

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

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. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- 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
heinsbergerweg, 6065NK montfort	

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
RZyiDVzcMe7u	

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
26 oktober 2018, 14:22	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.127,00 kg/j	3.278,00 kg/j	1.151,00 kg/j

Resultaten

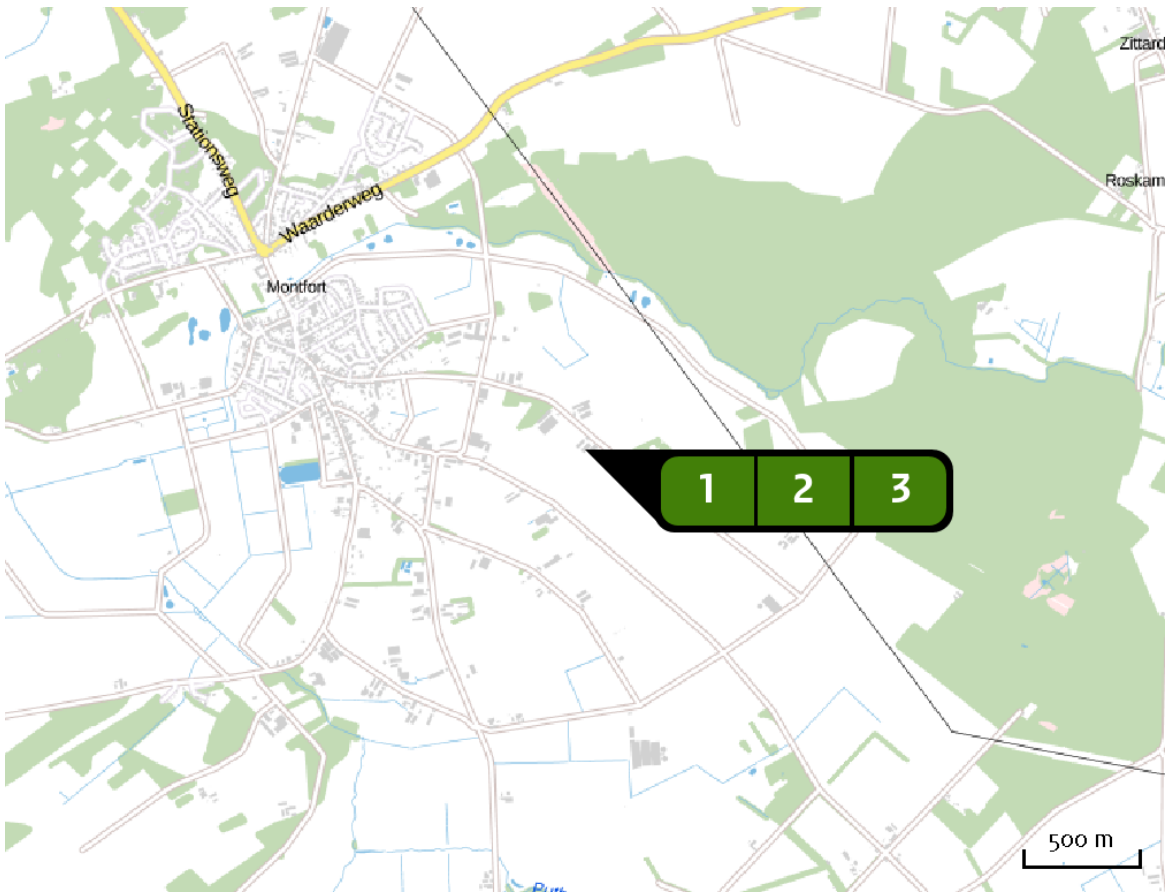
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Roerdal	+ 1,92




Toelichting

veehouderij

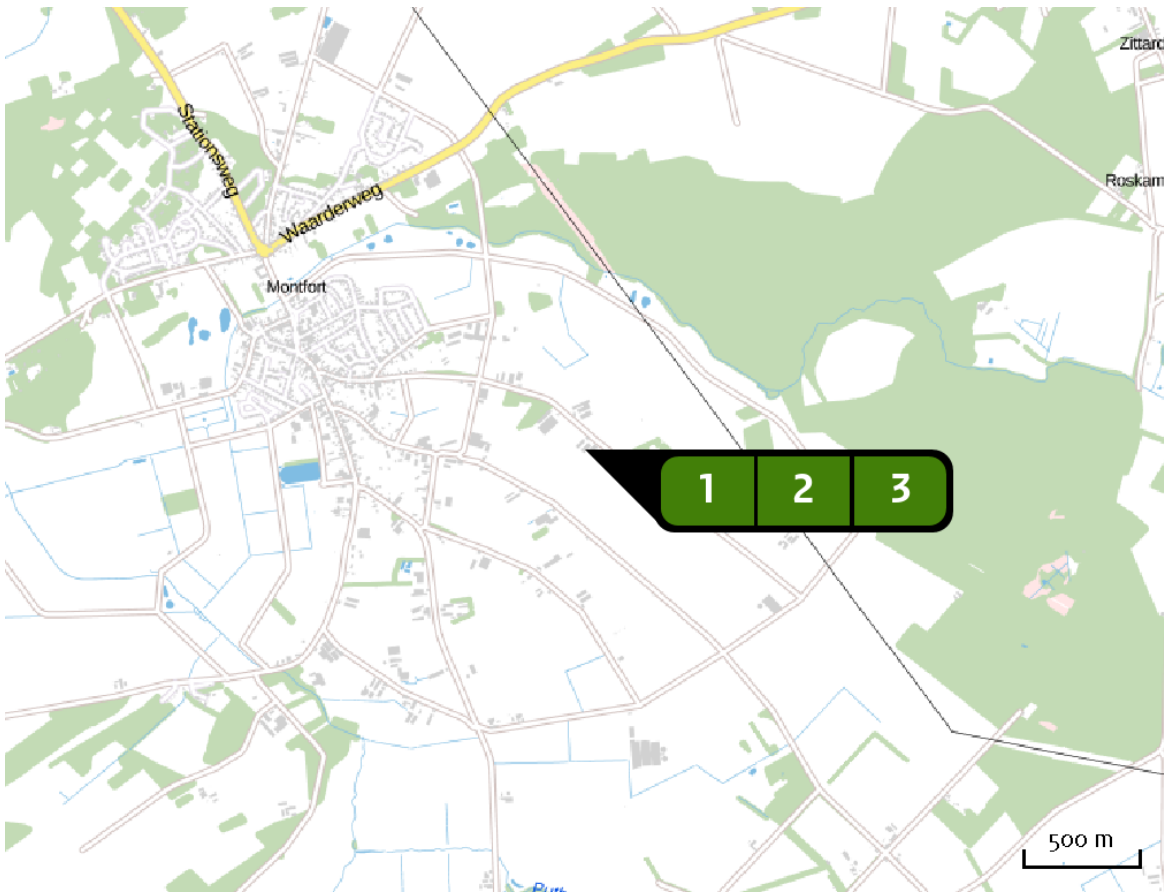
Locatie
Situatie 1





Emissie
Situatie 1

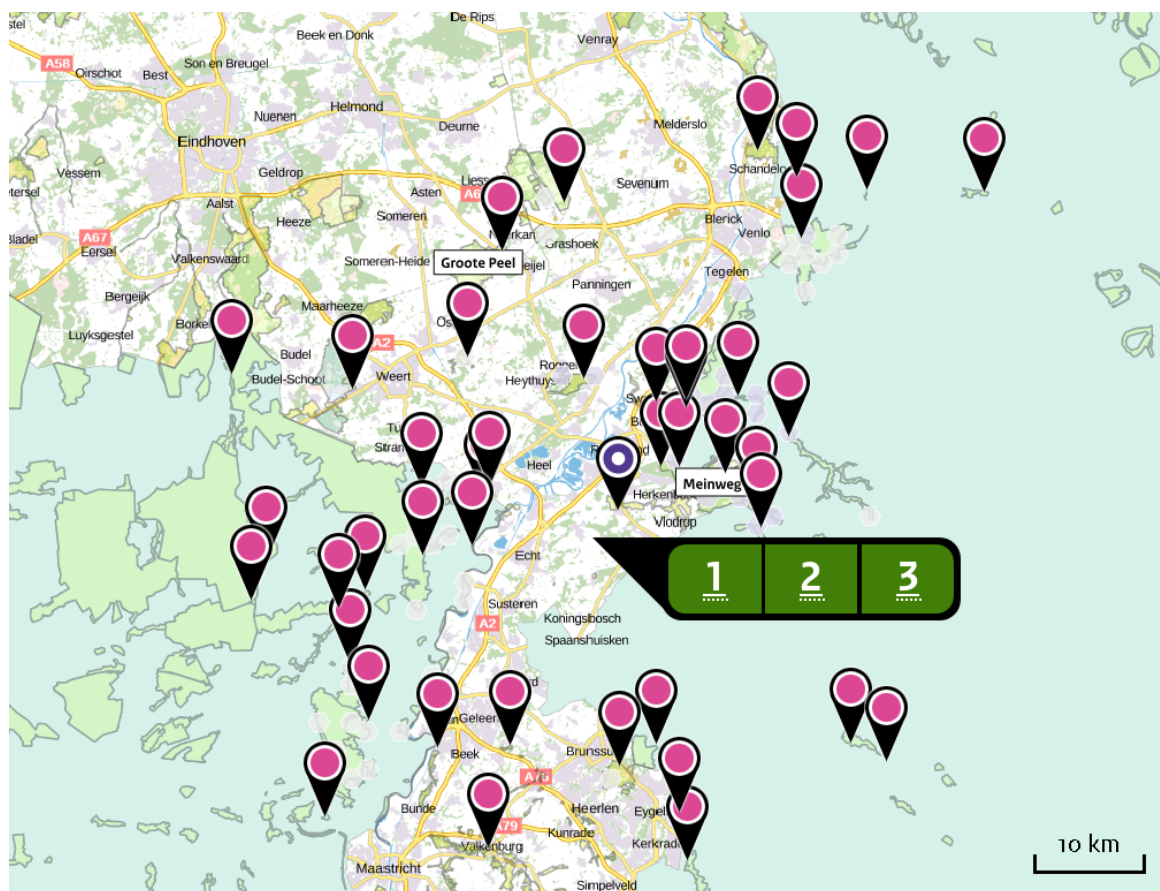
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div>  <div> Bron 1 Landbouw Stalemissies </div> </div>	1.547,00 kg/j	-
<div>2</div> <div>  <div> Bron 2 Landbouw Stalemissies </div> </div>	404,00 kg/j	-
<div>3</div> <div>  <div> Bron 3 Landbouw Stalemissies </div> </div>	176,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
<div>1</div> <div>  <div> Bron 1 Landbouw Stalemissies </div> </div>	2.600,00 kg/j	-
<div>2</div> <div>  <div> Bron 2 Landbouw Stalemissies </div> </div>	502,00 kg/j	-
<div>3</div> <div>  <div> Bron 3 Landbouw Stalemissies </div> </div>	176,00 kg/j	-

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectverschil (Roerdal)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

Habitatrichtlijn



Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Roerdal	3,55	5,48	+ 1,92
Meinweg	0,71	1,10	+ 0,39
Swalmdal	0,42	0,64	+ 0,23
Leudal	0,22	0,34	+ 0,12
Bunder- en Elslooërbos	0,07	0,11	+ 0,04
Geleenbeekdal	0,07	0,10	+ 0,04
Brunssummerheide	0,07	0,10	+ 0,04
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	0,10	+ 0,03
Deurnsche Peel & Mariapeel	>0,05	0,08	+ 0,03
Sarsven en De Banen	>0,05	0,08	+ 0,03
Maasduinen	>0,05	0,08	+ 0,03
Groote Peel	>0,05	0,08	+ 0,03
Geuldal	0,04	0,06	+ 0,02

