

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 en Situatie 2

- ▶ 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
XXX	Ceresweg 13a, 5854 PK Bergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
5619NB01 Verschilberekening	RRKpudWDY5jW	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
12 oktober 2020, 17:03	2020	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	580,54 kg/j	580,54 kg/j
NH ₃	2.358,00 kg/j	2.216,26 kg/j	-141,74 kg/j

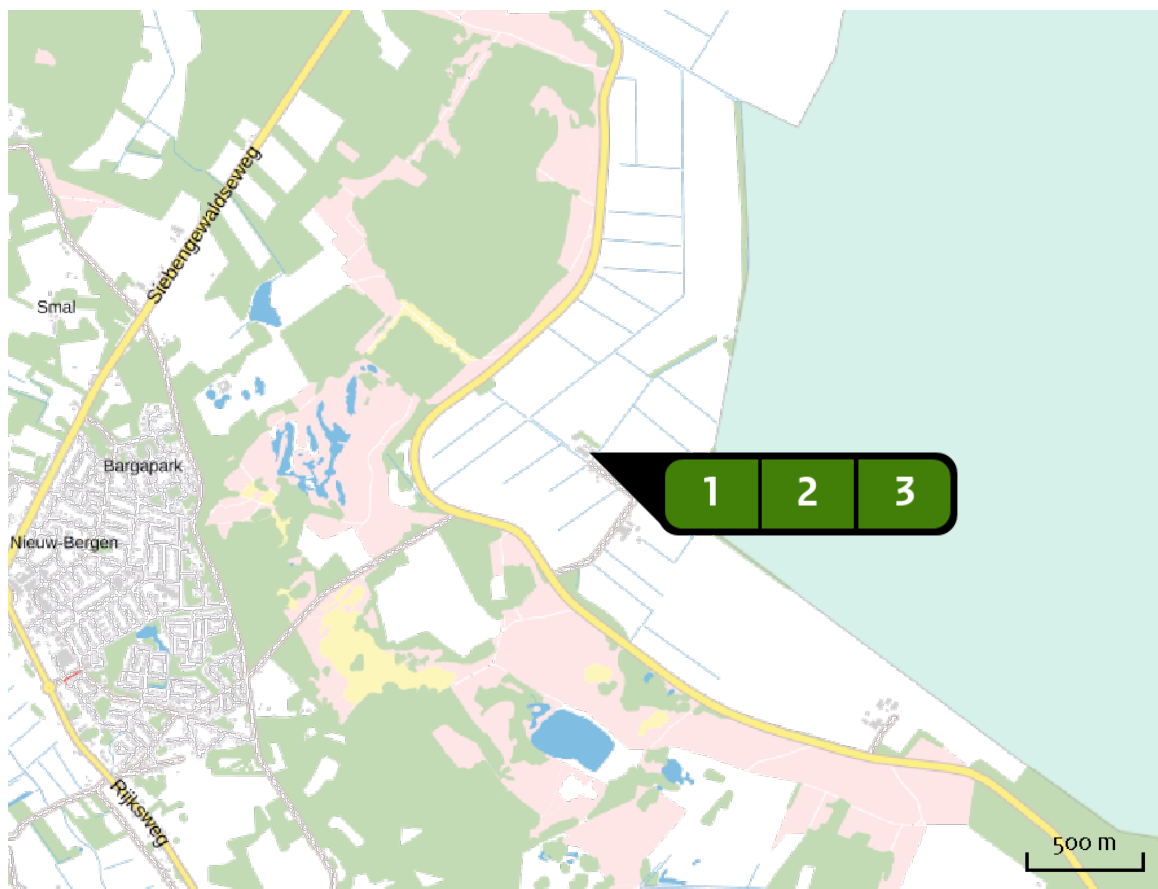
Resultaten




Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

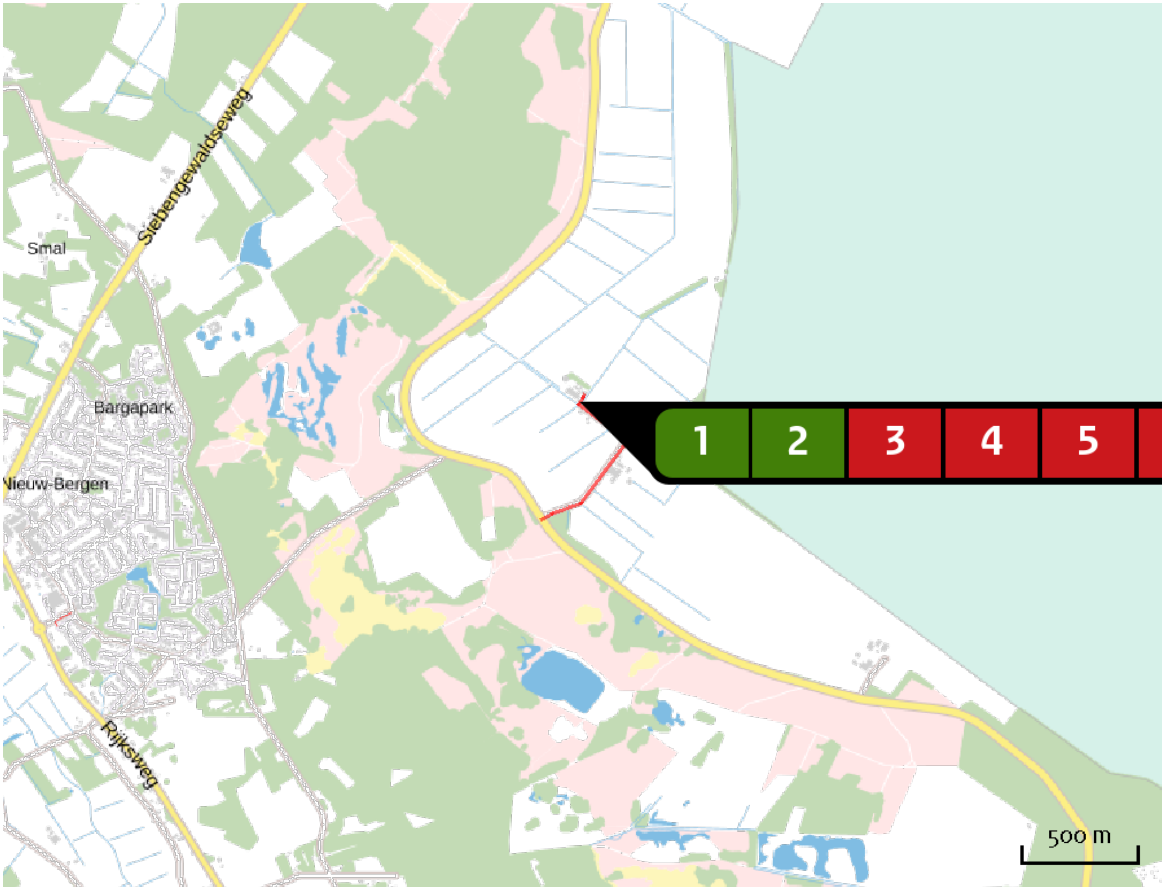
Toelichting

Wijziging melkveehouderij en akkerbouwbedrijf







Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 melkkoeien & jongvee Landbouw Stalemissies	2.119,20 kg/j	-
2	 Stal 2 jongvee Landbouw Stalemissies	228,80 kg/j	-
3	 Stal 3 paardenstal Landbouw Stalemissies	10,00 kg/j	-

Locatie
Situatie 2








Emissie
Situatie 2

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 melkkoeien Landbouw Stalemissies	2.119,20 kg/j	-
2	 Stal 2 jongvee Landbouw Stalemissies	96,80 kg/j	-
3	 Transportbewegingen van/naar het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	8,93 kg/j
4	 Transportbewegingen op het bedrijf Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,00 kg/j
5	 Tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	-	408,16 kg/j
6	 Vrachtwagens Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	69,83 kg/j

