

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie



Oosterstreek 22,  
8388 ND Oosterstreek

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

Beoogd berekening  
Beoogd berekening

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RuVzmKc2KnX3  
08 oktober 2025, 09:12  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	59,6 kg/j	61,5 kg/j

### Resultaten

Gebruiksfase - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	7063561	Drents-Friese Wold & Leggelderveld

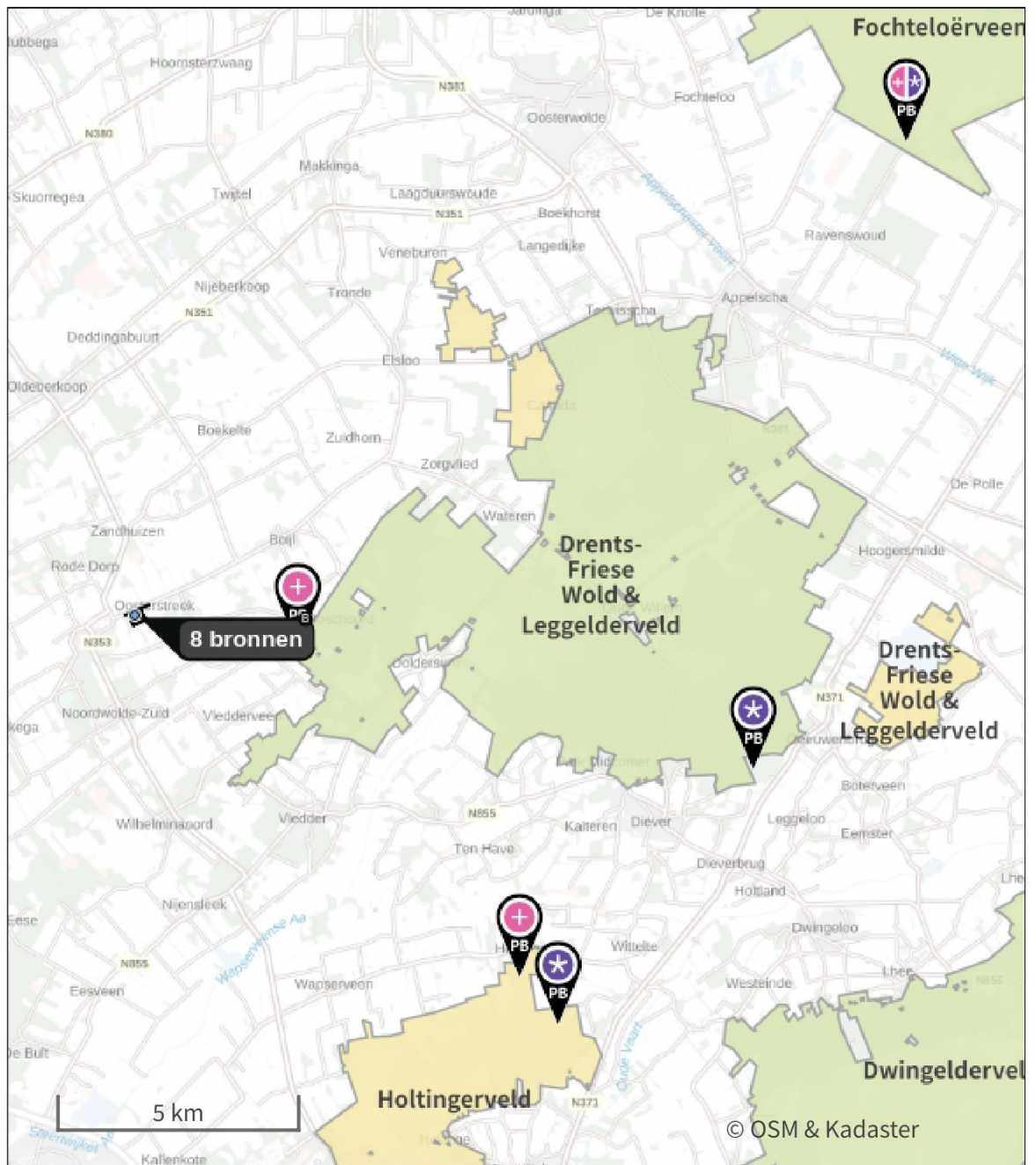
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

4.406,81 ha  
0,00 ha  
0,04 mol/ha/j  
-

## Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>1</b> Anders...   Stationair draaien en manoeuvreren	30,0 g/j	1,2 kg/j
<b>2</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start	0,3 kg/j	1,9 kg/j
<b>3</b> Wonen en Werken   Woningen   Sfeerverwarming	-	1,3 kg/j
<b>10</b> Anders...   Stationair draaien en manoeuvreren bouwfase	80,0 g/j	6,0 kg/j
<b>11</b> Verkeer   Koude start: overig   Koude start bouwfase	77,3 g/j	0,7 kg/j
<b>12</b> Mobiele werktuigen   Mobiele werktuigen bouwfase	0,4 kg/j	11,4 kg/j
<b>13</b> Landbouw   Dierhuisvesting   Hobbydieren	58,7 kg/j	-
<b>14</b> Mobiele werktuigen   mobiele werktuigen gebruiksfase	13,8 g/j	38,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	70,7 g/j	0,8 kg/j

