

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 4 mei 2018 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van F. Lavrijsen - van Limpt VOF, Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel, 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 Instemming.....	4
6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit.....	5
7 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit	6
8 Overige regelgeving	8
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	9
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	9
2 Projectbeschrijving.....	10
3 Mogelijke effecten van het project	10
4 Stikstofdepositie	10
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	10
4.2 Referentiesituatie	11
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	12
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	12
6 Conclusie	13
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S11yTh9iYeDT)	14
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RZaXKFL8A6d3)	14
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rqfg2d5uEVyE).....	14

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 4 mei 2018 van F. Lavrijsen - van Limpt 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 Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel, in de gemeente Reusel-De Mierden.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan F. Lavrijsen - van Limpt VOF, Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel, 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 Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel, 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 de volgende voorschriften te verbinden:
 1. de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd;
 2. initiatiefnemer dient binnen een half jaar een doorzetmeter te plaatsen naar de WKK-installatie en een registratie bij te houden van het biogasverbruik per jaar;
 3. bovengenoemde registratie dient ten minste 5 jaar lang binnen de inrichting bewaard te worden.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S11yTh9iYeDT)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RZaXKFL8A6d3)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rqfg2d5uEVyE)

's-Hertogenbosch, 29 september 2020

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 4 mei 2018 hebben wij van F. Lavrijsen - van Limpt VOF, Postelsedijk 11, 5541 NM te Reusel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 30 mei 2018, 10 augustus 2018, 21 augustus 2018, 29 maart 2019, 5 juli 2019, 13 december 2019, 10 februari 2020 en 29 juni 2020 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/072324.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening van de beoogde situatie gegenereerd in AERIUS Calculator; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: S11yTh9iYeDT) is bij de beoordeling betrokken.
- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de AERIUS-berekening van de beoogde situatie met eigen rekenpunten op de buitenlandse Natura 2000-gebieden gegenereerd in AERIUS Calculator; de hieruit voortkomende AERIUS-berekening (kenmerk: Rqfg2d5uEVyE) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb sturen wij de ontwerpbeschikking aan de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Limburg, Gelderland, Zeeland, Utrecht, Zuid-Holland, Noord-Holland, Overijssel, Drenthe, Flevoland en Friesland, waarbij wij de colleges verzoeken in te stemmen met voorliggende ontwerpbeschikking. Indien niet binnen 4 weken wordt gereageerd, gaan wij ervan uit dat wordt ingestemd met dit besluit.

6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 12 februari 2019. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1 bg, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 13 februari 2019 tot en met 26 maart 2019, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 41, 6590 AA te Gennep, namens Stichting Groen Kempenland, Beemke 29, 5534 AG te Netersel, ingekomen per brief op 19 maart 2019.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

- 1) Er wordt gesteld dat wij voornemens zijn om uitsluitend voor de locatie Postelsedijk 11 te Reusel een natuurvergunning te verlenen. In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) wordt de Postelsedijk 11 samen met Postelsedijk 8 te Reusel als één inrichting aangemerkt. Gelet daarop is het project dat in het kader van de Wet Natuurbescherming ter beoordeling voor staat groter dan alleen de locatie aan de Postelsedijk 11 te Reusel. Ten onrechte wordt niet het gehele project beoordeeld.

Onze reactie

Zie onze reactie onder paragraaf 7.

- 2) Op basis van het Programma Aanpak Stikstof (hierna: PAS) kan de vergunning niet worden afgegeven. In het PAS en de daarbij behorende passende beoordeling zijn maatregelen betrokken, waarvan de verwachte voordelen ten tijde van de beoordeling niet vaststaan. Dit is in strijd met art. 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 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.

- 3) Het is niet duidelijk hoe de NOx-emissie van de warmtekracht koppeling (WKK) is berekend. Van belang in verband met het voorzorgbeginsel in de Wnb is dat de meetonnauwkeurigheid niet van het meetresultaat mag worden afgetrokken. Er dient met zekerheid te bestaan dat de extra stikstofdepositie die het project bijdraagt, de natuurlijke kenmerken niet aantast. Die zekerheid is er niet wanneer de meetonnauwkeurigheid van het meetresultaat wordt afgetrokken.

Onze reactie

Zie onze reactie onder paragraaf 7.

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

- 4) Vorig jaar is het WUR-onderzoek over de werking van combi-luchtwassers gepubliceerd. Het rapport gaat globaal ook in op een mogelijk verminderde werking van de ammoniakverwijdering. Vanwege dit onderzoek zou er nu al niet meer gebruik mogen worden gemaakt van de Rav factoren.

Onze reactie

Zie onze reactie onder paragraaf 7.

7 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het tweede ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 30 juli 2020. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 31 juli 2020 tot en met 10 september 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, een zienswijzen ingebracht door Van Hoof Advies, de heer A.K.M. van Hoof, Postbus 41, 6590 AA te Gennep, namens Stichting Groen Kempenland, statutair gevestigd te Bladel, Stichting Milieuwerkgroep Kempenland, statutair gevestigd te Bergeijk en de Milieuvereniging Bladel, statutair gevestigd te Hapert, ingekomen per brief op 31 augustus 2020.

Op 14 september 2020 hebben wij een reactie van de aanvrager op de zienswijzen ontvangen. Deze worden meegenomen in onze reactie.

Op de zienswijzen reageren wij als volgt:

- 1) Er wordt gesteld dat wij voornemens zijn om uitsluitend voor de locatie Postelsedijk 11 te Reusel een natuurvergunning verlenen. In het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) wordt de Postelsedijk 11 samen met Postelsedijk 8 te Reusel als één inrichting aangemerkt. Gelet daarop is het project dat in het kader van de Wet Natuurbescherming ter beoordeling voor staat groter dan alleen de locatie aan de Postelsedijk 11 te Reusel. Ten onrechte wordt niet het gehele project beoordeeld.

Onze reactie

De aangevraagde natuurvergunning heeft uitsluitend betrekking op Postelsedijk 11 te Reusel. Dit is in lijn met de lopende m.e.r.-procedure bij het gemeentelijk bevoegd gezag. Na het afronden van de m.e.r.-procedure zal er een aanvraag omgevingsvergunning worden gedaan voor de Postelsedijk 11 te Reusel. Deze hele procedure wordt in nauw overleg met de betreffende omgevingsdiensten doorlopen om de huidige situatie te kunnen legaliseren. In lijn daarmee is er een aanvraag om een natuurvergunning ingediend.

- 2) Voor het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt uitgegaan van een te recente referentiedatum. Ten aanzien van de Natura 2000-gebieden in de Peel dient te worden uitgegaan van 10 juni 1994 als referentiedatum. Niet is aangetoond of aannemelijk gemaakt dat de referentie toen niet lager was.

