

op de op 19 december 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning
ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van
Loverbos Varkenshouderij VOF, Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, voor het
wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden,
in de gemeente Asten.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	3
1 Aanvraag.....	5
2 Bevoegd gezag.....	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid.....	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit	5
6 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	7
2 Projectbeschrijving.....	8
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie	10
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	10
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	10
5 Conclusie	11
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S25R3uFjAxfk)	12
Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RPSviRpkSSw5)	12
Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: ReVxH78ohysH).....	12
Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: S28NVPBRwim6)	12
KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 19 december 2019 van Loverbos Varkenshouderij VOF een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, in de gemeente Asten.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Loverbos Varkenshouderij VOF, Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3, aan de Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, in de gemeente Asten, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlagen 1 en 3 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S25R3uFjAxfk)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RPSviRpkSSw5)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: ReVxH78ohysH)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: S28NVPBRwim6)

's-Hertogenbosch, 21 juni 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Lenssen
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 19 december 2019 hebben wij van Loverbos Varkenshouderij VOF, Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 4 november 2020, 23 december 2020 en 5 maart 2021 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/109859.

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.

- Vanwege de foutief ingevoerde coördinaten van een emissiepunt hebben wij voor de beoordeling van de aanvraag een nieuwe AERIUS-verschilberekening gegenereerd in AERIUS Calculator 2020 aan de hand van de AERIUS-verschilberekening voor de buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S28NVPBRwim6). De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RPSviRpkSSw5) is bij de beoordeling betrokken en als bijlage 2 bij het besluit gevoegd.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 21 april 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 21 april 2021 tot en met 1 juni 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

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

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

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Referentiedatum

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

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

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

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

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State⁴ 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 referentiedatum⁵.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij. De wijziging betreft het veranderen van de veebezetting.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁶ 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 ⁷)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	1+2	110	0,45	49,50
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)	1+2	130	0,63	81,90
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)	1+2	130	0,63	81,90

⁴ O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

⁵ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wabo, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrunderveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

⁶ 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.

⁷ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2020, nr. 60022 (20 november 2020), in werking getreden op 21 november 2020.

Biggenopfok (gespeende biggen), opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m2 echter kleiner dan 0,10 m2, in grote groepen, vanaf 30 biggen gehuisvest; BWL 2010.04.V3 (D 1.1.12.3)	3	1.152	0,18	207,36
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2008.08.V6 (D 1.2.15)	4+6	90	0,42	37,80
Guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (individuele en groepshuisvesting), BWL 2008.08.V6 (D 1.3.11)	4+6	110	0,21	23,10
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)	5	80	0,10	8,00
Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.2.17.4)	5	101	1,30	131,30
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)	5	2	0,83	1,66
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	8	1	5,0	5,0
Biggenopfok (gespeende biggen), opfokhok met schuine putwand, emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m2 echter kleiner dan 0,10 m2, in grote groepen, vanaf 30 biggen gehuisvest; BWL 2010.04.V3 (D 1.1.12.3)	6	528	0,18	95,04
Guste en dragende zeugen, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (individuele en groepshuisvesting), BWL 2008.08.V6 (D 1.3.11)	7	243	0,21	51,03
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie, BWL 2008.08.V6 (D 3.2.14)	9	1.920	0,15	288,00
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	9	832	0,45	374,40
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)	9	2.400	0,10	240,00
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	9	72	0,45	32,40
Totaal				1.708,39

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
CV bedrijfswoning	0,00	3,60
CV installatie	0,00	43,00
Mobiele werktuigen (tractoren)	<1	7,11
Vervoersbewegingen	<1	12,81
Mobiele werktuigen (overig)	<1	17,95
Totaal	0,46	84,47

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 4 juni 2015 met kenmerk C2146468/10246.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1 en 3	4 juni 2015	2.109,79	74,95

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een (geringe) toename 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 bijlagen 1 en 3 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 gelijkblijven en afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor het hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
'Grote Peel'	0,13	0,10	-0,04	0,65
'Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See' (DU)	0,06	0,05	-0,01	0,05
'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen' (BE)	0,05	0,04	-0,01	0,04

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 opgenomen Natura 2000-gebieden.

Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden gelegen in België

Op de in België gelegen Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 3, is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Natura 2000-gebieden gelegen in Duitsland

Op de in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 3, is er geen sprake van een toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor de Natura 2000-gebieden is sprake van intern salderen. Voor intern salderen is er geen vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

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.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 bij dit besluit. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: S25R3uFjAxfk)

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RPSviRpkSSw5)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse gebieden (kenmerk: ReVxH78ohysH)

Is bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse gebieden (kenmerk: S28NVPBRwim6)

Is bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Loverbos Varkenshouderij VOF, Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, Z/109859

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 21 juni 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/109859-269579) aan Loverbos Varkenshouderij VOF, Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, voor de wijziging van een veehouderij, voor de locatie Pannenhoef 7, 5725 RB te Heusden, in de gemeente Asten.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 23 juni 2021 tot en met 3 augustus 2021 **zes weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-743 00 00.

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.

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.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/109859 gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, juni 2021

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

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

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

Berekening Beoogd

- ▶ 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
Loverbos Varkenshouderij V.O.F. Pannenhoef 7, 5725 RB Heusden	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie	S25R3uFjAxfk	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 maart 2021, 11:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	84,47 kg/j
NH ₃	1.708,85 kg/j

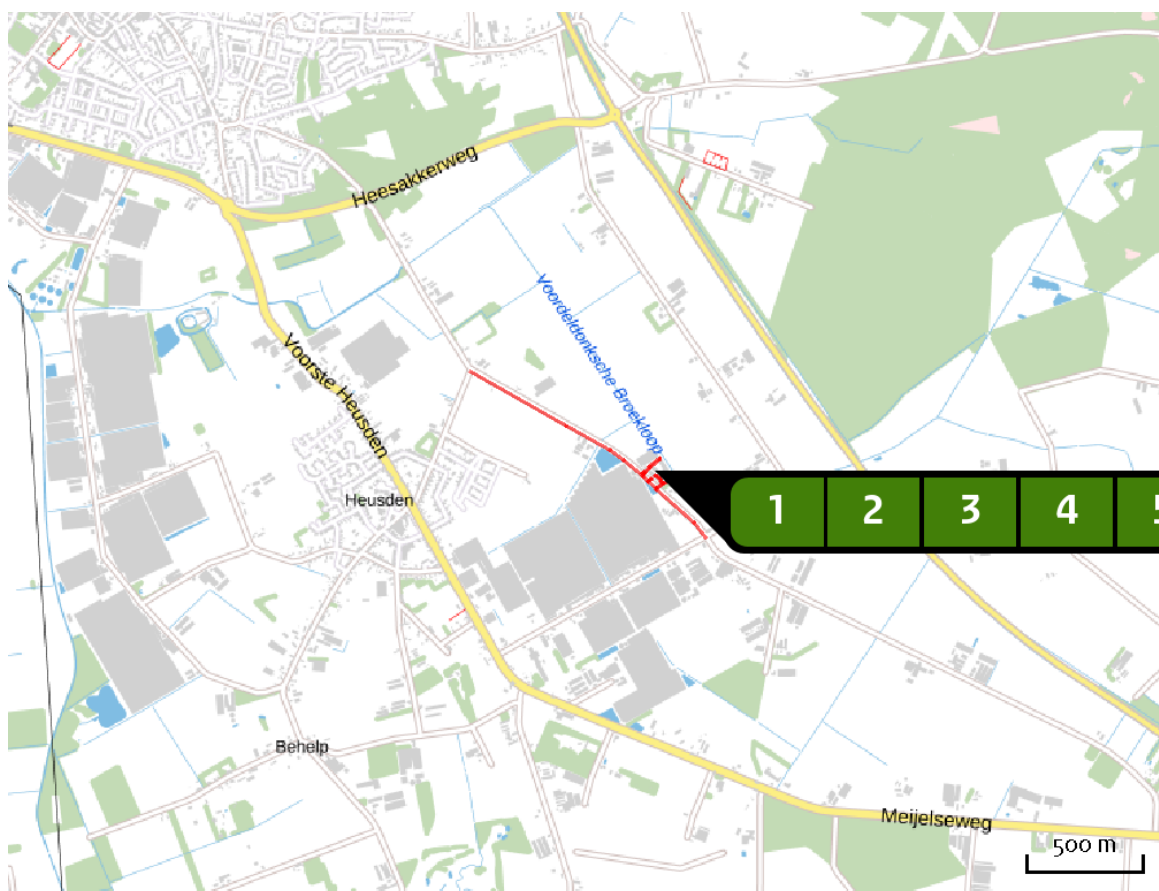
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	0,65

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 1/2 Landbouw Stalemissies	213,30 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	207,36 kg/j	-
3  Stal 4+6b lw.1 Landbouw Stalemissies	60,90 kg/j	-
4  Stal 5 lw.2 Landbouw Stalemissies	140,96 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6  Stal 6a Landbouw Stalemissies	95,04 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 7 lw.3 Landbouw Stalemissies	51,03 kg/j	-
8	 Stal 9a lw.4 Landbouw Stalemissies	288,00 kg/j	-
9	 Stal 9b lw.5 Landbouw Stalemissies	646,80 kg/j	-
10	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
11	 CV installatie Anders... Anders...	-	43,00 kg/j
12	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,11 kg/j
13	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,81 kg/j
14	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,95 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	0,65	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,62	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,19	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,18	
Boschhuizerbergen	0,11	
Maasduinen	0,11	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,09	
Leudal	0,08	
Sarsven en De Banen	0,08	
Swalmdal	0,06	
Zeldersche Driessen	0,04	
Meinweg	0,04	
Sint Jansberg	0,04	
Roerdal	0,04	
Oeffelter Meent	0,02	
Rijntakken	0,02	
Kempenland-West	0,02	
De Bruuk	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Geleenbeekdal	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Brunssummerheide	0,01	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	
Veluwe	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Geuldal	0,01	
Bekendelle	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Savelsbos	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Kunderberg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Beoogd		

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Witte Veen	0,01	
Sallandse Heuvelrug	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

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,65	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,35	
Lgo4 Zuur ven	0,33	
H4030 Droge heiden	0,23	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,62	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,57	
Lgo4 Zuur ven	0,51	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,20	
H4030 Droge heiden	0,19	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,19	
Hq030 Droge heiden	0,17	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
H3160 Zure vennen	0,16	
H2330 Zandverstuivingen	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,09	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,18	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,18	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,16	
L403o Droge heiden	0,16	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,15	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14	
H403o Droge heiden	0,12	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,12	
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	
H721o Galigaanmoerassen	0,06	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H513o Jeneverbesstruwelen	0,11	
H233o Zandverstuivingen	0,11	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H4030 Droge heiden	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,07	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,05	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,07	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH316o Zure vennen	0,03	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	

