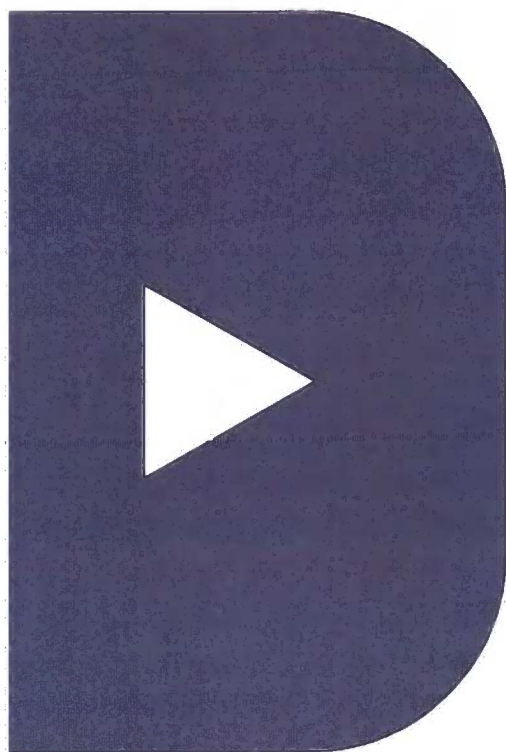


Bijlage II Aerius berekening depositie vanwege NO_x en NH₃



Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositiekaart
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

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.

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.

Rn77tUqSBzqh (22 november 2017)

pagina 1/17

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
-	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
-	Rn77tUqSB2qh

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
22 november 2017, 15:03	2017	Berekend met eigen rekenpunten.