Onze reactie

Het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' is bekend gemaakt op 7 mei 2013 en in werking getreden op 8 mei 2013. Zie bekendmaking in Staatscourant 2013, nummer 12211. Desalniettemin ziet de omgevingsvergunning uit 2011, die als referentiesituatie

geldt in onderhavig besluit, toe op een lagere ammoniakemissie en stikstofdepositie dan de milieuvergunning geldend op de referentiedatum van 10 juni 1994 en de daarop volgende milieuvergunningen. Hierdoor zijn negatieve gevolgen voor de Natura 2000-gebieden in de Peel uit te sluiten.

- 3) Het is niet duidelijk hoe de NO_x-emissie van de warmtekracht koppeling (WKK) is berekend. Van belang in verband met het voorzorgbeginsel in de Wnb is dat de meetonnauwkeurigheid niet van het meetresultaat mag worden afgetrokken. Er dient met zekerheid te bestaan dat de extra stikstofdepositie die het project bijdraagt, de natuurlijke kenmerken niet aantast. Die zekerheid is er niet wanneer de meetonnauwkeurigheid van het meetresultaat wordt afgetrokken.

Onze reactie

De onderbouwing voor de tot stand koming van de NO_x emissie behorende bij de WKK is in de aanvraag opgenomen. De toelichting daarop is als aanvulling bij de aanvraag gedaan in juli 2018. De emissie voor de WKK installatie is vastgesteld met de daarvoor bestemde formule. Hiervoor zijn de technische gegevens voortkomend uit een gasanalyse aangeleverd. De NO_x emissie afkomstig uit de WKK wordt bepaald door het brandstofverbruik te vermenigvuldigen met het kengetal van de WKK. Met de temperatuur van de emissie, het uitstroom oppervlak en de uitstroomsnelheid is de warmte inhoud berekend en gemodelleerd in het rekenprogramma AERIUS Calculator conform het rapport 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2019A', juli 2020, Versie 2.0 waarin de landelijke lijn wordt gehanteerd.

- 4) Vorig jaar is het WUR-onderzoek over de werking van combi-luchtwassers gepubliceerd. Het rapport gaat globaal ook in op een mogelijk verminderde werking van de ammoniakverwijdering. Vanwege dit onderzoek zou er nu al niet meer gebruik mogen worden gemaakt van de Rav factoren.

Onze reactie

Voor wat betreft het onderzoek naar de rendementen van combiwassers Reactie op metingen 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.

De zienswijzen leiden niet tot een heroverweging van onderhavig besluit.

8 Overige regelgeving

De aanvraag heeft alleen betrekking op het onderdeel Natura 2000-gebieden. 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 State² 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 State³ 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 referentiedatum⁴.

² O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

³ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁴ 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 omschakelen van het houden van vleesvarkens naar zeugen en het wijzigen van het luchtwassysteem op alle 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 overmaat⁵ 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 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁶)	stal (nr)	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/d/jr)	NH ₃ -emissie (kg/jr)
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	B	248	0,63	156,24
Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 2.4.4)	B	4	0,83	3,32
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	B	282	0,63	177,66
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	C	588	0,63	370,44
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	E	440	0,63	277,20
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.2.17.4)	K	669	1,30	869,70
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	K	172	0,63	108,36

⁵ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

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

Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 2.4.4)	K	2	0,83	1,66
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.1.15.4)	K	7.680	0,10	768,00
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	L	1.080	0,63	680,40
Biggenopfok (gespeende biggen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.1.15.4)	L	4.620	0,10	462,00
Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	M	1.804	0,63	1.136,52
Totaal	5.011,50			

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
WKK	6.565,0	-
Vervoersbewegingen	16,48	< 1
Mobiele werktuigen	49,3	< 1
Cv-installaties	7,6	-
Totaal	6.638,38	0,68

4.2 Referentiesituatie

De referentiesituatie⁷ voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Voor het vogelrichtlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de op referentiedatum verleende omgevingsvergunning d.d. 14 juli 2011.

Voor de Natura 2000-gebieden en het habitatrictlijngebied 'Strabrechtse Heide & Beuven' wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de na de referentiedatum verleende omgevingsvergunning d.d. 14 juli 2011 met een lagere depositie.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁸	Referentiedatum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
Zie bijlage 1.	VR en HR	10 juni 1994, 18 november 1994, 17 juli 1995, 18 juli 1995, 11 oktober 1996, 14 februari 1997, 30 november 1998,	14 juli 2011	5.334,46	6.652,73

⁷ 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.

⁸ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrictlijngebied,

		24 maart 2000, 7 december 2004 en 8 mei 2013			
--	--	--	--	--	--

Overige gebieden

Voor de in België gelegen Natura 2000-gebieden verwijzen wij naar paragraaf 4.3 en 4.5.

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

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

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

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

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie
'Kempenland-West'	0,25	0,25	0,00	0,85

Uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat in de beoogde situatie de stikstofdepositie op de in België gelegen Natura 2000-gebieden 'Ronde Put', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout', 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout', 'Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen', 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen', 'Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor' en 'Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof' respectievelijk 2,70; 1,29; 0,98; 0,51; 0,16; 0,24; 0,41 en 0,26 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. 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 B, C, E, K, L en M voldoen aan bijlage 2 van de Verordening die geldig was op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Hierbij zijn bijlagen 1 en 2 betrokken die geldig waren op het moment van indienen van onderhavige aanvraag. Er is daarom geen reden om de vergunning niet te verlenen.

Bestaande stallen

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

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

De stikstofdepositie op de 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: S11yTh9iYeDT)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RZaXKFL8A6d3)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rqfg2d5uEVyE)

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

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

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

Berekening Beoogde situatie

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Agra-Matic	Postelsedijk 11, 5541 NM Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
F. Lavrijsen-van Limpt V.O.F.	S11yTh9iYeDT

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
09 juli 2020, 16:34	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6.638,38 kg/j
NH ₃	5.012,18 kg/j

