

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Mts  
Volmolenweg 16 en 25,  
5504 PW Veldhoven

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Toonders  
verschilberekening referentie en beoogde situatie

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S5MkhdPWdULj  
06 november 2023, 17:02  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

WGB 14 dec 2015 - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2024	3.422,1 kg/j	429,9 kg/j
2024	3.082,3 kg/j	438,5 kg/j

### Resultaten

WGB 14 dec 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,18 mol/ha/j	2246927	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux
3,01 mol/ha/j	2246927	Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

4.594,82 ha


Grootste toename

0,00 mol/ha/j

Grootste afname

0,27 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 6	1.768,0 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 7	1.310,5 kg/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Werkzaamheden erf	2,0 kg/j	362,5 kg/j
<b>6</b> Energie   Energie   Gasheater	-	5,6 kg/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   Stationaire bronnen erf	0,2 kg/j	19,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	50,5 kg/j

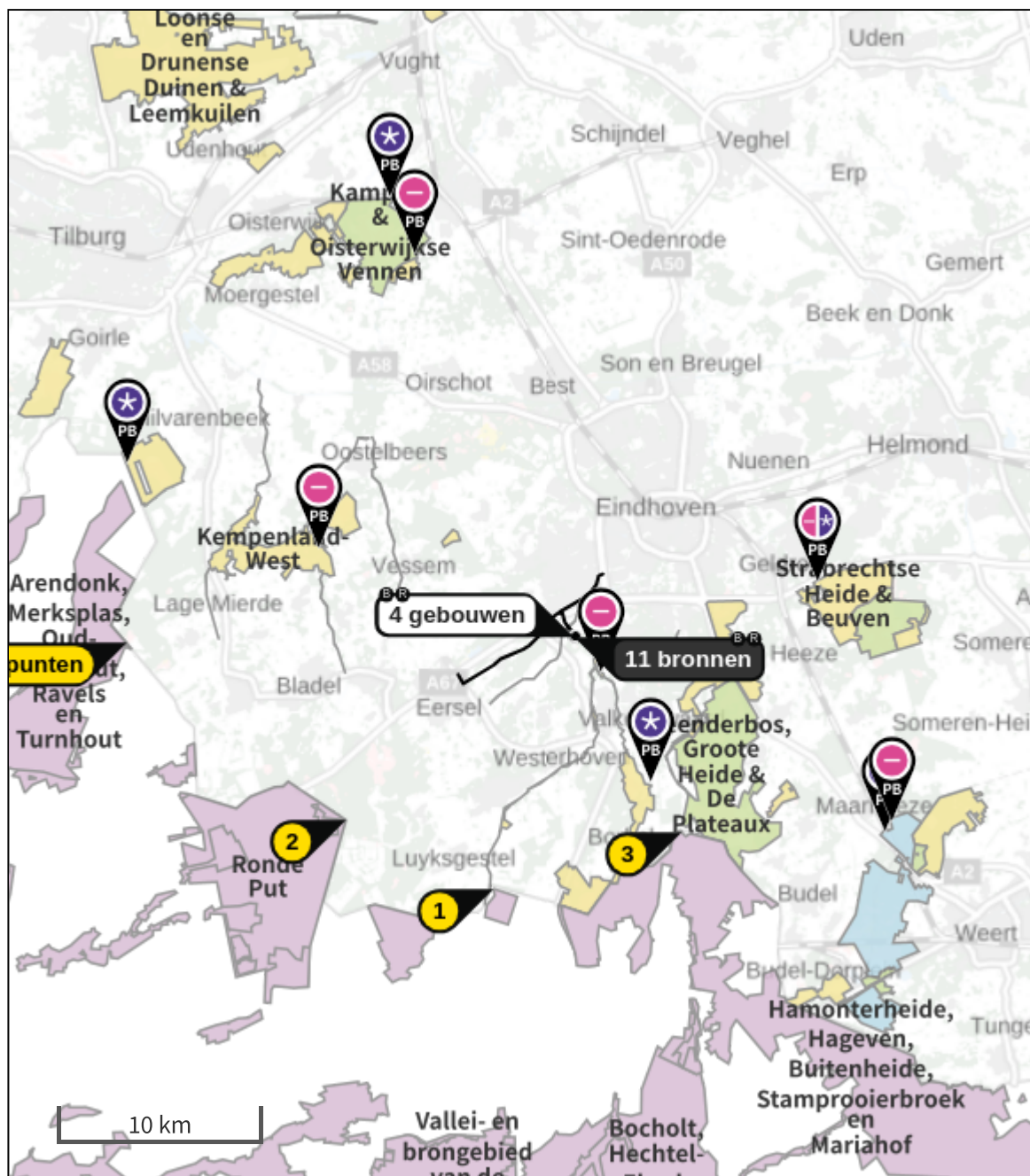
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
<b>1</b> Gebouw 1	133,8 m x 40,2 m x 8,1 m, 48 ° (105,0 m x 40,2 m x 8,1 m)
<b>2</b> Gebouw 2	103,0 m x 27,0 m x 7,0 m, 48 °

