

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
Roozen Ospel B.V.	Kampersweg 2, 6035PM Ospel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
P. Roozen	RpCbLaWM4owx	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 december 2020, 17:55	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	119,47 kg/j
NH ₃	1.771,66 kg/j

Resultaten

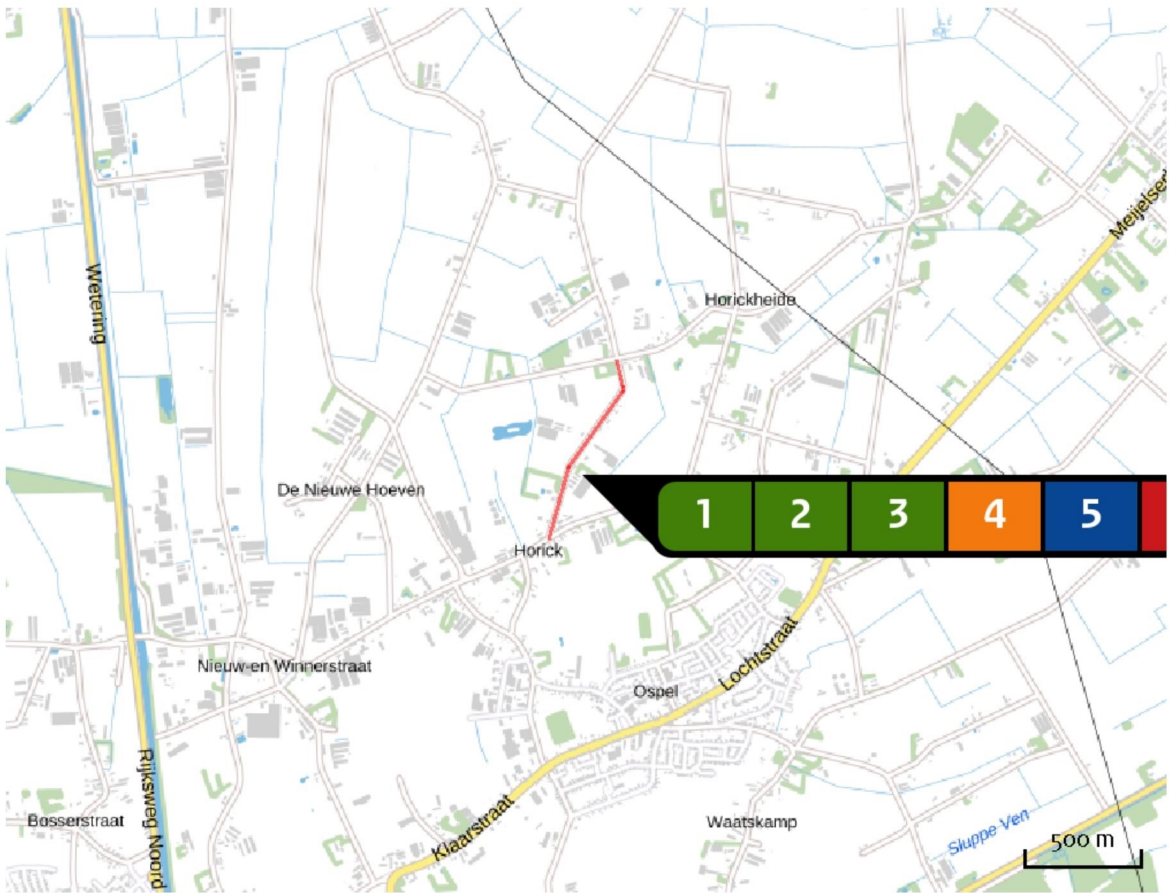
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Groote Peel	2,66

Toelichting

Depositieberekening buitenlandse gebieden

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 2 Landbouw Stalemissies	571,20 kg/j	-
2	Stal 3 Landbouw Stalemissies	604,80 kg/j	-
3	Stal 5 Landbouw Stalemissies	595,55 kg/j	-
4	CV installatie woonhuis Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j
5	CV installatie stal Anders... Anders...	-	64,20 kg/j
6	Verkeersbewegingen van en naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,67 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	Verkeersbewegingen binnen de inrichting Anders... Anders...	-	22,00 kg/j
 8	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Groote Peel	2,66	
Sarsven en De Banen	0,37	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,36	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,30	
Leudal	0,14	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,12	
Swalmdal	0,10	
Maasduinen	0,08	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,07	
Boschhuizerbergen	0,07	
Roerdal	0,06	
Meinweg	0,05	
Zeldersche Driessen	0,03	
Sint Jansberg	0,03	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Geleenbeekdal	0,02	
Brunssummerheide	0,02	
Rijntakken	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
De Bruuk	0,01	
Geuldal	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	
Veluwe	0,01	
Savelsbos	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	
Kunderberg	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Ulvenhoutse Bos	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	2,66	
Lgo4 Zuur ven	1,87	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	1,51	
H4030 Droge heiden	0,93	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,36	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,33	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,36	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,29	
Lgo4 Zuur ven	0,26	
H4030 Droge heiden	0,19	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,30	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,25	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,23	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
L4030 Droge heiden	0,22	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,21	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	
H4030 Droge heiden	0,20	
Lg09 Droog struisgrasland	0,16	
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,12	
Hq010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
Hq030 Droge heiden	0,10	
H3160 Zure vennen	0,10	
H2330 Zandverstuivingen	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,06	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H233o Zandverstuivingen	0,06	
H316o Zure vennen	0,06	
ZGH711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H403o Droge heiden	0,06	
Hg19o Oude eikenbossen	0,05	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	
H612o Stroomdalgraslanden	0,05	
L313o Zwakgebufferde vennen	0,04	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lgo6 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H9190 Oude eikenbossen	0,06	
H3160 Zure vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	-
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