Totale emissie

Situatie 1	
NO _x	170,57 ton/j
NH ₃	16.000,19 kg/j







Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

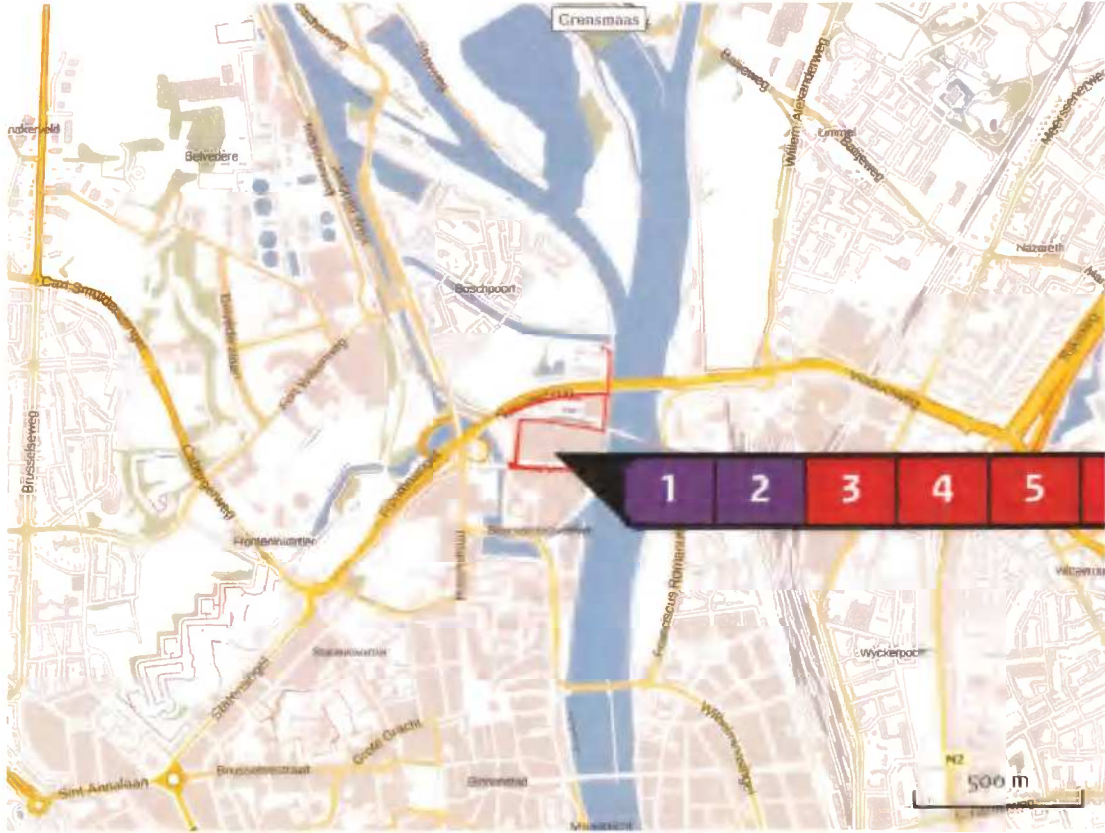
Toelichting

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1Bron
SectorEmissie NH₃Emissie NO_x

1	 Schoorsteen gasturbine Industrie Overig	-	170,47 ton/j
2	 NH ₃ totaal, afzuiging coating Industrie Overig	16.000,00 kg/j	-
3	 gereed produkt magazijn noord Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,28 kg/j
4	 gereed produkt magazijn west Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	20,37 kg/j
5	 aanvoer PM6 (rondrit) Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	34,52 kg/j
6	 aanvoer cellulosemagazijn Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,59 kg/j
















Bron Sector			Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	⋮	aanvoer WKC Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	⋮	aanvoer AWZ Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	6,26 kg/j
9	⋮	aanvoer MWR Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
10	⋮	aanvoer cellulose Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	24,55 kg/j
11	⋮	aanvoer pm5 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	2,51 kg/j
12	⋮	aanvoer magazijn zuid Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,53 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



-  Hoogste projectbijdrage
-  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied
-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn

Rekenpunten
















	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Sint Pietersberg & Jekerdal	175988, 316262	6,18	1.343,18	2.462 m
	Sint Pietersberg & Jekerdal	176457, 315911	3,83	1.033,39	2.740 m
	Sint Pietersberg & Jekerdal	175191, 314707	2,49	1.049,69	4.184 m
	Bemelerberg & Schiepersberg	180353, 318008	6,59	1.254,39	3.687 m
	Bemelerberg & Schiepersberg	181537, 318712	5,63	1.228,63	4.779 m
	Bemelerberg & Schiepersberg	182176, 317955	4,54	1.178,94	5.495 m
	Geuldal	180414, 320826	8,91	1.321,91	4.053 m
	Geuldal	183088, 321578	4,86	1.197,46	6.805 m
	Geuldal	184397, 319599	3,56	1.322,36	7.649 m
	Savelsbos	180277, 316143	3,36	1.152,16	4.372 m
	Savelsbos	179819, 314014	2,27	1.117,87	5.613 m
	Savelsbos	180651, 314186	3,64	1.310,84	5.979 m
	Bunder- en Elslooërbos	179587, 323550	5,94	1.498,74	5.302 m
	Bunder- en Elslooërbos	179897, 323550	7,36	1.500,16	5.475 m
	Bunder- en Elslooërbos	180015, 324566	7,21	1.297,61	6.391 m

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Noorbeemden & Hoogbos	182661, 309597	1,71	1.202,51	10,9 km
	Noorbeemden & Hoogbos	183837, 308700	0,87	935,99	12,3 km
	Noorbeemden & Hoogbos	183103, 309468	0,94	1.162,94	11,2 km
	Geleenbeekdal	187598, 324513	2,22	1.145,22	12,1 km
	Geleenbeekdal	189228, 322542	2,11	1.208,11	12,9 km
	Geleenbeekdal	194088, 322949	1,63	1.317,63	17,8 km
	Kunderberg	194314, 319993	1,13	1.132,73	17,6 km
	Kunderberg	195146, 318301	0,99	1.233,79	18,4 km
	Kunderberg	195428, 326354	1,35	1.455,35	20,0 km
	Brunssummerheide	196487, 325145	1,55	1.367,15	20,6 km
	Brunssummerheide	196362, 326714	1,66	1.380,06	21,0 km
	Brunssummerheide	197576, 326354	1,77	1.239,37	22,1 km
	Mechelse Heide en Vallei van de Ziepbeek (HR)	173413, 323369	4,78	4,78	5.429 m
	Mechelse Heide en Vallei van de Ziepbeek (HR)	175169, 326109	4,33	4,33	7.204 m
	Mechelse Heide en Vallei van de Ziepbeek (HR)	172997, 327740	1,12	1,12	9.435 m