Sarsven en De Banen

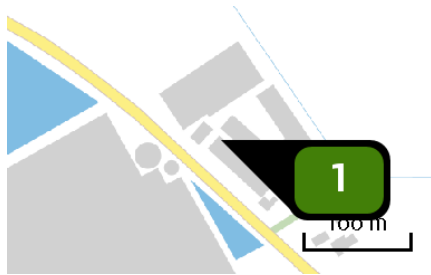
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,08	
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
Hg999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-

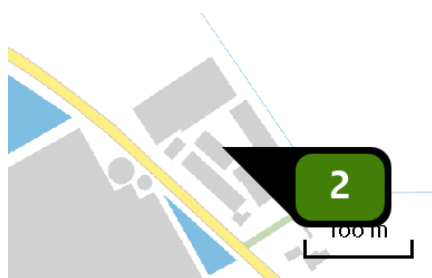
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



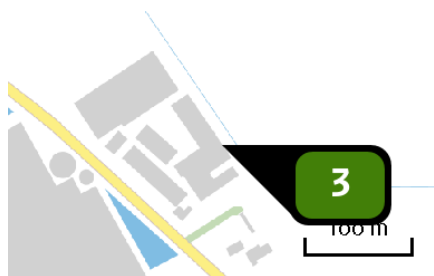
Naam **Stal 1/2**
 Locatie (X,Y) **182353, 377418**
 Gebouw (LxBxH) **67,9 x 16,3 x 3,2 m 136°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,4 m/s**
 NH₃ **213,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	110	NH ₃	0,450	49,50 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j



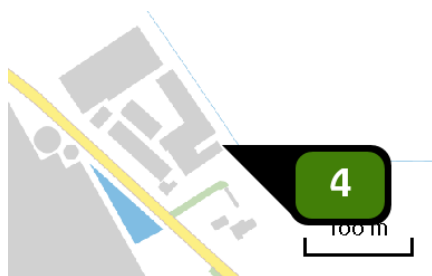
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	182379, 377425
Gebouw (LxBxH)	35,7 x 17,4 x 3,9 m 137°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	207,36 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	1.152	NH ₃	0,180	207,36 kg/j



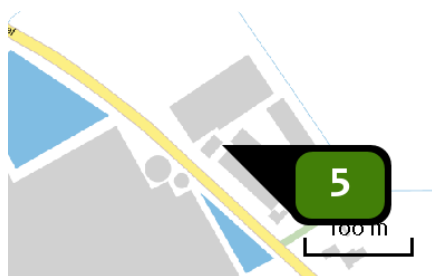
Naam	Stal 4+6b lw.1
Locatie (X,Y)	182434, 377422
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,3 m/s
NH ₃	60,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	90	NH ₃	0,420	37,80 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	110	NH ₃	0,210	23,10 kg/j



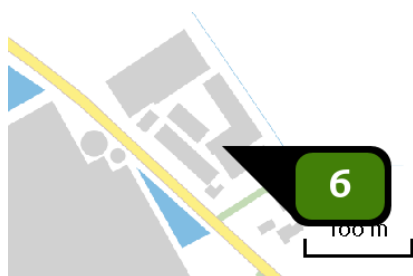
Naam	Stal 5 lw.2
Locatie (X,Y)	182448, 377398
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,4 m/s
NH ₃	140,96 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	80	NH ₃	0,100	8,00 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	101	NH ₃	1,300	131,30 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



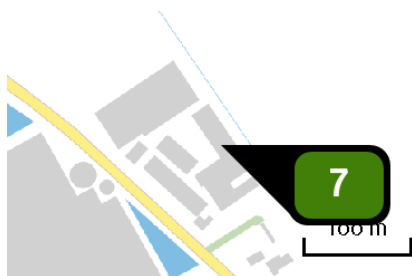
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	182345, 377425
Gebouw (LxBxH)	20,0 x 12,0 x 4,3 m 48°
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



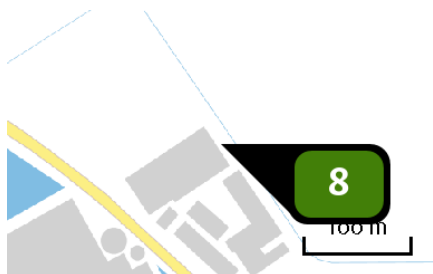
Naam	Stal 6a
Locatie (X,Y)	182405, 377401
Gebouw (LxBxH)	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	95,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	528	NH ₃	0,180	95,04 kg/j



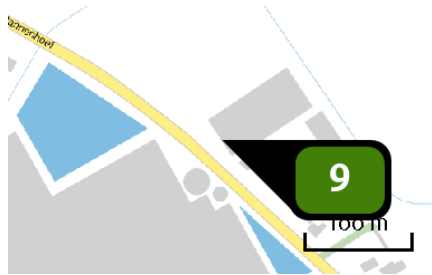
Naam	Stal 7 lw.3
Locatie (X,Y)	182414, 377431
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH ₃	51,03 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	243	NH ₃	0,210	51,03 kg/j



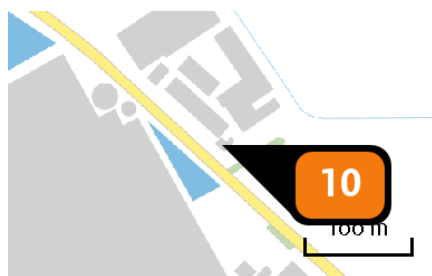
Naam	Stal 9a lw.4
Locatie (X,Y)	182385, 377493
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,5 m/s
NH ₃	288,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08)	1.920	NH ₃	0,150	288,00 kg/j

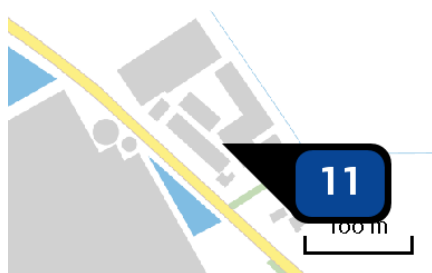


Naam	Stal 9b lw.5
Locatie (X,Y)	182309, 377442
Gebouw (LxBxH)	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	9,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
NH ₃	646,80 kg/j

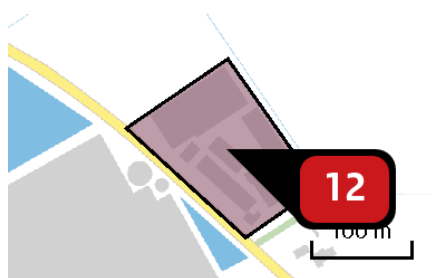
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	832	NH ₃	0,450	374,40 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)	2.400	NH ₃	0,100	240,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **182395, 377358**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **182394, 377393**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **43,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **182372, 377427**
 NOx **7,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

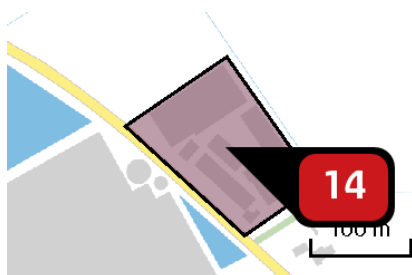
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
182326, 377407
12,81 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.624,0 / jaar	NOx NH3	10,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobilele werktuigen
182372, 377427
17,95 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Noodstroom aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,57 kg/j < 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Referentie situati en Beoogd

- 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
Loverbos Varkenshouderij V.O.F.	Pannenhoef 7, 5725 RB Heusden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschil: Referentie situatie - Beoogde situatie	RPSviRpkSSw5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 maart 2021, 10:06	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	74,95 kg/j	84,47 kg/j	9,52 kg/j
NH ₃	2.109,79 kg/j	1.708,85 kg/j	-400,94 kg/j

Resultaten

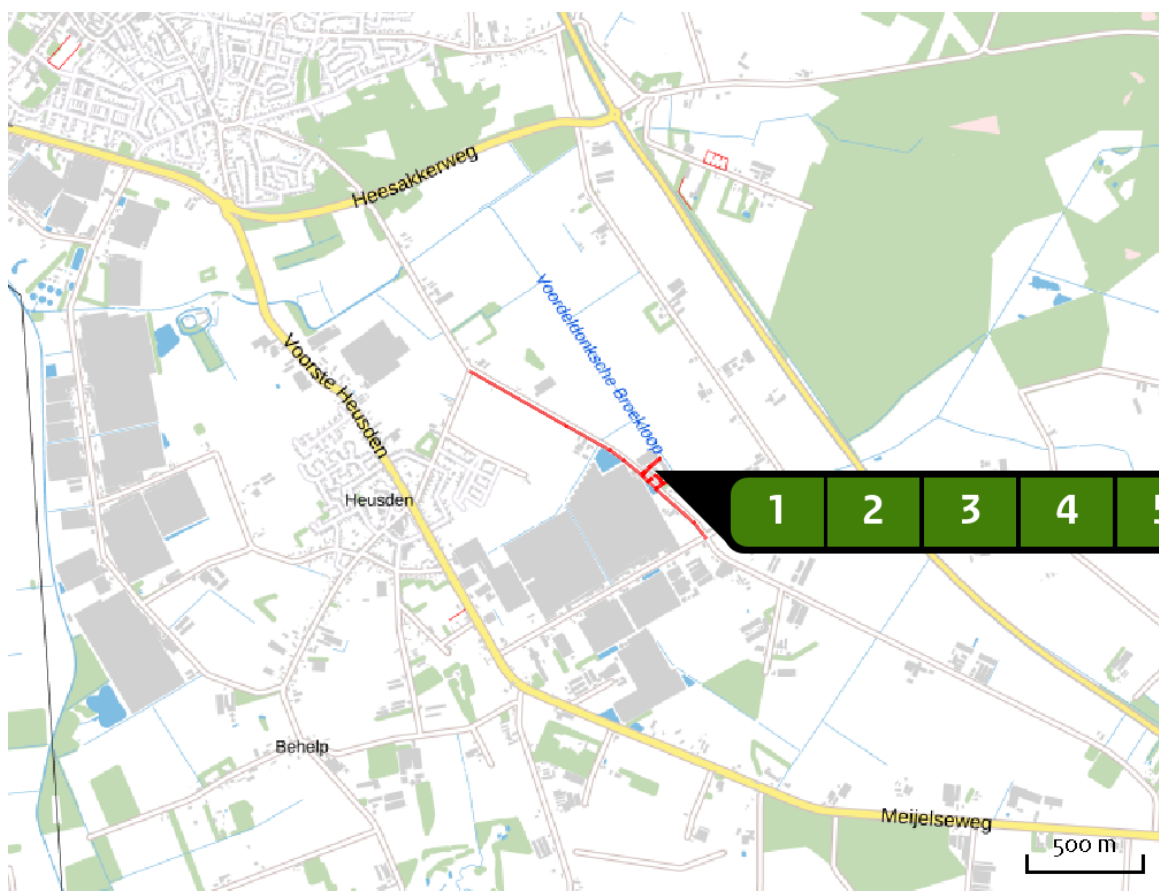
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/jr)

