

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 Situatie 1

- ▶ 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
Tijssen Holding B.V.	Asbroek 1, 6088PE Roggel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
reparatie PAS vergunning	RgFtBvPifPpY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 december 2020, 15:30	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	3.075,26 kg/j

Resultaten

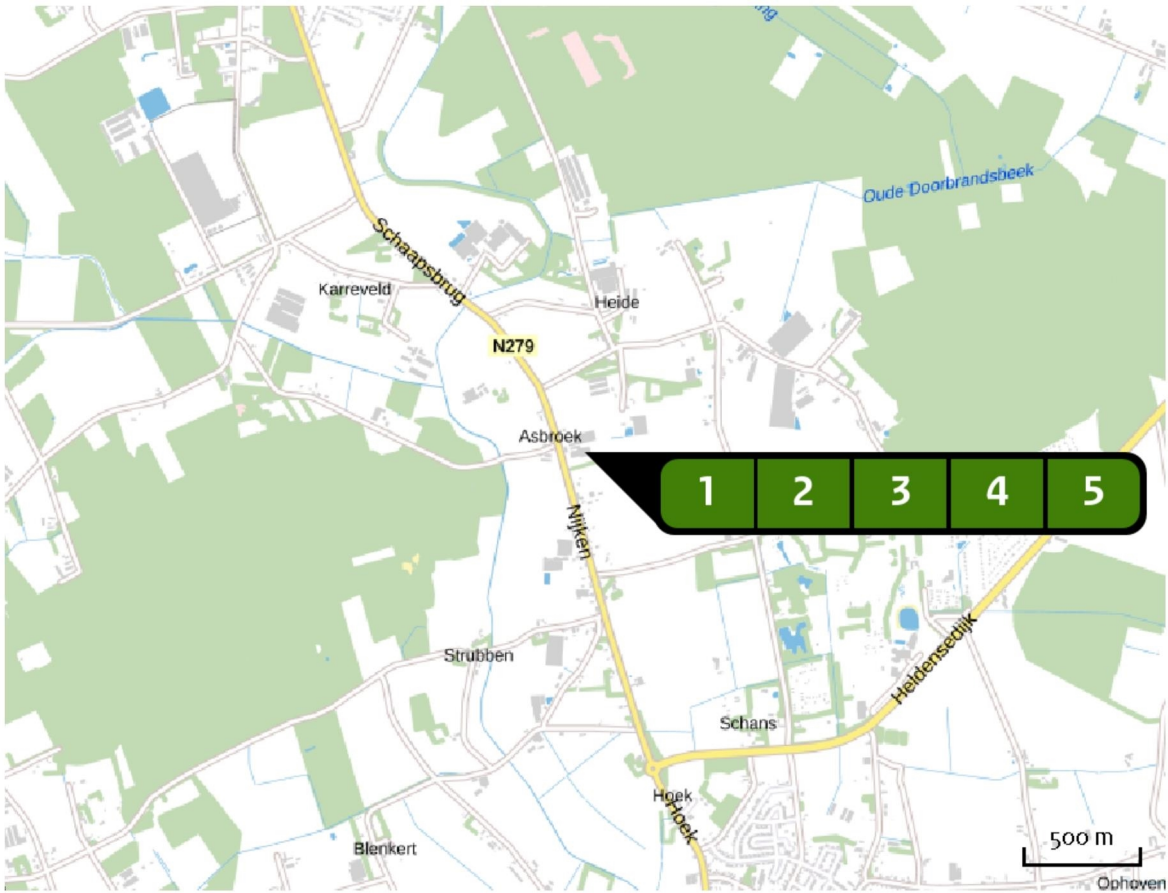
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

