

# 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

Derikx Varkens BV  
Steegse Peelweg 77,  
5814 AS Veulen

## Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Derikx  
Refsit WNB vs NS incl. buitenlandse gebieden

## Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

S3tKsAYJkTbJ  
07 maart 2023, 09:55  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

## Totale emissie

Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015) - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	4.210,9 kg/j	79,3 kg/j
2022	3.141,6 kg/j	91,3 kg/j


## Resultaten

Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015) - Referentie  
Beoogde situatie - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename van depositie  
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,48 mol/ha/j	2803703	Boschhuizerbergen
1,19 mol/ha/j	2803703	Boschhuizerbergen
14,53 ha		
5.997,91 ha		
0,02 mol/ha/j		
0,29 mol/ha/j		

## Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

### Emissiebronnen

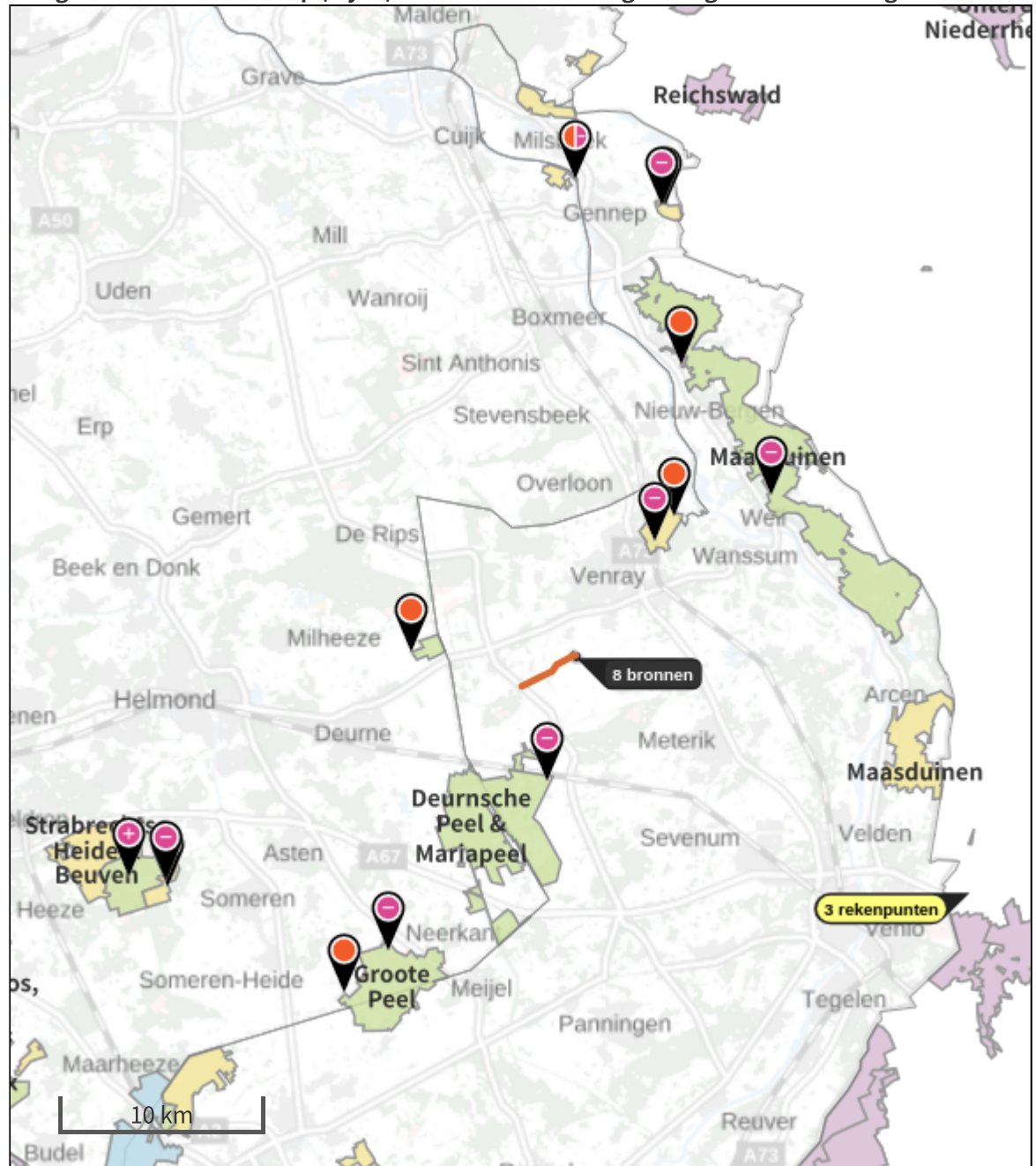
	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	436,6 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2A	504,0 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2B	1.014,8 kg/j	-
<b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2C	336,0 kg/j	-
<b>5</b> Landbouw   Mestopslag   Sleufsilo Mest	849,5 kg/j	-
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	15,0 g/j	42,0 kg/j
<b>8</b> Wonen en Werken   Woningen   CV Woning	-	3,6 kg/j
<b>9</b> Anders...   Anders...   CV Bedrijf	-	26,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	18,8 kg/j








Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015) (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1	2.388,6 kg/j	-
<b>2</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2A	604,8 kg/j	-
<b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2B	1.216,8 kg/j	-
<b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Mobiele werktuigen	11,3 g/j	31,5 kg/j
<b>6</b> Wonen en Werken   Woningen   CV Woning	-	3,6 kg/j
<b>7</b> Anders...   Anders...   CV Bedrijf	-	27,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	17,0 kg/j

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



- |   |  |
|---|--|
|  Habitatrictlijn                 |  Grootste afname van depositie  |
|  Vogelrichtlijn                  |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie       |
|  Niet bepaald                    |  |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.012,44	3.015,59	14,53	0,02	5.997,91	0,29

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	338,27	2.106,89	14,53	0,02	323,74	0,03
Maasduinen (145)	3.291,32	3.015,59	0,00	0,00	3.291,32	0,20
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.324,21	2.653,02	0,00	0,00	1.324,21	0,05
Groote Peel (140)	1.010,40	2.678,00	0,00	0,00	1.010,40	0,03
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,08	0,00	0,00	33,46	0,29
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.307,56	0,00	0,00	11,01	0,06
Oeffelter Meent (141)	3,77	1.624,97	0,00	0,00	3,77	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
2	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (25 km)	X:214957 Y:376135	-0,02 ○
1	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (23 km)	X:212973 Y:376616	-0,02 ○
3	Hangmoor Damerbruch (22 km)	X:213904 Y:380457	-0,03 ○

## Beoogde situatie, Rekenjaar 2022

## 1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,9 m	NH <sub>3</sub>	436,6 kg/j
Locatie	X:194327 Y:389527	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	BWL 2009.12 V4+BWL 2004.06.V2	-	1860	NH <sub>3</sub>	0.0315	-	58,6 kg/j
	BWL 2009.12.V4+ BWL 2004.04.V2	-	1800	NH <sub>3</sub>	0.21	-	378,0 kg/j

## 2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2A	Uittreedhoogte	10,5 m	NH <sub>3</sub>	504,0 kg/j
Locatie	X:194256 Y:389576	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	1120	NH <sub>3</sub>	0,45	-	504,0 kg/j

## 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2B	Uittreedhoogte	10,4 m	NH <sub>3</sub>	1.014,8 kg/j
Locatie	X:194287 Y:389507	Uittreeddiameter	2,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	2255	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.014,8 kg/j



#### 4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2C	Uittreedhoogte	10,5 m	NH <sub>3</sub>	336,0 kg/j
Locatie	X:194292 Y:389497	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,2 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	BWL 2009.12.V4+BWL 2004.04.V2	-	1600	NH <sub>3</sub>	0.21	-	336,0 kg/j

#### 5 Landbouw | Mestopslag

Naam	Sleufsilo Mest	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	849,5 kg/j
Locatie	X:194236,89 Y:389539,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

#### 6 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	18,8 kg/j
Locatie	X:192996,53 Y:388816,44	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	5,1 kg/j
Lengte	3.216,95 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4380 p/jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1436 p/jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %

#### 7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	42,0 kg/j
Locatie	X:194273,4 Y:389550,84	NH <sub>3</sub>	15,0 g/j
Oppervlakte	2,55 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2000 l/j	400 u/j		NO <sub>x</sub>	42,0 kg/j
					NH <sub>3</sub>	15,0 g/j

#### 8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:194217 Y:389635	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				



9 Anders... | Anders...

Naam	CV Bedrijf	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	26,9 kg/j
Locatie	X:194284 Y:389618	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Referentiesituatie (Wnb 28-05-2015), Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	7,8 m	NH <sub>3</sub>	2.388,6 kg/j
Locatie	X:194324 Y:389529	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.12.2 - opfokhok met schuine putwand; emitterend mestoppervlak groter dan 0,07 m <sup>2</sup> per big, echter kleiner dan 0,10 m <sup>2</sup> , en in kleine groepen, tot 30 biggen, gehuisvest (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.06	2460	NH <sub>3</sub>	0,21	-	516,6 kg/j
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup> per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.03	1872	NH <sub>3</sub>	1	-	1.872,0 kg/j

**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2A	Uittreedhoogte	10,5 m	NH <sub>3</sub>	604,8 kg/j
Locatie	X:194254 Y:389575	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische water (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1344	NH <sub>3</sub>	0,45	-	604,8 kg/j

### 3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2B	Uittreedhoogte	10,4 m	NH <sub>3</sub>	1.216,8 kg/j
Locatie	X:194290 Y:389504	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking )	BWL2009.12	2704	NH <sub>3</sub>	0,45	-	1.216,8 kg/j

### 4 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	17,0 kg/j
Locatie	X:192996,53 Y:388816,44	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	4,9 kg/j
Lengte	3.216,95 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4380 p/jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1348 p/jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %	

### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO <sub>x</sub>	31,5 kg/j			
Locatie	X:194273,4 Y:389550,84	NH <sub>3</sub>	11,3 g/j			
Oppervlakte	2,55 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1500 l/j	300 u/j		NO <sub>x</sub>	31,5 kg/j
					NH <sub>3</sub>	11,3 g/j

### 6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:194216,95 Y:389635,47	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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

Naam	CV Bedrijf	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	27,2 kg/j
Locatie	X:194283,94 Y:389618,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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 2022\_20230221\_e1cb893112

Database versie 2022\_e1cb893112

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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