

# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening Beoogd Fase 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
Van Dun Advies	Bredasedijk 24, 5571VC Bergeijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17317-008	RaLSFeQMr4pC	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 10:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1
NOx	213,93 kg/j
NH <sub>3</sub>	4.186,31 kg/j

## Resultaten

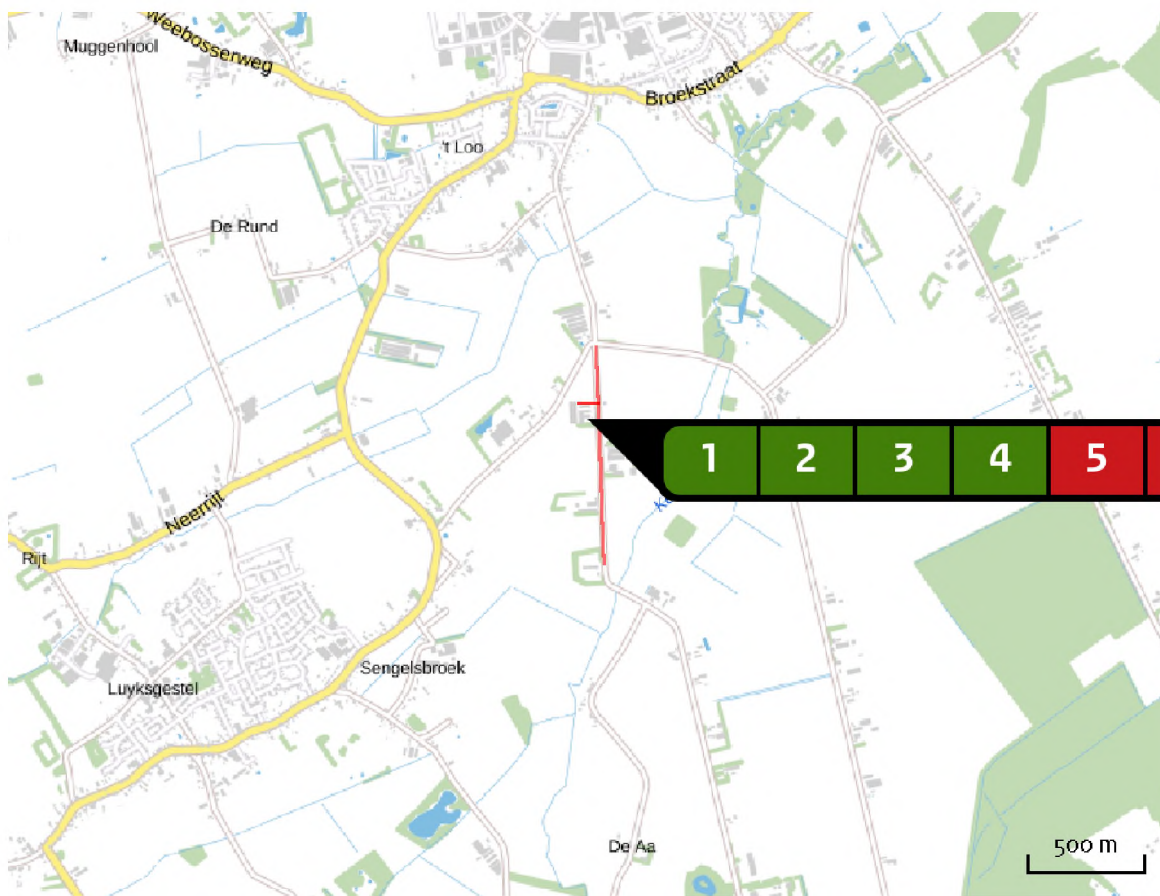
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing







## Toelichting

beoogd Fase 1\_ augustus 2021\_ Buitenlandse gebieden

Locatie  
Beoogd Fase 1



Emissie  
Beoogd Fase 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 2&3 Landbouw   Stalemissies	182,70 kg/j	-
2	 Stal 4 Landbouw   Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
3	 Stal 1 Landbouw   Stalemissies	283,50 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw   Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5	 Mobile werktuigen binnen inrichting Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j
6	 Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