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

Toelichting

Vershil: Referentie situatie Wnb - Beoogde situatie

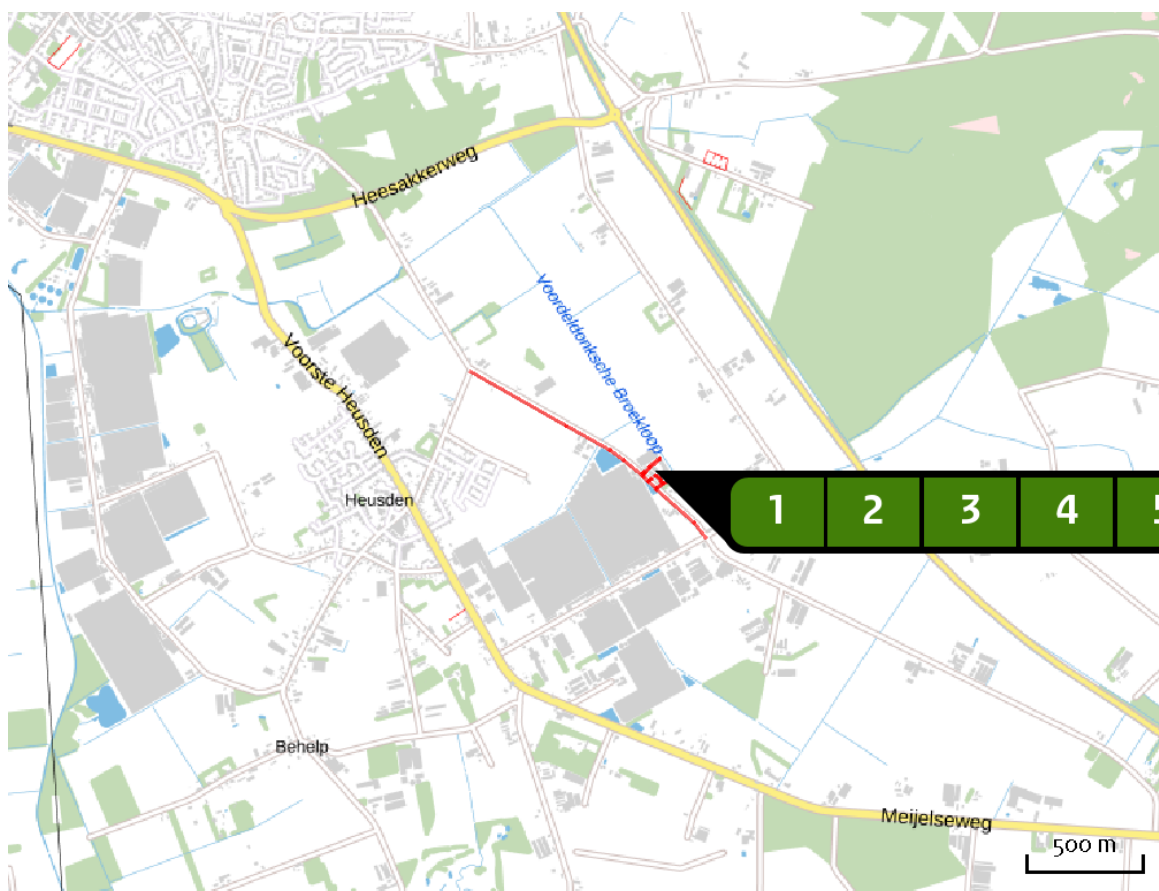
Locatie
Referentie situati



Emissie
Referentie situati

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal 2 lw.1 Landbouw Stalemissies	335,60 kg/j	-
2  Stal 3 Landbouw Stalemissies	207,36 kg/j	-
3  Stal 4+6b lw.2 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
4  Stal 5 lw.3 Landbouw Stalemissies	33,60 kg/j	-
5  Stal 8 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6  Stal 10 Landbouw Stalemissies	192,78 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 6a Landbouw Stalemissies	90,20 kg/j	-
8	 Stal 7 lw.4 Landbouw Stalemissies	54,81 kg/j	-
9	 Stal 9a lw.4 Landbouw Stalemissies	417,60 kg/j	-
10	 Stal 9b lw.5 Landbouw Stalemissies	712,35 kg/j	-
11	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 CV installatie Anders... Anders...	-	32,10 kg/j
13	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,11 kg/j
14	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,18 kg/j
15	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,95 kg/j

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1/2 Landbouw Stalemissies	213,30 kg/j	-
2 Stal 3 Landbouw Stalemissies	207,36 kg/j	-
3 Stal 4+6b lw.1 Landbouw Stalemissies	60,90 kg/j	-
4 Stal 5 lw.2 Landbouw Stalemissies	140,96 kg/j	-
5 Stal 8 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6 Stal 6a Landbouw Stalemissies	95,04 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 7 lw.3 Landbouw Stalemissies	51,03 kg/j	-
8	 Stal 9a lw.4 Landbouw Stalemissies	288,00 kg/j	-
9	 Stal 9b lw.5 Landbouw Stalemissies	646,80 kg/j	-
10	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
11	 CV installatie Anders... Anders...	-	43,00 kg/j
12	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,11 kg/j
13	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,81 kg/j
14	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,95 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Kunderberg	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,01	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,01	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,01	0,00	
Brunssummerheide	0,01	0,01	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,01	0,00	
Bekendelle	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,01	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,02	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
Maasduinen	0,03	0,02	0,00	
Swalmdal	0,03	0,02	- 0,01	
Leudal	0,04	0,03	- 0,01	
Boschhuizerbergen	0,05	0,04	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	0,03	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,05	0,04	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,12	0,09	- 0,03	
Groote Peel	0,13	0,10	- 0,04	

* 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

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6410 Blauwgraslanden	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	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	-

Kempenland-West

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	-
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hult	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Regte Heide & Riels Laag

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

Geuldal

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

Binnenveld

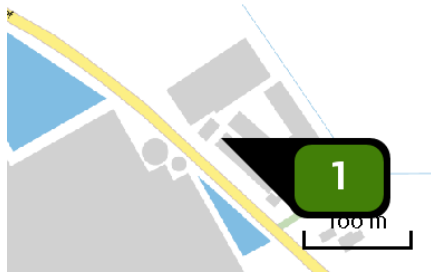
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120 Herstellende hoogvenen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	

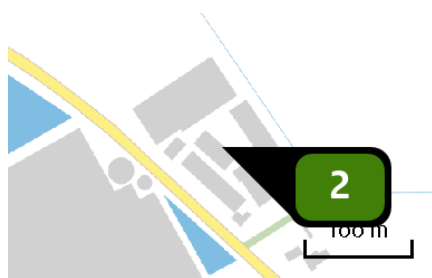
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Referentie situati



Naam **Stal 2 lw 1**
 Locatie (X,Y) **182347, 377416**
 Gebouw (LxBxH) **51,8 x 27,1 x 4,8 m 136°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,9 m/s**
 NH₃ **335,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.160	NH ₃	0,100	116,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	400	NH ₃	0,450	180,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	88	NH ₃	0,450	39,60 kg/j



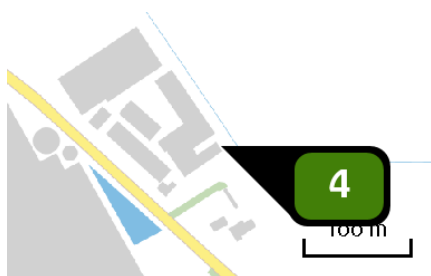
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	182379, 377425
Gebouw (LxBxH)	35,7 x 17,4 x 3,9 m 137°
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	207,36 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	576	NH ₃	0,180	103,68 kg/j
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	576	NH ₃	0,180	103,68 kg/j



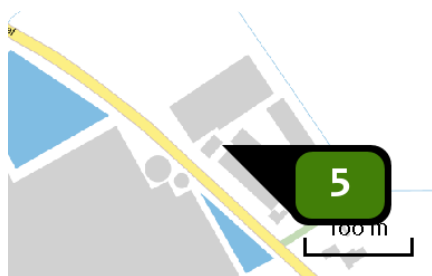
Naam	Stal 4+6b lw.2
Locatie (X,Y)	182434, 377422
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,2 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,6 m/s
NH ₃	60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	90	NH ₃	0,420	37,80 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.08)	740	NH ₃	0,030	22,20 kg/j



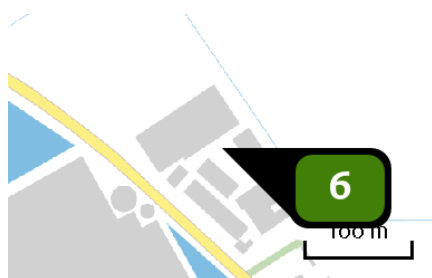
Naam	Stal 5 lw.3
Locatie (X,Y)	182448, 377398
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,3 m 124°
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,0 m/s
NH ₃	33,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	80	NH ₃	0,420	33,60 kg/j



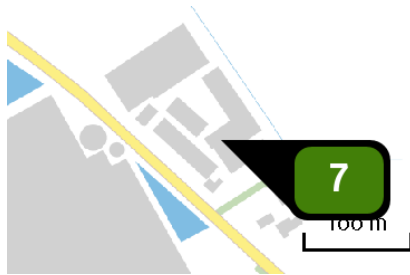
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	182345, 377425
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 12,0 x 1,5 m 48°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



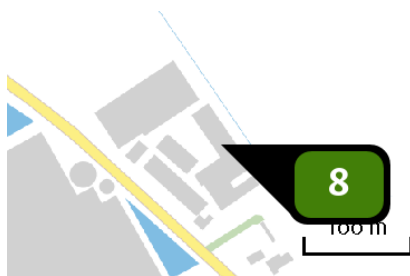
Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	182377, 377450
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 4,4 m 124°
Uitstoothoogte	6,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	192,78 kg/j

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)	306	NH ₃	0,630	192,78 kg/j



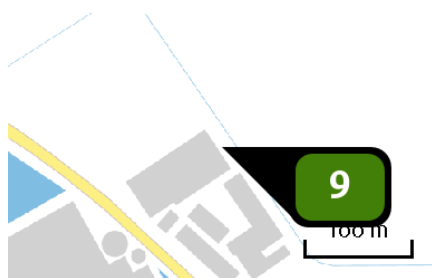
Naam	Stal 6a
Locatie (X,Y)	182405, 377401
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,0 m 124°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	90,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	440	NH ₃	0,180	79,20 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



