTM)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RyPueNy5mBnZ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6jPDyxAcTBC)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Van Aaken VOF, Molendijk 3 en 5, 5096 BP Hulsel, Z/011772

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 11 november 2020 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben verleend (kenmerk: Z/011772) aan Van Aaken VOF, Molendijk 3 en 5, 5096 BP te Hulsel voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij, voor de locatie Molendijk 3 en 5, 5096 BP te Hulsel in de gemeente Reusel-De Mierden.

De vergunning is verleend voor onbepaalde tijd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 12 november 2020 tot en met 23 december 2020 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door:

- belanghebbenden die een zienswijze naar voren hebben gebracht over het ontwerpbesluit;
- belanghebbenden die het oneens zijn met wijzigingen die in het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit zijn aangebracht;
- belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch

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

's-Hertogenbosch, november 2020

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

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (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 Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Dun Advies	Molendijk 3-5, 5096 BP Hulsel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
00032-066	RufuPPx86LTM	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2020, 12:09	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	180,15 kg/j
NH ₃	1.737,89 kg/j

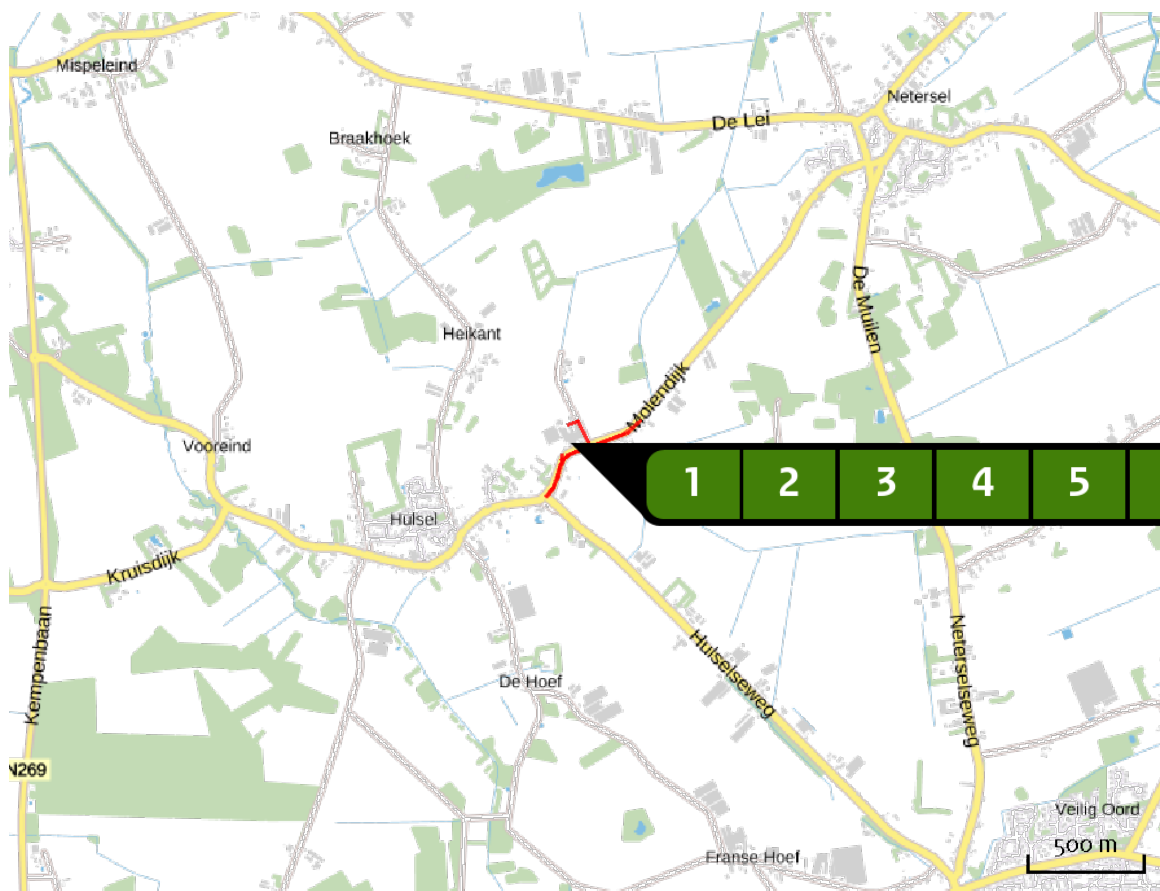
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	1,94

Toelichting

Depositieberekening beoogd

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	514,80 kg/j	-
2	Stal 3, 3a en 4 Landbouw Stalemissies	344,64 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw Stalemissies	85,60 kg/j	-
4	Stal 6 Landbouw Stalemissies	17,00 kg/j	-
5	Stal 7 Landbouw Stalemissies	463,68 kg/j	-
6	Stal 8 Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,25 kg/j
8		Vervoersbewegingen noordoost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
9		Mobiele bronnen - landbouw Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 88,26 kg/j
10		Mobiele bronnen - bouw en industrie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 27,30 kg/j
11		Bedrijfswoning nr. 3 - Cv Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
12		Bedrijfswoning nr. 5 - Cv Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
13		Stal 4 - Cv Energie Energie	- 23,10 kg/j
14		Stal 7 - Cv Energie Energie	- 31,40 kg/j
15		Vervoersbewegingen west - privé nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Vervoersbewegingen noordoost - prive nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
17		Vervoersbewegingen west - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
18		Vervoersbewegingen noordoost - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	1,94	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,14	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,12	
Regte Heide & Riels Laag	0,08	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,06	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,06	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,06	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	
Ulvenhoutse Bos	0,03	
Groote Peel	0,02	
Maasduinen	0,02	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	
Langstraat	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Rijntakken	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
Sarsven en De Banen	0,02	
Veluwe	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Leudal	0,02	
De Bruuk	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Swalmdal	0,01	
Biesbosch	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Meinweg	0,01	
Roerdal	0,01	
Binnenveld	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Geleenbeekdal	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Geuldal	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Savelsbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Zouweboezem	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 hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,94	
H4030 Droge heiden	1,94	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,62	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1,48	
H3130 Zwakgebufferde vennen	1,48	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,48	
H3160 Zure vennen	1,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,86	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,74	-
ZGH3160 Zure vennen	0,31	
ZGH4030 Droge heiden	0,31	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H3160 Zure vennen	0,13	
L4030 Droge heiden	0,13	
Hg190 Oude eikenbossen	0,12	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
Lg04 Zuur ven	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,11	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	
H6410 Blauwgraslanden	0,11	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
ZGH3160 Zure vennen	0,10	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2330 Zandverstuivingen	0,08	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	
Hg19o Oude eikenbossen	0,08	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H316o Zure vennen	0,08	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	
H403o Droge heiden	0,08	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
Lg09 Droog struisgrasland	0,07	
H999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o;H314o).	0,07	
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
H233o Zandverstuivingen	0,06	
H721o Galigaanmoerassen	0,06	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,05	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-
ZGH316o Zure vennen	0,05	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,04	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	-

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	
L4030 Droge heiden	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	

Ulvenhoutse Bos

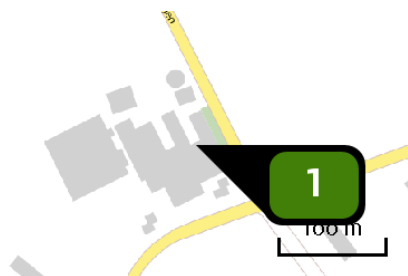
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,02	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	