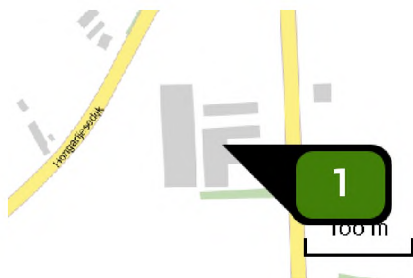
## Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b>	De Zegge (30 km)	124192, 357064	0,04	29,8 km
<b>b</b>	Vijvercomplex van Midden Limburg (31 km)	151702, 335832	0,03	31,4 km
<b>c</b>	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	160617, 357012	0,23	13,2 km
<b>d</b>	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (36 km)	184988, 352602	0,06	35,8 km
<b>e</b>	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (33 km)	174318, 342935	0,08	32,8 km
<b>f</b>	De Maten (38 km)	161051, 330393	0,06	37,9 km
<b>g</b>	Lüsekamp und Boschbeek (52 km)	202836, 356482	0,02	51,7 km
<b>h</b>	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (2 km)	152317, 364982	2,05	2.246 m
<b>i</b>	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (51 km)	202864, 361693	0,04	50,9 km
<b>j</b>	Klein en Groot Schietveld (50 km)	103140, 376318	0,03	49,7 km
<b>k</b>	Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (45 km)	149935, 322674	0,03	44,6 km
<b>l</b>	Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (30 km)	158462, 338041	0,07	29,8 km
<b>m</b>	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbek (37 km)	173853, 337532	0,04	36,7 km
<b>n</b>	De Maten (38 km)	160808, 330322	0,06	37,9 km

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>o</b>	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (26 km)	169398, 347053	0,12	26,5 km
<b>p</b>	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (26 km)	160330, 342525	0,04	26,0 km
<b>q</b>	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (51 km)	203316, 361319	0,05	51,4 km
<b>r</b>	Ronde Put (7 km)	144878, 368427	0,48	7.265 m
<b>s</b>	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (14 km)	145965, 355158	0,37	13,6 km
<b>t</b>	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (26 km)	158651, 341867	0,04	26,2 km
<b>u</b>	Elmpter Schwalmbruch (52 km)	203509, 360268	0,03	51,7 km
<b>v</b>	De Demervallei (36 km)	141706, 332957	0,06	35,9 km
<b>w</b>	Overgang Kempen-Haspengouw (44 km)	166917, 326110	0,04	43,7 km
<b>x</b>	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	152589, 353902	0,26	13,3 km
<b>y</b>	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)	155768, 364131	1,05	4.681 m
<b>z</b>	Demervallei (31 km)	137300, 339611	0,03	31,4 km
<b>ba</b>	Bokrijk en omgeving (36 km)	156907, 331591	0,03	35,9 km
<b>bb</b>	Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (42 km)	157877, 325300	0,03	42,3 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bc</b> Valleigebed van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (5 km)	148909, 363512	1,43	5.002 m
<b>bd</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (15 km)	150609, 352562	0,23	14,8 km
<b>be</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	128131, 366105	0,05	24,1 km
<b>bf</b> Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,03	52,3 km
<b>bg</b> Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	115807, 371246	0,04	36,5 km
<b>bh</b> Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (47 km)	123912, 329157	0,01	47,5 km
<b>bi</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	164905, 350734	0,07	20,8 km
<b>bj</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (36 km)	117149, 376661	0,01	36,1 km
<b>bk</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	133232, 375975	0,05	20,5 km
<b>bl</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	137311, 370705	0,23	15,1 km
<b>bm</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (38 km)	170449, 334376	0,02	37,6 km
<b>bn</b> De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (50 km)	103141, 376320	0,03	49,7 km

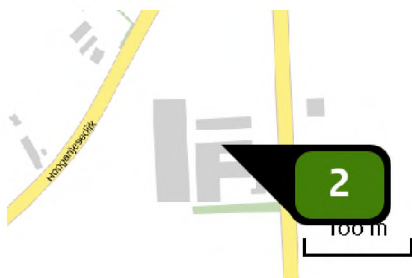
Emissie  
(per bron)  
Beoogd Fase 1



Naam	<b>Stal 2&amp;3</b>
Locatie (X,Y)	<b>152166, 367858</b>
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<b>50,0 x 44,8 x 4,4 m 2°</b>
Uitstoothoogte	<b>10,0 m</b>
Temperatuur emissie	<b>11,85 °C</b>
Uitreeddiameter	<b>1,0 m</b>
Uitreedrichting	<b><u>Verticaal geforceerd</u></b>
Uitreesnelheid	<b>4,0 m/s</b>
NH <sub>3</sub>	<b>182,70 kg/j</b>