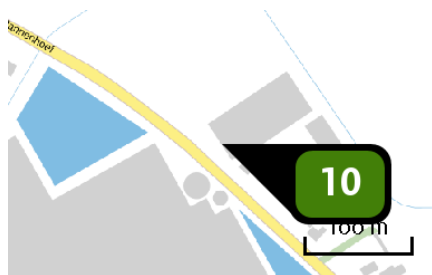
Naam	Stal 7 lw.4
Locatie (X,Y)	182414, 377431
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 4,4 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH ₃	54,81 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	261	NH ₃	0,210	54,81 kg/j



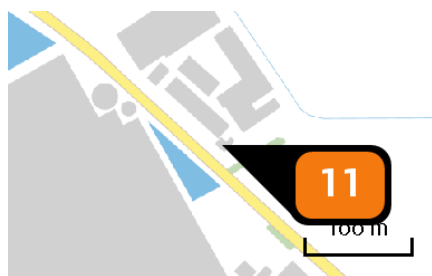
Naam	Stal 9a lw.4
Locatie (X,Y)	182385, 377493
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH ₃	417,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08)	2.784	NH ₃	0,150	417,60 kg/j

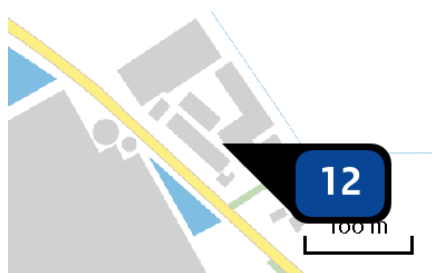


Naam	Stal 9b lw.5
Locatie (X,Y)	182309, 377442
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 5,7 m 32°
Uitstoothoogte	7,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH ₃	712,35 kg/j

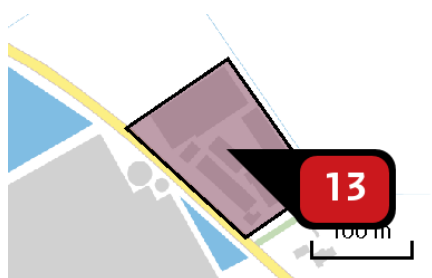
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.583	NH ₃	0,450	712,35 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **182395, 377358**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **182394, 377393**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **32,10 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **182372, 377427**
 NOx **7,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

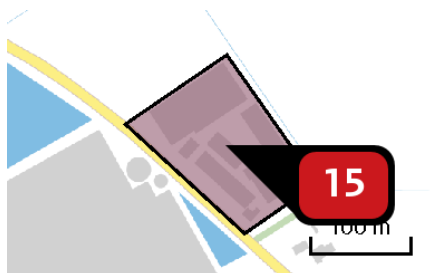
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
182326, 377407
14,18 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.836,0 / jaar	NOx NH3	11,92 kg/j < 1 kg/j

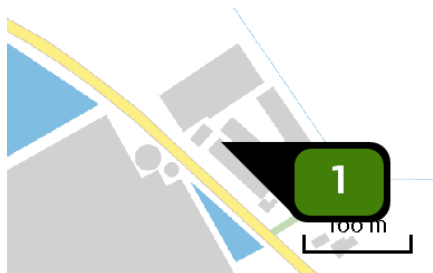


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
182372, 377427
17,95 kg/j
< 1 kg/j

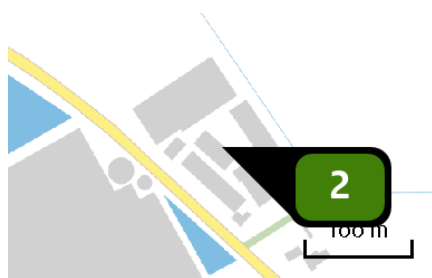
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroom aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



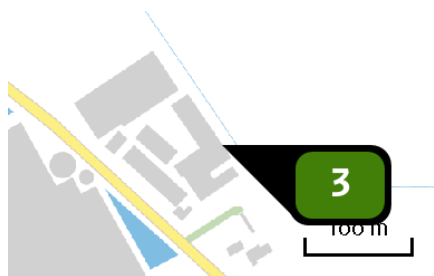
Naam **Stal 1/2**
 Locatie (X,Y) **182353, 377418**
 Gebouw (LxBxH) **67,9 x 16,3 x 3,2 m 136°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,4 m/s**
 NH₃ **213,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	110	NH ₃	0,450	49,50 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j



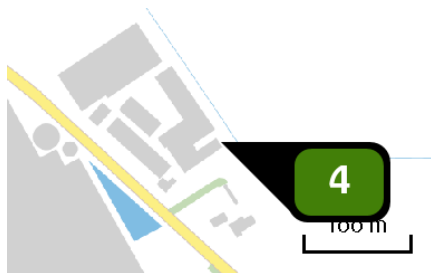
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	182379, 377425
Gebouw (LxBxH)	35,7 x 17,4 x 3,9 m 137°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	207,36 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	1.152	NH ₃	0,180	207,36 kg/j



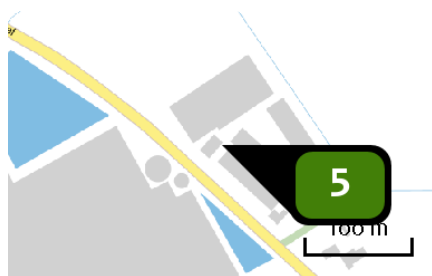
Naam	Stal 4+6b lw.1
Locatie (X,Y)	182434, 377422
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	1,3 m/s
NH ₃	60,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	90	NH ₃	0,420	37,80 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	110	NH ₃	0,210	23,10 kg/j



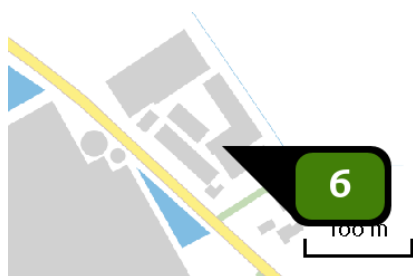
Naam	Stal 5 lw.2
Locatie (X,Y)	182448, 377398
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,4 m/s
NH ₃	140,96 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	80	NH ₃	0,100	8,00 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	101	NH ₃	1,300	131,30 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



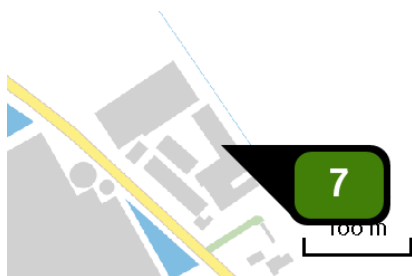
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	182345, 377425
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 12,0 x 4,3 m 48°
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



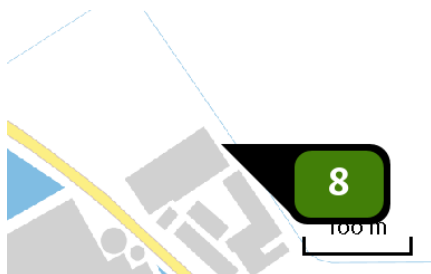
Naam	Stal 6a
Locatie (X,Y)	182405, 377401
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	95,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	528	NH ₃	0,180	95,04 kg/j



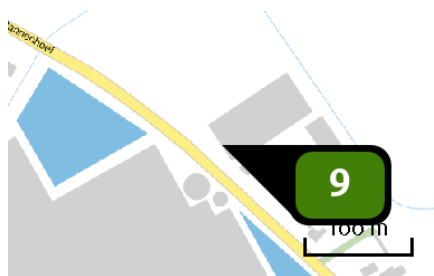
Naam	Stal 7 lw.3
Locatie (X,Y)	182414, 377431
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH ₃	51,03 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	243	NH ₃	0,210	51,03 kg/j



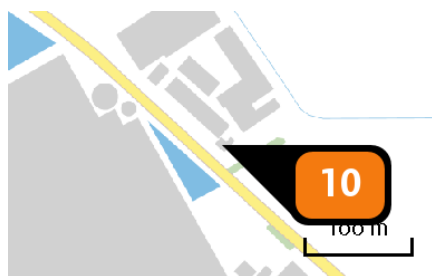
Naam	Stal 9a lw.4
Locatie (X,Y)	182385, 377493
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,5 m/s
NH ₃	288,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08)	1.920	NH ₃	0,150	288,00 kg/j

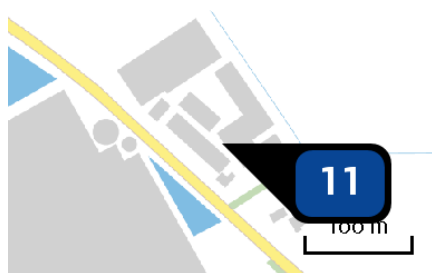


Naam	Stal 9b lw.5
Locatie (X,Y)	182309, 377442
Gebouw (LxBxH)	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	9,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
NH ₃	646,80 kg/j

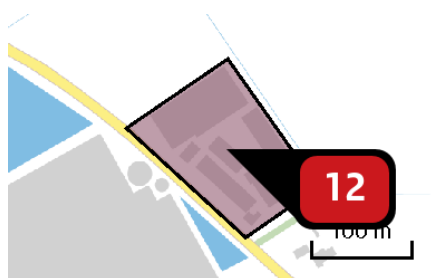
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	832	NH ₃	0,450	374,40 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)	2.400	NH ₃	0,100	240,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **182395, 377358**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **182394, 377393**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **43,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **182372, 377427**
 NOx **7,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

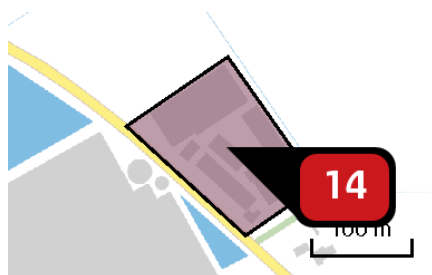
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
182326, 377407
12,81 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.624,0 / jaar	NOx NH3	10,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobiele werktuigen
182372, 377427
17,95 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Noodstroom aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,57 kg/j < 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Beoogd

- ▶ 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
Loverbos Varkenshouderij V.O.F. Pannenhoef 7, 5725 RB Heusden	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde situatie ReVxH78ohysH		
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 maart 2021, 11:30	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	84,47 kg/j
NH ₃	1.708,85 kg/j