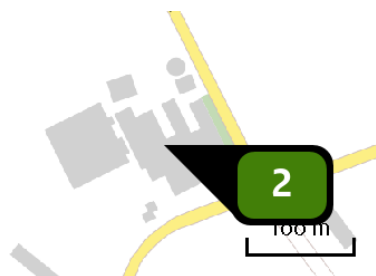
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



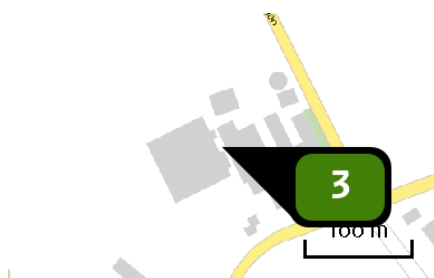
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	141159, 378202
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	9,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	514,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.20	Mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2018.01)	396	NH ₃	1,300	514,80 kg/j



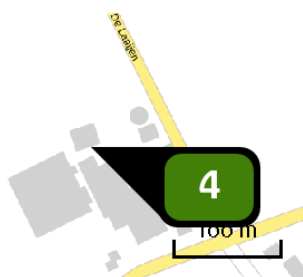
Naam	Stal 3, 3a en 4
Locatie (X,Y)	141128, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	6,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	344,64 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	402	NH ₃	0,630	253,26 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	6	NH ₃	0,830	4,98 kg/j
	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 2009.12)	864	NH ₃	0,100	86,40 kg/j



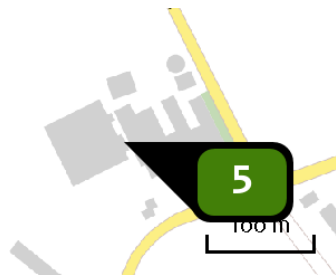
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	141087, 378202
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	85,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	54	NH ₃	0,630	34,02 kg/j
	AFW	D 1.1.12.1 + D 1.1.15.4	1.664	NH ₃	0,031	51,58 kg/j



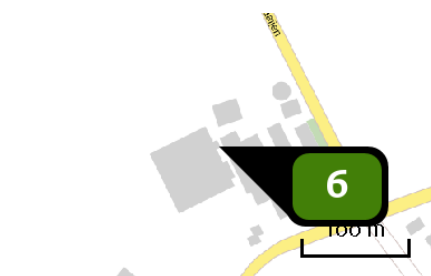
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	141095, 378235
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	25,0 x 20,0 x 5,8 m 19°
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	17,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j



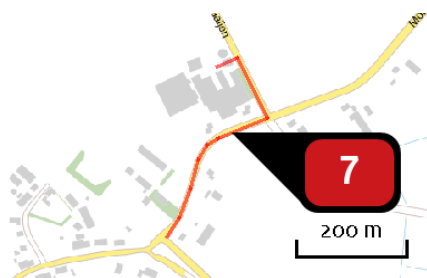
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	141091, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	7,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	463,68 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	736	NH ₃	0,630	463,68 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	141081, 378212
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	312,00 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))	3.120	NH ₃	0,100	312,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen west

141156, 378120

2,25 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	333,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.307,0 / jaar	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

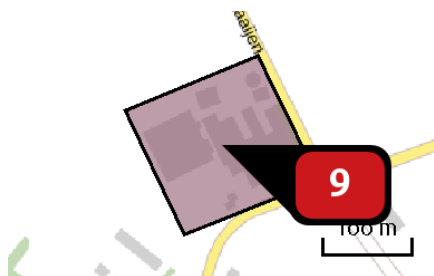
NH₃Vervoersbewegingen
noordoost

141261, 378160

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	83,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen - landbouw

Locatie (X,Y)

141106, 378192

NOx

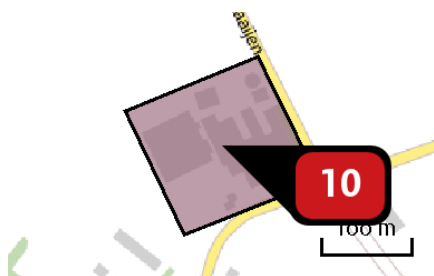
88,26 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport voer, mest, spuiwater	2.765	0	0,0	NOx NH ₃	26,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	61,49 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen - bouw en industrie

Locatie (X,Y)

141106, 378192

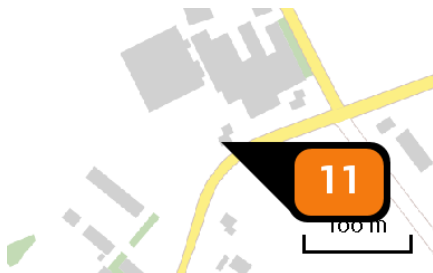
NOx

27,30 kg/j

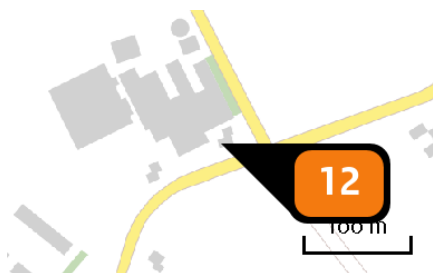
NH₃

< 1 kg/j

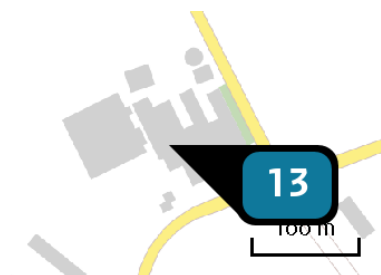
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 20 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	27,30 kg/j < 1 kg/j



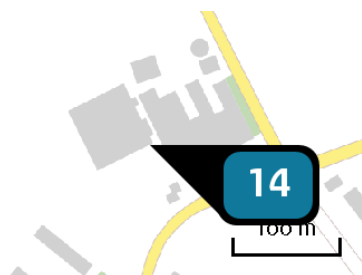
Naam	Bedrijfswoning nr. 3 - Cv
Locatie (X,Y)	141110, 378122
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



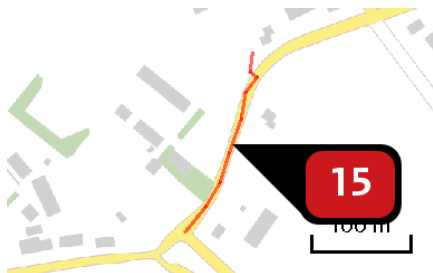
Naam	Bedrijfswoning nr. 5 - Cv
Locatie (X,Y)	141178, 378156
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stal 4 - Cv
Locatie (X,Y)	141117, 378182
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	23,10 kg/j

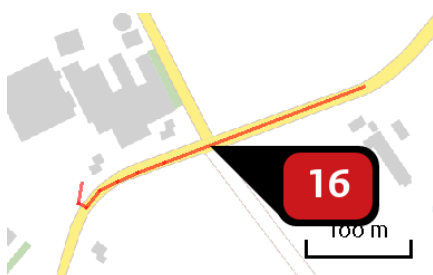


Naam	Stal 7 - Cv
Locatie (X,Y)	141093, 378173
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	31,40 kg/j



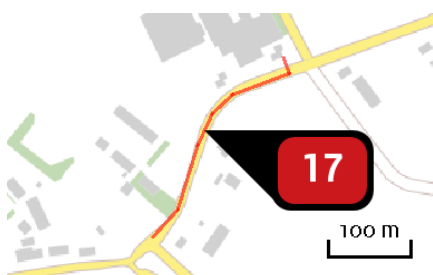
Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 3
Locatie (X,Y) 141080, 378020
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