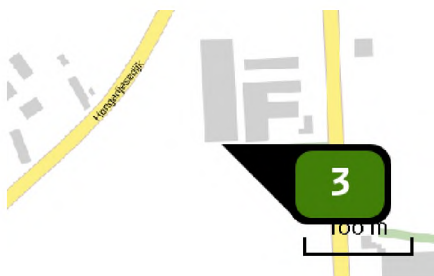
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.14	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2013.08)	260	NH <sub>3</sub>	0,420	109,20 kg/j
	D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2013.08)	2	NH <sub>3</sub>	0,550	1,10 kg/j
	D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2013.08)	80	NH <sub>3</sub>	0,830	66,40 kg/j
	D 3.2.18	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2013.08)	20	NH <sub>3</sub>	0,300	6,00 kg/j





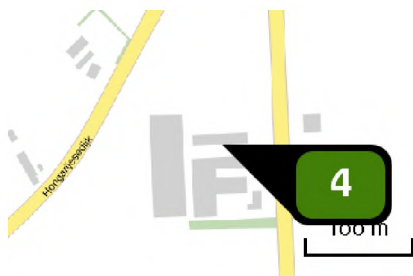
Naam	<b>Stal 4</b>
Locatie (X,Y)	<b>152172, 367872</b>
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<b>50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°</b>
Uitstoothoogte	<b>4,1 m</b>
Temperatuur emissie	<b>11,85 °C</b>
Uitreeddiameter	<b>0,5 m</b>
Uitreedrichting	<b><u>Verticaal geforceerd</u></b>
Uittreedsnelheid	<b>4,0 m/s</b>
NH <sub>3</sub>	<b>2.160,00 kg/j</b>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	720	NH <sub>3</sub>	3,000	2.160,00 kg/j



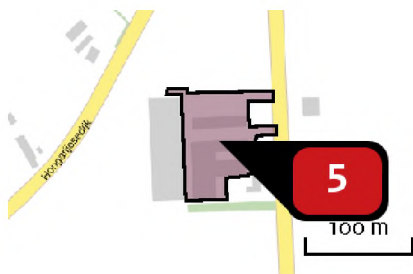
Naam	<b>Stal 1</b>
Locatie (X,Y)	<b>152127, 367816</b>
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	<b>98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°</b>
Uitstoothoogte	<b>5,0 m</b>
Temperatuur emissie	<b>11,85 °C</b>
Uitreeddiameter	<b>1,0 m</b>
Uitreedrichting	<b><u>Verticaal geforceerd</u></b>
Uittreedsnelheid	<b>4,0 m/s</b>
NH <sub>3</sub>	<b>283,50 kg/j</b>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	1.200	NH <sub>3</sub>	0,030	36,00 kg/j
	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 2010.26)	1.650	NH <sub>3</sub>	0,150	247,50 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	152176, 367886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.560,00 kg/j

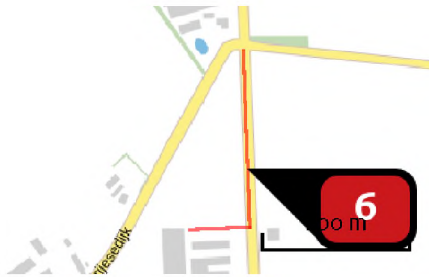
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	520	NH <sub>3</sub>	3,000	1.560,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen binnen inrichting
Locatie (X,Y)	152174, 367874
NO <sub>x</sub>	208,41 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

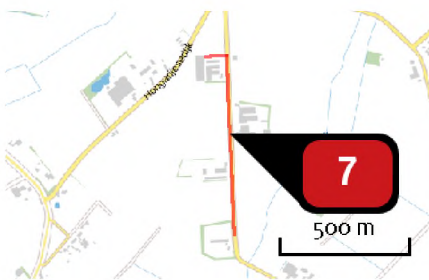
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NO <sub>x</sub>	91,80 kg/j



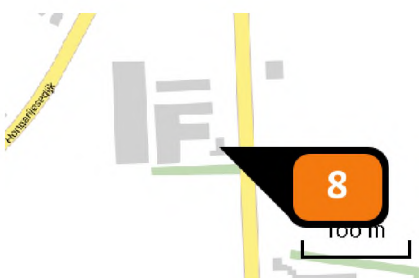
Naam **Vervoersbewegingen-Noord**  
 Locatie (X,Y) **152226, 367995**  
 NOx **1,52 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen-Zuid**  
 Locatie (X,Y) **152242, 367613**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **152208, 367834**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 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\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

# AERIUS CALCULATOR

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 ( $\text{NH}_3$ ) en/of stikstofoxide ( $\text{NO}_x$ ).