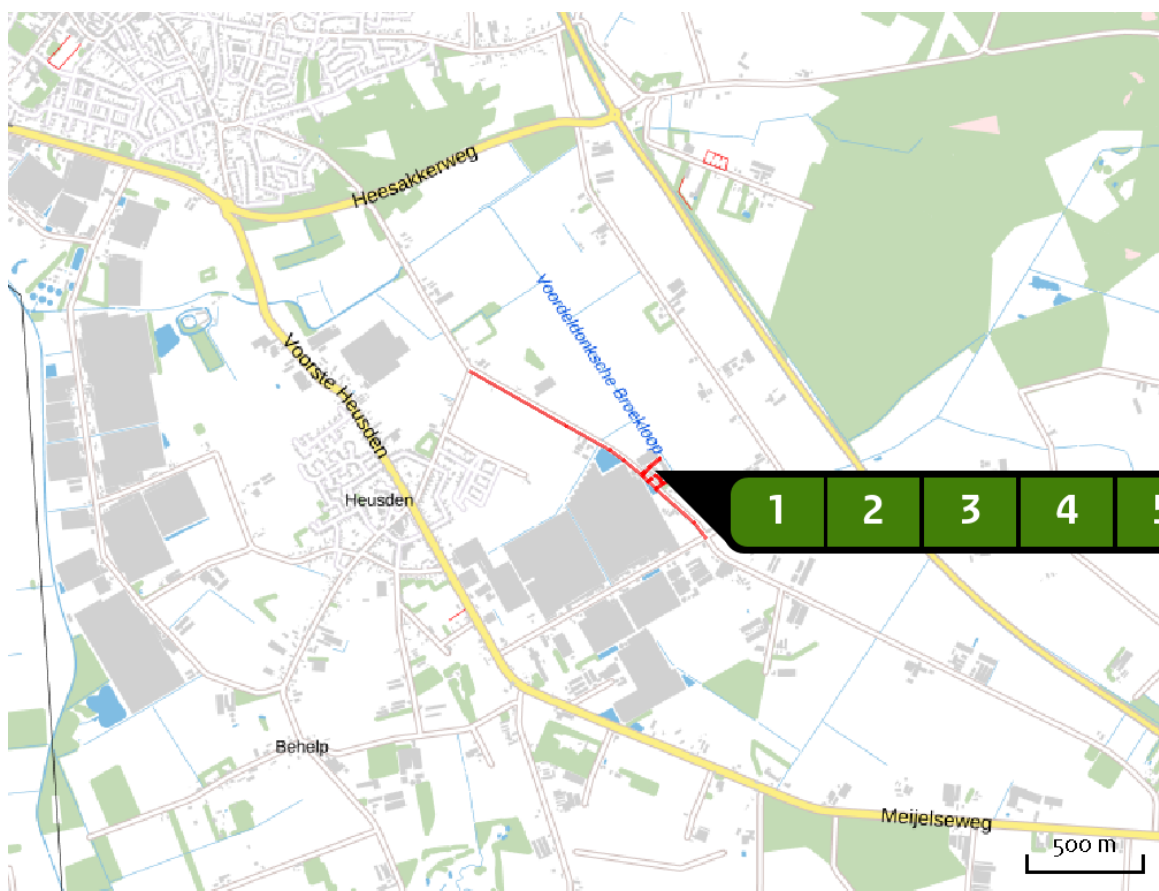
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie
BeoogdEmissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1/2 Landbouw Stalemissies	213,30 kg/j	-
2 Stal 3 Landbouw Stalemissies	207,36 kg/j	-
3 Stal 4+6b lw.1 Landbouw Stalemissies	60,90 kg/j	-
4 Stal 5 lw.2 Landbouw Stalemissies	140,96 kg/j	-
5 Stal 8 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6 Stal 6a Landbouw Stalemissies	95,04 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 7 lw.3 Landbouw Stalemissies	51,03 kg/j	-
8	 Stal 9a lw.4 Landbouw Stalemissies	288,00 kg/j	-
9	 Stal 9b lw.5 Landbouw Stalemissies	646,80 kg/j	-
10	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
11	 CV installatie Anders... Anders...	-	43,00 kg/j
12	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,11 kg/j
13	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,81 kg/j
14	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,95 kg/j

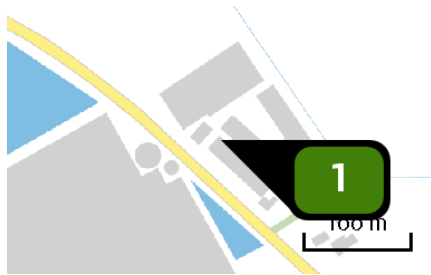
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (29 km)	162793, 355670	0,02	29,1 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	185571, 353238	0,02	24,1 km
c	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (35 km)	174894, 343295	0,03	34,7 km
d	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (37 km)	209282, 351659	0,02	36,9 km
e	Lüsekamp und Boschbeek (29 km)	202836, 356482	0,02	28,9 km
f	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (21 km)	163965, 367321	0,04	20,5 km
g	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (25 km)	202864, 361693	0,05	25,5 km
h	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (46 km)	161299, 336434	0,01	45,9 km
i	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (40 km)	175682, 337982	0,02	39,8 km
j	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (32 km)	214130, 373816	0,05	31,7 km
k	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (28 km)	177336, 349855	0,02	27,8 km
l	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (40 km)	164346, 342096	0,03	39,5 km
m	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (26 km)	203316, 361319	0,05	26,1 km
n	Ronde Put (38 km)	144878, 368437	0,02	37,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (42 km)	146935, 354537	0,01	41,8 km
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (37 km)	172382, 341980	0,02	36,6 km
	Elmpter Schwalmbruch (27 km)	203509, 360268	0,03	26,9 km
	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (36 km)	213217, 358439	0,03	35,9 km
	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	158549, 354615	0,01	32,7 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	166711, 364188	0,03	20,2 km
	Schaagbachtal (38 km)	208567, 349225	0,02	38,1 km
	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (30 km)	207590, 361090	0,03	29,7 km
	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (36 km)	149326, 362920	0,03	35,5 km
	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (38 km)	153414, 352444	0,03	37,9 km
	Meinweg mit Ritzroder Dünen (34 km)	207562, 354041	0,02	34,0 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (23 km)	179057, 354629	0,02	22,8 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (44 km)	170449, 334376	0,01	44,4 km
	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (49 km)	195051, 424748	0,02	48,8 km

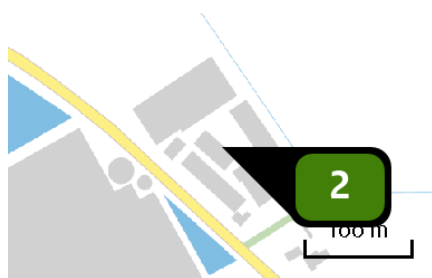
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Reichswald (43 km)	200241, 416844	0,04	43,2 km
bd	NSG Kranenburger Bruch (47 km)	199180, 421907	0,01	47,4 km
be	Tote Rahm (47 km)	229435, 379544	0,01	46,9 km
bf	Staatsforst Rheurdt / Littard (50 km)	231555, 385671	0,02	49,7 km
bg	Uedemer Hochwald (49 km)	220694, 408258	0,02	49,1 km
bh	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (43 km)	211501, 408906	0,04	42,8 km
bi	Hangmoor Damerbruch (31 km)	213860, 380180	0,04	31,4 km
bj	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (47 km)	134214, 380608	0,01	47,5 km
bk	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (45 km)	137230, 372337	0,01	44,7 km
bl	Fleuthkuhlen (42 km)	220318, 395693	0,03	42,0 km
bm	Nette bei Vinkrath (37 km)	219610, 375265	0,02	37,1 km
bn	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (47 km)	199183, 421910	0,01	47,4 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



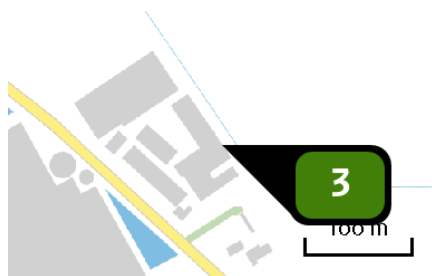
Naam **Stal 1/2**
 Locatie (X,Y) **182353, 377418**
 Gebouw (LxBxH) **67,9 x 16,3 x 3,2 m 136°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,4 m/s**
 NH₃ **213,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	110	NH ₃	0,450	49,50 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j



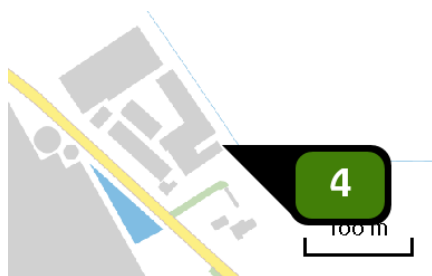
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	182379, 377425
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	35,7 x 17,4 x 3,9 m 137°
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	207,36 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	1.152	NH ₃	0,180	207,36 kg/j



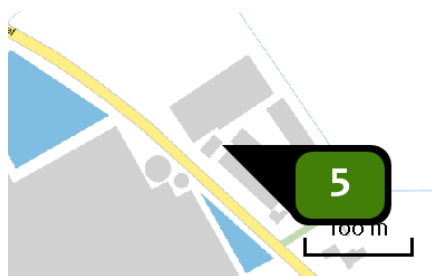
Naam	Stal 4+6b lw.1
Locatie (X,Y)	182434, 377422
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	1,3 m/s
NH ₃	60,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	90	NH ₃	0,420	37,80 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	110	NH ₃	0,210	23,10 kg/j



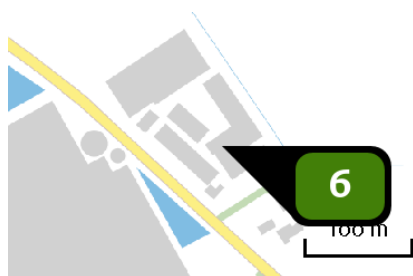
Naam	Stal 5 lw.2
Locatie (X,Y)	182448, 377398
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,4 m/s
NH ₃	140,96 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	80	NH ₃	0,100	8,00 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	101	NH ₃	1,300	131,30 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



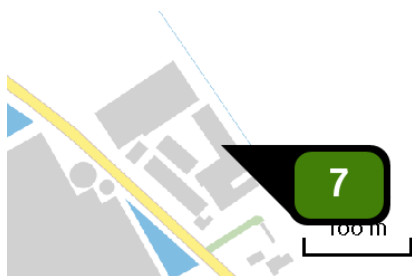
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	182345, 377425
Gebouw (LxBxH)	20,0 x 12,0 x 4,3 m 48°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



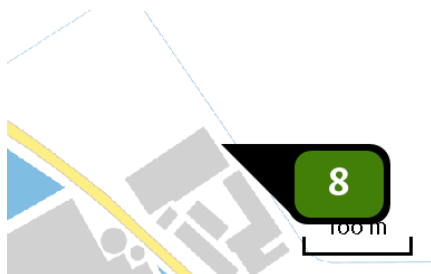
Naam	Stal 6a
Locatie (X,Y)	182405, 377401
Gebouw (LxBxH)	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	95,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	528	NH ₃	0,180	95,04 kg/j