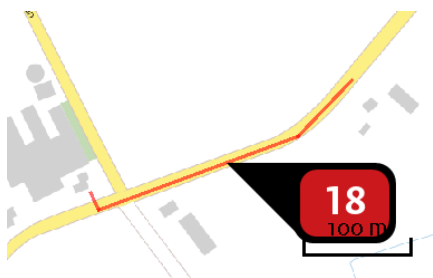
Naam Vervoersbewegingen
noordoost - prive nr. 3
Locatie (X,Y) 141223, 378147
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 5
Locatie (X,Y) 141096, 378068
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
noordoost - privé nr. 5

Locatie (X,Y)

141318, 378181

NO_x

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 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 2020_20201013_1649cba239

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Uitgangssituatie en Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Dun Advies	Molendijk 3-5, 5096 BP Hulsel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
00032-066	RyPueNy5mBnZ

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2020, 11:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	180,15 kg/j	180,15 kg/j	-
NH ₃	1.737,89 kg/j	1.737,89 kg/j	-

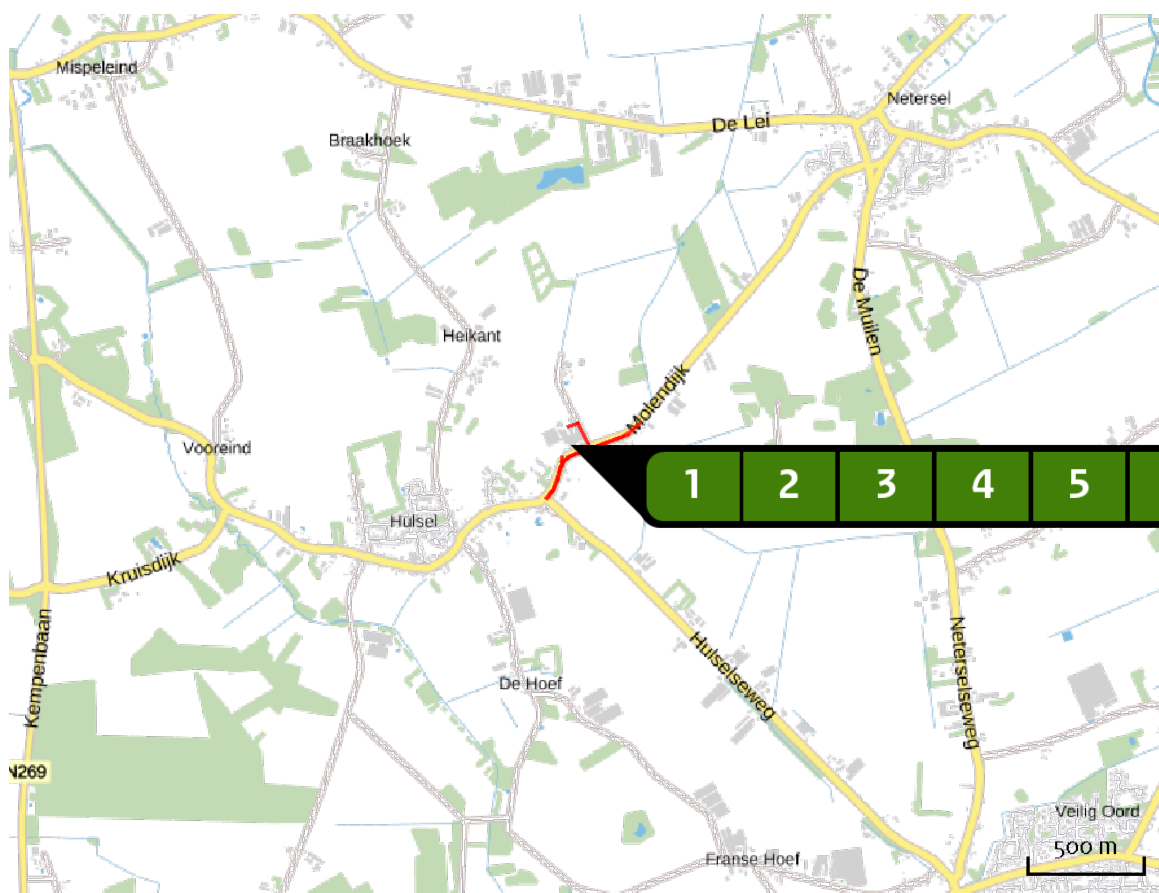
Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Versilberekening uitgangssituatie en beoogde situatie

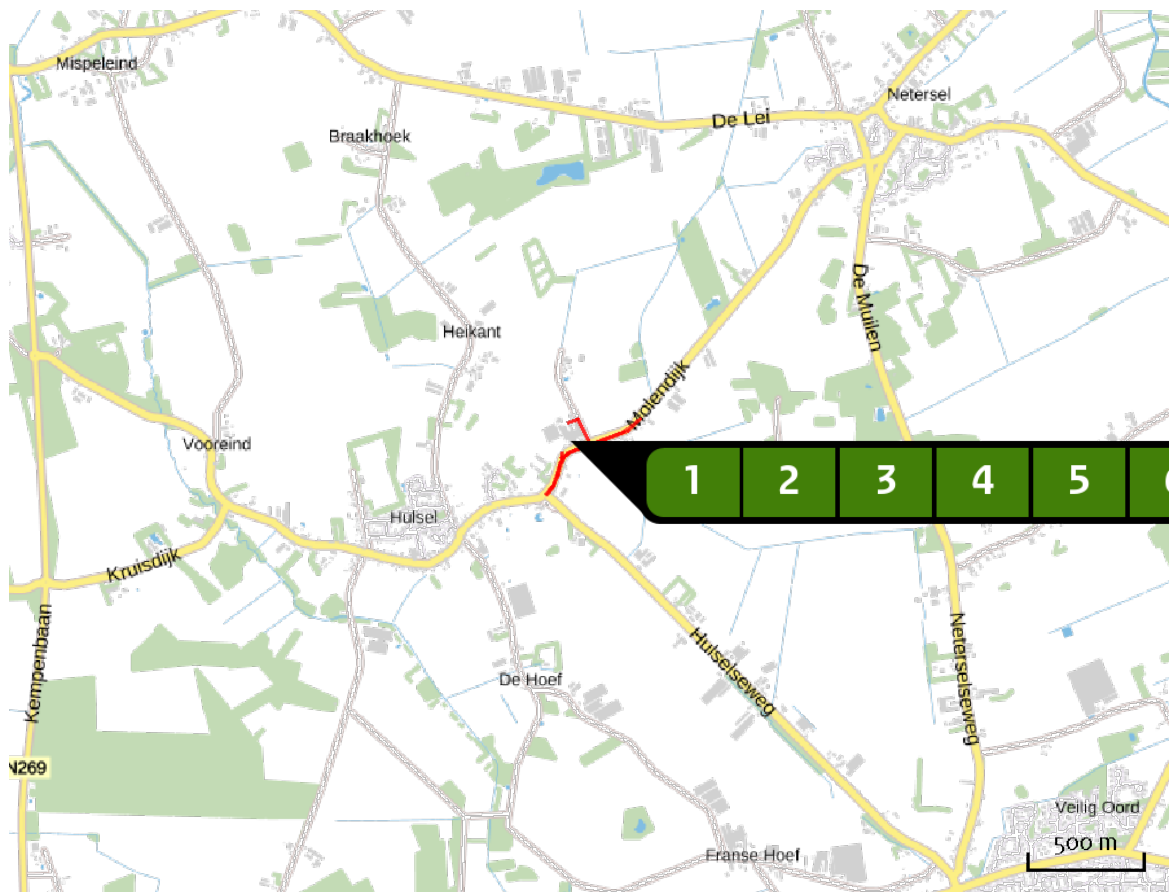
Locatie
UitgangssituatieEmissie
Uitgangssituatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	514,80 kg/j	-
2  Stal 3, 3a en 4 Landbouw Stalemissies	344,64 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	85,60 kg/j	-
4  Stal 6 Landbouw Stalemissies	17,00 kg/j	-
5  Stal 7 Landbouw Stalemissies	463,68 kg/j	-
6  Stal 8 Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,25 kg/j
8		Vervoersbewegingen noordoost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Mobiele bronnen - landbouw Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	88,26 kg/j
10		Mobiele bronnen - bouw en industrie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	27,30 kg/j
11		Bedrijfswoning nr. 3 - Cv Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12		Bedrijfswoning nr. 5 - Cv Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
13		Stal 4 - Cv Energie Energie	-	23,10 kg/j
14		Stal 7 - Cv Energie Energie	-	31,40 kg/j
15		Vervoersbewegingen west - privé nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16		Vervoersbewegingen noordoost - prive nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
17		Vervoersbewegingen west - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
18		Vervoersbewegingen noordoost - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie