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](http://www.aerius.nl).

## Berekening Vergunning zDVxHuCTbN en Beogd Fase 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
Van Dun Advies	Bredasedijk 24, 5571VC Bergeijk

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
17317-008	RXVWpQeKzK3e	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
17 augustus 2021, 10:41	2021	Berekend met eigen rekenpunten

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	213,93 kg/j	213,93 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	4.347,03 kg/j	4.186,31 kg/j	-160,72 kg/j

## Resultaten

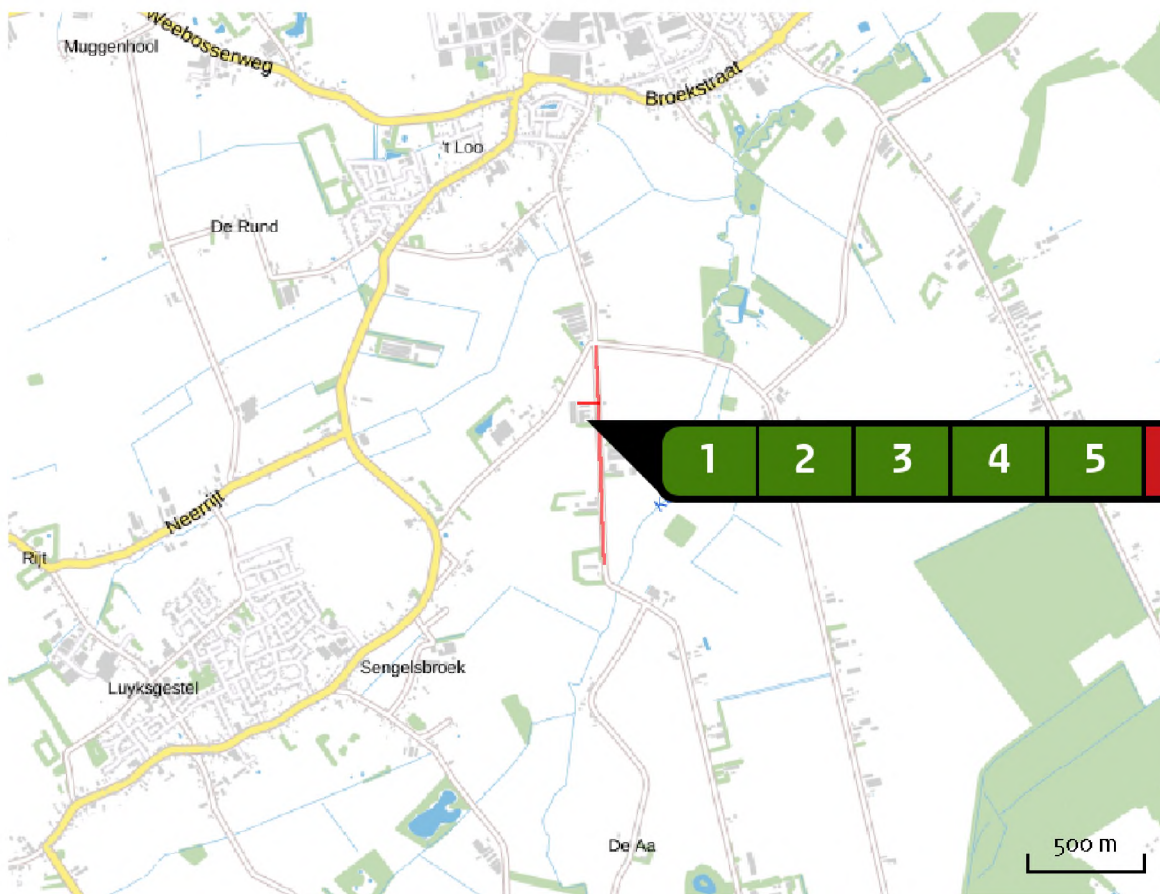
Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing







## Toelichting

Vershilberekening Wnb-Vergunning z/006250 vs. Fase 1\_ augustus 2021\_Buitenlandse gebieden