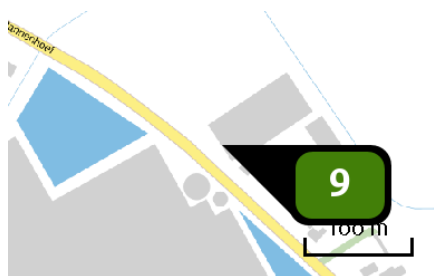
Naam	Stal 7 lw.3
Locatie (X,Y)	182414, 377431
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH ₃	51,03 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	243	NH ₃	0,210	51,03 kg/j



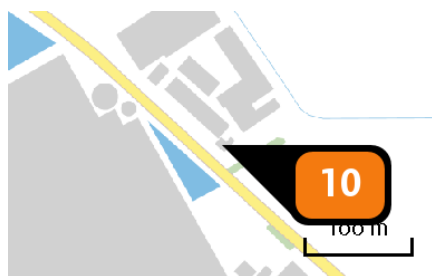
Naam	Stal 9a lw.4
Locatie (X,Y)	182385, 377493
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,5 m/s
NH ₃	288,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08)	1.920	NH ₃	0,150	288,00 kg/j

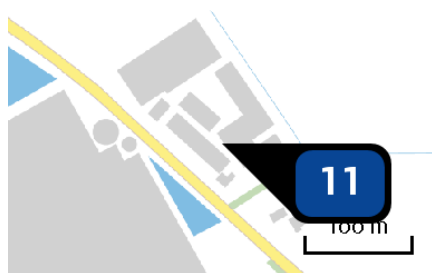


Naam	Stal 9b lw.5
Locatie (X,Y)	182309, 377442
Gebouw (LxBxH)	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	9,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
NH ₃	646,80 kg/j

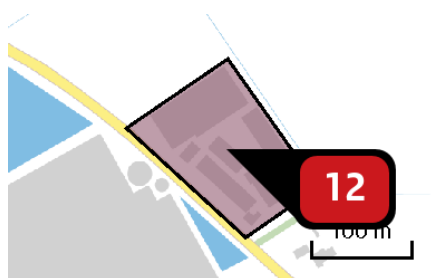
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	832	NH ₃	0,450	374,40 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)	2.400	NH ₃	0,100	240,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **182395, 377358**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **182394, 377393**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **43,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **182372, 377427**
 NOx **7,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

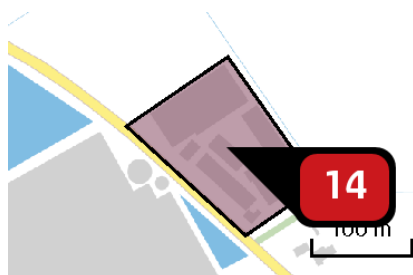
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
182326, 377407
12,81 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.624,0 / jaar	NOx NH3	10,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobilele werktuigen
182372, 377427
17,95 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Noodstroom aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,57 kg/j < 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Referentie situati en Beoogd

- ▶ 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
Loverbos Varkenshouderij V.O.F.	Pannenhoef 7, 5725 RB Heusden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Verschil: Referentie situatie - Beoogde situatie	S28NVPBRwim6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
05 maart 2021, 11:06	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	74,95 kg/j	84,47 kg/j	9,52 kg/j
NH ₃	2.109,79 kg/j	1.708,85 kg/j	-400,94 kg/j

Resultaten

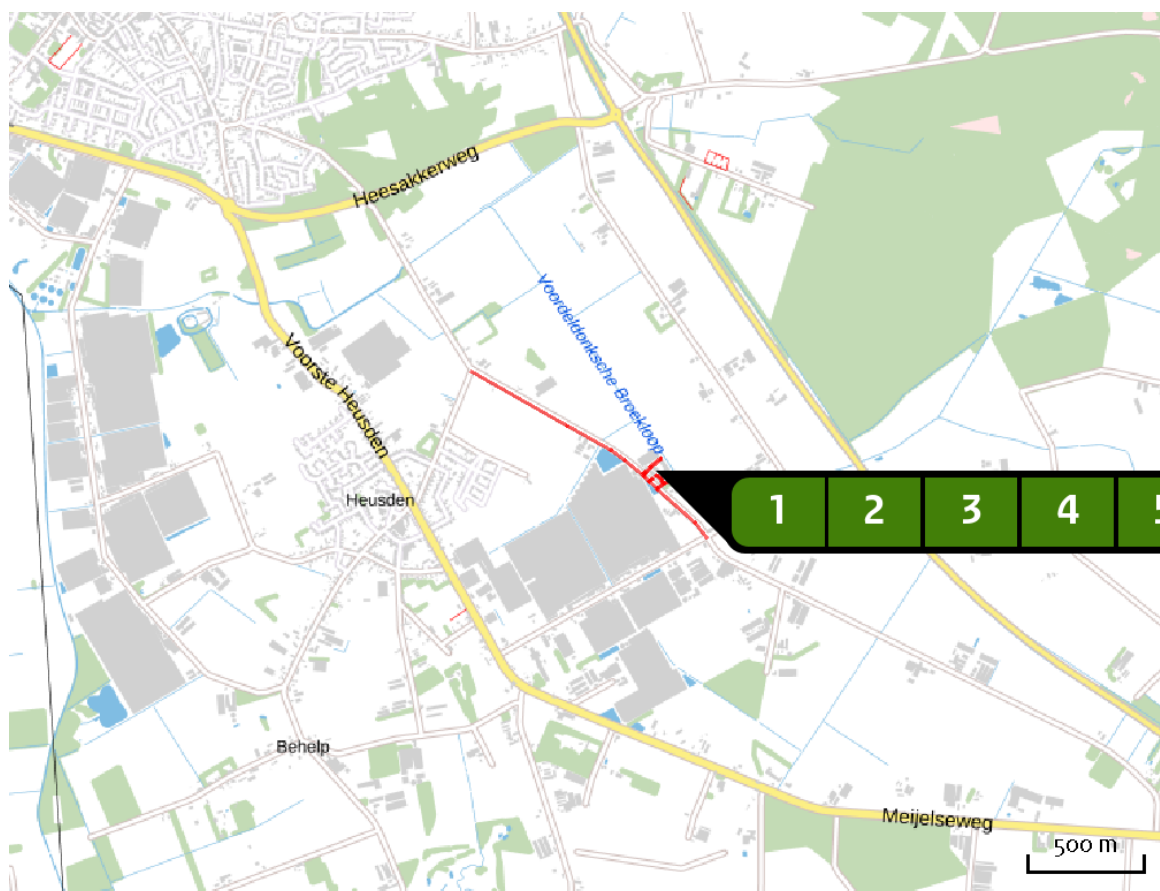
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Verschil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Verschil: Referentie situatie Wnb - Beoogde situatie buitenlandse gebieden

Locatie
Referentie situati

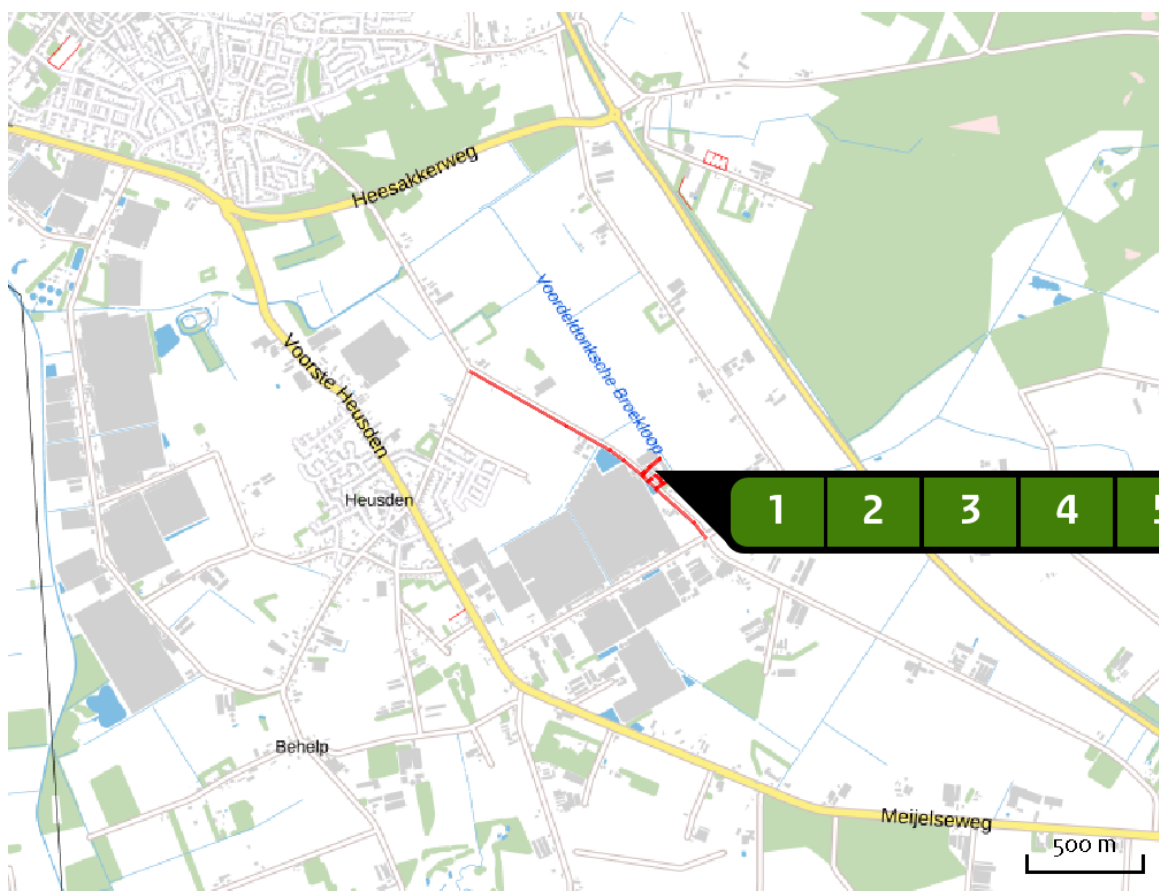


Emissie
Referentie situati

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 2 lw.1 Landbouw Stalemissies	335,60 kg/j	-
2 Stal 3 Landbouw Stalemissies	207,36 kg/j	-
3 Stal 4+6b lw.2 Landbouw Stalemissies	60,00 kg/j	-
4 Stal 5 lw.3 Landbouw Stalemissies	33,60 kg/j	-
5 Stal 8 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6 Stal 10 Landbouw Stalemissies	192,78 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 6a Landbouw Stalemissies	90,20 kg/j	-
8	 Stal 7 lw.4 Landbouw Stalemissies	54,81 kg/j	-
9	 Stal 9a lw.4 Landbouw Stalemissies	417,60 kg/j	-
10	 Stal 9b lw.5 Landbouw Stalemissies	712,35 kg/j	-
11	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
12	 CV installatie Anders... Anders...	-	32,10 kg/j
13	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,11 kg/j
14	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	14,18 kg/j
15	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,95 kg/j