* 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)

Roerdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	3,55	5,48	+ 1,92
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,70	2,62	+ 0,92 (+ 0,27)
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,51	0,78	+ 0,27
Hg1Do Hoogveenbossen	0,45	0,70	+ 0,25

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,71	1,10	+ 0,39
H4030 Droge heiden	0,58	0,89	+ 0,31
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,49	0,76	+ 0,27
L4030 Droge heiden	0,47	0,73	+ 0,26
Hg1Do Hoogveenbossen	0,47	0,73	+ 0,26
H3160 Zure vennen	0,45	0,70	+ 0,24
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,43	0,66	+ 0,23
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	0,65	+ 0,23
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	0,58	+ 0,21
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,33	0,51	+ 0,18
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,32	0,49	+ 0,17
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,48	+ 0,17
Lg09 Droog struisgrasland	0,28	0,43	+ 0,15
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,41	+ 0,15

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	0,64	+ 0,23
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,58	+ 0,20
ZGH612o Stroomdalgraslanden	0,11	0,18	+ 0,06

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,34	+ 0,12
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	0,33	+ 0,12
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,30	+ 0,11

Bunder- en Elsllooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,11	+ 0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,08	+ 0,03
H722o Kalktufbronnen	>0,05	0,08	+ 0,03
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	>0,05	0,08	+ 0,03

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,04
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,10	+ 0,04
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	0,10	+ 0,04
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,04
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,08	+ 0,03 (+ 0,02)
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,07	+ 0,03
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,03	>0,05	+ 0,02

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,10	+ 0,04
H4030 Droge heiden	0,06	0,10	+ 0,03
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,10	+ 0,03 (-)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,09	+ 0,03
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,08	+ 0,03
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	0,08	+ 0,03
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,03
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,07	+ 0,02
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,02

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,10	+ 0,03
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,07	+ 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,03
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	0,07	+ 0,02
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,07	+ 0,02
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,02
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02
L4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	>0,05	+ 0,02

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,03
L7120 Herstellende hoogvenen	>0,05	0,08	+ 0,03
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,05	0,07	+ 0,03
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	0,07	+ 0,03

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,05	0,07	+ 0,03
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,07	+ 0,03

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,08	+ 0,03
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,08	+ 0,03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,07	+ 0,03
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,03
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,07	+ 0,03
H91Do Hoogveenbossen	0,05	0,07	+ 0,03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,07	+ 0,03
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,02
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,02
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	>0,05	+ 0,02
H9190 Oude eikenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,08	+ 0,03
L7120 Herstellende hoogvenen	0,05	0,07	+ 0,02
Lg04 Zuur ven	0,04	0,06	+ 0,02
L4030 Droge heiden	0,03	>0,05	+ 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	>0,05	+ 0,02

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,04	0,06	+ 0,02
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,02
H7220 Kalktufbronnen	0,03	>0,05	+ 0,02
H7230 Kalkmoerassen	0,03	>0,05	+ 0,02

* 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	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Lüsekamp und Boschbeek	0,59	0,91	+ 0,32 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,59	0,91	+ 0,32 (-)
Elmpter Schwalmbruch	0,36	0,56	+ 0,20 (-)
Wälder und Heiden bei Brüggem-Bracht	0,34	0,53	+ 0,18 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,31	0,48	+ 0,17 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,31	0,47	+ 0,17 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,31	0,47	+ 0,17 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,28	0,43	+ 0,15 (-)
Schaagbachtal	0,25	0,38	+ 0,13 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,23	0,35	+ 0,12 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,20	0,31	+ 0,11 (-)
Grensmaas	0,19	0,29	+ 0,10 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,18	0,28	+ 0,10 (-)
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,16	0,25	+ 0,09 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,11	0,17	+ 0,06 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,10	0,16	+ 0,06 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,08	0,12	+ 0,04 (-)
Teverener Heide	0,07	0,11	+ 0,04 (-)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,07	0,10	+ 0,04 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,06	0,10	+ 0,03 (-)
Hangmoor Damerbruch	0,06	0,09	+ 0,03 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	>0,05	0,08	+ 0,03 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,05	0,08	+ 0,03 (-)
Nette bei Vinkrath	0,05	0,07	+ 0,03 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,04	0,07	+ 0,02 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,04	0,06	+ 0,02 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0,04	>0,05	+ 0,02 (-)
Tote Rahm	0,03	>0,05	+ 0,02 (-)