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



- |   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn                 |  | Grootste toename (projectberekening)             |
|  | Vogelrichtlijn                   |  | Grootste afname (projectberekening)              |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Gebruiksfase" (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	4.406,81	2.082,87	4.406,81	0,04	0,00	-

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.378,92	2.082,87	4.378,92	0,04	0,00	-
Holtingerveld (29)	25,26	1.943,45	25,26	0,01	0,00	-
Fochteloërveen (23)	2,64	1.832,15	2,64	0,01	0,00	-

## Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

**1** Anders...

Naam	Stationair draaien en manoeuvreren	Uittreedhoogte	2,5 m	NO <sub>x</sub>	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	30,0 g/j
Locatie	X:206724,92 Y:545619,85	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	5,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**2** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO <sub>x</sub>	1,9 kg/j
Locatie	X:206724,92 Y:545619,86	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Oppervlakte	5,22 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	6.570,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	4,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**3** Wonen en Werken | Woningen

Naam	Sfeerverwarming	Uittreedhoogte	5,0 m	NO <sub>x</sub>	1,3 kg/j
Locatie	X:206724,92 Y:545619,86	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Oppervlakte	5,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**4** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbeweging	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:206681,66 Y:545760,68	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	13,9 g/j
Lengte	296,34 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	11,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

**5** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbeweging			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:206583,19 Y:545719,09	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		13,6 g/j
Lengte	290,41 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		11,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

**6** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbeweging			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:206806,14 Y:545815,24	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		14,1 g/j
Lengte	302,04 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		11,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

**7** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbeweging			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,1 kg/j
Locatie	X:206619,52 Y:545733,18	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		14,3 g/j
Lengte	306,15 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		11,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

**8** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbeweging bouwfase			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:206681,66 Y:545760,68	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		43,0 g/j
Lengte	296,34 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		12,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.820,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	116,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

**9** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbeweging bouwfase			Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,2 kg/j
Locatie	X:206583,18 Y:545719,09	Type scherm	-	-	NO <sub>2</sub>		42,2 g/j
Lengte	290,41 m	Hoogte	-	-	NH <sub>3</sub>		12,5 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.820,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	116,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

**10** Anders...

Naam	Stationair draaien en manoeuvreren bouwfase	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	80,0 g/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:206724,92 Y:545619,86				
Oppervlakte	5,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				







**11** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start bouwfase	NO <sub>x</sub>	0,7 kg/j
		NH <sub>3</sub>	77,3 g/j
Locatie	X:206724,92 Y:545619,86		
Oppervlakte	5,22 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.638,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	12,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

**12** Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen bouwfase			NO <sub>x</sub>	11,4 kg/j	
				NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j	
Locatie	X:206724,92 Y:545619,86					
Oppervlakte	5,22 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Mobiele kraan Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	322 l/j 19 l/j	42 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,1 kg/j 77,3 g/j
Trekker met dumper Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	44 l/j 2 l/j	6 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,6 kg/j 10,6 g/j
Shovel Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	939 l/j 56 l/j	131 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	5,9 kg/j 0,2 kg/j
Walsen Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	16 l/j 0 l/j	3 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j 0,0 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	370 l/j 22 l/j	55 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	2,4 kg/j 88,8 g/j
Vrachtwagen met betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	32 l/j 2 l/j	3 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	0,2 kg/j 7,7 g/j

**13** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Hobbydieren	Uittreedhoogte	6,0 m	NH <sub>3</sub>	58,7 kg/j
Locatie	X:206647,94 Y:545650,07	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	2	NH <sub>3</sub>	4,4	8,8 kg/j
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	4	NH <sub>3</sub>	4,1	16,4 kg/j
Schapen 	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	14	NH <sub>3</sub>	0,7	9,8 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH <sub>3</sub>	5	10,0 kg/j
Geiten 	HC1.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten van 1 jaar en ouder)	5	NH <sub>3</sub>	1,9	9,5 kg/j
Geiten 	HC3.100 - Overige huisvestingssystemen (Geiten tot 61 dagen)	5	NH <sub>3</sub>	0,2	1,0 kg/j
Kippen 	HE2.100 - Overige huisvestingssystemen (Legkippen van 18 weken en ouder, ouderdieren van legkippen van 18 weken en ouder)	10	NH <sub>3</sub>	0,315	3,2 kg/j

**14** Mobiele werktuigen

Naam	mobiele werktuigen			NO <sub>x</sub>	38,2 kg/j	
	gebruiksfase			NH <sub>3</sub>	13,8 g/j	
Locatie	X:206724,92 Y:545619,86					
Oppervlakte	5,22 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstofverbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Trekker	1.127 l/j	150 u/j	<u>2,5 m</u>	<u>0,4 m</u>	NO <sub>x</sub>	23,3 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,011 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	8,5 g/j
Shovel	709 l/j	150 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	14,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	5,3 g/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 2025.0.1\_20251007\_db4f14956b

Database versie 2025.0.1\_db4f14956b\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen