

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 Situatie 1

- 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
T. van Laar	Garderenseweg 86, 3852 NK Ermelo

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Woningbouw Speuld	Rm49i4PLLW5S

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
26 oktober 2017, 15:26	2017	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	22,82 kg/j	22,82 kg/j
NH ₃	1.308,70 kg/j	51,00 kg/j	-1.257,70 kg/j

Resultaten

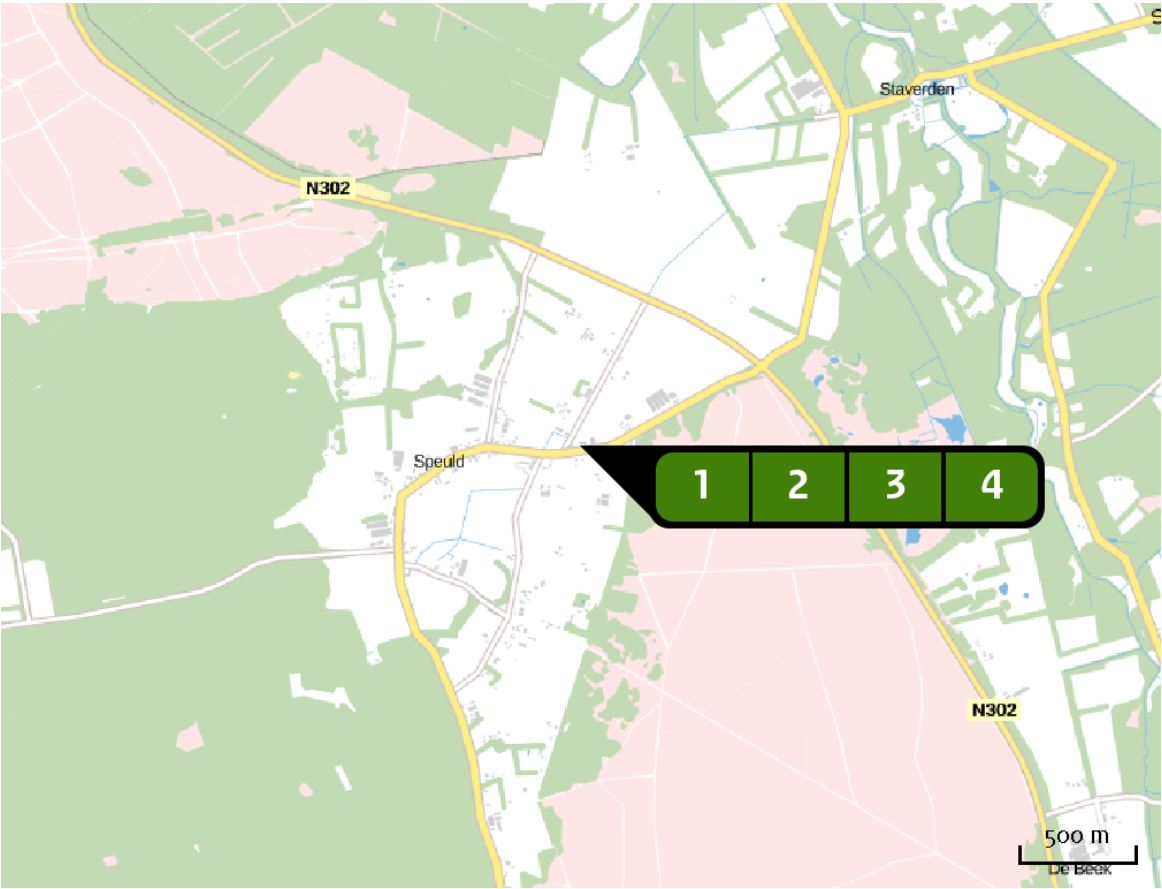
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

Realisatie 14 woningen i.p.v. kalverhouderij. Natuurontwikkeling achterliggende weilanden, met extensieve begrazing (aantal hobbykoeien en paarden).

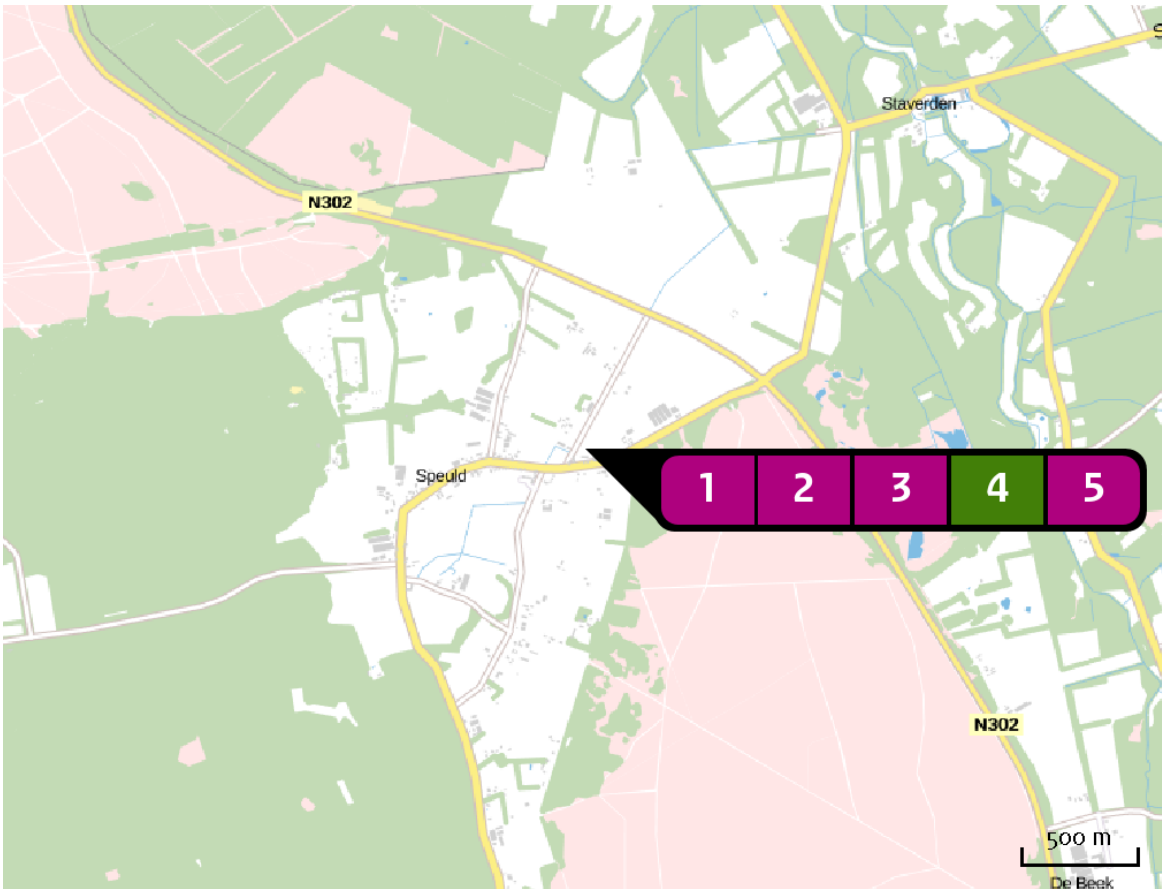
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Bron 1 Landbouw Stalemissies	392,00 kg/j	-
2	Bron 2 Landbouw Stalemissies	392,00 kg/j	-
3	Bron 3 Landbouw Stalemissies	394,70 kg/j	-
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	130,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Erf 2 Plan Plan	-	2,17 kg/j
2	Erf 3 Plan Plan	-	5,22 kg/j
3	Erf 3 Plan Plan	-	12,40 kg/j
4	Bron 4 Landbouw Stalemissies	51,00 kg/j	-
5	Erf 3 Plan Plan	-	3,03 kg/j

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Veluwe	>0,05	0,00	- 0,05
Rijntakken	>0,05	0,00	- 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)

Veluwe

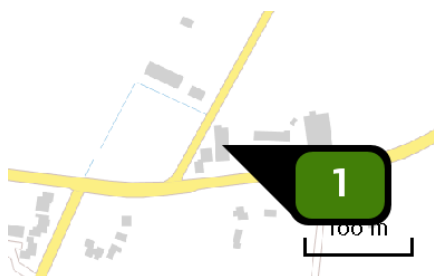
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,00	- 0,05
Lg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,00	- 0,05
L4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,00	- 0,05
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,00	- 0,05
H4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	>0,05	0,00	- 0,05
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,00	- 0,05
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,00	- 0,05
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	>0,05	0,00	- 0,05
ZGL4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,00	- 0,05
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,00	- 0,05
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,00	- 0,05
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	0,00	- 0,05
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,00	- 0,05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,00	- 0,05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,00	- 0,05

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3160 Zure vennen	>0,05	0,00	- 0,05
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	0,00	- 0,05
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,00	- 0,05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,00	- 0,05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,00	- 0,05
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	0,00	- 0,05
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,00	- 0,05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,00	- 0,05
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,00	- 0,06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,01	- 0,15
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,01	- 0,18
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,48	0,02	- 0,46
H7230 Kalkmoerassen	5,28	0,23	- 5,05


