

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 Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. 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
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Dalestraat 54, 6262 NN Banholt

Omschrijving

Activiteit

Aanvraag

AERIUS kenmerk

RXfPe1c1wWMF

Datum berekening

18 juli 2016, 09:43

Rekenjaar

2016

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

1.263,90 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Noorbeemden & Hoogbos

Limburg

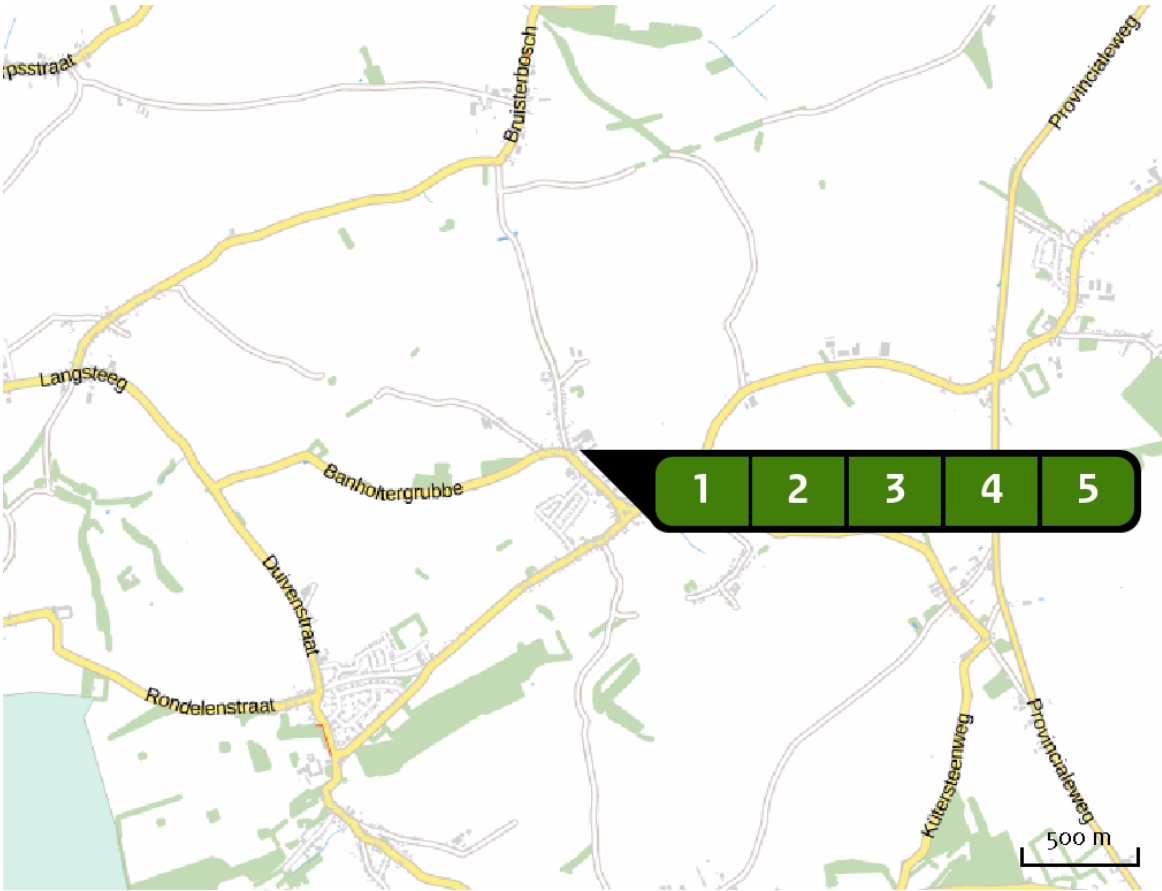
Situatie 1

0,83

Toelichting

Aanvraag

Locatie
Situatie 1




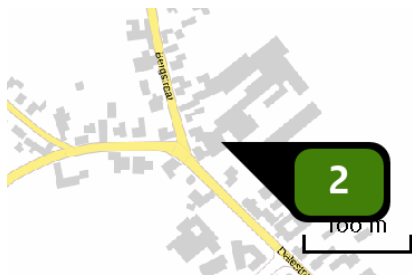
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
184583, 311468
1,5 m
0,000 MW
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	NH3	13,000	130,00 kg/j




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **184591, 311474**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **220,00 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)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j




Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **184597, 311481**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **195,00 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)	15	NH ₃	13,000	195,00 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **184611, 311487**
Uitstoothoogte **4,2 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **650,00 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)	50	NH ₃	13,000	650,00 kg/j

