

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 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
Rode Beek B.V.	Hekbergerweg 1-3, 6102 RR Echt

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
BO-2019-001982: Hekbergerweg 1-3	S1XzQP6VCUF3

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
18 november 2020, 13:20	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1	
NO _x	153,70 kg/j
NH ₃	4.751,57 kg/j

Resultaten

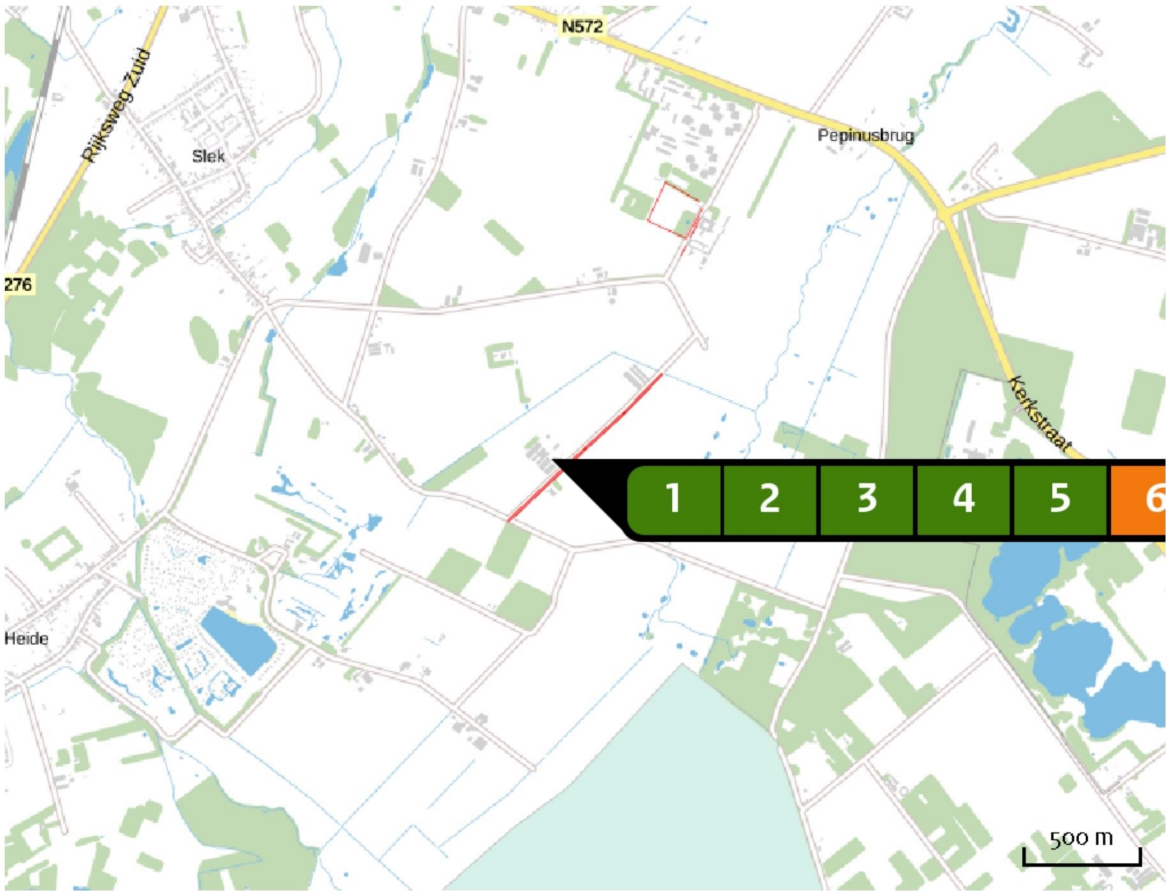
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting

buitenland

Locatie
Beoogd 1



Emissie
Beoogd 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stal 1 Landbouw Stalemissies	529,92 kg/j	-
2	Stal 2 Landbouw Stalemissies	663,04 kg/j	-
3	Stal 3 Landbouw Stalemissies	664,00 kg/j	-
4	Stal 4 Landbouw Stalemissies	830,60 kg/j	-
5	Stal 5 Landbouw Stalemissies	2.064,00 kg/j	-
6	Bedrijfswoning Wonen en Werken Woningen	-	3,60 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	CV-installatie Anders... Anders...	-	6,30 kg/j
8	CV-installatie Anders... Anders...	-	4,20 kg/j
9	CV-installatie Anders... Anders...	-	6,30 kg/j
10	CV-installatie Anders... Anders...	-	2,10 kg/j
11	 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	26,00 kg/j
12	Verkeer binnen de inrichting Anders... Anders...	-	11,90 kg/j
13	Verkeer van en naar de inrichting Anders... Anders...	-	2,20 kg/j
14	Houtkachel/biomassa Anders... Anders...	-	91,10 kg/j