Rijntakken

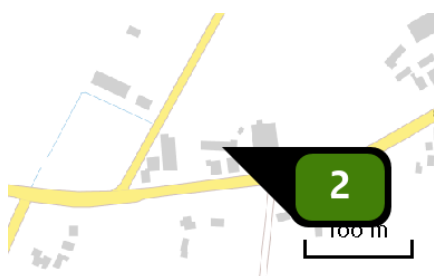
Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	>0,05	0,00	- 0,05
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,00	- 0,05
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,00	- 0,05
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,00	- 0,05
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	0,00	- 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)
Situatie 1

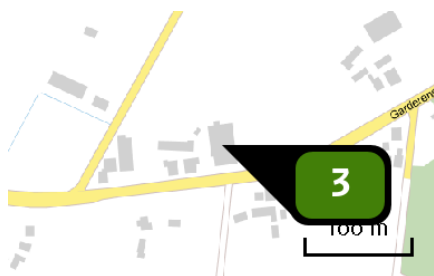
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **177386, 476013**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **392,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	112	NH ₃	3,500	392,00 kg/j



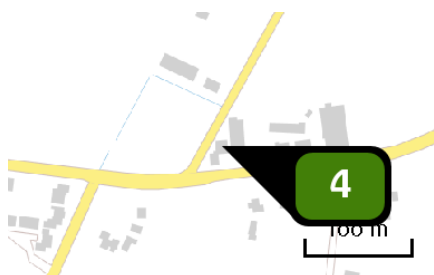
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **177436, 476020**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **392,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	112	NH ₃	3,500	392,00 kg/j




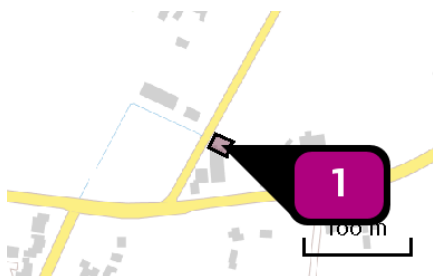
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **177476, 476023**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **394,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	111	NH ₃	3,500	388,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j




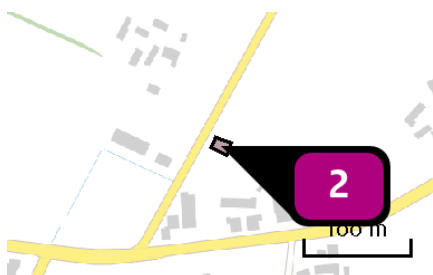
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **177372, 476005**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **130,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	13,000	130,00 kg/j



Emissie
(per bron)
Situatie 2

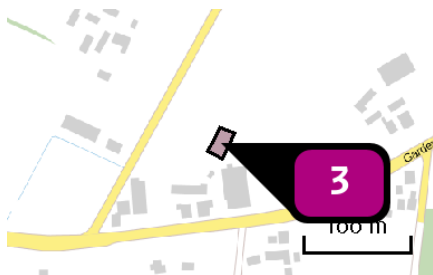
Naam Erf 2
Locatie (X,Y) 177390, 476032
NOx 2,17 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Twee- onder-één-kap	Woningbouw	1,0	NOx	2,17 kg/j




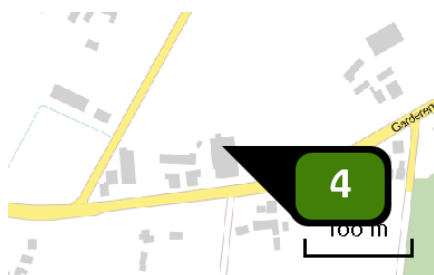
Naam Erf 3
Locatie (X,Y) 177417, 476075
NOx 5,22 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Hoekwoning	Woningbouw	2,0	NOx	3,66 kg/j
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Woningbouw	1,0	NOx	1,55 kg/j



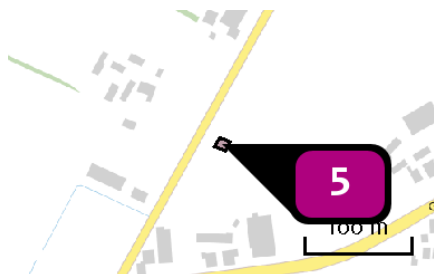
Naam Erf 3
Locatie (X,Y) 177463, 476065
NOx 12,40 kg/j

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Tussenwoning	Woningbouw	8,0	NOx	12,40 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **177475, 476033**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **51,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,100	41,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Erf 3**
 Locatie (X,Y) **177440, 476109**
 NO_x **3,03 kg/j**

Sector	Categorie	Omschrijving	Eenheden	Stof	Emissie
	Woningen (nieuwbouw): Vrijstaande woning	Woning	1,0	NO _x	3,03 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_20171003_1682e2550c

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>