

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Referentie Wnb 18-01-2018 en Nieuwe situatie

- ▶ 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:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Beestenboel Heisterhof BV	Straat 18, 6042 KV Roermond

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Nieuwe situatie incl. uitbreiding BSO en KDV	RkFBbrPwF6ic	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
23 november 2020, 14:17	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	8,05 kg/j	8,05 kg/j
NH ₃	220,00 kg/j	211,81 kg/j	-8,19 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

Berekening (incl. buitenlandse rekenpunten) stikstofdepositie als gevolg van verplaatsen jongvee, de toename van verkeer en de toename van het gasverbruik bij de uitbreiding van het kinderdagverblijf en de buitenschoolse opvang.


Locatie

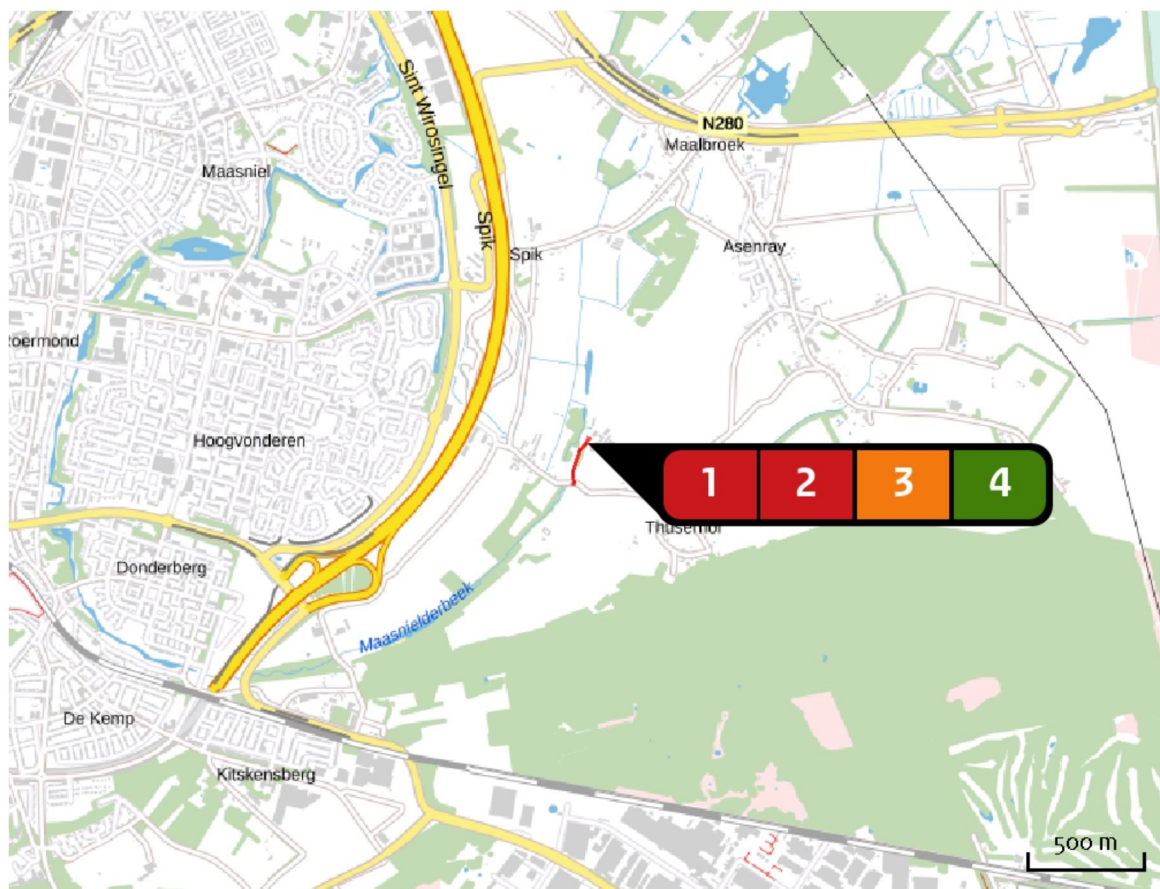
Referentie Wnb 18-01-2018



Emissie

Referentie Wnb 18-01-2018

Bron Sector	Emissie NH3	Emissie NOx
1  Stal 1 Landbouw Stalemissies	220,00 kg/j	-