Locatie  
Vergunning  
zDVxHuCTbN



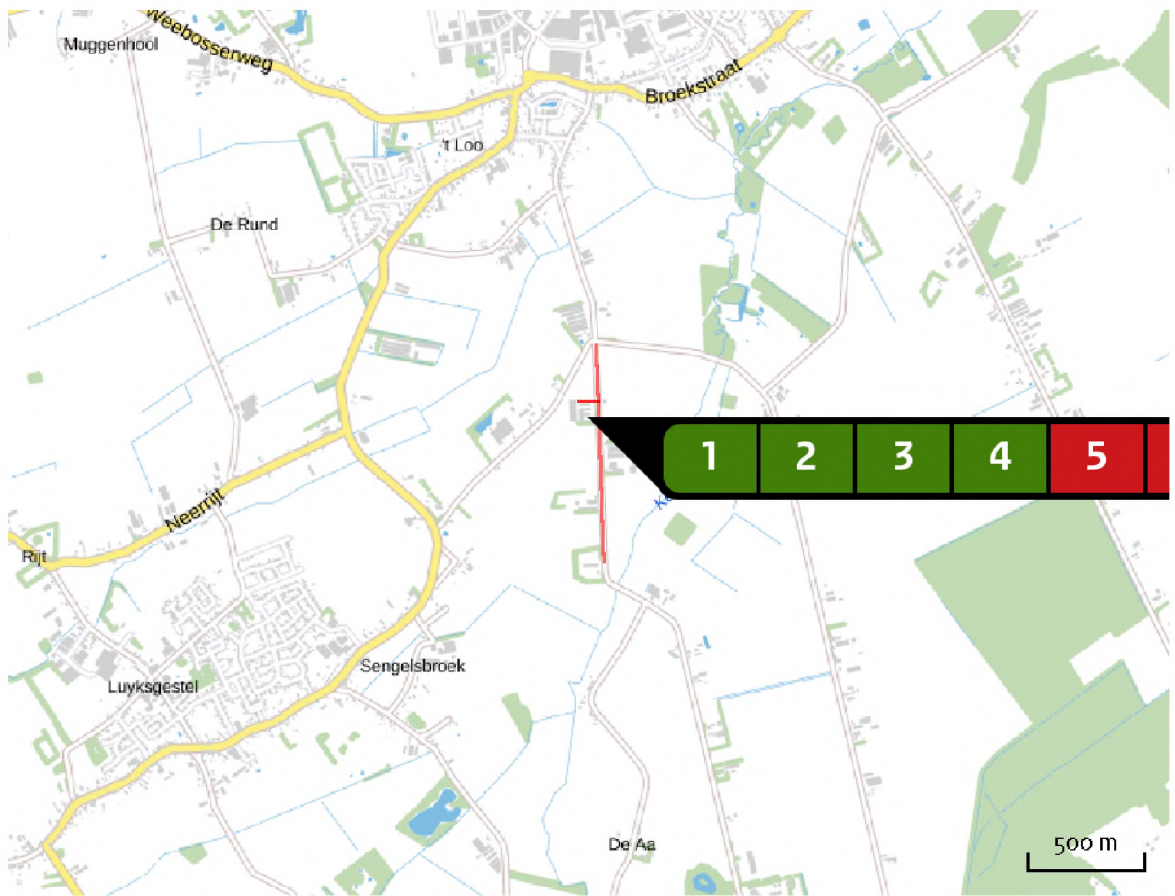
Emissie  
Vergunning  
zDVxHuCTbN

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal A / 2 Landbouw   Stalemissies	531,20 kg/j	-
2	 Stal B / 3 Landbouw   Stalemissies	269,90 kg/j	-
3	 Stal C / 4 Landbouw   Stalemissies	1.809,00 kg/j	-
4	 Stal D / 5 Landbouw   Stalemissies	1.485,00 kg/j	-
5	 Stal E / 1 Landbouw   Stalemissies	251,82 kg/j	-
6	 Mobile werktuigen binnen inrichting Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
 7	 Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j
 8	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
 9	 Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j



Locatie  
Beoogd Fase 1



Emissie  
Beoogd Fase 1

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 2&3 Landbouw   Stalemissies	182,70 kg/j	-
2	Stal 4 Landbouw   Stalemissies	2.160,00 kg/j	-
3	Stal 1 Landbouw   Stalemissies	283,50 kg/j	-
4	Stal 5 Landbouw   Stalemissies	1.560,00 kg/j	-
5	Mobile werktuigen binnen inrichting Mobile werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	208,41 kg/j
6	Vervoersbewegingen-Noord Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
	 Vervoersbewegingen-Zuid Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
	 Woning Wonen en Werken   Woningen	-	3,60 kg/j