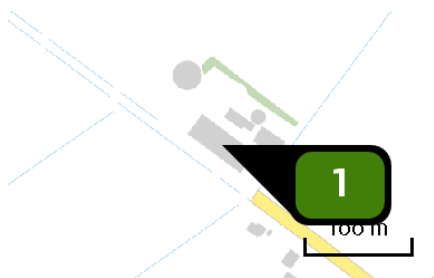
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
		-	92,61 kg/j
	Overige machines Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Reichswald 1	202848, 416333	0,24	0,23	- 0,01	13,8 km
b	Reichswald 2	201127, 417811	0,17	0,17	0,00	15,4 km
c	Reichswald 3	200563, 416736	0,20	0,19	0,00	14,5 km
d	Erlenwälder bei Gut Hovesaat 1	211493, 408917	0,47	0,45	- 0,01	10,4 km
e	Erlenwälder bei Gut Hovesaat 2	211728, 408994	0,44	0,43	- 0,01	10,6 km
f	Erlenwälder bei Gut Hovesaat 3	211533, 409021	0,47	0,45	- 0,01	10,5 km
g	Uedemer Hochwald 1	220669, 408342	0,13	0,12	0,00	18,2 km
h	Uedemer Hochwald 2	221664, 409068	0,18	0,17	- 0,01	19,4 km
i	Uedemer Hochwald 3	220615, 409364	0,14	0,13	0,00	18,6 km
j	Fleuthkuhlen 1	220212, 396193	0,07	0,07	0,00	17,8 km
k	Fleuthkuhlen 2	221153, 396246	0,07	0,07	0,00	18,7 km
l	Fleuthkuhlen 3	221341, 397429	0,05	0,05	0,00	18,5 km
m	Hamonterheide, Hageven etc. 1	185564, 353238	0,01	0,01	0,00	51,7 km
n	Hamonterheide, Hageven etc. 2	185604, 352338	0,01	0,01	0,00	52,6 km
o	Hamonterheide, Hageven etc. 3	186102, 352674	0,01	0,01	0,00	52,1 km

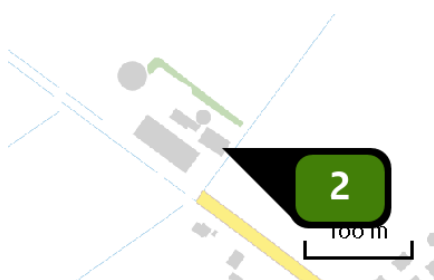
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 1	173223,368809	0,02	0,02	0,00	44,6 km
 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven 2	171852,363890	0,01	0,01	0,00	49,2 km
 Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	174432,364938	0,01	0,01	0,00	46,8 km
 Abeek met etc. 1	176045,355154	0,01	0,01	0,00	54,0 km
 Abeek met etc. 2	175481,353380	0,00	0,00	0,00	55,8 km
 Abeek met etc. 3	177335,354831	0,01	0,01	0,00	53,7 km

Emissie
(per bron)
Situatie 1




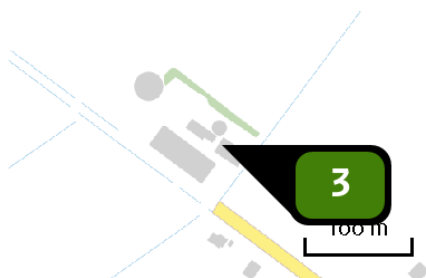
Naam **Stal 1 melkkoeien & jongvee**
 Locatie (X,Y) **203262, 402427**
 Gebouw (LxBxH) **62,0 x 24,9 x 4,3 m 144°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.119,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	140	NH ₃	13,000	1.820,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH ₃	4,400	299,20 kg/j




Naam **Stal 2 jongvee**
 Locatie (X,Y) **203313, 402425**
 Gebouw (LxBxH) **25,0 x 15,0 x 5,1 m 144°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **228,80 kg/j**

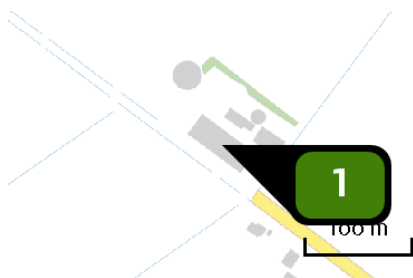
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	52	NH ₃	4,400	228,80 kg/j



Naam Stal 3 paardenstal
Locatie (X,Y) 203298, 402437
Gebouw (LxBxH) 25,0 x 15,0 x 5,1 m 144°
Oriëntatie
Uitstoothoogte 2,0 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 10,00 kg/j

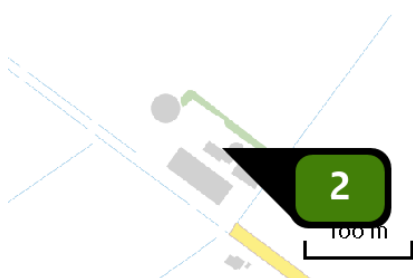
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