Locatie
Nieuwe situatieEmissie
Nieuwe situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1		Toename verkeer door uitbreiding KDV Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 2,54 kg/j
2		Toename verkeer door uitbreiding BSO Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 4,41 kg/j
3		CV-ketel BSO/KDV Wonen en Werken Kantoren en winkels	- 1,10 kg/j
4		Stal 1 Landbouw Stalemissies	211,20 kg/j -

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Savelsbos (44 km)	180432, 316138	0,00	0,00	0,00	44,0 km
b	Roerdal (3 km)	197500, 354662	0,09	0,08	- 0,01	2.887 m
c	Kunderberg (35 km)	194830, 320392	0,00	0,00	0,00	35,4 km
d	Sint Pietersberg & Jekerdal (46 km)	175988, 316263	0,00	0,00	0,00	46,0 km
e	Bunder- en Elslooërbos (33 km)	181292, 328609	0,00	0,00	0,00	32,8 km
f	Geleenbeekdal (29 km)	188088, 329093	0,00	0,00	0,00	29,0 km
g	Swalmdal (5 km)	199806, 360193	0,08	0,07	- 0,01	4.621 m
h	Werther Heide, Napoleonsweg (48 km)	216985, 309876	0,00	0,00	0,00	48,4 km
i	Grensmaas (12 km)	188820, 351048	0,00	0,00	0,00	12,3 km
j	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (27 km)	177064, 368378	0,00	0,00	0,00	26,6 km
k	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (14 km)	186370, 352150	0,00	0,00	0,00	14,3 km
l	Bemelerberg & Schiepersberg (40 km)	183658, 318803	0,00	0,00	0,00	40,2 km
m	Leudal (8 km)	195408, 362255	0,02	0,02	0,00	8.308 m
n	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (36 km)	167724, 369599	0,00	0,00	0,00	35,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (11 km)	195801, 344886	0,02	0,01	0,00	11,4 km
p	Brunssummerheide (28 km)	197588, 327754	0,00	0,00	0,00	27,7 km
q	De Maten (47 km)	161069, 330047	0,00	0,00	0,00	46,7 km
r	Meinweg (1 km)	201714, 355217	0,64	0,55	- 0,08	1.318 m
s	Noorbeemden & Hoogbos (49 km)	183314, 309768	0,00	0,00	0,00	48,6 km
t	Maas bij Eijsden (48 km)	176699, 313440	0,00	0,00	0,00	48,1 km
u	Groote Peel (22 km)	186369, 371991	0,00	0,00	0,00	21,6 km
v	Geuldal (36 km)	186137, 322414	0,00	0,00	0,00	35,8 km
w	Sarsven en De Banen (18 km)	184648, 363837	0,00	0,00	0,00	17,8 km
x	Die Spey (49 km)	245728, 373052	0,00	0,00	0,00	48,5 km
y	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (28 km)	175053, 343098	0,00	0,00	0,00	28,1 km
z	Lüsekamp und Boschbeek (2 km)	202898, 355774	0,19	0,16	- 0,03	2.464 m
ba	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (35 km)	166525, 347432	0,00	0,00	0,00	34,7 km
bb	Rur von Obermaubach bis Linnich (34 km)	221440, 328796	0,00	0,00	0,00	33,9 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc Basse Meuse et Meuse mitoyenne (50 km)	176635, 311512	0,00	0,00	0,00	49,8 km
bd Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (48 km)	175512, 314101	0,00	0,00	0,00	48,1 km
be De Maten (46 km)	161231, 330418	0,00	0,00	0,00	46,3 km
bf Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (10 km)	209281, 351659	0,02	0,01	0,00	9.662 m
bg Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (37 km)	164858, 365254	0,00	0,00	0,00	36,8 km
bh Münsterbachtal, Münsterbusch (47 km)	213039, 310591	0,00	0,00	0,00	46,5 km
bi Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (2 km)	202898, 355773	0,19	0,16	- 0,03	2.464 m
bj Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (31 km)	218687, 330424	0,00	0,00	0,00	31,0 km
bk Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk (44 km)	241866, 371205	0,00	0,00	0,00	44,3 km
bl Teverener Heide (25 km)	199471, 330043	0,00	0,00	0,00	25,3 km
bm Montagne Saint-Pierre (48 km)	176407, 313599	0,00	0,00	0,00	48,1 km
bn Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (47 km)	195452, 308207	0,00	0,00	0,00	47,4 km
bo Ilvericher Altrheinschlinge (45 km)	244171, 365870	0,00	0,00	0,00	44,9 km