Resultaten

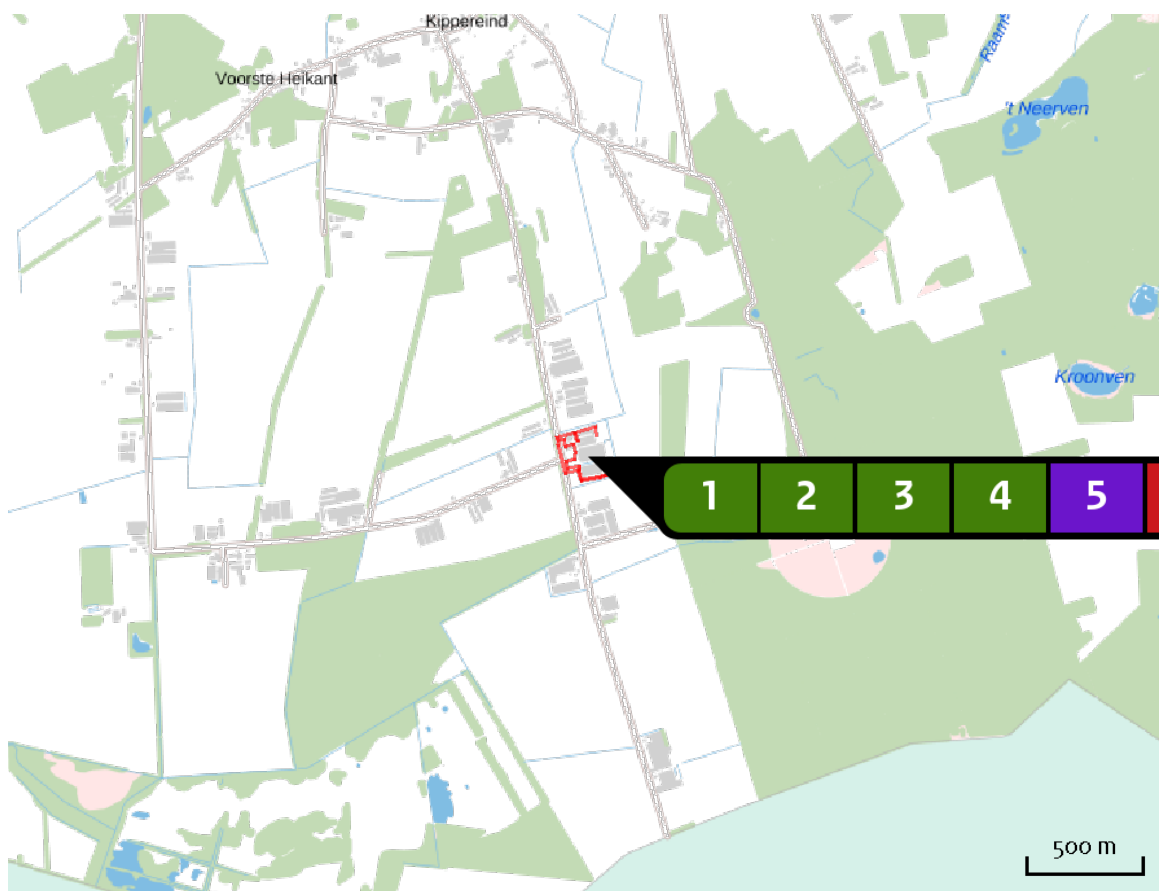
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Kempenland-West	0,85

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie (ambtshalve gegenereerd op 9 juli 2020)

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B/C/E Landbouw Stalemissies	984,86 kg/j	-
2  Stal K Landbouw Stalemissies	1.747,72 kg/j	-
3  Stal L Landbouw Stalemissies	1.142,40 kg/j	-
4  Stal M Landbouw Stalemissies	1.136,52 kg/j	-
5  WKK Industrie Overig	-	6.565,00 kg/j
6  vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,47 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	49,30 kg/j
8	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
9	 Cv's stal K Landbouw Vuurhaarden, overig	-	4,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Kempenland-West	0,85	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,41	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,27	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,22	
Regte Heide & Riels Laag	0,20	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,17	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,16	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,14	
Ulvenhoutse Bos	0,10	
Groote Peel	0,10	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	
Langstraat	0,07	
Sarsven en De Banen	0,07	
Maasduinen	0,07	
Boschhuizerbergen	0,07	
Leudal	0,06	
Sint Jansberg	0,06	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,05	
Rijntakken	0,05	
Zeldersche Driessen	0,05	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,05	
Swalmdal	0,05	
Brabantse Wal	0,05	
Biesbosch	0,04	
Roerdal	0,04	
Meinweg	0,04	
De Bruuk	0,04	
Oeffelter Meent	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Bunder- en Elslooërbos	0,04	
Grensmaas	0,04	
Geleenbeekdal	0,04	
Geuldal	0,03	
Brunssummerheide	0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,03	
Krammer-Volkerak	0,03	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	
Savelsbos	0,03	
Zouweboezem	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Binnenveld	0,03	
Landgoederen Brummen	0,02	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Kunderberg	0,02	
Korenburgerveen	0,02	
Grevelingen	0,02	
Bekendelle	0,02	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,01
Voornes Duin	0,02	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	
Oosterschelde	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Naardermeer	0,02	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,02	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,02	
Borkeld	0,02	
Uiterwaarden Lek	0,02	
Willinks Weust	0,02	
Solleveld & Kapittelduinen	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wooldse Veen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Dinkelland	0,01	
Botshol	0,01	
Aamsveen	0,01	
De Wieden	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Vogelkreek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Polder Westzaan	0,01	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	
Weerribben	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Voordelta	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Mantingerbos	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bargerveen	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Canisvliet	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,01	
Witterveld	0,01	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,01	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	
Groote Gat	0,01	
Norgerholt	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*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,85	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,84	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,80	
H4o3o Droge heiden	0,77	
Hg19o Oude eikenbossen	0,76	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,72	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,69	
H316o Zure vennen	0,66	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,62	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,57	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,57	
ZGH4o3o Droge heiden	0,50	
H641o Blauwgraslanden	0,49	
ZGH316o Zure vennen	0,47	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,46	
L313o Zwakgebufferde vennen	0,30	
ZGH4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	
H91Do Hoogveenbossen	0,37	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	
H3160 Zure vennen	0,37	
H4030 Droge heiden	0,37	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,37	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,33	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H9190 Oude eikenbossen	0,29	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,28	
Lg09 Droog struisgrasland	0,26	
H7210 Galigaanmoerassen	0,26	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,25	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	
H2330 Zandverstuivingen	0,24	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,21	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
ZGH3160 Zure vennen	0,19	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,11	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	
H316o Zure vennen	0,27	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,25	
L403o Droge heiden	0,25	
Hg19o Oude eikenbossen	0,25	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,24	
L401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	
Lg04 Zuur ven	0,23	
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,23	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,23	
H403o Droge heiden	0,23	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	
ZGH316o Zure vennen	0,22	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,22	
Lg09 Droog struisgrasland	0,21	
H641o Blauwgraslanden	0,21	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,20	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,18	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91Do Hoogveenbossen	0,22	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H3160 Zure vennen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,11	

Regte Heide & Riels Laag

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,20	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	
H3160 Zure vennen	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H6410 Blauwgraslanden	0,15	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L4030 Droge heiden	0,17	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,12	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12	
H6410 Blauwgraslanden	0,12	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg190 Oude eikenbossen	0,16	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	
H2330 Zandverstuivingen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
H6410 Blauwgraslanden	0,10	
H6230 Heischrale graslanden	0,10	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,06	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,05	