Beoogde situatie



Emissie

Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	514,80 kg/j	-
2	 Stal 3, 3a en 4 Landbouw Stalemissies	344,64 kg/j	-
3	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	85,60 kg/j	-
4	 Stal 6 Landbouw Stalemissies	17,00 kg/j	-
5	 Stal 7 Landbouw Stalemissies	463,68 kg/j	-
6	 Stal 8 Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,25 kg/j
8		Vervoersbewegingen noordoost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
9		Mobiele bronnen - landbouw Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j 88,26 kg/j
10		Mobiele bronnen - bouw en industrie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j 27,30 kg/j
11		Bedrijfswoning nr. 3 - Cv Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
12		Bedrijfswoning nr. 5 - Cv Wonen en Werken Woningen	- 3,60 kg/j
13		Stal 4 - Cv Energie Energie	- 23,10 kg/j
14		Stal 7 - Cv Energie Energie	- 31,40 kg/j
15		Vervoersbewegingen west - privé nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
16		Vervoersbewegingen noordoost - prive nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
17		Vervoersbewegingen west - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j
18		Vervoersbewegingen noordoost - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kempenland-West	0,31	0,31	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,10	0,10	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,08	0,08	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag	0,05	0,05	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	0,05	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,03	0,03	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,03	0,03	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,03	0,03	0,00	-
Langstraat	0,02	0,02	0,00	-
Ulvenhoutse Bos	0,02	0,02	0,00	-
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	-
Boschhuizerbergen	0,02	0,02	0,00	-
Sarsven en De Banen	0,02	0,02	0,00	-
Rijntakken	0,02	0,02	0,00	-
Leudal	0,01	0,01	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	-
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	-
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	-
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	-
Zeldersche Driessen	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	-
Meinweg	0,01	0,01	0,00	-
Roerdal	0,01	0,01	0,00	-
Maasduinen	0,01	0,01	0,00	-
Swalmdal	0,01	0,01	0,00	-
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	-
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	-
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	-
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	-
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	-
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	-
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	-
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,01	0,00	-
Geuldal	0,01	0,01	0,00	-
Krammer-Volkerak	0,01	0,01	0,00	-
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	-
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	-
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,01	0,00	-
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	-
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	-
Veluwe	0,01	0,01	0,00	-
Zouweboezem	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.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,10	1,10	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,86	0,86	0,00	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,72	0,72	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,53	0,53	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,33	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,33	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,32	0,00	-
ZGH3160 Zure vennen	0,29	0,29	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	-
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	-
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	0,14	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	-
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	0,12	0,00	-
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,11	0,00	-
ZGH3160 Zure vennen	0,10	0,10	0,00	-
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	0,00	-
Hg190 Oude eikenbossen	0,10	0,10	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,09	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,09	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,09	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,08	0,00	-
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	0,07	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,07	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,07	0,00	-
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,06	0,06	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,06	0,06	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,05	0,00	-
Lg04 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	-
L4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,05	0,00	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Vershil	Vershil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	0,05	0,00	-
ZGH3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	-
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,04	0,04	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,04	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	-
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	-

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,03	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	-

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	-
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	-
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	-
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00	-

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	-
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	-
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	-
L4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	-
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	0,02	0,00	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	-
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,02	0,02	0,00	-
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,02	0,02	0,00	-
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo3 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,03	0,00	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	-
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	0,02	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,02	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,06	0,00	-
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	-
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,04	0,00	-
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,03	0,00	-
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	0,03	0,00	-
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	-
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00	-

Langstraat

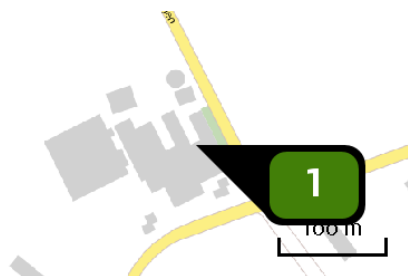
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,02	0,02	0,00	-
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	-
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,01	0,00	-
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	-

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	-
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	-
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	-

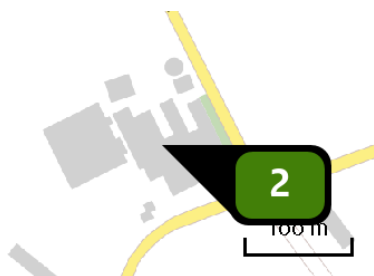
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Uitgangssituatie



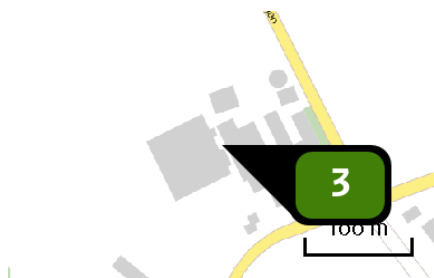
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	141159, 378202
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	9,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	514,80 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.20	Mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2018.01)	396	NH ₃	1,300	514,80 kg/j



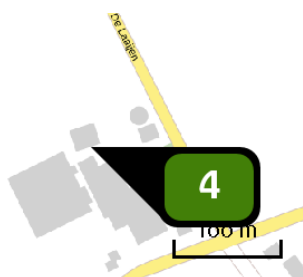
Naam	Stal 3, 3a en 4
Locatie (X,Y)	141128, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	6,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	344,64 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	402	NH ₃	0,630	253,26 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	6	NH ₃	0,830	4,98 kg/j
	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 2009.12)	864	NH ₃	0,100	86,40 kg/j



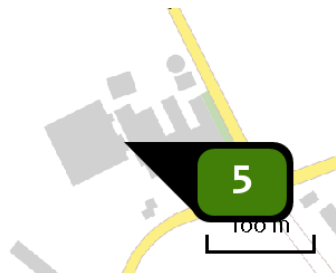
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	141087, 378202
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	85,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	54	NH ₃	0,630	34,02 kg/j
	AFW	D 1.1.12.1 + D 1.1.15.4	1.664	NH ₃	0,031	51,58 kg/j