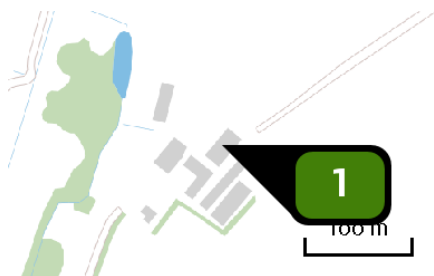
	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bp	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (43 km)	161368, 336305	0,00	0,00	0,00	43,3 km
bq	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (30 km)	175682, 337982	0,00	0,00	0,00	30,1 km
br	Elmpter Schwalmbruch (5 km)	203815, 359490	0,11	0,09	- 0,02	5.172 m
bs	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (38 km)	164515, 341935	0,00	0,00	0,00	38,2 km
bt	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (20 km)	214888, 369601	0,02	0,01	0,00	20,1 km
bu	Bärenstein (49 km)	214458, 308126	0,00	0,00	0,00	49,3 km
bv	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (6 km)	203631, 360487	0,12	0,11	- 0,01	5.853 m
bw	Hammerberg (49 km)	214932, 308708	0,00	0,00	0,00	48,9 km
bx	Overgang Kempen-Haspengouw (44 km)	168989, 325111	0,00	0,00	0,00	43,5 km
by	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (13 km)	213185, 358001	0,02	0,01	0,00	13,0 km
bz	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (41 km)	159650, 351310	0,00	0,00	0,00	40,9 km
ca	Schaagbachtal (10 km)	208558, 349216	0,01	0,01	0,00	10,3 km
cb	Egelsberg (44 km)	237832, 377886	0,00	0,00	0,00	43,5 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cc	Bokrijk en omgeving (48 km)	158576, 331227	0,00	0,00	0,00	48,2 km
cd	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (49 km)	163247, 322534	0,00	0,00	0,00	49,5 km
ce	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (21 km)	180393, 349291	0,00	0,00	0,00	20,8 km
cf	Wurmtal nördlich Herzogenrath (32 km)	203727, 323968	0,00	0,00	0,00	31,6 km
cg	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (31 km)	172382, 341980	0,00	0,00	0,00	31,0 km
ch	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (13 km)	187747, 350704	0,01	0,00	0,00	13,4 km
ci	Voerstreek (48 km)	189495, 308519	0,00	0,00	0,00	48,1 km
cj	Tantelbruch mit Elmpeter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (9 km)	207656, 360927	0,04	0,04	- 0,01	8.989 m
ck	Meinweg mit Ritzroder Dünen (7 km)	207562, 354041	0,04	0,03	- 0,01	7.280 m
cl	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (44 km)	157392, 346427	0,00	0,00	0,00	43,8 km
cm	Brander Wald (47 km)	211699, 309453	0,00	0,00	0,00	47,3 km
cn	Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer (49 km)	216138, 308725	0,00	0,00	0,00	49,2 km
co	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (18 km)	182445, 353668	0,00	0,00	0,00	17,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
cp	Indemündung (38 km)	222855,324340	0,00	0,00	0,00	38,3 km
cq	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (47 km)	246548,365374	0,00	0,00	0,00	47,1 km
cr	Wurmtal südlich Herzogenrath (36 km)	204840,319468	0,00	0,00	0,00	36,2 km
cs	Lindenberger Wald (39 km)	227087,327406	0,00	0,00	0,00	38,7 km
ct	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (35 km)	174935,331609	0,00	0,00	0,00	34,7 km
cu	Boschhuizerbergen (39 km)	197961,394678	0,00	0,00	0,00	39,1 km
cv	Maasduinen (29 km)	209739,382919	0,00	0,00	0,00	28,9 km
cw	Deurnsche Peel & Mariapeel (22 km)	190338,375148	0,00	0,00	0,00	22,0 km
cx	Strabrechtse Heide & Beuven (34 km)	173922,377385	0,00	0,00	0,00	34,3 km
cy	Tote Rahm (38 km)	229441,379429	0,00	0,00	0,00	37,6 km
cz	Staatsforst Rheurdt / Littard (43 km)	231983,384680	0,00	0,00	0,00	42,9 km
da	Hangmoor Damerbruch (28 km)	213860,380180	0,01	0,01	0,00	28,0 km
db	Fleuthkuhlen (45 km)	220429,395547	0,00	0,00	0,00	44,7 km
dc	Nette bei Vinkrath (27 km)	219619,375248	0,01	0,00	0,00	27,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Niederkamp (48 km)	231183, 392933	0,00	0,00	0,00	48,4 km