reparatie PAS incl saldering heide 12

Locatie
Situatie 1



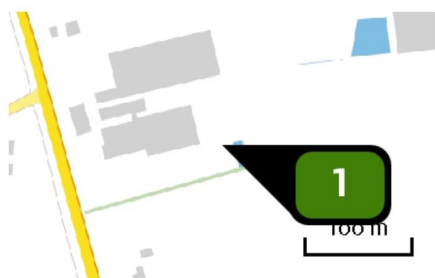
Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 9 Landbouw Stalemissies	363,90 kg/j	-
2	stal 4 Landbouw Stalemissies	514,60 kg/j	-
3	stal 5 Landbouw Stalemissies	1.009,00 kg/j	-
4	stal 7 Landbouw Stalemissies	174,00 kg/j	-
5	stal 8 Landbouw Stalemissies	1.013,76 kg/j	-

Rekenpunten

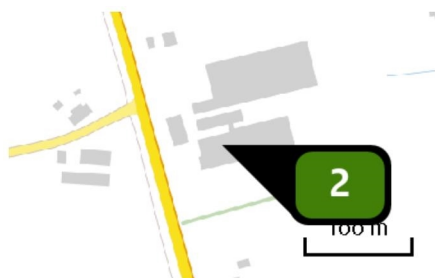
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Grensmaas (15 km)	188458, 351243	0,06	15,1 km
b	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (14 km)	185571, 353238	0,10	14,1 km
c	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (23 km)	209282, 351659	0,07	22,8 km
d	Lüsekamp und Boschbeek (15 km)	202836, 356482	0,09	14,7 km
e	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (12 km)	202864, 361693	0,29	12,0 km
f	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (23 km)	214493, 370371	0,10	23,2 km
g	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (20 km)	180393, 349291	0,05	20,1 km
h	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (13 km)	203316, 361319	0,30	12,6 km
i	Elmpter Schwalmbruch (13 km)	203509, 360268	0,15	13,2 km
j	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (23 km)	213197, 358406	0,08	22,9 km
k	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (14 km)	185574, 353239	0,10	14,1 km
l	Schaagbachtal (24 km)	208567, 349225	0,06	23,9 km
m	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (17 km)	207590, 361090	0,14	16,7 km
n	Meinweg mit Ritzroder Dünen (20 km)	207562, 354041	0,09	19,9 km
o	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (15 km)	182421, 353717	0,07	15,3 km

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **stal 9**
 Locatie (X,Y) **191649, 366044**
 Gebouw (LxBxH) **49,0 x 36,8 x 5,6 m 103°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **3,8 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **3,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **0,8 m/s**
 NH₃ **363,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.17.3	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2007.01)	120	NH ₃	1,300	156,00 kg/j
	D 1.3.12.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische wasser en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	330	NH ₃	0,630	207,90 kg/j



Naam	stal 4
Locatie (X,Y)	191558, 366054
Gebouw (LxBxH)	37,2 x 10,8 x 3,3 m 13°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	514,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	62	NH ₃	8,300	514,60 kg/j



Naam	stal 5
Locatie (X,Y)	191600, 366058
Gebouw (LxBxH)	50,4 x 38,0 x 5,4 m 13°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,6 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.009,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07)	148	NH ₃	2,900	429,20 kg/j
	D 1.3.9.1	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	216	NH ₃	2,300	496,80 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	48	NH ₃	1,500	72,00 kg/j



Naam	stal 7
Locatie (X,Y)	191561, 366038
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	39,3 x 11,4 x 3,8 m 13°
Uitstoothoogte	3,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	174,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2004.07)	60	NH ₃	2,900	174,00 kg/j



Naam	stal 8
Locatie (X,Y)	191644, 366131
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	112,7 x 42,6 x 5,8 m 13° (105,0 x 42,6 x 5,8 m 13°)
Uitstoothoogte	3,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	2,4 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	6,6 m/s
NH ₃	1.013,76 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	572	NH ₃	0,630	360,36 kg/j
	D 1.1.15.3	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	5.184	NH ₃	0,100	518,40 kg/j
	D 3.2.15.3	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met waterwasser, chemische water en biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	300	NH ₃	0,450	135,00 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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