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal 1/2 Landbouw Stalemissies	213,30 kg/j	-
2 Stal 3 Landbouw Stalemissies	207,36 kg/j	-
3 Stal 4+6b lw.1 Landbouw Stalemissies	60,90 kg/j	-
4 Stal 5 lw.2 Landbouw Stalemissies	140,96 kg/j	-
5 Stal 8 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
6 Stal 6a Landbouw Stalemissies	95,04 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Stal 7 lw.3 Landbouw Stalemissies	51,03 kg/j	-
8	 Stal 9a lw.4 Landbouw Stalemissies	288,00 kg/j	-
9	 Stal 9b lw.5 Landbouw Stalemissies	646,80 kg/j	-
10	 Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
11	 CV installatie Anders... Anders...	-	43,00 kg/j
12	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	7,11 kg/j
13	 Vervoersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	12,81 kg/j
14	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	17,95 kg/j

Rekenpunten

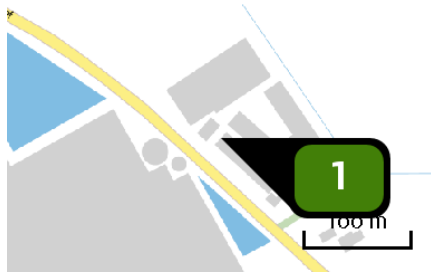
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (29 km)	162793, 355670	0,03	0,02	0,00	29,1 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (24 km)	185571, 353238	0,03	0,02	- 0,01	24,1 km
c	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (35 km)	174894, 343295	0,03	0,03	- 0,01	34,7 km
d	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (37 km)	209282, 351659	0,02	0,02	0,00	36,9 km
e	Lüsekamp und Boschbeek (29 km)	202836, 356482	0,02	0,02	0,00	28,9 km
f	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (21 km)	163965, 367321	0,05	0,04	- 0,01	20,5 km
g	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (25 km)	202864, 361693	0,06	0,05	- 0,01	25,5 km
h	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (46 km)	161299, 336434	0,01	0,01	0,00	45,9 km
i	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (40 km)	175682, 337982	0,02	0,02	0,00	39,8 km
j	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (32 km)	214130, 373816	0,06	0,05	- 0,01	31,7 km
k	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (28 km)	177336, 349855	0,02	0,02	0,00	27,8 km
l	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (40 km)	164346, 342096	0,03	0,03	- 0,01	39,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
m	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (26 km)	203316, 361319	0,06	0,05	- 0,01	26,1 km
n	Ronde Put (38 km)	144878, 368437	0,02	0,02	0,00	37,9 km
o	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (42 km)	146935, 354537	0,01	0,01	0,00	41,8 km
p	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (37 km)	172382, 341980	0,03	0,02	- 0,01	36,6 km
q	Elmpter Schwalmbruch (27 km)	203509, 360268	0,03	0,03	- 0,01	26,9 km
r	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (36 km)	213217, 358439	0,03	0,03	- 0,01	35,9 km
s	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (33 km)	158549, 354615	0,01	0,01	0,00	32,7 km
t	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (20 km)	166711, 364188	0,03	0,03	- 0,01	20,2 km
u	Schaagbachtal (38 km)	208567, 349225	0,02	0,02	0,00	38,1 km
v	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (30 km)	207590, 361090	0,03	0,03	- 0,01	29,7 km
w	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (36 km)	149326, 362920	0,03	0,03	- 0,01	35,5 km
x	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (38 km)	153414, 352444	0,04	0,03	- 0,01	37,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
y Meinweg mit Ritzroder Dünen (34 km)	207562, 354041	0,03	0,02	- 0,01	34,0 km
z Abeek met aangrenzende moerasgebieden (23 km)	179057, 354629	0,03	0,02	- 0,01	22,8 km
ba De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (44 km)	170449, 334376	0,01	0,01	0,00	44,4 km
bb Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (49 km)	195051, 424748	0,02	0,02	0,00	48,8 km
bc Reichswald (43 km)	200241, 416844	0,04	0,04	- 0,01	43,2 km
bd NSG Kranenburger Bruch (47 km)	199180, 421907	0,01	0,01	0,00	47,4 km
be Tote Rahm (47 km)	229435, 379544	0,02	0,01	0,00	46,9 km
bf Staatsforst Rheurdt / Littard (50 km)	231555, 385671	0,03	0,02	0,00	49,7 km
bg Uedemer Hochwald (49 km)	220694, 408258	0,03	0,02	- 0,01	49,1 km
bh Erlenwälder bei Gut Hovesaat (43 km)	211501, 408906	0,05	0,04	- 0,01	42,8 km
bi Hangmoor Damerbruch (31 km)	213860, 380180	0,05	0,04	- 0,01	31,4 km
bj Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (47 km)	134214, 380608	0,01	0,01	0,00	47,5 km
bk Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (45 km)	137230, 372337	0,01	0,01	0,00	44,7 km
bl Fleuthkuhlen (42 km)	220318, 395693	0,04	0,03	- 0,01	42,0 km

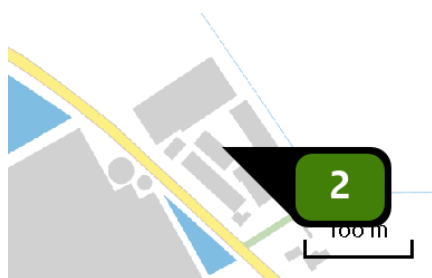
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Nette bei Vinkrath (37 km)	219610, 375265	0,02	0,02	0,00	37,1 km
 Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (47 km)	199183, 421910	0,01	0,01	0,00	47,4 km

Emissie
(per bron)
Referentie situati



Naam **Stal 2 lw 1**
 Locatie (X,Y) **182347, 377416**
 Gebouw (LxBxH) **51,8 x 27,1 x 4,8 m 136°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,9 m/s**
 NH₃ **335,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	1.160	NH ₃	0,100	116,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	400	NH ₃	0,450	180,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	88	NH ₃	0,450	39,60 kg/j



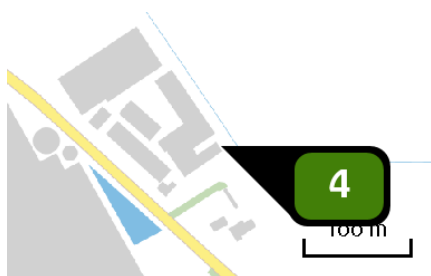
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	182379, 377425
Gebouw (LxBxH)	35,7 x 17,4 x 3,9 m 137°
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	207,36 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	576	NH ₃	0,180	103,68 kg/j
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	576	NH ₃	0,180	103,68 kg/j



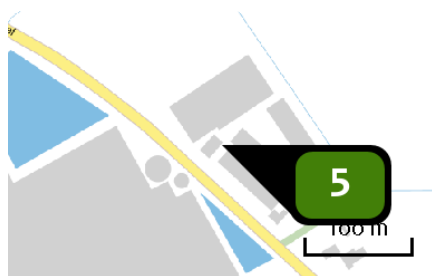
Naam	Stal 4+6b lw.2
Locatie (X,Y)	182434, 377422
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,2 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,6 m/s
NH ₃	60,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	90	NH ₃	0,420	37,80 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2008.08)	740	NH ₃	0,030	22,20 kg/j



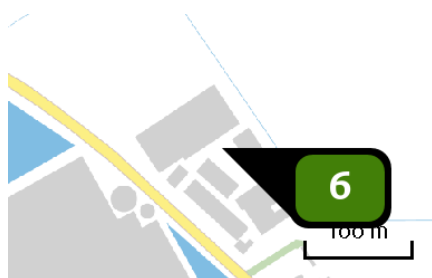
Naam	Stal 5 lw.3
Locatie (X,Y)	182448, 377398
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,3 m 124°
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,0 m/s
NH ₃	33,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	80	NH ₃	0,420	33,60 kg/j



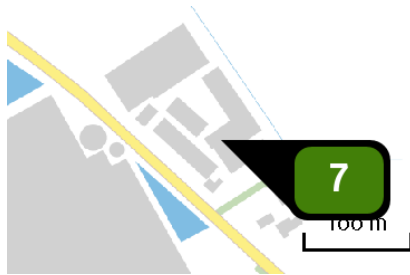
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	182345, 377425
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	20,0 x 12,0 x 1,5 m 48°
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



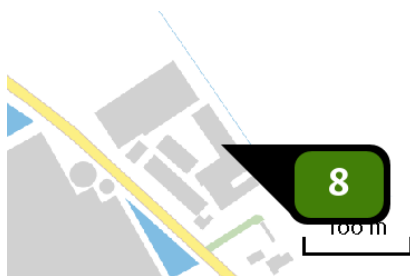
Naam	Stal 10
Locatie (X,Y)	182377, 377450
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 4,4 m 124°
Uitstoothoogte	6,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,1 m/s
NH ₃	192,78 kg/j

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)	306	NH ₃	0,630	192,78 kg/j



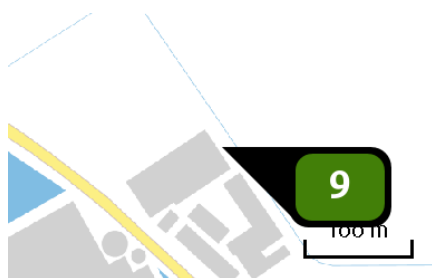
Naam	Stal 6a
Locatie (X,Y)	182405, 377401
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,0 m 124°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	90,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	440	NH ₃	0,180	79,20 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



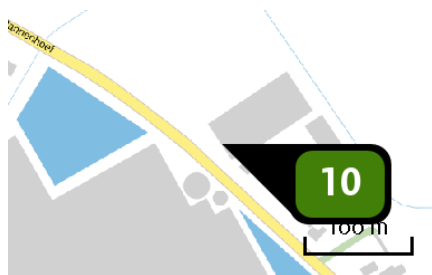
Naam	Stal 7 lw.4
Locatie (X,Y)	182414, 377431
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 4,4 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,5 m/s
NH ₃	54,81 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	261	NH ₃	0,210	54,81 kg/j



