

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

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

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

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

Berekening Beoogde bedrijfsopzet

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
---------------	--------------------

Nederweerdijk 14a, 5768PH Meijel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Datum berekening	RVF8ui24x9jv
------------------	--------------

05 februari 2018, 11:16

Rekenjaar	Rekeninstellingen
-----------	-------------------

2018

Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
--	------------

NOx	-
-----	---

NH ₃	4.680,00 kg/j
-----------------	---------------

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

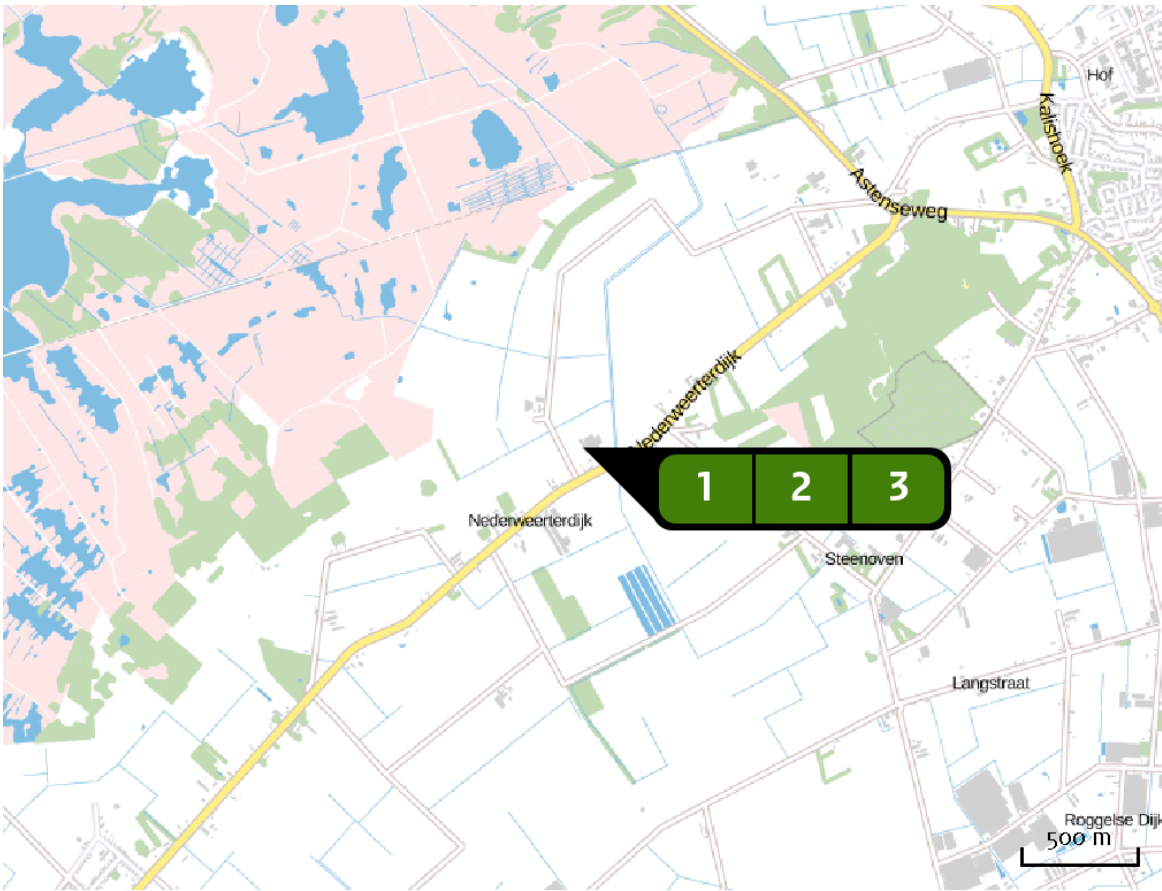
Natuurgebied	Bijdrage
--------------	----------

Groote Peel	29,42
-------------	-------

Toelichting

Beoogde bedrijfsopzet

Locatie
Beoogde
bedrijfsopzet



Emissie
Beoogde
bedrijfsopzet

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	LW1 Landbouw Stalemissies	1.684,80 kg/j	-
2	LW2 Landbouw Stalemissies	1.497,60 kg/j	-
3	LW3 Landbouw Stalemissies	1.497,60 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Groote Peel	29,42
Deurnsche Peel & Mariapeel	3,27
Sarsven en De Banen	0,54
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,49
Leudal	0,43
Strabrechtse Heide & Beuven	0,32
Maasduinen	0,29
Boschhuizerbergen	0,27
Swalmdal	0,26
Roerdal	0,19 (0,14)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,17
Meinweg	0,15
Zeldersche Driessen	0,10
Sint Jansberg	0,08
Kempenland-West	>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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Groote Peel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
L4030 Droge heiden	29,42
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	25,29
H4030 Droge heiden	19,35
L7120 Herstellende hoogvenen	11,37
Lg04 Zuur ven	9,97
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	9,06