Ulvenhoutse Bos

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,10	

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
L7120 Herstellende hoogvenen	0,09	
Lgo4 Zuur ven	0,09	
L4030 Droge heiden	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	

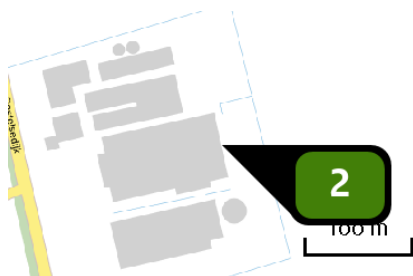
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



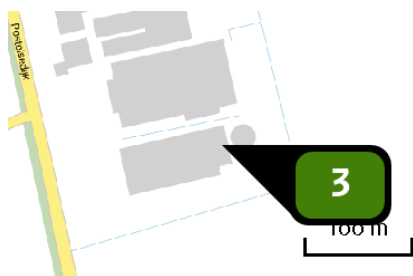
Naam **Stal B/C/E**
Locatie (X,Y) **139923, 371443**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **7,4 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,6 m/s**
NH₃ **984,86 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	4	NH ₃	0,830	3,32 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	1.558	NH ₃	0,630	981,54 kg/j



Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	139965, 371374
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	9,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.747,72 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	669	NH ₃	1,300	869,70 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))	7.680	NH ₃	0,100	768,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	172	NH ₃	0,630	108,36 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



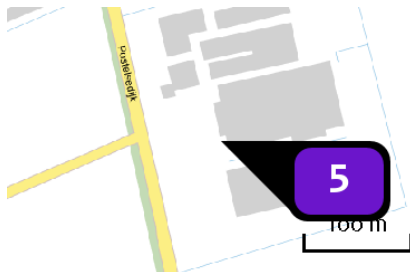
Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	139957, 371305
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>3,2 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	<u>4,1 m/s</u>
NH ₃	1.142,40 kg/j

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))	4.620	NH ₃	0,100	462,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	1.080	NH ₃	0,630	680,40 kg/j



Naam	Stal M
Locatie (X,Y)	139926, 371444
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	7,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.136,52 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)	1.804	NH ₃	0,630	1.136,52 kg/j

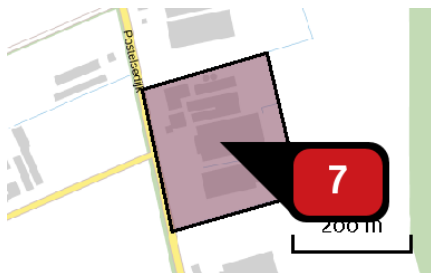


Naam	WKK
Locatie (X,Y)	139856, 371329
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	0,046 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	6.565,00 kg/j



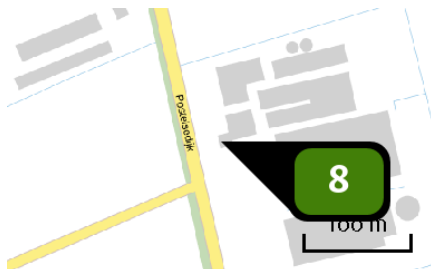
Naam	vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	139885, 371258
NO _x	16,47 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.520,0 / jaar	NO _x NH ₃	6,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.508,0 / jaar	NO _x NH ₃	9,92 kg/j < 1 kg/j

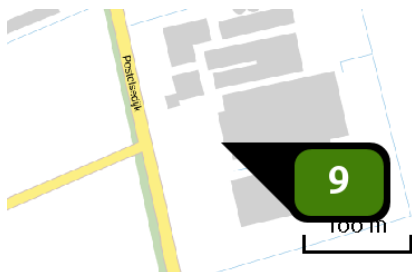


Naam **Interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **139894, 371355**
 NOx **49,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Tractor / loader	4.380				NOx	48,57 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Noodstroomaggregaat	60				NOx	< 1 kg/j



Naam **Cv bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **139802, 371374**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Cv's stal K**
 Locatie (X,Y) **139852, 371337**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **4,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Database [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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

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

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

Berekening Milieuvergunning 2011 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
Agra-Matic	Postelsedijk 11, 5541 NM Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
F. Lavrijsen-van Limpt V.O.F.	RZaXKFL8A6d3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
28 mei 2020, 13:59	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	6.652,73 kg/j	6.638,38 kg/j	-14,36 kg/j
NH ₃	5.335,08 kg/j	5.012,18 kg/j	-322,91 kg/j

Resultaten

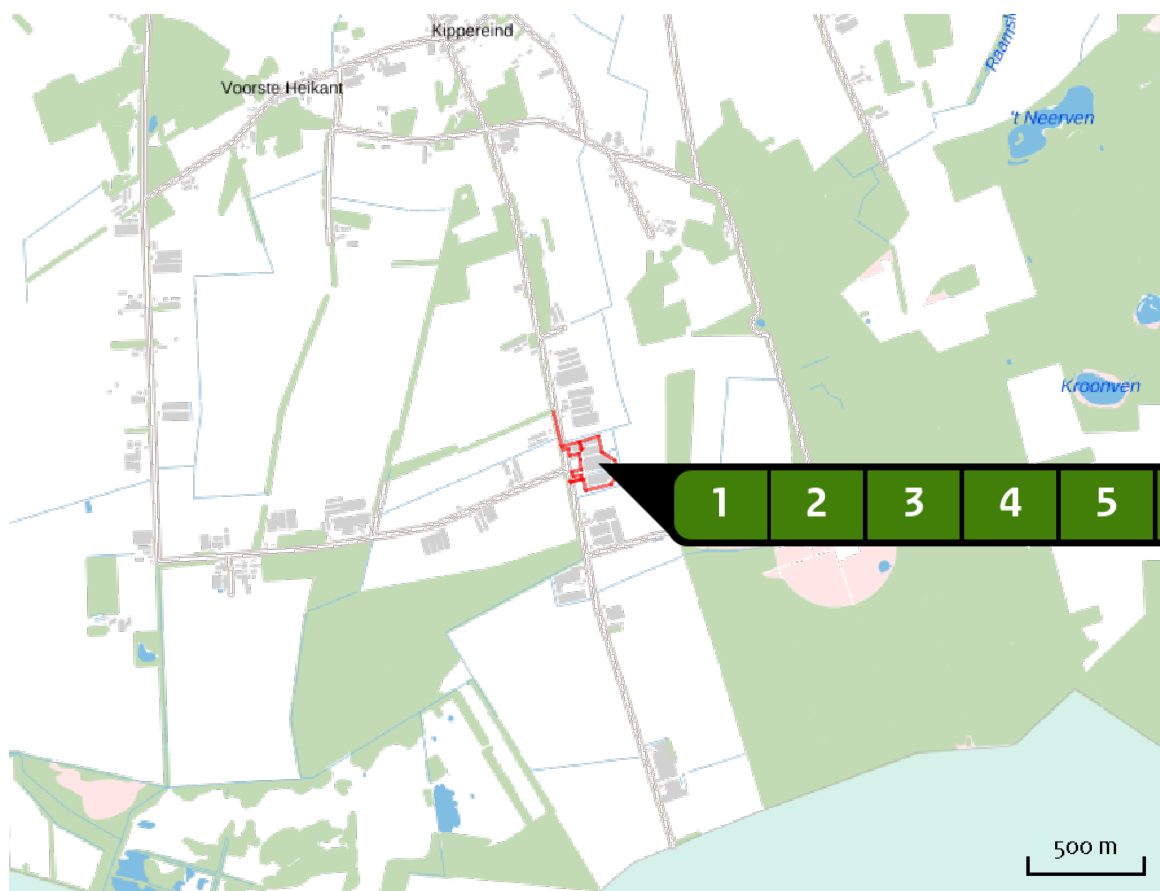
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Brabantse Wal	0,00