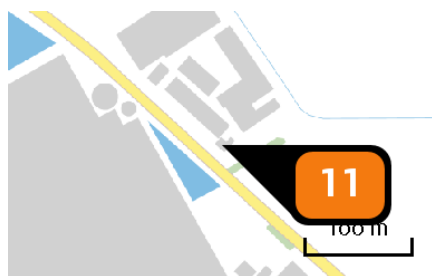
Naam	Stal 9a lw.4
Locatie (X,Y)	182385, 377493
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Uitstoothoogte	8,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH ₃	417,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08)	2.784	NH ₃	0,150	417,60 kg/j

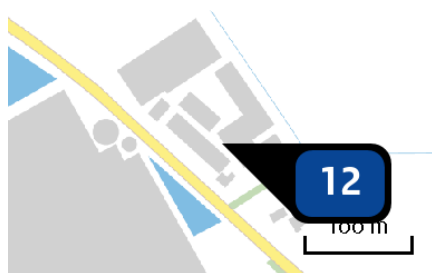


Naam	Stal 9b lw.5
Locatie (X,Y)	182309, 377442
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 5,7 m 32°
Uitstoothoogte	7,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH ₃	712,35 kg/j

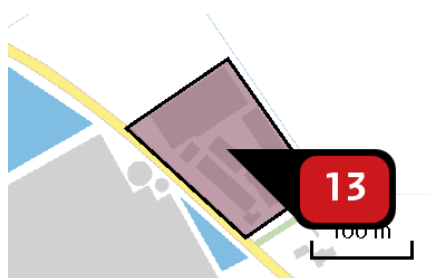
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	1.583	NH ₃	0,450	712,35 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **182395, 377358**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **182394, 377393**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **32,10 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **182372, 377427**
 NOx **7,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

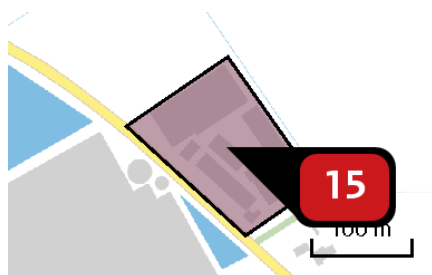
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
182326, 377407
14,18 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.836,0 / jaar	NOx NH3	11,92 kg/j < 1 kg/j

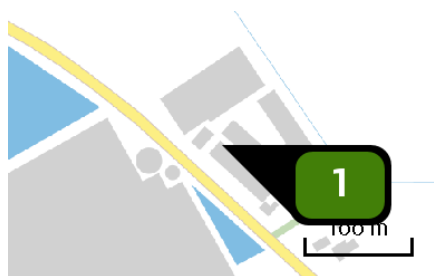


Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobilele werktuigen
182372, 377427
17,95 kg/j
< 1 kg/j

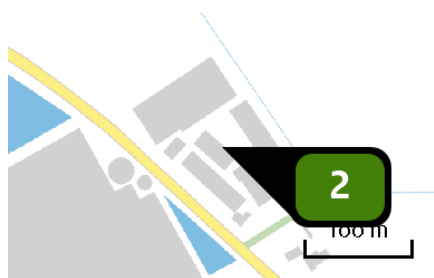
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Noodstroom aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,57 kg/j < 1 kg/j
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Beoogd



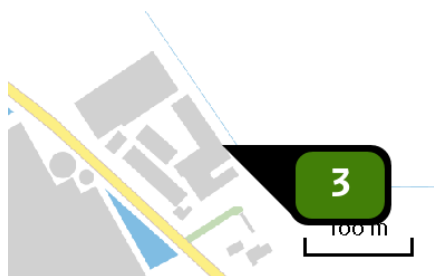
Naam **Stal 1/2**
 Locatie (X,Y) **182353, 377418**
 Gebouw (LxBxH) **67,9 x 16,3 x 3,2 m 136°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,4 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,4 m/s**
 NH₃ **213,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	110	NH ₃	0,450	49,50 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2009.12)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j



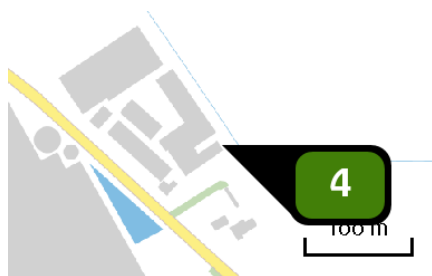
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	182379, 377425
Gebouw (LxBxH)	35,7 x 17,4 x 3,9 m
Oriëntatie	137°
Uitstoothoogte	3,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	207,36 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	1.152	NH ₃	0,180	207,36 kg/j



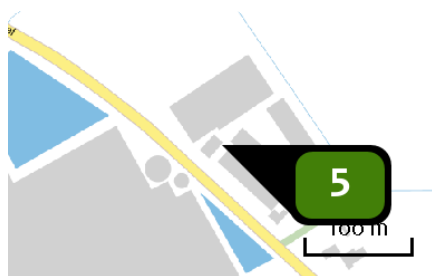
Naam	Stal 4+6b lw.1
Locatie (X,Y)	182434, 377422
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,9 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	1,3 m/s
NH ₃	60,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.15	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2008.08)	90	NH ₃	0,420	37,80 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	110	NH ₃	0,210	23,10 kg/j



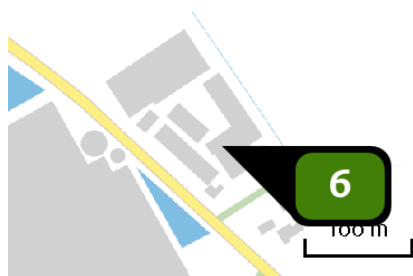
Naam	Stal 5 lw.2
Locatie (X,Y)	182448, 377398
Gebouw (LxBxH)	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,4 m/s
NH ₃	140,96 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2009.12)	80	NH ₃	0,100	8,00 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	101	NH ₃	1,300	131,30 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)	2	NH ₃	0,830	1,66 kg/j



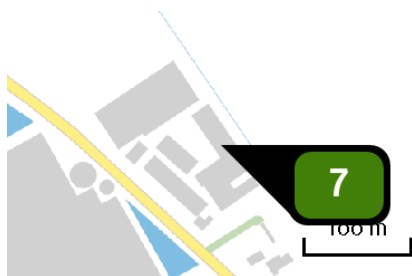
Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	182345, 377425
Gebouw (LxBxH)	20,0 x 12,0 x 4,3 m 48°
Uitstoothoogte	2,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	5,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j



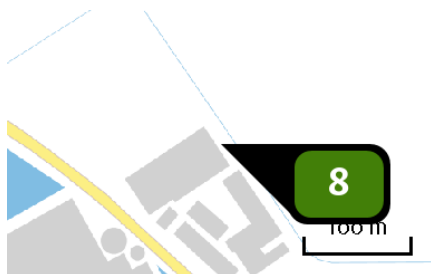
Naam	Stal 6a
Locatie (X,Y)	182405, 377401
Gebouw (LxBxH)	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	95,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.12.3	opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m ² echter kleiner dan 0,10 m ² , in grote groepen, vanaf 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.04)	528	NH ₃	0,180	95,04 kg/j



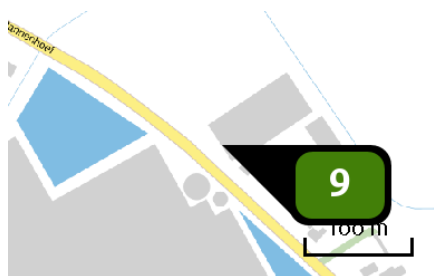
Naam	Stal 7 lw.3
Locatie (X,Y)	182414, 377431
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	91,1 x 48,2 x 3,6 m 124°
Uitstoothoogte	5,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH ₃	51,03 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2008.08)	243	NH ₃	0,210	51,03 kg/j



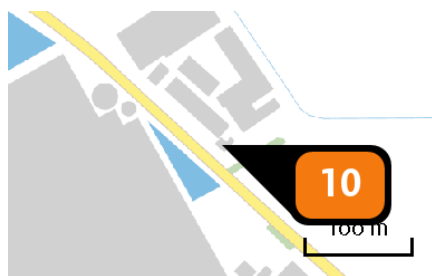
Naam	Stal 9a lw.4
Locatie (X,Y)	182385, 377493
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Uitstoothoogte	9,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,7 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	7,5 m/s
NH ₃	288,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2008.08)	1.920	NH ₃	0,150	288,00 kg/j

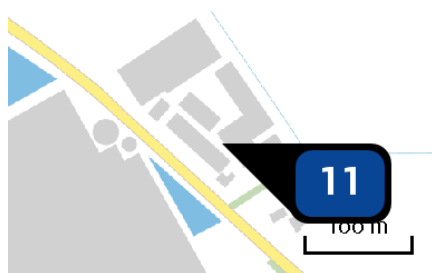


Naam	Stal 9b lw.5
Locatie (X,Y)	182309, 377442
Gebouw (LxBxH)	89,8 x 44,2 x 6,2 m 32°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	9,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,3 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,9 m/s
NH ₃	646,80 kg/j

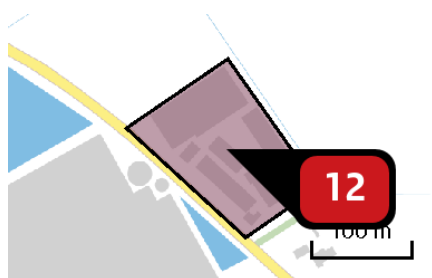
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	832	NH ₃	0,450	374,40 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)	2.400	NH ₃	0,100	240,00 kg/j
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2009.12)	72	NH ₃	0,450	32,40 kg/j



Naam **Bedrijfswoning**
 Locatie (X,Y) **182395, 377358**
 Uitstoothoogte **1,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **3,60 kg/j**



Naam **CV installatie**
 Locatie (X,Y) **182394, 377393**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **43,00 kg/j**



Naam **Mobiele werktuigen**
 Locatie (X,Y) **182372, 377427**
 NOx **7,11 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

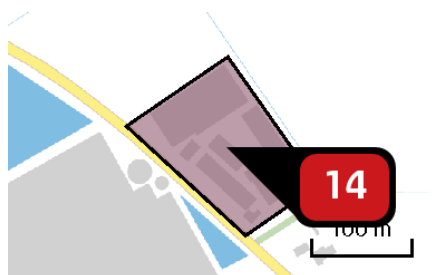
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor	3,5	3,5	0,0	NOx NH ₃	3,56 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vervoersbewegingen
182326, 377407
12,81 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	5.000,0 / jaar	NOx NH3	2,26 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.624,0 / jaar	NOx NH3	10,54 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Mobilele werktuigen
182372, 377427
17,95 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Loader	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,08 kg/j < 1 kg/j
AFW	Verreiker	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	8,30 kg/j < 1 kg/j
AFW	Noodstroom aggregaat	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	1,57 kg/j < 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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