

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 Beoogd

- ▶ 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

Kwegt Farming

Houtsberg 19, 6091 NA Leveroy

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Aanvraag Wnb

Rny5Wf2iFtPW

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

09 november 2020, 13:49

2020

Berekend met eigen
rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1

NOx 86,86 kg/j

NH₃ 5.192,84 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

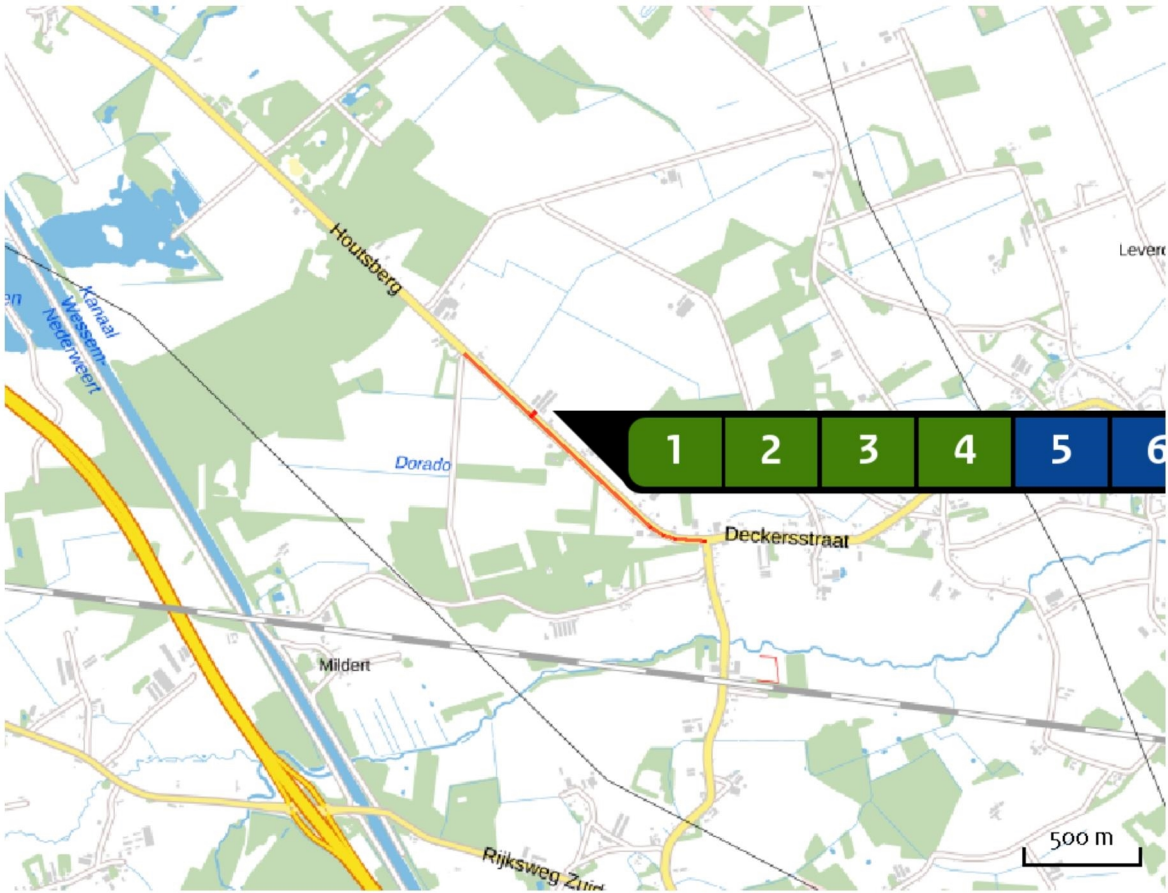
Niet van toepassing

Niet van toepassing

Toelichting

Depositieberekening buitenlandse gebieden

Locatie
Beoogd



Emissie
Beoogd

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	3.600,00 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	823,50 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	274,50 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	494,70 kg/j	-
5	Woonhuis Anders... Anders...	-	3,60 kg/j
6	CV installatie Anders... Anders...	-	32,90 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j
8	 Vervoersbewegingen binnen de inrichting Anders... Anders...	-	20,10 kg/j
9	 Vervoersbewegingen van en naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,26 kg/j