Toelichting

Berekening stikstofdepositie

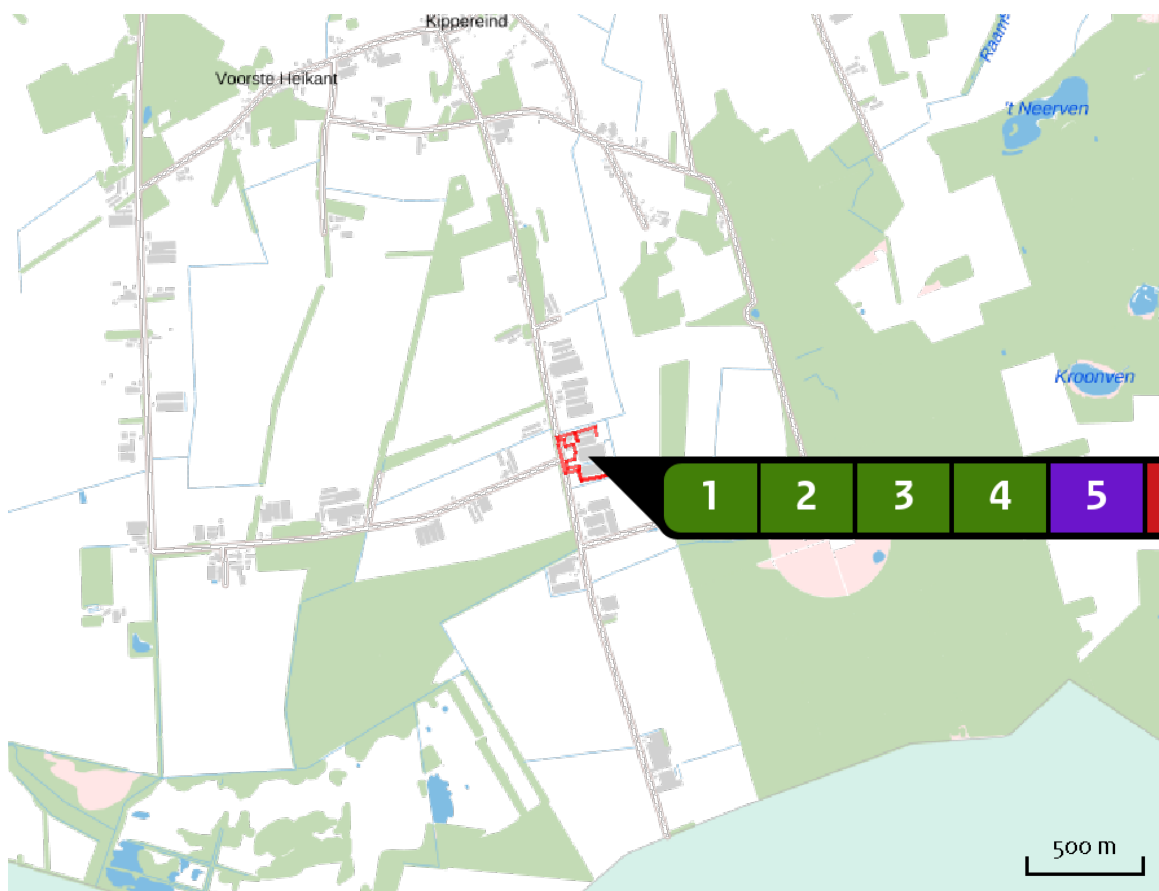
Locatie
Milieuvergunning
2011



Emissie
Milieuvergunning
2011

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal E Landbouw Stalemissies	486,00 kg/j	-
2  Stal B/C Landbouw Stalemissies	1.189,80 kg/j	-
3  Stal I1/J1/K1 Landbouw Stalemissies	852,48 kg/j	-
4  Stal L1 Landbouw Stalemissies	972,00 kg/j	-
5  Stal L2 Landbouw Stalemissies	972,00 kg/j	-
6  Stal I2/J2/K2 Landbouw Stalemissies	862,18 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 WKK Industrie Overig	-	6.565,00 kg/j
8	 vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	15,03 kg/j
9	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	49,30 kg/j
10	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
11	 Cv's stal K Landbouw Vuurhaarden, overig	-	19,80 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B/C/E Landbouw Stalemissies	984,86 kg/j	-
2  Stal K Landbouw Stalemissies	1.747,72 kg/j	-
3  Stal L Landbouw Stalemissies	1.142,40 kg/j	-
4  Stal M Landbouw Stalemissies	1.136,52 kg/j	-
5  WKK Industrie Overig	-	6.565,00 kg/j
6  vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,47 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	49,30 kg/j
8	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
9	 Cv's stal K Landbouw Vuurhaarden, overig	-	4,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Brabantse Wal	0,04	0,05	0,00	
Veluwe	0,05	0,05	0,00	
Rijntakken	0,04	0,04	0,00	
Geuldal	0,03	0,03	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,04	0,04	0,00	
Grevelingen	0,02	0,02	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	0,03	0,00	
Zeldersche Driessen	0,04	0,04	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,02	0,00	
Maasduinen	0,07	0,07	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	0,07	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,02	0,00	
Roerdal	0,04	0,04	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,02	0,00	
Savelsbos	0,02	0,03	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	0,03	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,03	0,03	0,00	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Sint Jansberg	0,05	0,06	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	0,02	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,02	0,03	0,00	
Boschhuizerbergen	0,06	0,06	0,00	
Krammer-Volkerak	0,02	0,02	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,00	0,01	0,00	
Binnenveld	0,03	0,03	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,04	0,04	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Swalmdal	0,04	0,05	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,10	0,10	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,00	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,04	0,04	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,01	0,00	
Korenburgerveen	0,02	0,02	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,09	0,09	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Biesbosch	0,04	0,04	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,04	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,01	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Botshol	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,06	0,06	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Drouwenerzand	0,00	0,01	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,01	0,00	
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,01	0,01	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,03	0,03	0,00	
Oeffelter Meent	0,04	0,04	0,00	
Kempenland-West	0,25	0,25	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Canisvliet	0,01	0,01	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Voordelta	0,01	0,01	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,01	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Groote Gat	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,04	0,04	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	
Grensmaas	0,03	0,03	0,00	
Langstraat	0,07	0,07	0,00	
Sarsven en De Banen	0,06	0,06	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,13	0,13	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,02	0,02	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,11	0,11	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,09	0,09	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,09	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,07	0,07	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,17	0,17	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,10	0,10	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