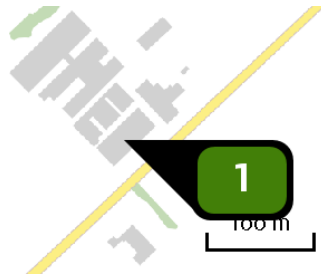
Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Roerdal (9 km)	199232, 347826	0,71	8,728 m
b	Bunder- en Elslooërbos (17 km)	181292, 328609	0,23	17,1 km
c	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop	191962, 343747	41,34	494 m
d	Geleenbeekdal (14 km)	188070, 329098	0,13	13,9 km
e	Swalmdal (19 km)	199622, 360204	0,19	18,6 km
f	Brunssummerheide (16 km)	197324, 327706	0,23	16,2 km
g	Meinweg (15 km)	201854, 354248	0,65	14,9 km
h	Leudal (18 km)	193147, 361177	0,28	17,9 km
i	Kunderberg (23 km)	194554, 320383	0,05	22,5 km
j	Geuldal (21 km)	186137, 322414	0,06	20,9 km
k	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (24 km)	172565, 357863	0,04	23,8 km
l	Sarsven en De Banen (22 km)	184579, 363739	0,07	21,7 km
m	Grensmaas (6 km)	186182, 345356	0,33	5.521 m
n	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (7 km)	184213, 343381	0,25	6.946 m

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (16 km)	175090, 343021	0,12	16,0 km
	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (19 km)	209333, 351279	0,39	19,3 km
	Lüsekamp und Boschbeek (16 km) & Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg'	203603, 353813	0,31	15,8 km
	Teverener Heide (15 km)	199471, 330043	0,11	15,1 km
	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (16 km)	175682, 337982	0,20	16,1 km
	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (10 km)	180711, 343229	0,16	10,4 km
	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (21 km)	203631, 360487	0,27	20,9 km
	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (19 km)	172382, 341980	0,17	18,8 km
	Elmpter Schwalmbruch (20 km)	203816, 359491	0,22	20,2 km
	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (24 km)	215731, 348176	0,13	24,4 km
	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (10 km)	185806, 351080	0,18	9.702 m
	Schaagbachtal (18 km)	208570, 349002	0,24	17,7 km
	Wurmtal nördlich Herzogenrath (23 km)	203727, 323968	0,08	22,5 km
	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (24 km)	207656, 360927	0,17	23,7 km

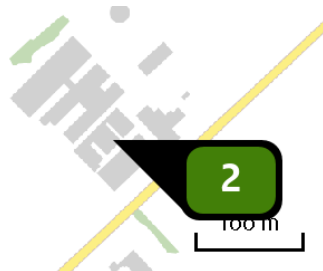
	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
	Meinweg mit Ritzroder Dünen (19 km)	207562, 354041	0,33	19,1 km
	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (13 km)	180740, 351531	0,10	13,5 km
	De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (20 km)	174935, 331609	0,23	19,6 km

Emissie
(per bron)
Beoogd 1



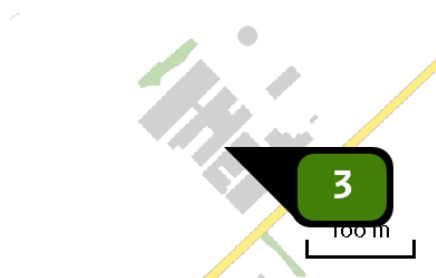
Naam	Stal 1
Locatie (X,Y)	191298, 342872
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	62,6 x 23,3 x 4,7 m 44°
Uitstoothoogte	6,7 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	529,92 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	768	NH ₃	0,690	529,92 kg/j



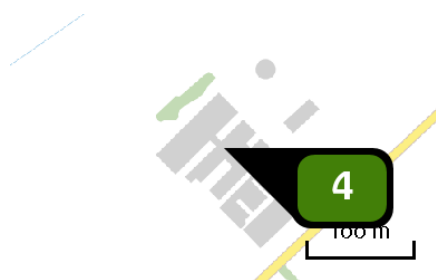
Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	191287, 342896
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,5 x 17,0 x 3,3 m 45°
Uitstoothoogte	2,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	663,04 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	576	NH ₃	0,690	397,44 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	32	NH ₃	8,300	265,60 kg/j



Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	191271, 342911
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,5 x 17,0 x 3,3 m 45°
Uitstoothoogte	2,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	664,00 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)	80	NH ₃	8,300	664,00 kg/j



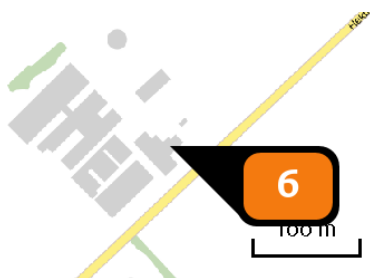
Naam	Stal 4
Locatie (X,Y)	191254, 342941
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	81,5 x 57,8 x 4,5 m 45°
Uitstoothoogte	3,8 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	830,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondloopstal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.09)	311	NH ₃	2,600	808,60 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	4	NH ₃	5,500	22,00 kg/j