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Mechelse Heide en Vallei van de Ziepbeek (VR)	173180, 324245	2,93	2,93	6.274 m
	Mechelse Heide en Vallei van de Ziepbeek (VR)	173911, 325387	3,71	3,71	6.914 m
	Mechelse Heide en Vallei van de Ziepbeek (VR)	172997, 327740	1,12	1,12	9.435 m
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	179576, 341473	0,72	0,72	22,6 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	178813, 342169	1,20	1,20	23,2 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	179421, 342473	0,61	0,61	23,5 km
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	164161, 337829	0,45	0,45	22,6 km
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	160845, 337969	0,61	0,61	24,7 km
	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	162854, 338796	0,63	0,63	24,1 km
	De Maten	159951, 327554	0,73	0,73	18,7 km
	De Maten	160542, 328900	0,67	0,67	18,8 km
	De Maten	159271, 328722	0,30	0,30	19,8 km
	Bokrijk en Omgeving	158453, 329785	0,91	0,91	21,1 km
	Bokrijk en Omgeving	156906, 331590	0,37	0,37	23,3 km

Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bs	Bokrijk en Omgeving 156464, 330191	0,42	0,42	23,0 km
bt	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek 175669, 322028	4,27	1.118,27	3.138 m
bu	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek 178597, 325707	3,33	1.193,53	6.884 m
bv	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek 178124, 330600	1,89	1.105,69	11,6 km
bw	Overgang Kempen-Haspengouw 172652, 318913	2,86	1.396,66	3.807 m
bx	Overgang Kempen-Haspengouw 172901, 320585	1,60	1,60	3.948 m
by	Overgang Kempen-Haspengouw 168782, 322776	2,41	2,41	8.611 m
bz	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei 166760, 313162	1,29	1,29	11,2 km
ca	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei 165599, 314454	2,01	2,01	11,7 km
cb	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei 163242, 309800	1,38	1,38	16,0 km
cc	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw 162115, 314439	0,65	0,65	15,0 km
cd	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw 160835, 316839	0,59	0,59	15,7 km
ce	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw 154940, 316639	0,83	0,83	21,6 km
cf	Itterbeek met Brand, Jagersborg, Schootsheide en Bergerven 179705, 341763	0,70	0,70	22,9 km
cg	Itterbeek met Brand, Jagersborg, Schootsheide en Bergerven 179042, 341863	1,21	1,21	22,9 km

Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
ch Itterbeek met Brand, Jagersborg, Schootsheide en Bergerven	179343,342012	0,60	0,60	23,1 km
ci Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	163964,337896	0,43	0,43	22,7 km
cj Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	161496,338086	0,39	0,39	24,4 km
ck Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode	162854,338796	0,63	0,63	24,1 km
cl Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	167856,334721	0,57	0,57	18,0 km
cm Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	168815,335827	0,93	0,93	18,5 km
cn Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik	165921,336094	0,63	0,63	20,2 km
co Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	159710,331919	0,81	0,81	21,2 km
cp Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	160614,334459	0,71	0,71	22,2 km
cq Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden en heiden	157972,333539	0,69	0,69	23,6 km
cr Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgroeven	174590,314157	5,07	1.323,27	4.919 m