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,05	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,04	0,04	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,03	0,04	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,05	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,05	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,03	0,03	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	0,02	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	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	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,04	0,04	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	0,05	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,03	0,03	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,04	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	0,03	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,03	0,04	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	0,03	0,00	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,04	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,02	0,03	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	0,03	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,02	0,02	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,02	0,02	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,01	0,01	0,00	
H6130 Zinkweiden	0,01	0,01	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	0,04	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,03	0,03	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,02	0,02	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,02	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	0,03	0,00	
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	0,03	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,03	0,03	0,00	
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	0,03	0,00	
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,02	0,02	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,02	0,02	0,00	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,04	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,05	0,00	

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,02	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,02	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,02	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,01	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,01	0,00	
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,01	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,01	0,00	
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,01	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,01	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,01	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Situatie 1	Situatie 2			
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,05	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,05	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	0,05	0,00	
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,05	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,05	0,05	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,05	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,05	0,05	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,04	0,05	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	0,05	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,05	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	

Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,04	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,04	0,00	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,04	0,04	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	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)
Milieuvergunning
2011



Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **139923, 371457**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **9,5 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **486,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.080	NH ₃	0,450	486,00 kg/j



Naam **Stal B/C**
 Locatie (X,Y) **139929, 371429**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **6,4 m**
 Uittreedrichting **Horizontaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,4 m/s**
 NH₃ **1.189,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.644	NH ₃	0,450	1.189,80 kg/j



Naam	Stal I1/J1/K1
Locatie (X,Y)	139965, 371386
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	10,2 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	852,48 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	160	NH ₃	1,300	208,00 kg/j
	D 1.1.15.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.560	NH ₃	0,100	256,00 kg/j
	D 1.3.12.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	614	NH ₃	0,630	386,82 kg/j
	D 2.4.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



Naam	Stal L1
Locatie (X,Y)	139960, 371307
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	9,1 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	972,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.160	NH ₃	0,450	972,00 kg/j



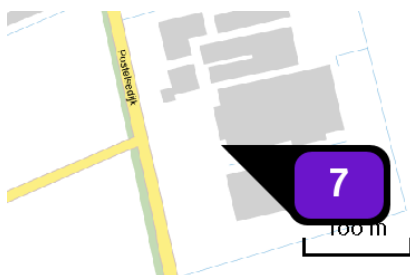
Naam	Stal L2
Locatie (X,Y)	139964, 371386
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	9,1 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,4 m/s
NH ₃	972,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.160	NH ₃	0,450	972,00 kg/j



Naam	Stal I2/J2/K2
Locatie (X,Y)	139971, 371360
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	10,2 m
Uitreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uitreesnelheid	0,4 m/s
NH ₃	862,18 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.01)	192	NH ₃	1,300	249,60 kg/j
	D 1.3.12.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	566	NH ₃	0,630	356,58 kg/j
	D 1.1.15.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.560	NH ₃	0,100	256,00 kg/j

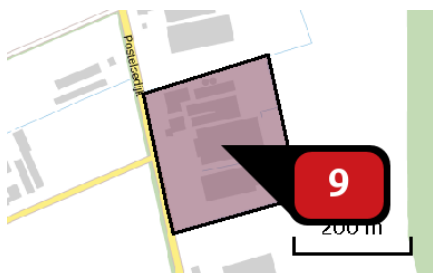


Naam	WKK
Locatie (X,Y)	139856, 371329
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	0,046 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	6.565,00 kg/j



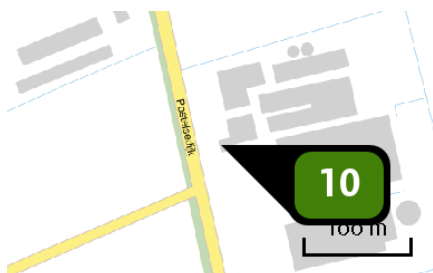
Naam **vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **139993, 371310**
 NOx **15,03 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.520,0 / jaar	NOx NH ₃	6,07 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.448,0 / jaar	NOx NH ₃	8,96 kg/j < 1 kg/j

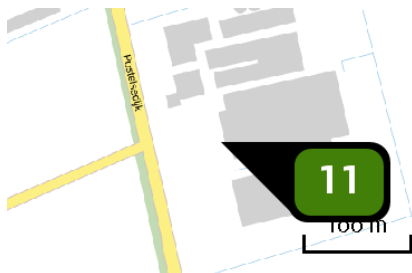


Naam **Interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **139897, 371355**
 NOx **49,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Tractoren / loader	4.380				NOx	48,57 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Noodstroomaggregaat	60				NOx	< 1 kg/j



Naam **Cv bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **139802, 371375**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam

Cv's stal K

Locatie (X,Y)

139851, 371337

Uitstoothoogte

4,0 m

Warmteinhoud

0,000 MW

Temporele variatie

Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)

NOx

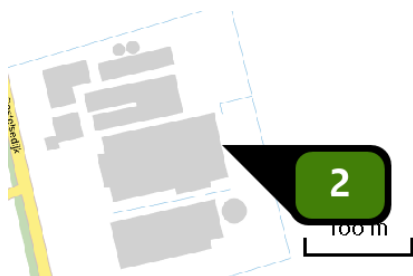
19,80 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



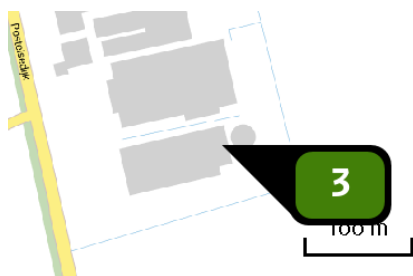
Naam **Stal B/C/E**
 Locatie (X,Y) **139923, 371443**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **7,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,6 m/s**
 NH₃ **984,86 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	4	NH ₃	0,830	3,32 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	1.558	NH ₃	0,630	981,54 kg/j