## Rekenpunten

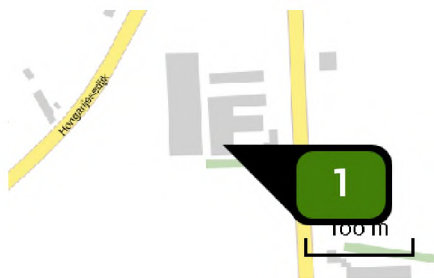
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>a</b> De Zegge (30 km)	124192,357064	0,04	0,04	0,00	29,8 km
<b>b</b> Vijvercomplex van Midden Limburg (31 km)	151702,335832	0,03	0,03	0,00	31,4 km
<b>c</b> Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (13 km)	160617,357012	0,24	0,23	- 0,01	13,2 km
<b>d</b> Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (36 km)	184988,352602	0,06	0,06	0,00	35,8 km
<b>e</b> Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (33 km)	174318,342935	0,08	0,08	0,00	32,8 km
<b>f</b> De Maten (38 km)	161051,330393	0,06	0,06	0,00	37,9 km
<b>g</b> Lüsekamp und Boschbeek (52 km)	202836,356482	0,02	0,02	0,00	51,7 km
<b>h</b> Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (2 km)	152317,364982	2,14	2,05	- 0,09	2.246 m
<b>i</b> Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (51 km)	202864,361693	0,04	0,04	0,00	50,9 km
<b>j</b> Klein en Groot Schietveld (50 km)	103140,376318	0,03	0,03	0,00	49,7 km
<b>k</b> Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw (45 km)	149935,322674	0,03	0,03	0,00	44,6 km
<b>l</b> Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbeek met vijvergebieden. (30 km)	158462,338041	0,08	0,07	0,00	29,8 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>m</b> Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (37 km)	173853, 337532	0,04	0,04	0,00	36,7 km
<b>n</b> De Maten (38 km)	160808, 330322	0,06	0,06	0,00	37,9 km
<b>o</b> Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (26 km)	169398, 347053	0,12	0,12	0,00	26,5 km
<b>p</b> Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (26 km)	160330, 342525	0,04	0,04	0,00	26,0 km
<b>q</b> Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (51 km)	203316, 361319	0,05	0,05	0,00	51,4 km
<b>r</b> Ronde Put (7 km)	144878, 368427	0,50	0,48	- 0,02	7.265 m
<b>s</b> Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (14 km)	145965, 355158	0,38	0,37	- 0,01	13,6 km
<b>t</b> Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (26 km)	158651, 341867	0,04	0,04	0,00	26,2 km
<b>u</b> Elmpster Schwalmbruch (52 km)	203509, 360268	0,03	0,03	0,00	51,7 km
<b>v</b> De Demervallei (36 km)	141706, 332957	0,07	0,06	0,00	35,9 km
<b>w</b> Overgang Kempen-Haspengouw (44 km)	166917, 326110	0,04	0,04	0,00	43,7 km
<b>x</b> Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	152589, 353902	0,27	0,26	- 0,01	13,3 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>y</b> Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (5 km)	155768, 364131	1,09	1,05	- 0,04	4.681 m
<b>z</b> Demervallei (31 km)	137300, 339611	0,03	0,03	0,00	31,4 km
<b>ba</b> Bokrijk en omgeving (36 km)	156907, 331591	0,03	0,03	0,00	35,9 km
<b>bb</b> Jekervallei en bovenloop van de Demervallei (42 km)	157877, 325300	0,03	0,03	0,00	42,3 km
<b>bc</b> Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (5 km)	148909, 363512	1,50	1,43	- 0,07	5.002 m
<b>bd</b> Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (15 km)	150609, 352562	0,24	0,23	- 0,01	14,8 km
<b>be</b> Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (24 km)	128131, 366105	0,05	0,05	0,00	24,1 km
<b>bf</b> Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (52 km)	101454, 354621	0,03	0,03	0,00	52,3 km
<b>bg</b> Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (36 km)	115807, 371246	0,04	0,04	0,00	36,5 km
<b>bh</b> Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen. (47 km)	123912, 329157	0,01	0,01	0,00	47,5 km
<b>bi</b> Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	164905, 350734	0,07	0,07	0,00	20,8 km
<b>bj</b> Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (36 km)	117149, 376661	0,02	0,01	0,00	36,1 km