WVGB 14 dec 2015 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Stal 6	2.183,6 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Stal 7	1.014,9 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Stal 7 jv	220,0 kg/j	-
6	Mobiele werktuigen   Landbouw   Werkzaamheden erf	2,0 kg/j	362,5 kg/j
7	Energie   Energie   Gasheater	-	5,6 kg/j
8	Anders...   Anders...   Stationaire bronnen erf	0,2 kg/j	17,0 kg/j
<del>9</del>	Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	44,8 kg/j

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Gebouw 1	113,4 m x 37,5 m x 8,1 m, 48 ° (105,0 m x 37,5 m x 8,1 m)
2	Gebouw 2	103,0 m x 27,0 m x 7,0 m, 47 °

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                    |  |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.594,82	2.763,87	0,00	0,00	4.594,82	0,27

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.875,43	2.513,03	0,00	0,00	1.875,43	0,05
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,37	0,00	0,00	905,52	0,08
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,87	0,00	0,00	786,60	0,27
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	614,94	2.327,95	0,00	0,00	614,94	0,03
Kempeland-West (135)	412,32	2.745,77	0,00	0,00	412,32	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	X:137230 Y:372337	-0,01 ○
4	Arendonk, Merksplas, Oud Turnhout, Ravels en Turnhout	X:133812 Y:377384	-0,01 ○
2	Ronde Put	X:144860 Y:368473	-0,02 ○
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen	X:152317 Y:364982	-0,02 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof	X:161795 Y:367875	-0,03 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	1.768,0 kg/j
Locatie	X:156356 Y:377681	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Andere emissiefactor	-	1	NH <sub>3</sub>	1768	-	1.768,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	1.310,5 kg/j
Locatie	X:156349 Y:377731	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Proefstal	-	199	NH <sub>3</sub>	5,9	-	1.174,1 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	31	NH <sub>3</sub>	4,4	-	136,4 kg/j

**3** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersroute 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	18,3 kg/j
Locatie	X:156204,97 Y:379285,52	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	5,7 kg/j
Lengte	4.751,03 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	1.020,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.156,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersroute 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	32,3 kg/j
Locatie	X:153932,1 Y:377157,11	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	10,0 kg/j
Lengte	8.394,44 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	1,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	1.020,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.156,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %



**5** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden erf				NO <sub>x</sub>	362,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	2,0 kg/j
Locatie	X:156378,64 Y:377692,17					
Oppervlakte	2,68 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NO <sub>x</sub>	32,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,3 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	256 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3000 l/j	154 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	99,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Trekker 2	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NO <sub>x</sub>	61,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	30,0 g/j
Mini graver	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NO <sub>x</sub>	3,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**6** Energie | Energie

Naam	Gasheater	Uittreedhoogte	2,0 m		NO <sub>x</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:156414 Y:377718	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie					

**7** Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen erf	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>		NO <sub>x</sub>	19,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:156379,41 Y:377692,55	Spreading	0 m			
Oppervlakte	2,68 ha					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>					

VWGB 14 dec 2015, Rekenjaar 2024

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 6	Gebouw	Gebouw 1	NH <sub>3</sub>	2.183,6 kg/j
Locatie	X:156370 Y:377692	Uittreedhoogte	11,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.15 - ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtkleppen en met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2010.36	212	NH <sub>3</sub>	10,3	-	2.183,6 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	1.014,9 kg/j
Locatie	X:156311 Y:377698	Uittreedhoogte	8,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.17 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	BWL2012.02	199	NH <sub>3</sub>	5,1	-	1.014,9 kg/j

**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7 jv	Gebouw	Gebouw 2	NH <sub>3</sub>	220,0 kg/j
Locatie	X:156376 Y:377762	Uittreedhoogte	6,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	50	NH <sub>3</sub>	4,4	-	220,0 kg/j

**4** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersroute 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	16,2 kg/j
Locatie	X:156204,97 Y:379285,52	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	5,0 kg/j
Lengte	4.751,03 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	1.020,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.017,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

**5** Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersroute 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	28,6 kg/j
Locatie	X:153932,1 Y:377157,11	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	8,8 kg/j
Lengte	8.394,44 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	1.020,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	1.017,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

**6** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werkzaamheden erf	NO <sub>x</sub>	362,5 kg/j
Locatie	X:156381,32 Y:377741,49	NH <sub>3</sub>	2,0 kg/j
Oppervlakte	2,65 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mini shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	455 u/j		NO <sub>x</sub>	32,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,3 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	256 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	166,3 kg/j
					NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j
Trekker 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3000 l/j	154 u/j	0 l/j	NO <sub>x</sub>	99,8 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Trekker 2	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	205 u/j		NO <sub>x</sub>	61,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	30,0 g/j
Mini graver	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	30 u/j		NO <sub>x</sub>	3,2 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**7** Energie | Energie

Naam	Gasheater	Uittreedhoogte	2,0 m	NO <sub>x</sub>	5,6 kg/j
Locatie	X:156414 Y:377718	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

**8** Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	17,0 kg/j
Locatie	erf	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
	X:156381,32	Spreading	0 m		
	Y:377741,49				
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>