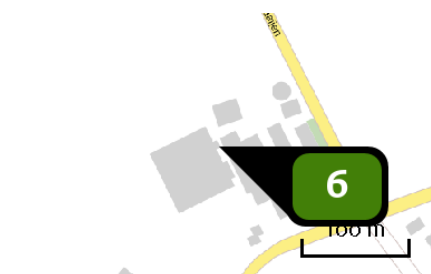
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	141095, 378235
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	25,0 x 20,0 x 5,8 m 19°
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	17,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j



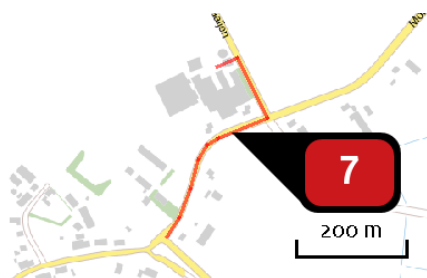
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	141091, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	7,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	463,68 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	736	NH ₃	0,630	463,68 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	141081, 378212
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	312,00 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))	3.120	NH ₃	0,100	312,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen west

141156, 378120

2,25 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	333,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.307,0 / jaar	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

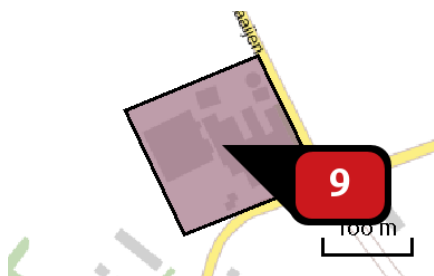
NH₃Vervoersbewegingen
noordoost

141261, 378160

< 1 kg/j

< 1 kg/j

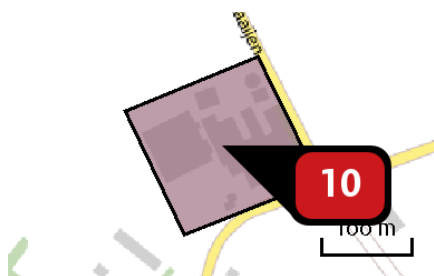
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	83,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Mobiele bronnen - landbouw**
 Locatie (X,Y) **141106, 378192**
 NOx **88,26 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

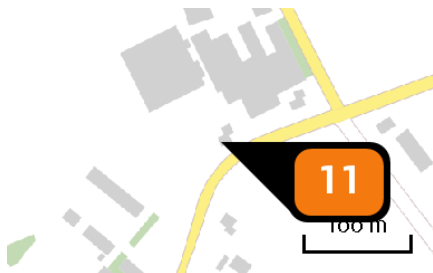
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport voer, mest, spuiwater	2.765	0	0,0	NOx NH ₃	26,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	61,49 kg/j < 1 kg/j

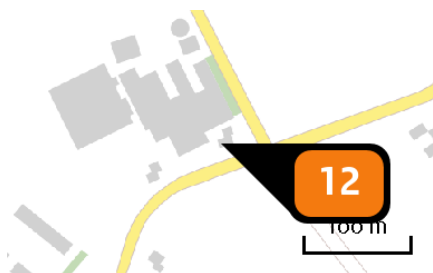


Naam **Mobiele bronnen - bouw en industrie**
 Locatie (X,Y) **141106, 378192**
 NOx **27,30 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

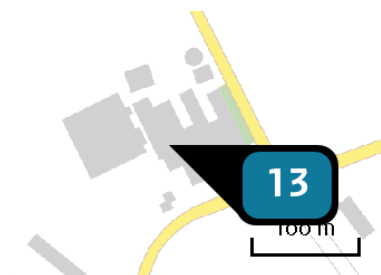
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 20 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	27,30 kg/j < 1 kg/j



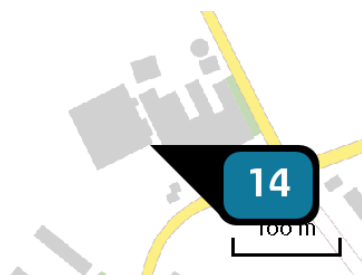
Naam	Bedrijfswoning nr. 3 - Cv
Locatie (X,Y)	141110, 378122
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



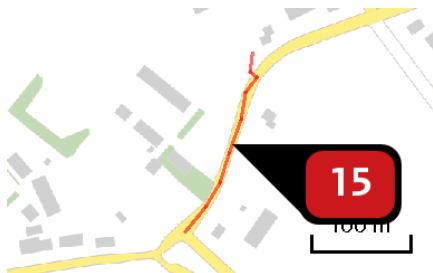
Naam	Bedrijfswoning nr. 5 - Cv
Locatie (X,Y)	141178, 378156
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stal 4 - Cv
Locatie (X,Y)	141117, 378182
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	23,10 kg/j

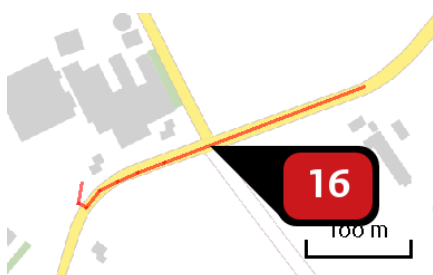


Naam	Stal 7 - Cv
Locatie (X,Y)	141093, 378173
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	31,40 kg/j



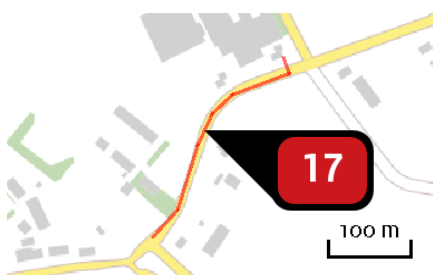
Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 3
Locatie (X,Y) 141080, 378020
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



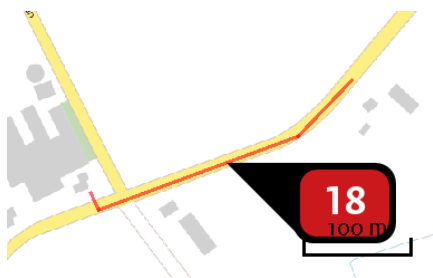
Naam Vervoersbewegingen
noordoost - prive nr. 3
Locatie (X,Y) 141223, 378147
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 5
Locatie (X,Y) 141096, 378068
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
noordoost - privé nr. 5

Locatie (X,Y)

141318, 378181

NOx

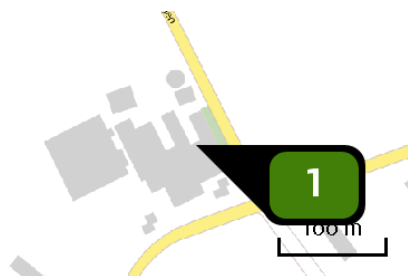
< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

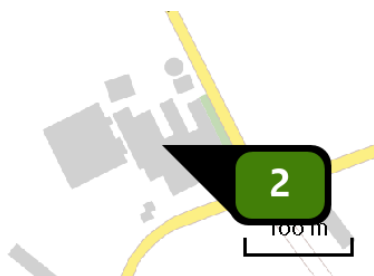
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



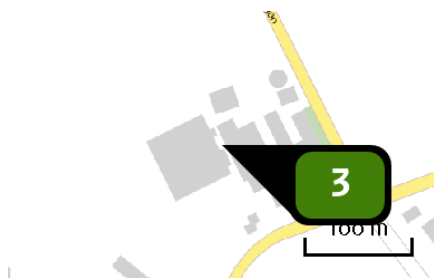
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **141159, 378202**
Gebouw (LxBxH) **93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **9,6 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,4 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **514,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.20	Mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2018.01)	396	NH ₃	1,300	514,80 kg/j