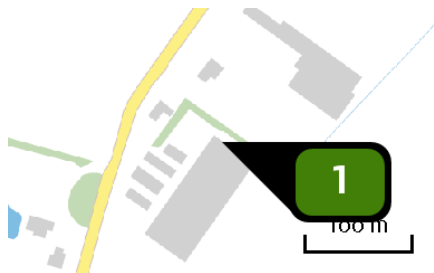
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH ₃₁₆₀ Zure vennen	0,03	

Boschhuizerbergen


Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H ₅₁₃₀ Jeneverbesstruwelen	0,07	
H ₂₃₃₀ Zandverstuivingen	0,07	
H ₂₃₁₀ Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H ₃₁₃₀ Zwakgebufferde vennen	0,05	

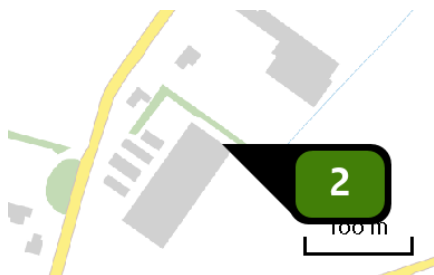
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd




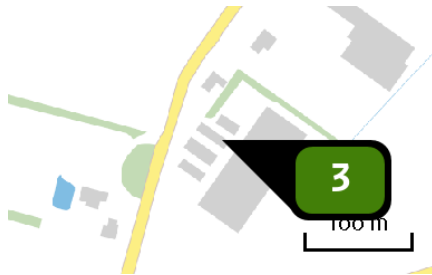
Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **182351, 368796**
 Gebouw (LxBxH) **112,3 x 46,3 x 5,3 m 54°**
 Oriëntatie **(105,0 x 46,3 x 5,3 m 54°)**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,9 m/s**
 NH₃ **571,20 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))	5.712	NH ₃	0,100	571,20 kg/j



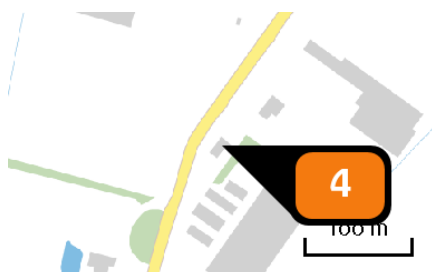
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **182372, 368782**
 Gebouw (LxBxH) **112,3 x 46,3 x 5,3 m 54°**
 Oriëntatie **(105,0 x 46,3 x 5,3 m 54°)**
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,1 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,9 m/s**
 NH₃ **604,80 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))	6.048	NH ₃	0,100	604,80 kg/j

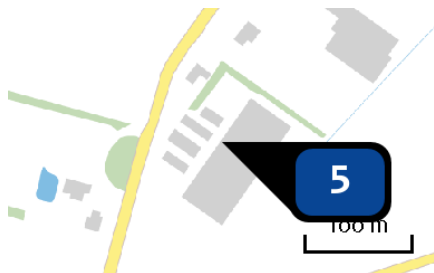


Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	182301, 368771
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	63,9 x 27,1 x 5,8 m 54°
Uitstoothoogte	7,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,1 m/s
NH ₃	595,55 kg/j

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)	879	NH ₃	0,450	395,55 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)	2.000	NH ₃	0,100	200,00 kg/j



Naam	CV installatie woonhuis
Locatie (X,Y)	182294, 368827
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j

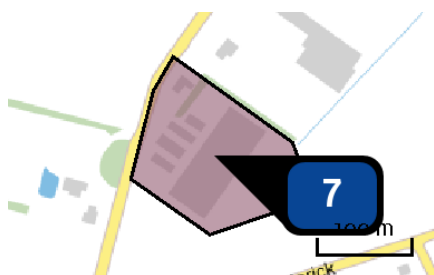


Naam CV installatie stal
 Locatie (X,Y) 182316, 368762
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 64,20 kg/j

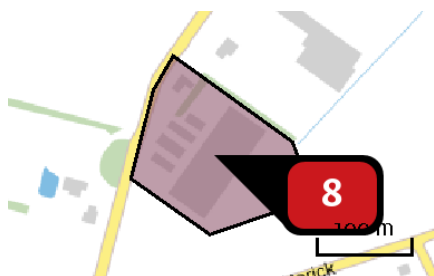


Naam Verkeersbewegingen van en naar de inrichting
 Locatie (X,Y) 182329, 368919
 NOx 3,67 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.240,0 / jaar	NOx	< 1 kg/j
			NH3	< 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	907,0 / jaar	NOx	3,12 kg/j
			NH3	< 1 kg/j



Naam Verkeersbewegingen binnen de inrichting
 Locatie (X,Y) 182327, 368751
 Uitstoothoogte 0,0 m
 Oppervlakte 2,1 ha
 Spreiding 0,0 m
 Warmteinhoud 0,000 MW
 Temporele variatie Continue emissie
 NOx 22,00 kg/j



Naam

Mobiele werktuigen

Locatie (X,Y)

182327, 368751

NOx

26,00 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,00 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_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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