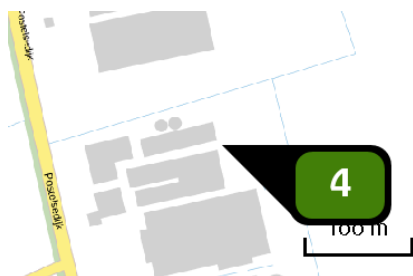
Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	139965, 371374
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	9,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.747,72 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	669	NH ₃	1,300	869,70 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))	7.680	NH ₃	0,100	768,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	172	NH ₃	0,630	108,36 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



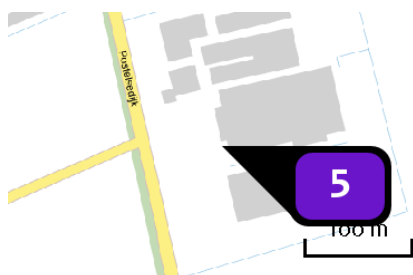
Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	139957, 371305
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>3,2 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>4,1 m/s</u>
NH ₃	1.142,40 kg/j

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))	4.620	NH ₃	0,100	462,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	1.080	NH ₃	0,630	680,40 kg/j

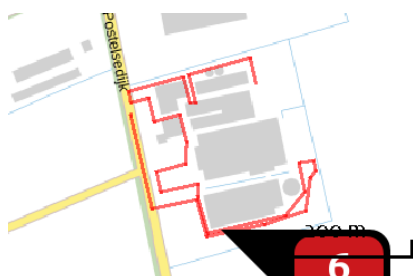


Naam	Stal M
Locatie (X,Y)	139926, 371444
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	7,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.136,52 kg/j

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)	1.804	NH ₃	0,630	1.136,52 kg/j

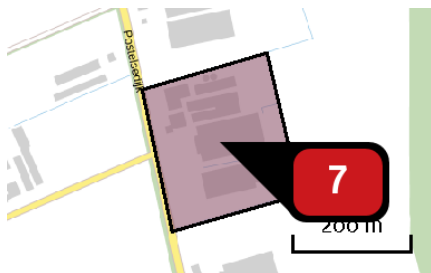


Naam	WKK
Locatie (X,Y)	139856, 371329
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	0,046 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	6.565,00 kg/j



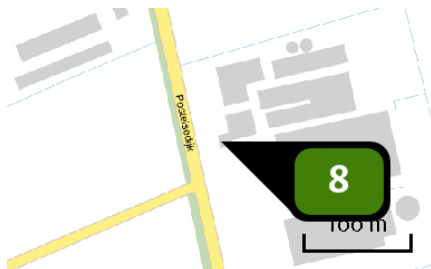
Naam	vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	139885, 371258
NO _x	16,47 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.520,0 / jaar	NO _x NH ₃	6,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.508,0 / jaar	NO _x NH ₃	9,92 kg/j < 1 kg/j

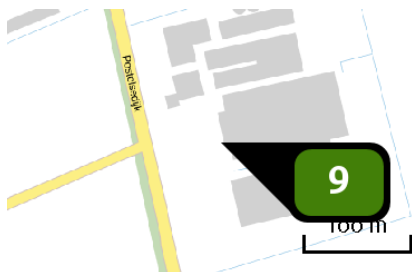


Naam **Interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **139894, 371355**
 NOx **49,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Tractor / loader	4.380				NOx	48,57 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Noodstroomaggregaat	60				NOx	< 1 kg/j



Naam **Cv bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **139802, 371374**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Cv's stal K**
 Locatie (X,Y) **139852, 371337**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **4,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200403_6c571f9654

Database versie 2019A_20200403_6c571f9654

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening 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
Agra-Matic	Postelsedijk 11, 5541 NM Reusel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
F. Lavrijsen-van Limpt V.O.F.	Rqfg2d5uEVyE

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juli 2020, 11:15	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	6.638,38 kg/j
NH ₃	5.012,18 kg/j

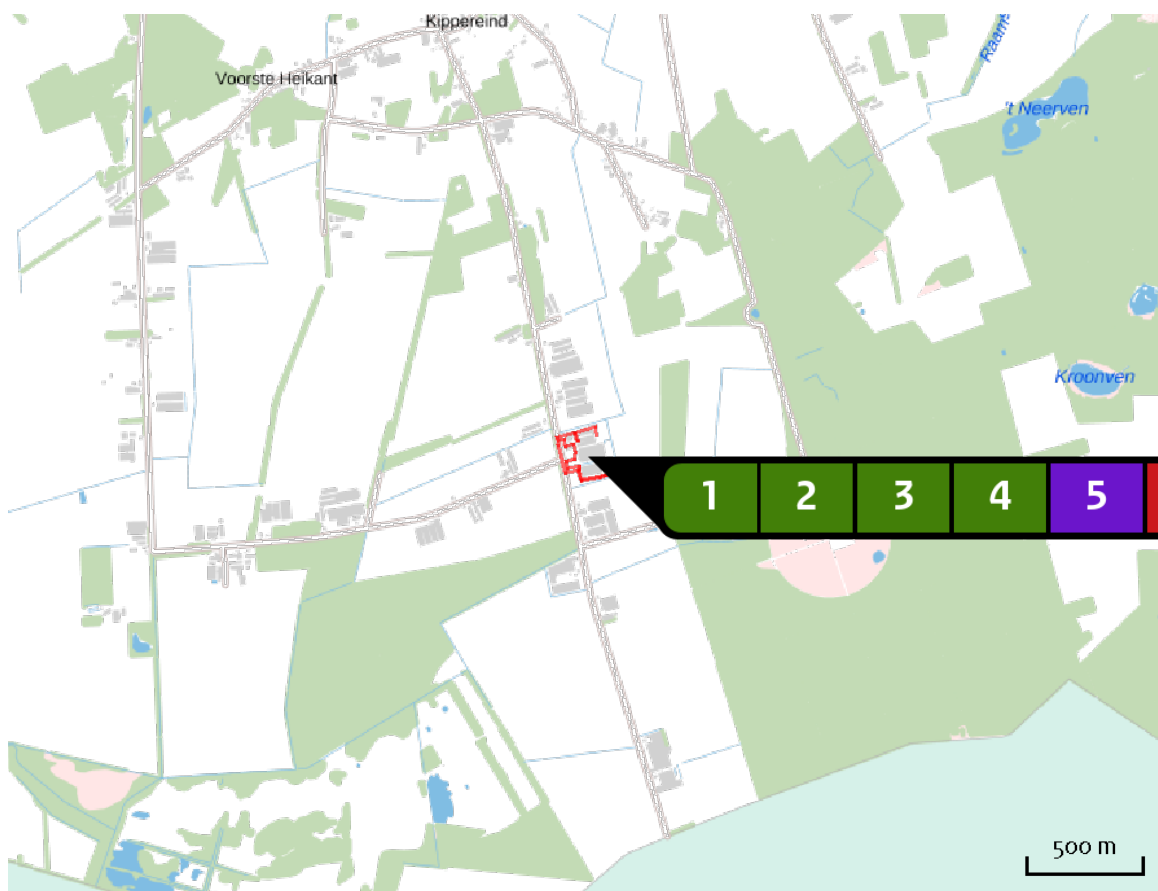
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening stikstofdepositie beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (ambtshalve gegenereerd op 10 juli 2020)