Rekenpunten

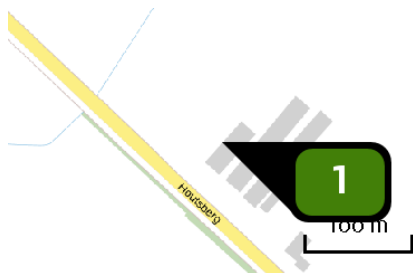
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Vijvercomplex van Midden Limburg (42 km)	151911, 335620	0,04	42,0 km
b	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (22 km)	162793, 355670	0,08	22,4 km
c	Rur von Obermaubach bis Linnich (49 km)	221440, 328796	0,02	49,1 km
d	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (9 km)	185571, 353238	0,29	8.669 m
e	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (21 km)	174894, 343295	0,16	21,2 km
f	Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten. (49 km)	173800, 314479	0,02	48,7 km
g	De Maten (39 km)	161231, 330418	0,07	39,4 km
h	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (26 km)	209282, 351659	0,08	26,3 km
i	Lüsekamp und Boschbeek (19 km)	202836, 356482	0,12	18,5 km
j	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (19 km)	164860, 365267	0,05	19,4 km
k	Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich (46 km)	218677, 330415	0,03	46,0 km
l	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (18 km)	202561, 359241	0,17	17,7 km
m	Teverener Heide (35 km)	199471, 330043	0,03	34,9 km
n	Montagne Saint-Pierre (49 km)	176407, 313599	0,03	49,1 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (48 km)	158650, 321410	0,02	48,3 km
p	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangbeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (35 km)	161299, 336434	0,03	34,7 km
q	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (26 km)	175682, 337982	0,09	25,7 km
r	De Maten (40 km)	160808, 330322	0,06	39,7 km
s	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (31 km)	214493, 370371	0,10	30,6 km
t	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (13 km)	180280, 349345	0,14	13,4 km
u	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (29 km)	164346, 342096	0,13	28,5 km
v	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (18 km)	203316, 361319	0,28	18,2 km
w	Ronde Put (40 km)	144878, 368427	0,03	39,6 km
x	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (38 km)	146935, 354537	0,02	38,0 km
y	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (24 km)	172382, 341980	0,13	23,6 km
z	Elmpter Schwalmbruch (18 km)	203509, 360268	0,17	18,5 km
ba	Overgang Kempen-Haspengouw (40 km)	166917, 326110	0,06	40,1 km
bb	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (28 km)	213189, 358380	0,10	28,3 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bc	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en veengebieden. (27 km)	158662, 354349	0,03	26,7 km
bd	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (9 km)	182371, 353726	0,25	8.583 m
be	Schaagbachtal (27 km)	208558, 349216	0,09	26,7 km
bf	Bokrijk en omgeving (40 km)	158562, 331250	0,06	40,4 km
bg	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (45 km)	162091, 323340	0,02	44,8 km
bh	Wurmtal nördlich Herzogenrath (42 km)	203727, 323968	0,03	42,3 km
bi	Tantelbruch mit Elmpfer Bachtal und Teilen der Schwalmaue (22 km)	207590, 361090	0,14	22,5 km
bj	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (35 km)	149340, 362715	0,05	34,7 km
bk	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (31 km)	157392, 346427	0,03	31,3 km
bl	Meinweg mit Ritzroder Dünen (24 km)	207562, 354041	0,12	23,8 km
bm	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (9 km)	182421, 353717	0,25	8.576 m
bn	Wurmtal südlich Herzogenrath (47 km)	204840, 319469	0,04	46,8 km
bo	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (31 km)	170866, 334241	0,02	31,0 km
bp	Tote Rahm (48 km)	229442, 379429	0,04	47,7 km

