

# 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 ABM Boekhorst en SGB Boekhorst- Böhmer  
Groetpolderweg 35, ,  
1731NM Winkel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

wijziging stalsysteem legpluimvee  
wijzigen stalsyteem legpluimvee

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

Rgsugj3nVSNF  
09 oktober 2023, 11:23  
Wnb-rekengrid

### Totale emissie

Referentie 2019 - Referentie  
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2023	7.674,2 kg/j	37,5 kg/j
2023	4.027,7 kg/j	37,4 kg/j

### Resultaten

Referentie 2019 - Referentie  
Beoogd - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,52 mol/ha/j	6448354	Schoorlse Duinen
0,25 mol/ha/j	6448354	Schoorlse Duinen
0,00 ha		
1.980,55 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,27 mol/ha/j		

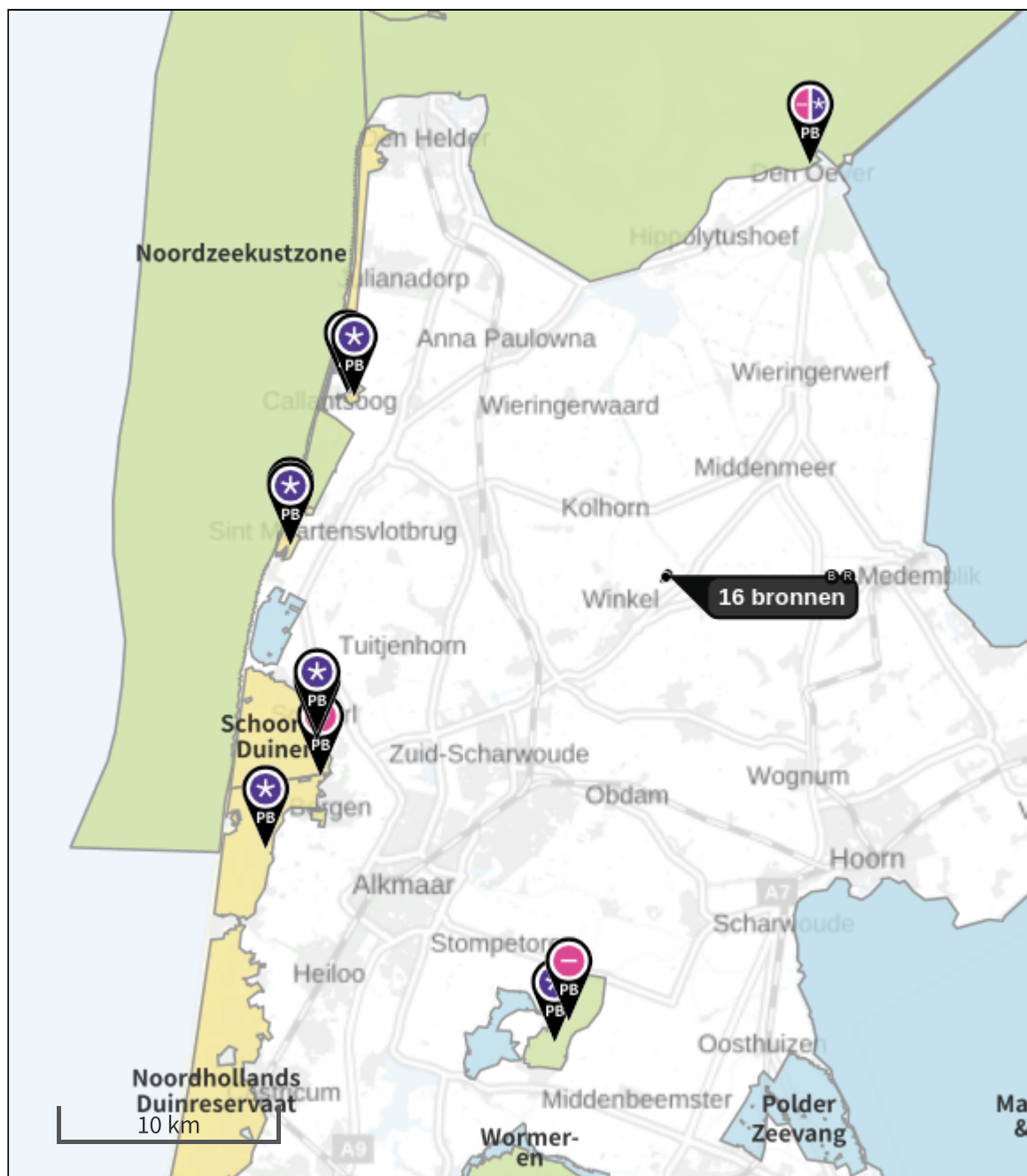
Referentie 2019 (Referentie), rekenjaar 2023


Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Legpluimveestal	5.197,5 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Jongveestal	316,8 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Melkrundveestal	2.080,0 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Jongvee iglo's	39,6 kg/j	-
5	Landbouw   Stalemissies   Jongvee box	39,6 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Machines op het erf	0,0 kg/j	2,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Overige voertuigen op erf	0,2 kg/j	30,6 kg/j
9	Wonen en Werken   Woningen   CV woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
<del>10</del>	Verkeersnetwerk	20,8 g/j	0,8 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Stalemissies   Legpluimveestal	726,0 kg/j	-
2	Landbouw   Stalemissies   Melkrundveestal	2.396,8 kg/j	-
3	Landbouw   Stalemissies   Jongvee iglo's	39,6 kg/j	-
4	Landbouw   Stalemissies   Jongvee box	39,6 kg/j	-
5	Landbouw   Mestopslag   opslagloods pluimveemest	825,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen   Landbouw   Machines op het erf	0,0 kg/j	2,5 kg/j
8	Mobiele werktuigen   Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning   Overige machines op het erf incl manoeuvren	0,2 kg/j	30,6 kg/j
9	Wonen en Werken   Woningen   CV woning	0,5 kg/j	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	19,4 g/j	0,7 kg/j

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 "Beoogd" (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	1.980,55	2.084,35	0,00	0,00	1.980,55	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)
Noordhollands Duinreservaat (87)	853,91	2.084,35	0,00	0,00	853,91	0,25
Schoorlse Duinen (86)	618,99	1.802,09	0,00	0,00	618,99	0,27
Zwanenwater & Pettemerduinen (85)	312,05	1.579,19	0,00	0,00	312,05	0,18
Duinen Den Helder-Callantsoog (84)	194,81	1.675,62	0,00	0,00	194,81	0,17
Waddenzee (1)	0,57	1.393,68	0,00	0,00	0,57	0,20
Eilandspolder (89)	0,21	1.083,02	0,00	0,00	0,21	0,04

## Referentie 2019, Rekenjaar 2023


**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Legpluimveestal	Uittreedhoogte	7,3 m	NH <sub>3</sub>	5.197,5 kg/j
Locatie	X:124108,39 Y:531057,19	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	8,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	16500	NH <sub>3</sub>	0,315	-	5.197,5 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	316,8 kg/j
Locatie	X:124058,62 Y:531025,9	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	72	NH <sub>3</sub>	4,4	-	316,8 kg/j


**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkrundveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	2.080,0 kg/j
Locatie	X:124118 Y:531029	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH <sub>3</sub>	13	-	2.080,0 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	39,6 kg/j
Locatie	X:124103 Y:531040	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	9	NH <sub>3</sub>	4,4	-	39,6 kg/j

**5** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee box	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	39,6 kg/j
Locatie	X:124114,36 Y:531048,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	9	NH <sub>3</sub>	4,4	-	39,6 kg/j

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer				Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,8 kg/j
Locatie	X:123969,44 Y:530902,11		Type scherm	-	-		NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	336,94 m		Hoogte	-	-		NH <sub>3</sub>	20,8 g/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	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	552,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines op het erf		NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j
Locatie	X:124132,03 Y:531025,34		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
Oppervlakte	0,85 ha			

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fendt 916	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14 l/j	120 u/j		NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
New Holland TM 125	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	11 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
New Holland TM 115	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9 l/j	130 u/j		NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**8** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overige voertuigen op erf	NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j
		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:124080,06 Y:530987,87		
Oppervlakte	0,16 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
overige voertuigen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		153 u/j		NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j


**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j
Locatie	X:124042,91 Y:530976,11	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

## Beoogd, Rekenjaar 2023

**1** Landbouw | Stalemissies

Naam	Legpluimveestal	Uittreedhoogte	7,3 m	NH <sub>3</sub>	726,0 kg/j
Locatie	X:124117 Y:531064	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E2.11.2.1 + E 7.10	-	16500	NH <sub>3</sub>	0.044	-	726,0 kg/j


**2** Landbouw | Stalemissies

Naam	Melkrundveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	2.396,8 kg/j
Locatie	X:124118 Y:531029	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	160	NH <sub>3</sub>	13	-	2.080,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	72	NH <sub>3</sub>	4,4	-	316,8 kg/j


**3** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee iglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	39,6 kg/j
Locatie	X:124103 Y:531040	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	9	NH <sub>3</sub>	4,4	-	39,6 kg/j

**4** Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongvee box	Uittreedhoogte	1,5 m	NH <sub>3</sub>	39,6 kg/j
Locatie	X:124114,36 Y:531048,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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	9	NH <sub>3</sub>	4,4	-	39,6 kg/j

**5** Landbouw | Mestopslag

Naam	opslagloods pluimveemest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH <sub>3</sub>	825,0 kg/j
Locatie	X:124160 Y:531102	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

**6** Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
Locatie	X:123975,56 Y:530905	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	314,04 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>	19,4 g/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	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		10,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	52,0 /jaar		10,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	552,0 /jaar		10,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %		

**7** Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Machines op het erf		NO <sub>x</sub>	2,5 kg/j		
Locatie	X:124130,13 Y:531024,38		NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j		
Oppervlakte	0,86 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Fendt 916	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14 l/j	120 u/j		NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
New Holland TM 125	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	11 l/j	100 u/j		NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j
New Holland TM 115	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9 l/j	130 u/j		NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,0 kg/j

**8** Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Overige machines op het erf incl manouveren		NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j		
Locatie	X:124075,98 Y:530986,48		NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j		
Oppervlakte	0,16 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
overige voertuigen op erf	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		153 u/j		NO <sub>x</sub>	30,6 kg/j
					NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j

**9** Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	3,6 kg/j	
Locatie	X:124043,22 Y:530975,49	Warmteinhoud	0,000 MW	NH <sub>3</sub>	0,5 kg/j	
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\_20231004\_fd8d865135

Database versie 2023\_fd8d865135\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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