Locatie
Beoogde situatieEmissie
Beoogde situatie

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal B/C/E Landbouw Stalemissies	984,86 kg/j	-
2  Stal K Landbouw Stalemissies	1.747,72 kg/j	-
3  Stal L Landbouw Stalemissies	1.142,40 kg/j	-
4  Stal M Landbouw Stalemissies	1.136,52 kg/j	-
5  WKK Industrie Overig	-	6.565,00 kg/j
6  vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	16,47 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	-	49,30 kg/j
8	 Cv bedrijfswoning Landbouw Vuurhaarden, overig	-	3,60 kg/j
9	 Cv's stal K Landbouw Vuurhaarden, overig	-	4,00 kg/j

Rekenpunten

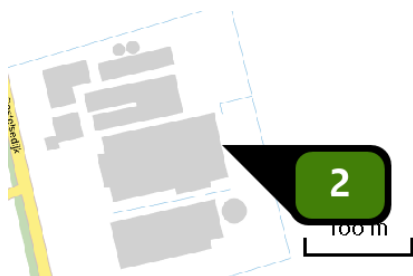
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	138715, 368202	0,98	3.196 m
b	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (17 km)	155768, 364131	0,26	17,3 km
c	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (12 km)	152117, 374278	0,37	12,5 km
d	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (14 km)	152317, 364982	0,24	13,8 km
e	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (17 km)	144040, 355062	0,41	16,7 km
f	Ronde Put (2 km)	140641, 369880	2,70	1.515 m
g	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (13 km)	128131, 366105	0,16	12,7 km
h	Kempenland-West (6 km)	138486, 377562	0,51	6.235 m
i	Regte Heide & Riels Laag (20 km)	130146, 388951	0,19	20,0 km
j	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	133008, 375528	0,51	7.892 m
k	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (2 km)	137284, 371297	1,29	2.482 m

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



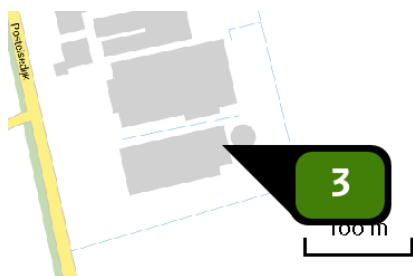
Naam **Stal B/C/E**
Locatie (X,Y) **139923, 371443**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **7,4 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **0,6 m/s**
NH₃ **984,86 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	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)	4	NH ₃	0,830	3,32 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	1.558	NH ₃	0,630	981,54 kg/j



Naam	Stal K
Locatie (X,Y)	139965, 371374
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	9,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.747,72 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	669	NH ₃	1,300	869,70 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))	7.680	NH ₃	0,100	768,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	172	NH ₃	0,630	108,36 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



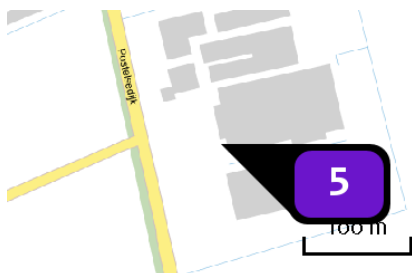
Naam	Stal L
Locatie (X,Y)	139957, 371305
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>3,2 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	<u>4,1 m/s</u>
NH ₃	1.142,40 kg/j

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))	4.620	NH ₃	0,100	462,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	1.080	NH ₃	0,630	680,40 kg/j

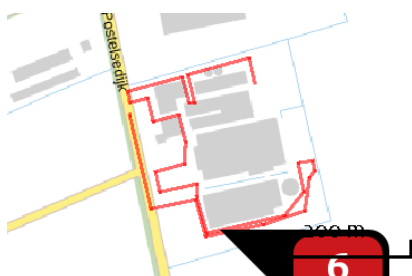


Naam	Stal M
Locatie (X,Y)	139926, 371444
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	7,9 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	1.136,52 kg/j

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)	1.804	NH ₃	0,630	1.136,52 kg/j

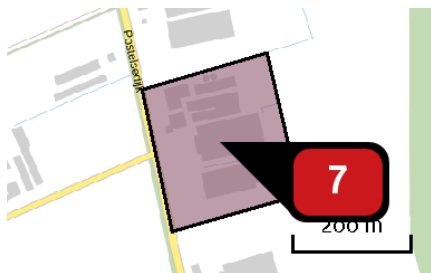


Naam	WKK
Locatie (X,Y)	139856, 371329
Uitstoothoogte	6,5 m
Warmteinhoud	0,046 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NO _x	6.565,00 kg/j



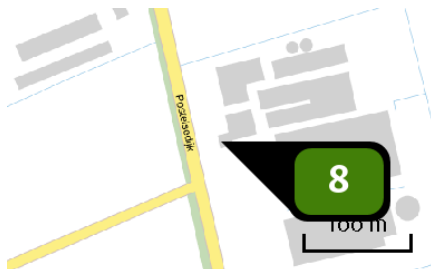
Naam	vervoersbewegingen
Locatie (X,Y)	139885, 371258
NO _x	16,47 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	17.520,0 / jaar	NO _x NH ₃	6,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2.508,0 / jaar	NO _x NH ₃	9,92 kg/j < 1 kg/j

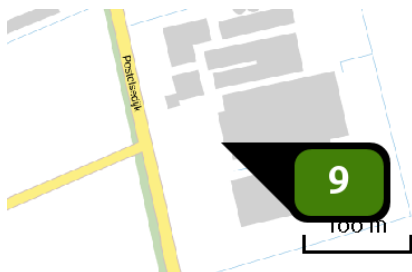


Naam **Interne vervoersbewegingen**
 Locatie (X,Y) **139894, 371355**
 NOx **49,30 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Tractor / loader	4.380				NOx	48,57 kg/j
STAGE III A, 37 – 75 kW, bouwjaar 2008/01, Cat. J	Noodstroomaggregaat	60				NOx	< 1 kg/j



Naam **Cv bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **139802, 371374**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **Cv's stal K**
 Locatie (X,Y) **139852, 371337**
 Uitstoothoogte **4,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Verwarming van ruimten
(zonder seizoenscorrectie)**
 NOx **4,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Database [versie 2019A_20200610_3aefc4c15b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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