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	3,27
L7120 Herstellende hoogvenen	3,18
Lg13 Bos van arme zandgronden	2,48
Lg09 Droog struisgrasland	2,15
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,10
H4030 Droge heiden	1,75
Lg04 Zuur ven	1,72
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,90

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,54
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,49
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,48
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,48

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,49
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,48
H91Do Hoogveenbossen	0,47
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,44
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,38
H4030 Droge heiden	0,36
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,35
L4030 Droge heiden	0,31
Lg09 Droog struisgrasland	0,30
H2330 Zandverstuivingen	0,30
H9190 Oude eikenbossen	0,29
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24
H7210 Galigaanmoerassen	0,18

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43
H916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,43
ZGH916oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,43

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,32
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29
H403o Droge heiden	0,28
H316o Zure vennen	0,28
H233o Zandverstuivingen	0,25
H313o Zwakgebufferde vennen	0,24
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,22
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,15

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,29
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,28
H91Do Hoogveenbossen	0,25
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25
ZGHg190 Oude eikenbossen	0,24
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,24
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23
H3160 Zure vennen	0,23
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22
H4030 Droge heiden	0,22
H2330 Zandverstuivingen	0,21
H9190 Oude eikenbossen	0,21
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,21
L4030 Droge heiden	0,20

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,20
Lg04 Zuur ven	0,20
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27
H2330 Zandverstuivingen	0,26
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,17
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17

Swalmdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,17

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,19 (>0,05)
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,10
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,17
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,16
H9190 Oude eikenbossen	0,16
H91Do Hoogveenbossen	0,16
H3160 Zure vennen	0,16
Lg09 Droog struisgrasland	0,16
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	0,15
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,08
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07 (-)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06
H7210 Galigaanmoerassen	0,06
ZGH3160 Zure vennen	0,06

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,15
H4030 Droge heiden	0,14
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13
L4030 Droge heiden	0,12
H91Do Hoogveenbossen	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
H3160 Zure vennen	0,10
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09
Lg09 Droog struisgrasland	0,09
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08
H7210 Galigaanmoerassen	0,08
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08

Kempenland-West

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3130 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 tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

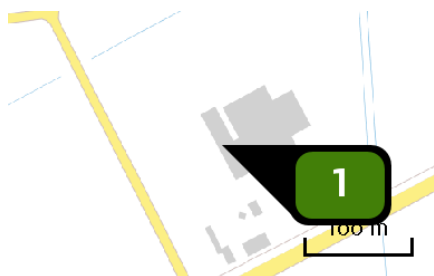
Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,30 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,28 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,28 (-)
Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht	0,28 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,27 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,20 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,19 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,18 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,18 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,18 (-)
Fleuthkuhlen	0,16 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0,15 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,15 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,14 (-)
Nette bei Vinkrath	0,12 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,12 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,12 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,12 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,11 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,11 (-)
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,11 (-)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Tote Rahm	0,10 (-)
Uedemer Hochwald	0,10 (-)
Schaagbachtal	0,10 (-)
Grensmaas	0,10 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,09 (-)
Reichswald	0,08 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,08 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,08 (-)
Wisseler Dünen	0,08 (-)
Niederkamp	0,08 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,08 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,07 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,07 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07 (-)
Dornicksche Ward	0,06 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06 (-)
Kaninchenberge	0,06 (-)
NSG Emmericher Ward	0,06 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,06 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06 (-)


Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,06 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06 (-)
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,06 (-)
Ronde Put	>0,05 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	>0,05 (-)
Schwarzes Wasser	>0,05 (-)
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	>0,05 (-)
Grosses Veen	>0,05 (-)
NSG Rheinaue Walsum	>0,05 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	>0,05 (-)

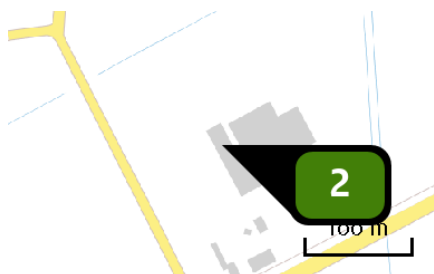
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde
bedrijfsopzet




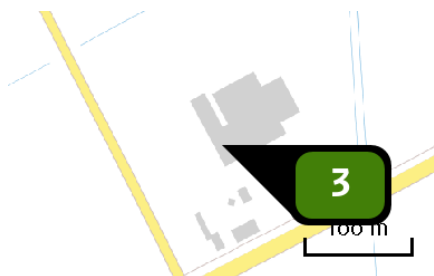
Naam LW1
Locatie (X,Y) 186908, 372136
Uitstoothoogte 6,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.684,80 kg/j

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.V2)	3.744	NH3	0,450	1.684,80 kg/j




Naam LW2
Locatie (X,Y) 186903, 372151
Uitstoothoogte 6,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH3 1.497,60 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.V2)	3.328	NH3	0,450	1.497,60 kg/j



Naam LW3
Locatie (X,Y) 186918, 372123
Uitstoothoogte 6,8 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.497,60 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.V2)	3.328	NH ₃	0,450	1.497,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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