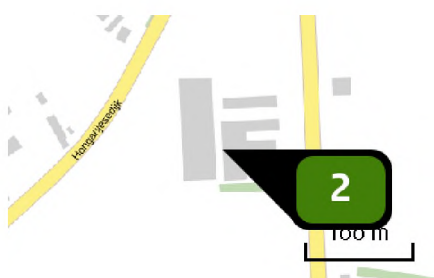
Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
<b>bk</b> Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (21 km)	133232, 375975	0,05	0,05	0,00	20,5 km
<b>bl</b> Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	137311, 370705	0,24	0,23	- 0,01	15,1 km
<b>bm</b> De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek (38 km)	170449, 334376	0,02	0,02	0,00	37,6 km
<b>bn</b> De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (50 km)	103141, 376320	0,03	0,03	0,00	49,7 km

Emissie  
(per bron)  
Vergunning  
zDVxHuCTbN




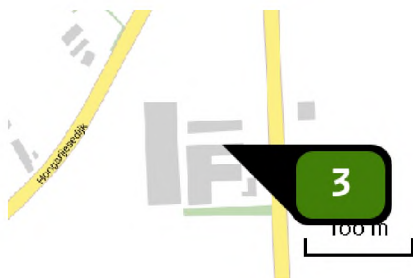
Naam	Stal A / 2
Locatie (X,Y)	152161, 367829
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,1 x 35,6 x 3,9 m 2°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	531,20 kg/j

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)	64	NH <sub>3</sub>	8,300	531,20 kg/j



Naam	Stal B / 3
Locatie (X,Y)	152148, 367847
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,1 x 36,6 x 3,9 m 2°
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	1,4 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,1 m/s
NH <sub>3</sub>	269,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.7	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	205	NH <sub>3</sub>	1,300	266,50 kg/j
	D 2.2	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	2	NH <sub>3</sub>	1,700	3,40 kg/j



Naam	Stal C / 4
Locatie (X,Y)	152181, 367874
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.809,00 kg/j

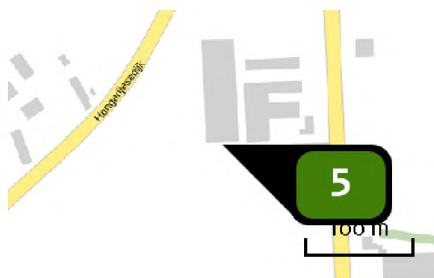
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	603	NH <sub>3</sub>	3,000	1.809,00 kg/j



Naam	Stal D / 5
Locatie (X,Y)	152184, 367886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.485,00 kg/j

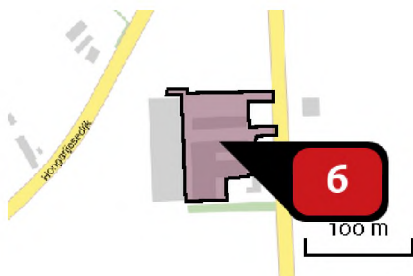
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	495	NH <sub>3</sub>	3,000	1.485,00 kg/j





Naam	Stal E / 1
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH)	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	2,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	2,5 m/s
NH <sub>3</sub>	251,82 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	944	NH <sub>3</sub>	0,030	28,32 kg/j
	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 )	480	NH <sub>3</sub>	0,150	72,00 kg/j
	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 )	1.010	NH <sub>3</sub>	0,150	151,50 kg/j



Naam **Mobiele werktuigen binnen inrichting**  
 Locatie (X,Y) **152174, 367874**  
 NOx **208,41 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NOx NH3	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NOx	91,80 kg/j



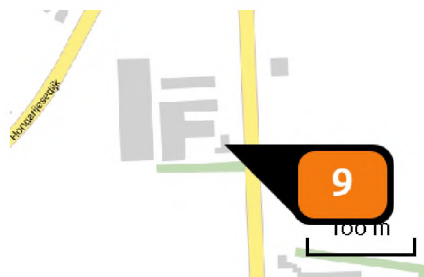
Naam **Vervoersbewegingen-Noord**  
 Locatie (X,Y) **152226, 367995**  
 NOx **1,52 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH3	1,28 kg/j < 1 kg/j



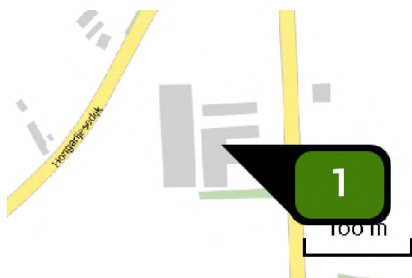
Naam **Vervoersbewegingen-Zuid**  
 Locatie (X,Y) **152242, 367613**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