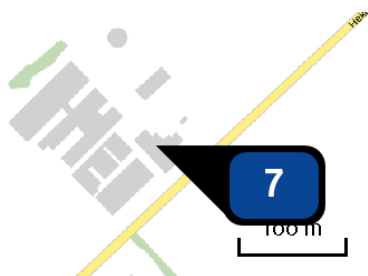


Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	191254, 342962
Gebouw (LxBxH)	81,5 x 57,8 x 4,5 m 45°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	3,9 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	2.064,00 kg/j

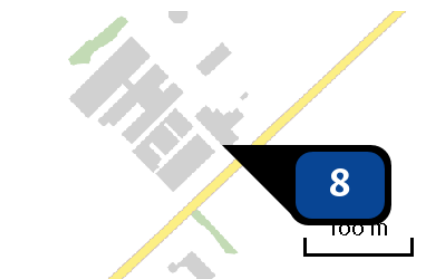
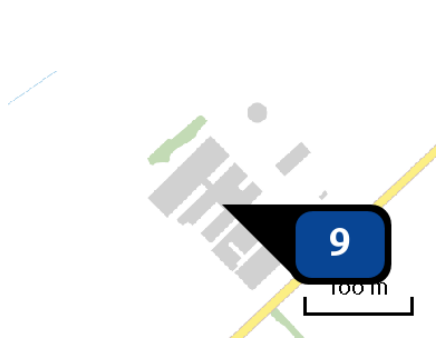
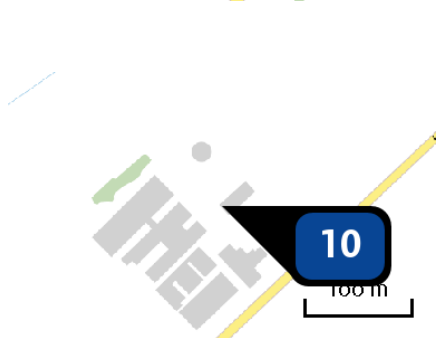
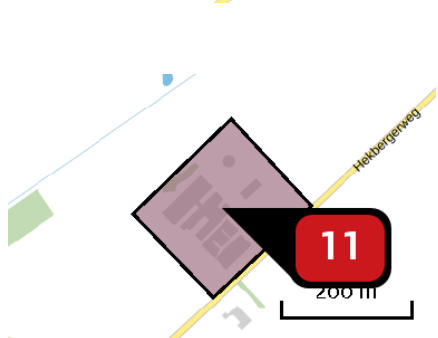
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.10	rondlooptal met zeugenvoerstation en strobed (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2010.09)	240	NH ₃	2,600	624,00 kg/j
	D 3.3.2	overige huisvestingssystemen scharrel vleesvarkens (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking; scharrel vleesvarkens) (Overig)	240	NH ₃	3,000	720,00 kg/j
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	240	NH ₃	3,000	720,00 kg/j



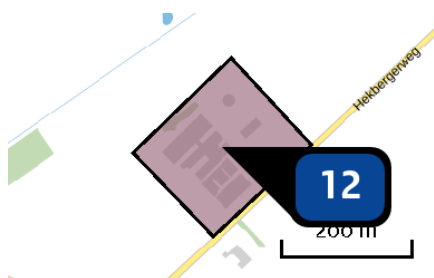
Naam	Bedrijfswoning
Locatie (X,Y)	191342, 342915
Uitstoothoogte	1,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	3,60 kg/j



Naam	CV-installatie
Locatie (X,Y)	191329, 342913
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	0,000 MW
Temporele variatie	Continue emissie
NO _x	6,30 kg/j

	Naam Locatie (X,Y) Uitstoothoogte Warmteinhoud Temporele variatie NOx	CV-installatie 191334, 342891 4,0 m 0,000 MW Continue emissie 4,20 kg/j
	Naam Locatie (X,Y) Uitstoothoogte Warmteinhoud Temporele variatie NOx	CV-installatie 191260, 342928 3,5 m 0,000 MW Continue emissie 6,30 kg/j
	Naam Locatie (X,Y) Uitstoothoogte Warmteinhoud Temporele variatie NOx	CV-installatie 191312, 342964 3,5 m 0,000 MW Continue emissie 2,10 kg/j
	Naam Locatie (X,Y) NOx NH3	Mobile werktuigen 191283, 342943 26,00 kg/j < 1 kg/j

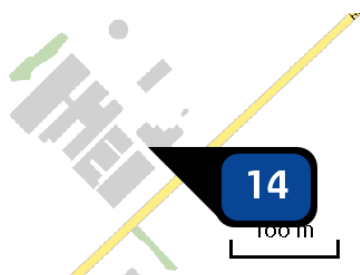
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	Mobile werktuigen	1.500	0	0,0	NOx NH3	26,00 kg/j < 1 kg/j



Naam	Verkeer binnen de inrichting
Locatie (X,Y)	191283, 342943
Uitstoothoogte	3,5 m
Oppervlakte	3,8 ha
Spreiding	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	11,90 kg/j



Naam	Verkeer van en naar de inrichting
Locatie (X,Y)	191453, 342972
Uitstoothoogte	3,5 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	2,20 kg/j



Naam	Houtkachel/biomassa
Locatie (X,Y)	191321, 342905
Uitstoothoogte	4,0 m
Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	91,10 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>