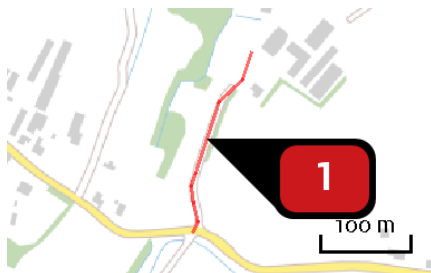
Emissie
(per bron)
Referentie Wnb 18-
01-2018



Naam Stal 1
Locatie (X,Y) 200443, 355563
Uitstoothoogte 6,0 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

Emissie
(per bron)
Nieuwe situatie



Naam

Toename verkeer door
uitbreiding KDV

Locatie (X,Y)

200320, 355446

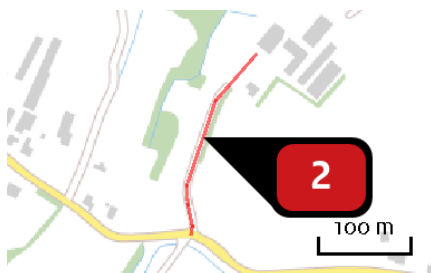
NOx

2,54 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	116,0 / etmaal	NOx NH ₃	2,48 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Toename verkeer door
uitbreiding BSO

Locatie (X,Y)

200321, 355448

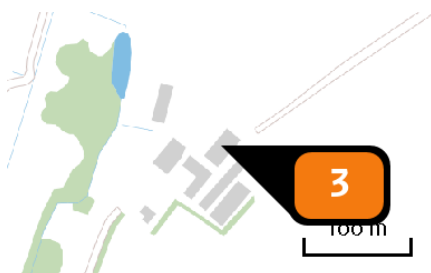
NOx

4,41 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	206,0 / etmaal	NOx NH ₃	4,35 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	100,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV-ketel BSO/KDV

Locatie (X,Y)

200442, 355563

Uitstoothoogte

8,0 m

Warmteinhoud

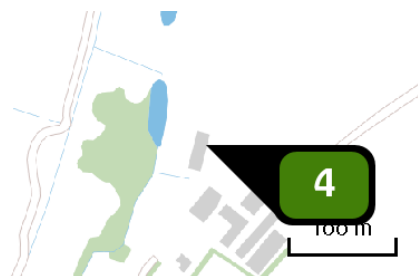
0,014 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

1,10 kg/j



Naam Stal 1
Locatie (X,Y) 200395, 355610
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 211,20 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)	48	NH ₃	4,400	211,20 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>