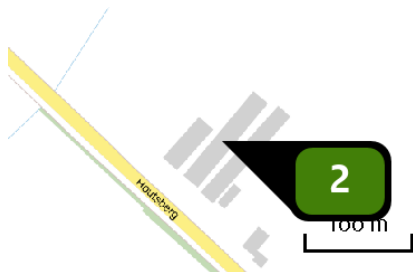
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Hangmoor Damerbruch (34 km)	213860, 380180	0,12	34,1 km
	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (47 km)	137311, 370705	0,03	47,4 km
	Fleuthkuhlen (49 km)	220416, 395561	0,06	48,8 km
	Nette bei Vinkrath (37 km)	219610, 375265	0,08	37,0 km

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	184371, 362504
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	51,0 x 18,2 x 4,0 m 49°
Uitstoothoogte	1,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	Horizontaal geforceerd
Uittreedsnelheid	0,6 m/s
NH ₃	3.600,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23)	800	NH ₃	4,500	3.600,00 kg/j




Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	184410, 362501
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	106,7 x 17,9 x 4,2 m 49° (105,0 x 17,9 x 4,2 m 49°)
Uitstoothoogte	7,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	823,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	5.490	NH ₃	0,150	823,50 kg/j



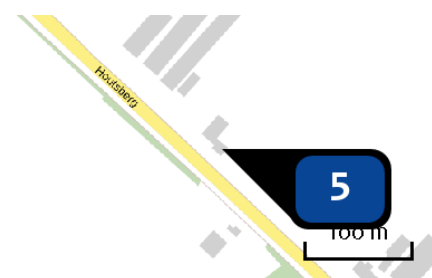
Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	184458, 362519
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	37,6 x 14,0 x 3,5 m 49°
Uitstoothoogte	4,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	274,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.1	gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.23)	61	NH ₃	4,500	274,50 kg/j

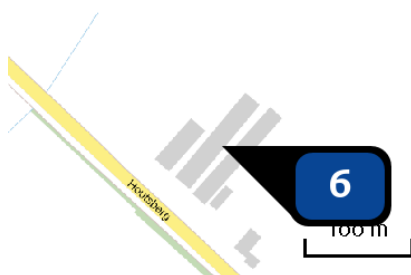


Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	184500, 362518
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	114,7 x 38,4 x 5,9 m 49° (105,0 x 38,4 x 5,9 m 49°)
Uitstoothoogte	3,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	3,6 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	3,1 m/s
NH ₃	494,70 kg/j

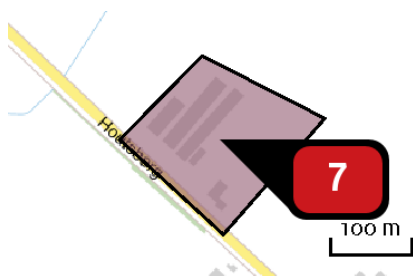
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05)	2.998	NH ₃	0,150	449,70 kg/j
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2007.05)	1.500	NH ₃	0,030	45,00 kg/j



Naam	Woonhuis
Locatie (X,Y)	184448, 362389
Uitstoothoogte	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



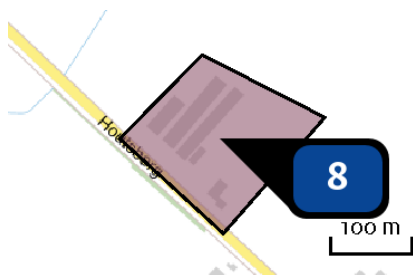
Naam	CV installatie
Locatie (X,Y)	184418, 362497
Uitstoothoogte	0,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	32,90 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Mobiele werktuigen
184446, 362472
26,00 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobiele werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH ₃	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie
NOx

**Vervoersbewegingen binnen
de inrichting**
184446, 362472
0,0 m
2,8 ha
0,0 m
0,000 MW
Continue emissie
20,10 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

**Vervoersbewegingen van en
naar de inrichting**
184550, 362256
4,26 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.460,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	713,0 / jaar	NOx NH ₃	3,71 kg/j < 1 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>