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgroeven	174623,313646	1,68	1,68	5.377 m
	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgroeven	172475,310953	1,24	1,24	8.728 m
	Voerstreek	181921,310166	0,99	1.112,59	9.989 m
	Voerstreek	178366,307375	1,52	1.465,52	11,4 km
	Voerstreek	183196,307977	0,83	0,83	12,5 km
	Montagne Saint-Pierre	176379,313595	3,74	1.160,94	5.057 m
	Montagne Saint-Pierre	175603,312613	1,49	1,49	6.116 m
	Montagne Saint-Pierre	175549,311973	1,49	1,49	6.756 m
	Basse vallée du Geer	175143,311694	1,76	1,76	7.104 m
	Basse vallée du Geer	174793,311251	1,95	1,95	7.613 m
	Basse vallée du Geer	173064,309446	0,91	0,91	9.857 m
	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	176733,313284	1,25	1.158,45	5.365 m
	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	176616,311501	1,09	1.013,85	7.146 m
	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	176990,310194	2,02	1.299,42	8.462 m
	Vallée du Ruisseau de Bolland	176192,302417	1,21	1,21	16,2 km

	Label	Positie	Projectdepositie	Totale depositie	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	dh Vallée du Ruisseau de Bolland	176609, 302288	0,59	0,59	16,4 km
	di Vallée du Ruisseau de Bolland	176409, 299846	0,75	0,75	18,8 km
	dj Vallée de la Gueule en aval de Kelmis	191814, 305616	1,01	1,01	20,0 km
	dk Vallée de la Gueule en aval de Kelmis	191513, 304571	0,57	0,57	20,4 km
	dl Vallée de la Gueule en aval de Kelmis	191819, 304605	0,53	0,53	20,6 km
	dm Tevener Heide	199350, 327412	1,21	1.165,21	24,1 km
	dn Tevener Heide	199277, 327869	0,92	1.164,92	24,2 km
	do Tevener Heide	199556, 327637	0,91	1.164,91	24,4 km

Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam Schoorsteen gasturbine
Locatie (X,Y) 176705, 318741
Uitstoothoogte 50,0 m
Warmteinhoud 8,556 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NOx 170,47 ton/j



Naam NH3 totaal, afzuiging coating
Locatie (X,Y) 176599, 318647
Uitstoothoogte 24,0 m
Warmteinhoud 0,147 MW
Temporele variatie Standaard profiel industrie
NH3 16.000,00 kg/j



Naam gereed produkt magazijn noord
Locatie (X,Y) 176544, 318712
NOx 2,28 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	10,0	NOx NH3	2,28 kg/j < 1 kg/j



Naam gereed produkt magazijn west
Locatie (X,Y) 176493, 318757
NOx 20,37 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	110,0	NOx NH3	20,37 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanvoer PM6 (rondrit)**
Locatie (X,Y) **176750, 318832**
NOx **34,52 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0	NOx NH ₃	34,52 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanvoer cellulosemagazijn**
Locatie (X,Y) **176518, 318710**
NOx **2,59 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH ₃	2,59 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanvoer WKC**
Locatie (X,Y) **176608, 318705**
NOx **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanvoer AWZ**
Locatie (X,Y) **176687, 318931**
NO_x **6,26 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0	NO _x	6,26 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **aanvoer MWR**
Locatie (X,Y) **176569, 318911**
NO_x **< 1 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	2,0	NO _x	< 1 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **aanvoer cellulose**
Locatie (X,Y) **176660, 318707**
NO_x **24,55 kg/j**
NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	100,0	NO _x	24,55 kg/j
			NH ₃	< 1 kg/j



Naam **aanvoer pm5**
Locatie (X,Y) **176520, 318709**
NOx **2,51 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0	NOx NH3	2,51 kg/j < 1 kg/j



Naam **aanvoer magazijn zuid**
Locatie (X,Y) **176551, 318711**
NOx **4,53 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	18,0	NOx NH3	4,53 kg/j < 1 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>