* 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)

Lüsekamp und Boschbeek

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Elmpter Schwalmbruch

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Schaagbachtal

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Grensmaas

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Teverener Heide

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Hangmoor Damerbruch

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Nette bei Vinkrath

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Wurmtal südlich Herzogenrath

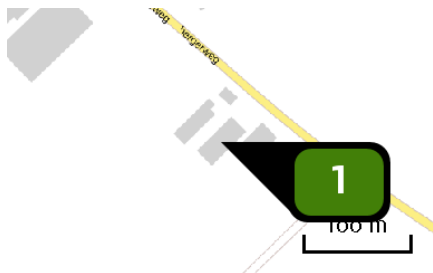
Wurmtal nördlich Herzogenrath

Rur von Obermaubach bis Linnich


Overgang Kempen-Haspengouw

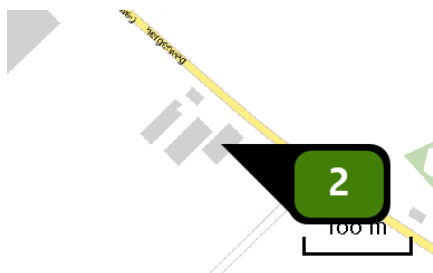
Tote Rahm

* 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

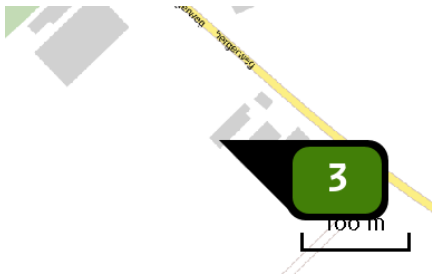
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **195465, 348182**
Uitstoothoogte **4,3 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.547,00 kg/j**

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)	119	NH ₃	13,000	1.547,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **195496, 348180**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **404,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	89	NH ₃	4,400	391,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j

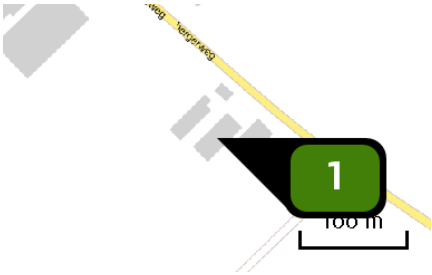


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 3
195430, 348188
4,0 m
0,000 MW
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j

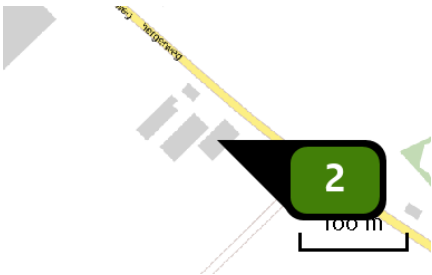
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
195465, 348182
4,3 m
0,000 MW
2.600,00 kg/j

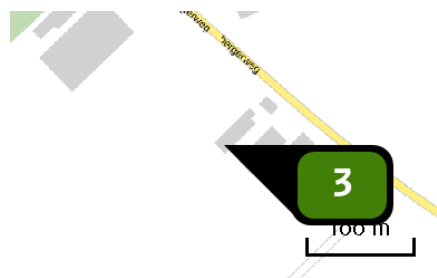
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 2
195496, 348180
4,5 m
0,000 MW
502,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	6,200	62,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 3
195430, 348188
4,0 m
0,000 MW
176,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 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_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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