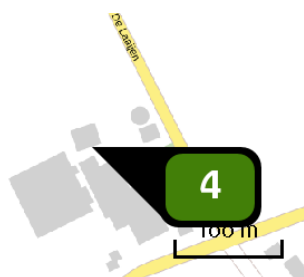
Naam	Stal 3, 3a en 4
Locatie (X,Y)	141128, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	6,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	344,64 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	402	NH ₃	0,630	253,26 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	6	NH ₃	0,830	4,98 kg/j
	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 2009.12)	864	NH ₃	0,100	86,40 kg/j



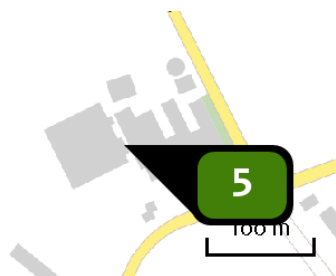
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	141087, 378202
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	85,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	54	NH ₃	0,630	34,02 kg/j
	AFW	D 1.1.12.1 + D 1.1.15.4	1.664	NH ₃	0,031	51,58 kg/j



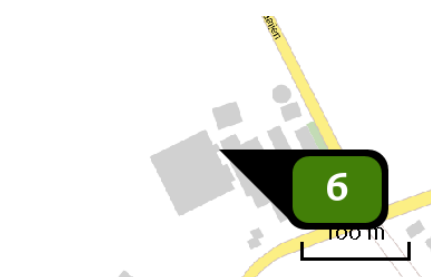
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	141095, 378235
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	25,0 x 20,0 x 5,8 m 19°
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	17,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j



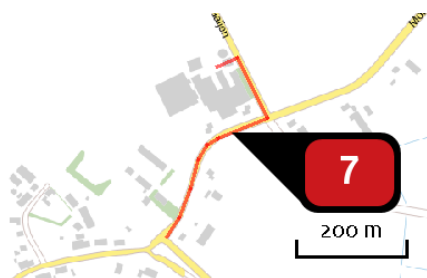
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	141091, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	7,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	463,68 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	736	NH ₃	0,630	463,68 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	141081, 378212
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	312,00 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))	3.120	NH ₃	0,100	312,00 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen west

Locatie (X,Y)

141156, 378120

NOx

2,25 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	333,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.307,0 / jaar	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
noordoost

Locatie (X,Y)

141261, 378160

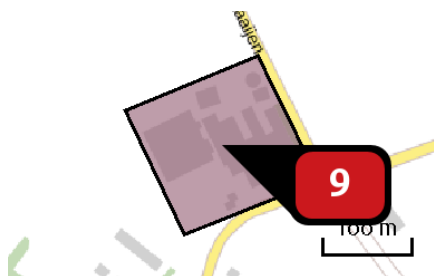
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	83,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen - landbouw

Locatie (X,Y)

141106, 378192

NOx

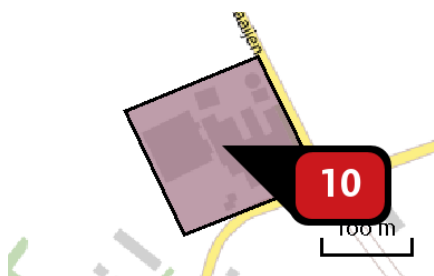
88,26 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport voer, mest, spuiwater	2.765	0	0,0	NOx NH ₃	26,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	61,49 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen - bouw en industrie

Locatie (X,Y)

141106, 378192

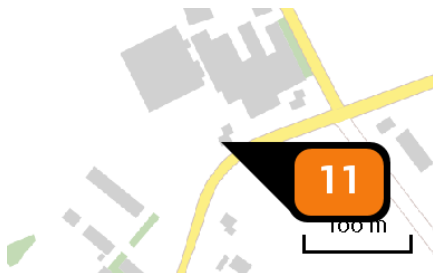
NOx

27,30 kg/j

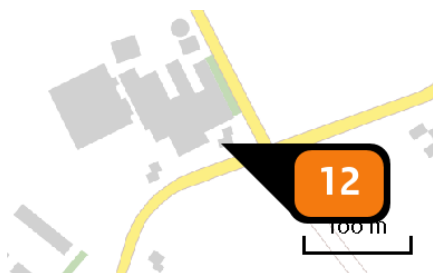
NH₃

< 1 kg/j

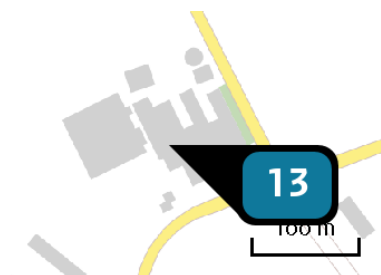
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 20 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	27,30 kg/j < 1 kg/j



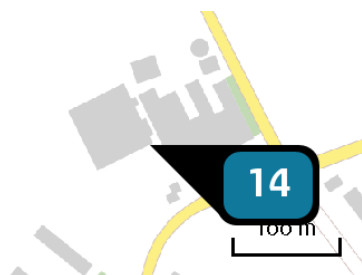
Naam	Bedrijfswoning nr. 3 - Cv
Locatie (X,Y)	141110, 378122
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



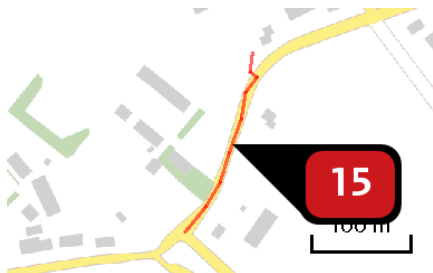
Naam	Bedrijfswoning nr. 5 - Cv
Locatie (X,Y)	141178, 378156
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stal 4 - Cv
Locatie (X,Y)	141117, 378182
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	23,10 kg/j

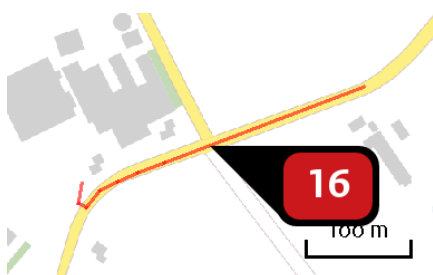


Naam	Stal 7 - Cv
Locatie (X,Y)	141093, 378173
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	31,40 kg/j



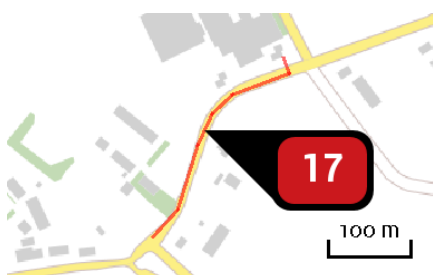
Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 3
Locatie (X,Y) 141080, 378020
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



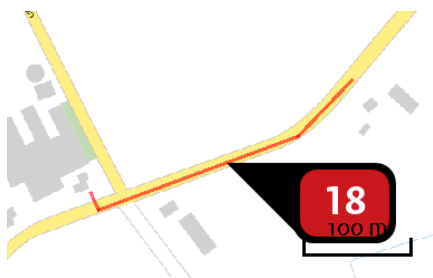
Naam Vervoersbewegingen
noordoost - prive nr. 3
Locatie (X,Y) 141223, 378147
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 5
Locatie (X,Y) 141096, 378068
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
noordoost - privé nr. 5

Locatie (X,Y)

141318, 378181

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 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 2020_20201013_1649cba239