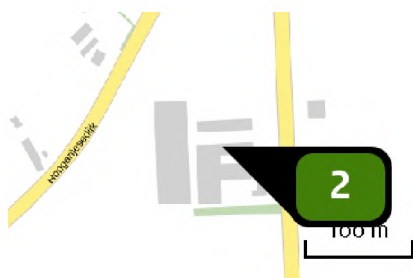
Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **152208, 367834**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**

Emissie  
(per bron)  
Beoogd Fase 1



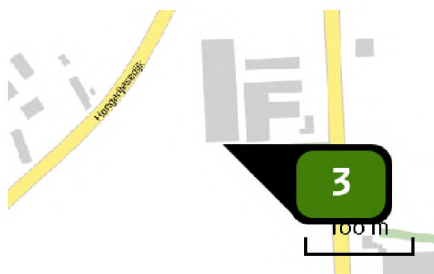
Naam	Stal 2&3
Locatie (X,Y)	152166, 367858
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 44,8 x 4,4 m 2°
Uitstoothoogte	10,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	182,70 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.14	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2013.08)	260	NH <sub>3</sub>	0,420	109,20 kg/j
	D 2.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (BWL 2013.08)	2	NH <sub>3</sub>	0,550	1,10 kg/j
	D 1.2.19	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2013.08)	80	NH <sub>3</sub>	0,830	66,40 kg/j
	D 3.2.18	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (BWL 2013.08)	20	NH <sub>3</sub>	0,300	6,00 kg/j



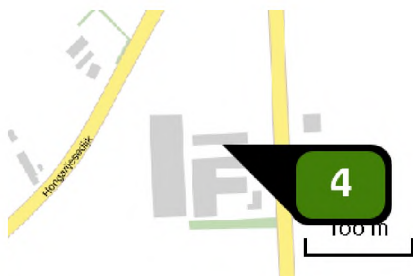
Naam	<b>Stal 4</b>
Locatie (X,Y)	152172, 367872
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	2.160,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingsystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	720	NH <sub>3</sub>	3,000	2.160,00 kg/j



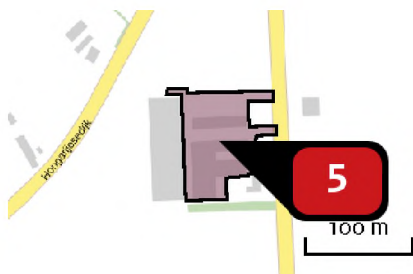
Naam	<b>Stal 1</b>
Locatie (X,Y)	152127, 367816
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	98,4 x 30,5 x 5,1 m 92°
Uitstoothoogte	5,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,0 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	283,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.14	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2010.26)	1.200	NH <sub>3</sub>	0,030	36,00 kg/j
	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 2010.26)	1.650	NH <sub>3</sub>	0,150	247,50 kg/j



Naam	Stal 5
Locatie (X,Y)	152176, 367886
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	50,0 x 14,3 x 3,6 m 2°
Uitstoothoogte	4,1 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	0,5 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.560,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking ) (Overig)	520	NH <sub>3</sub>	3,000	1.560,00 kg/j



Naam	Mobiele werktuigen binnen inrichting
Locatie (X,Y)	152174, 367874
NO <sub>x</sub>	208,41 kg/j
NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j

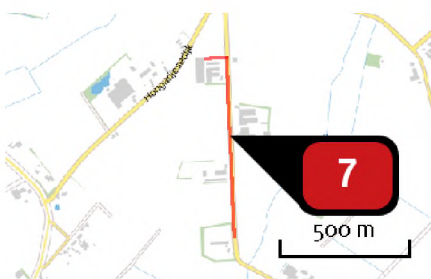
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Vrachtwagens	5.840	584	10,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	116,61 kg/j < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	landbouwtrekker	3,5	3,5	0,0	NO <sub>x</sub>	91,80 kg/j



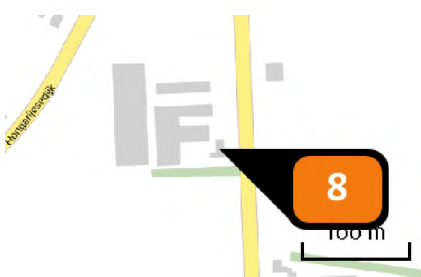
Naam **Vervoersbewegingen-Noord**  
 Locatie (X,Y) **152226, 367995**  
 NOx **1,52 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.919,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.089,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	1,28 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen-Zuid**  
 Locatie (X,Y) **152242, 367613**  
 NOx **< 1 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	324,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	121,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **152208, 367834**  
 Uitstoothoogte **1,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 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\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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