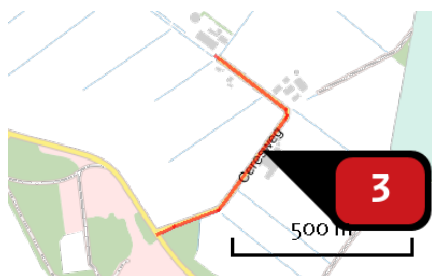
Naam **Stal 1 melkkoeien**
 Locatie (X,Y) **203262, 402427**
 Gebouw (LxBxH) **62,1 x 62,0 x 6,2 m 144°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **2.119,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	140	NH ₃	13,000	1.820,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH ₃	4,400	299,20 kg/j



Naam **Stal 2 jongvee**
 Locatie (X,Y) **203282, 402455**
 Gebouw (LxBxH) **62,1 x 62,0 x 6,2 m 144°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **96,80 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)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam

Transportbewegingen
van/naar het bedrijf

Locatie (X,Y)

203415, 402126

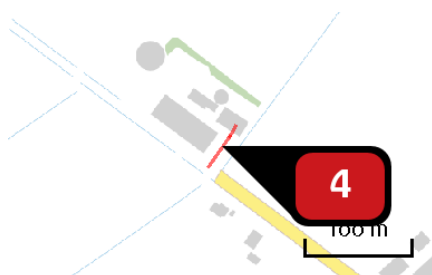
NOx

8,93 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.298,0 / jaar	NOx NH ₃	7,93 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Transportbewegingen op het
bedrijf

Locatie (X,Y)

203297, 402408

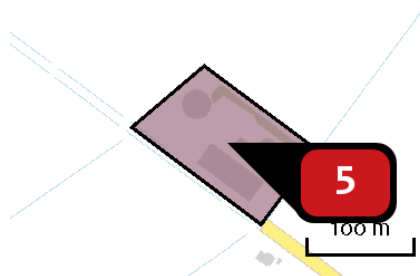
NOx

1,00 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	3.298,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4.380,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Tractoren

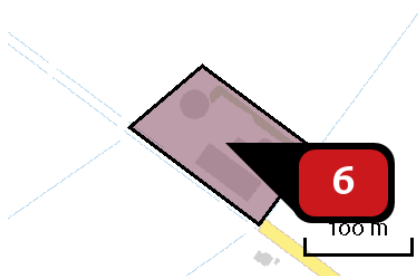
Locatie (X,Y)

203258, 402456

NOx

408,16 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	128,00 kg/j
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	16,00 kg/j
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	45,36 kg/j
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	16,00 kg/j
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	94,80 kg/j
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	12,00 kg/j
AFW	Tractor		3,5	3,5	0,0	NOx	96,00 kg/j



Naam

Vrachtwagens

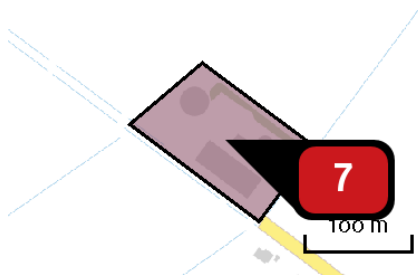
Locatie (X,Y)

203258, 402456

NOx

69,83 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Vrachtwagen	1.500				NOx	16,63 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Vrachtwagen	1.500				NOx	16,63 kg/j
STAGE III A, 130 – 560 kW, bouwjaar 2006/01, Cat. H	Vrachtwagen	1.500				NOx	16,63 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Vrachtwagen	1.500				NOx	1,81 kg/j
STAGE IV, 130 – 560 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. Q	Vrachtwagen	1.500				NOx	1,81 kg/j
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Vrachtwagen	1.500				NOx	16,31 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Overige machines

203258, 402456

92,61 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Shovel	4.800				NOx	5,58 kg/j
STAGE III A, 75 – 130 kW, bouwjaar 2007/01, Cat. I	Mobiele kraan	2.000				NOx	21,74 kg/j
STAGE I, 37 – 75 kW, bouwjaar 1999/04, Cat. C	Heftruck	2.400				NOx	59,70 kg/j
STAGE IV, 56 – 75 kW, bouwjaar 2014/01, Cat. R	Heftruck	4.800				NOx	5,58 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 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>