Database versie 2020_20201013_1649cba239

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Beoogde situatie

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

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
van Dun Advies	Molendijk 3-5, 5096 BP Hulsel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
00032-066	S6jPDyxAcTBC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
19 oktober 2020, 12:10	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	180,15 kg/j
NH ₃	1.737,89 kg/j

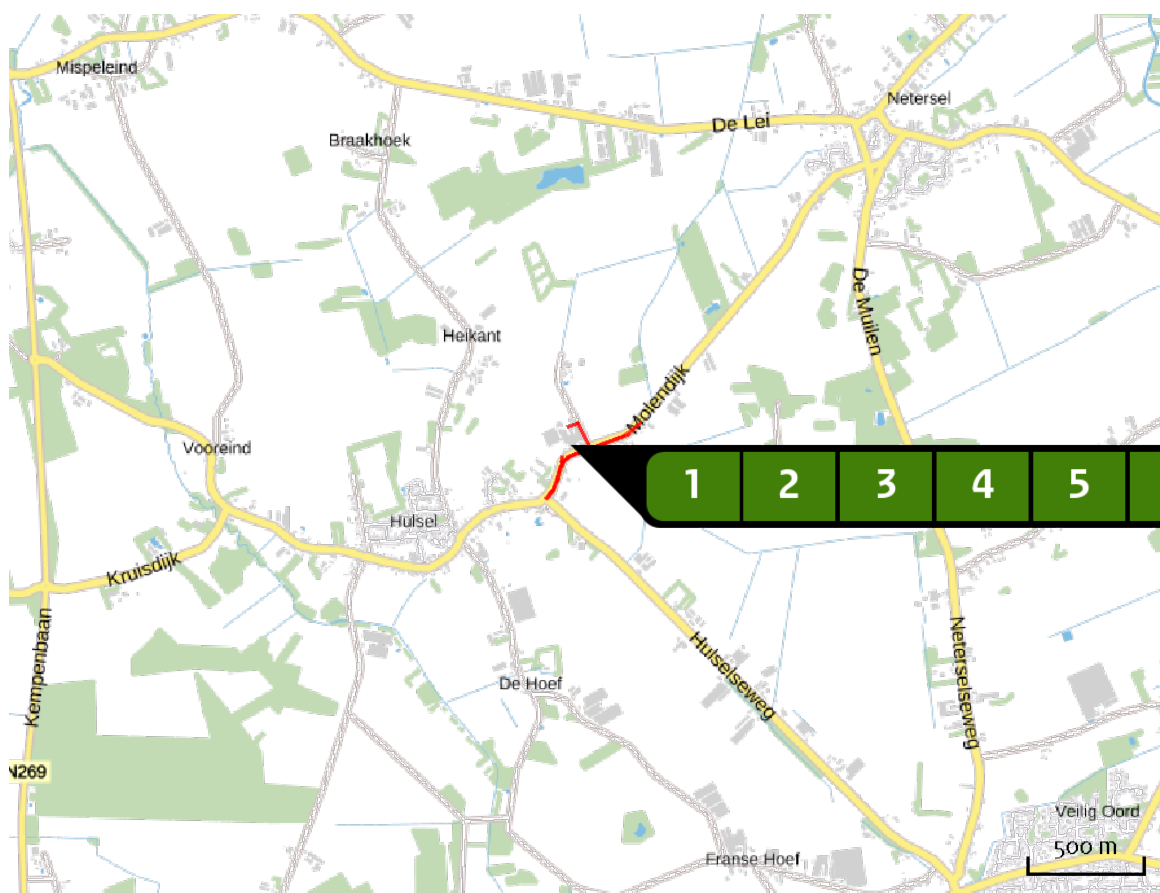
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening beoogd (BE)

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

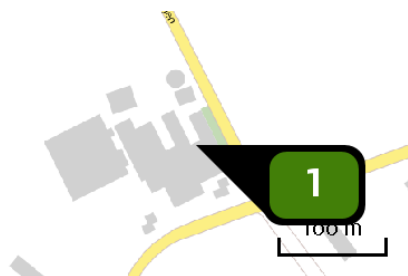
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	514,80 kg/j	-
2  Stal 3, 3a en 4 Landbouw Stalemissies	344,64 kg/j	-
3  Stal 5 Landbouw Stalemissies	85,60 kg/j	-
4  Stal 6 Landbouw Stalemissies	17,00 kg/j	-
5  Stal 7 Landbouw Stalemissies	463,68 kg/j	-
6  Stal 8 Landbouw Stalemissies	312,00 kg/j	-

Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		Vervoersbewegingen west Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	2,25 kg/j
8		Vervoersbewegingen noordoost Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
9		Mobiele bronnen - landbouw Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	88,26 kg/j
10		Mobiele bronnen - bouw en industrie Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	27,30 kg/j
11		Bedrijfswoning nr. 3 - Cv Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12		Bedrijfswoning nr. 5 - Cv Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
13		Stal 4 - Cv Energie Energie	-	23,10 kg/j
14		Stal 7 - Cv Energie Energie	-	31,40 kg/j
15		Vervoersbewegingen west - privé nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
16		Vervoersbewegingen noordoost - prive nr. 3 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
17		Vervoersbewegingen west - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
18		Vervoersbewegingen noordoost - privé nr. 5 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Rekenpunten

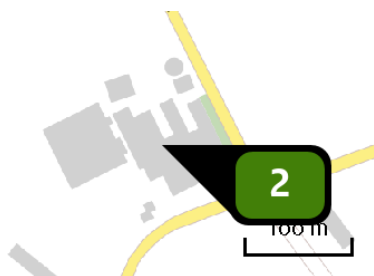
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (17 km)	152317, 364982	0,06	17,2 km
b	Ronde Put (8 km)	141969, 370392	0,26	7.598 m
c	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (23 km)	144881, 355190	0,06	23,1 km
d	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	155768, 364131	0,06	20,1 km
e	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (9 km)	143368, 369286	0,12	8.956 m
f	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (17 km)	126979, 367618	0,03	17,4 km
g	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (24 km)	117349, 380545	0,02	23,8 km
h	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (7 km)	134214, 380608	0,12	7.189 m
i	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	137230, 372337	0,16	6.766 m

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



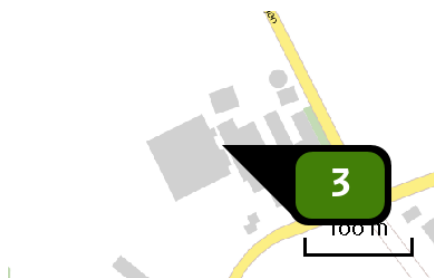
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **141159, 378202**
Gebouw (LxBxH) **93,9 x 78,6 x 5,0 m**
Oriëntatie **117°**
Uitstoothoogte **9,6 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,4 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **514,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.20	Mestpan met mestkanaal met koelsysteem en waterkanaal onder het kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2018.01)	396	NH ₃	1,300	514,80 kg/j



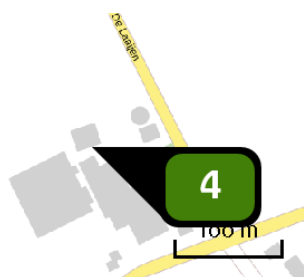
Naam	Stal 3, 3a en 4
Locatie (X,Y)	141128, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	6,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	344,64 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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 2009.12)	402	NH ₃	0,630	253,26 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2009.12)	6	NH ₃	0,830	4,98 kg/j
	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 2009.12)	864	NH ₃	0,100	86,40 kg/j