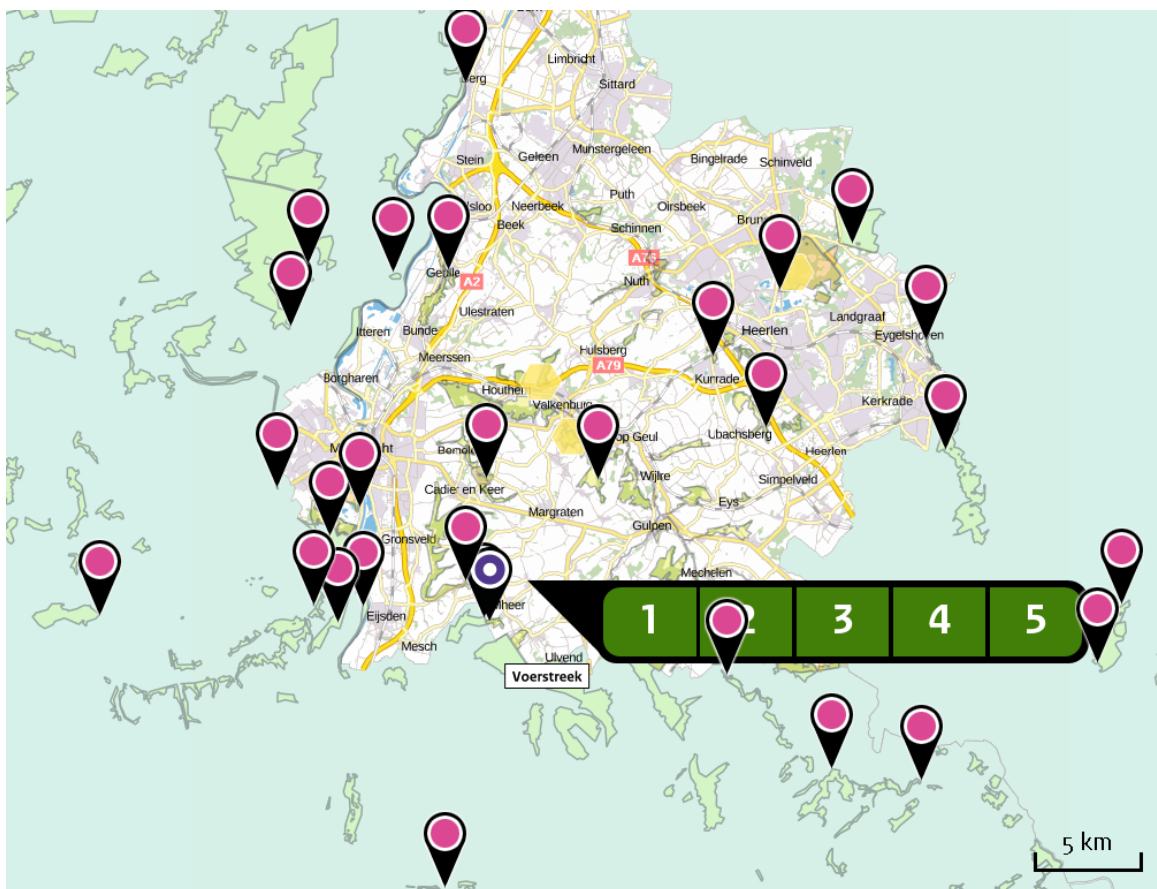


Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 5
184662, 311528
3,9 m
0,000 MW
68,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	13	NH3	5,300	68,90 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden




 Hoogste projectbijdrage
(Noorbeemden & Hoogbos)

 Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Noorbeemden & Hoogbos	0,83		
Geuldal	0,66		
Savelsbos	0,47		
Bemelerberg & Schiepersberg	0,45		
Geleenbeekdal	0,19		
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,17		
Kunderberg	0,16		
Brunsummerheide	0,13		
Bunder- en Elslooërbos	0,12		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,83		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,77		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,45		
H722o Kalktufbronnen	0,32		

Geuldal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,66	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,66	●	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,60	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,57	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,55	●	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,44	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,34	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,23	○	⊘
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,22	○	⊘
H7220 Kalktufbronnen	0,19	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	●	✓
H6130 Zinkweiden	0,09	●	✓

Savelsbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,47	●	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,43	○	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,40	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,36	○	⊘
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,24	○	⊘

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,45	●	✓
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,43	●	✓
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,43	●	✓
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,38	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,38	○	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,24	○	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,22	●	✓

Geleenbeekdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19		
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,18		
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16		
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,16		
ZGH912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,13		
H723o Kalkmoerassen	0,11		

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17		
ZGH916oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17		
H621o Kalkgraslanden	0,16		
H623odkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,12		
H611o Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,10		
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07		

Kunderberg


Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,16	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,13	○	⊗

Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,13	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	○	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,12	○	⊗
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,11	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	●	✓

Bunder- en Elsllooërbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12		
Hg16oB Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,12		
H722o Kalktufbronnen	0,12		
ZGH643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09		
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09		

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Er is hier geen effect dat relevant is voor de uitgifte van ontwikkelingsruimte, dus de berekende toename is niet relevant voor de beoordeling

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Voerstreek	0,87		
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,30		
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,30		
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,26		
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,22		
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,22		
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,21		
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,20		
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,14		
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,13		
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,12		
Teverener Heide	0,11		
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,10		
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,10		
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,10		
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,09		
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,09		
Overgang Kempen-Haspengouw	0,09		
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,07		

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,07	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Brander Wald	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Münsterbachtal, Münsterbusch	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Grensmaas	>0,05	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



☐ Geen overschrijding*

☒ Wel overschrijding



* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype



Voerstreek

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1029c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,87		



Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1071c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30		


Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1072c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30		



Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1070c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26		



Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1075c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22		



Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22		



Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21		



Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20		



Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14		


Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13		



Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12		



Teverener Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11		



De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		



Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		



Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10		



Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		



Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		



Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09		



Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07		

Brander Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

Münsterbachtal, Münsterbusch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05		

Grensmaas

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

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 2015.1_20160514_goad58c36e

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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