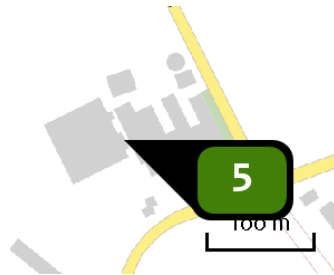
Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	141087, 378202
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	93,9 x 78,6 x 5,0 m 117°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	5,0 m/s
NH ₃	85,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassersystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	54	NH ₃	0,630	34,02 kg/j
	AFW	D 1.1.12.1 + D 1.1.15.4	1.664	NH ₃	0,031	51,58 kg/j



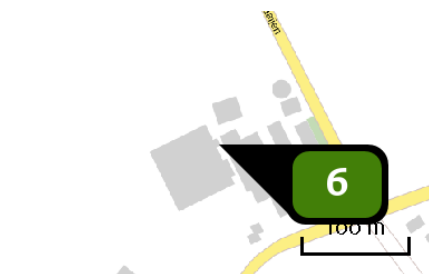
Naam	Stal 6
Locatie (X,Y)	141095, 378235
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	25,0 x 20,0 x 5,8 m 19°
Uitstoothoogte	2,3 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	17,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,100	8,20 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j



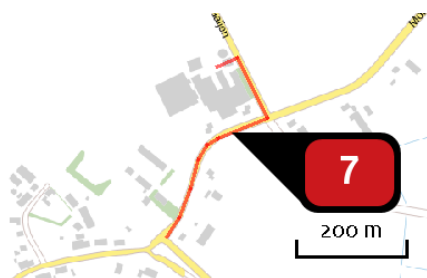
Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	141091, 378191
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	7,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	463,68 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	736	NH ₃	0,630	463,68 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	141081, 378212
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	64,0 x 61,7 x 5,9 m 26°
Uitstoothoogte	6,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,0 m/s
NH ₃	312,00 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))	3.120	NH ₃	0,100	312,00 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen west

141156, 378120

2,25 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	333,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.307,0 / jaar	NOx NH ₃	2,21 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

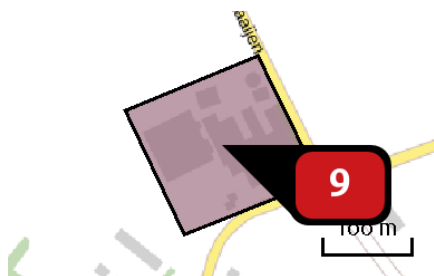
NH₃Vervoersbewegingen
noordoost

141261, 378160

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	83,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	145,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen - landbouw

Locatie (X,Y)

141106, 378192

NOx

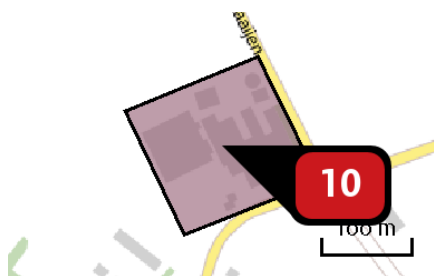
88,26 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport voer, mest, spuiwater	2.765	0	0,0	NOx NH ₃	26,37 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Transport kadavers	43	0	0,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 80 kW	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	61,49 kg/j < 1 kg/j



Naam

Mobiele bronnen - bouw en industrie

Locatie (X,Y)

141106, 378192

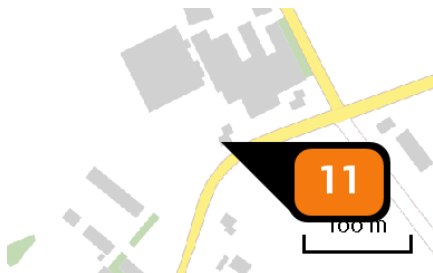
NOx

27,30 kg/j

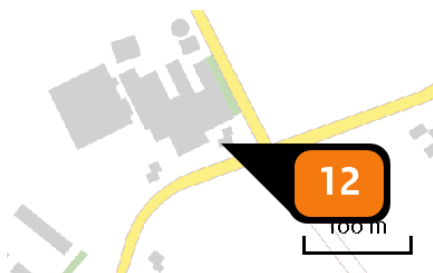
NH₃

< 1 kg/j

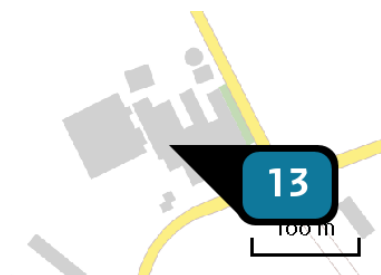
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader 20 kW	4,0	4,0	0,0	NOx NH ₃	27,30 kg/j < 1 kg/j



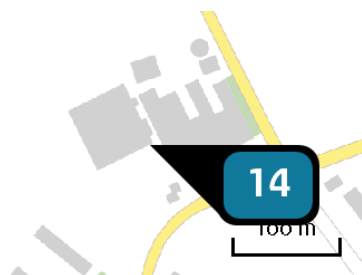
Naam	Bedrijfswoning nr. 3 - Cv
Locatie (X,Y)	141110, 378122
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



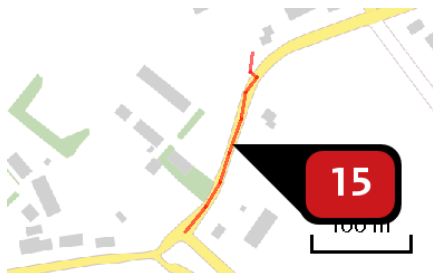
Naam	Bedrijfswoning nr. 5 - Cv
Locatie (X,Y)	141178, 378156
Uitstoothoogte	8,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	3,60 kg/j



Naam	Stal 4 - Cv
Locatie (X,Y)	141117, 378182
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	23,10 kg/j

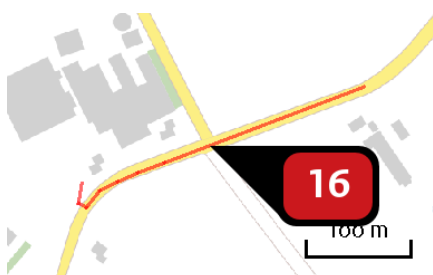


Naam	Stal 7 - Cv
Locatie (X,Y)	141093, 378173
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	0,220 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	31,40 kg/j



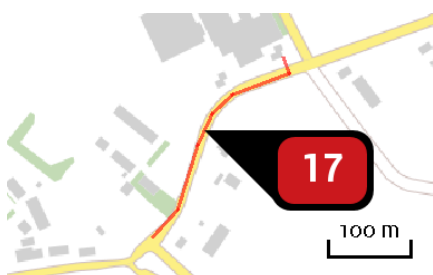
Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 3
Locatie (X,Y) 141080, 378020
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



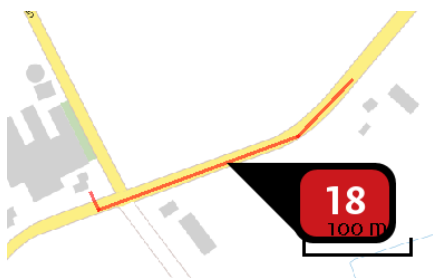
Naam Vervoersbewegingen
noordoost - prive nr. 3
Locatie (X,Y) 141223, 378147
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam Vervoersbewegingen west -
privé nr. 5
Locatie (X,Y) 141096, 378068
NOx < 1 kg/j
NH₃ < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.511,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vervoersbewegingen
noordoost - privé nr. 5

Locatie (X,Y)

141318, 378181

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	628,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH ₃	< 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 2020_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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