

# 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

G van Lagen  
Paleisweg 22,  
3886 LC Garderen

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

G van Lagen  
aanvraag (aanleg en gebruiksfase) versus vergund

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RVNLAzgxJ2Ch  
20 november 2025, 16:57  
OwN2000-rekengrid

### Totale emissie

Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
2025	2.250,5 kg/j	-
2025	2,0 kg/j	98,7 kg/j

### Resultaten


Situatie 1 - Referentie  
Situatie 2 - Beoogd  
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
323,86 mol/ha/j	5006882	Veluwe
1,78 mol/ha/j	5006882	Veluwe
	0,00 ha	
	64.847,94 ha	
	-	
322,08 mol/ha/j		

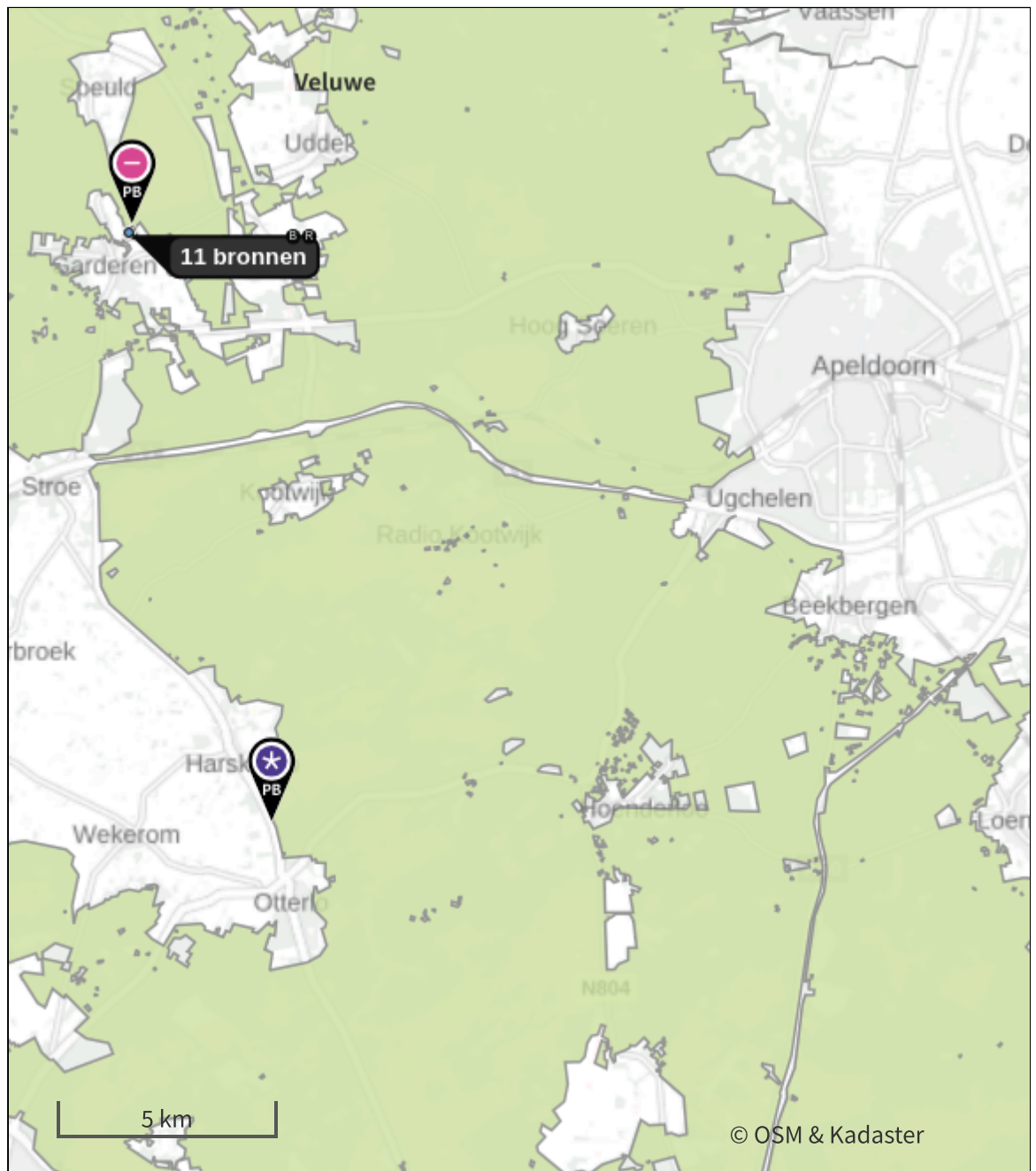
## Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025







Emissiebronnen		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 1	350,0 kg/j	-
2	Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 2	479,5 kg/j	-
3	Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 3	525,0 kg/j	-
4	Landbouw   Dierhuisvesting   Bron 4	896,0 kg/j	-

## Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
<b>4</b> Verkeer   Koude start: overig   Bron 4	0,3 kg/j	18,0 kg/j
<b>5</b> Anders...   Stationair draaiende voertuigen	0,1 kg/j	12,5 kg/j
<b>6</b> Mobiele werktuigen   Bron 6	0,4 kg/j	27,8 kg/j
<b>7</b> Mobiele werktuigen   Bron 7	1,2 kg/j	28,6 kg/j
<b>8</b> Energie   Bron 8 incl sfeerverwarming	-	4,7 kg/j
<b>9</b> Energie   Bron 9 incl sfeerverwarming	-	4,7 kg/j
<b>10</b> Energie   Bron 10 sfeerverwarming	-	0,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	76,5 g/j	2,0 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 salderingssituatie (S).

## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	64.847,94	7.032,76	0,00	-	64.847,94	322,08

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)
Veluwe (57)	64.847,94	7.032,76	0,00	-	64.847,94	322,08

## Situatie 1, Rekenjaar 2025

**1** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH <sub>3</sub>	350,0 kg/j
Locatie	X:177580,31	Spreiding	0,0 m		
	Y:472505,87	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	100	NH <sub>3</sub>	3,5		350,0 kg/j

**2** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 2	Uittreedhoogte	5,3 m	NH <sub>3</sub>	479,5 kg/j
Locatie	X:177574,82	Spreiding	0,0 m		
	Y:472515,07	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	137	NH <sub>3</sub>	3,5		479,5 kg/j

**3** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 3	Uittreedhoogte	4,6 m	NH <sub>3</sub>	525,0 kg/j
Locatie	X:177568,79	Spreiding	0,0 m		
	Y:472524,64	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	150	NH <sub>3</sub>	3,5		525,0 kg/j

**4** Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	4,2 m	NH <sub>3</sub>	896,0 kg/j
Locatie	X:177551,87	Spreiding	0,0 m		
	Y:472560,26	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	256	NH <sub>3</sub>	3,5		896,0 kg/j

## Situatie 2, Rekenjaar 2025

**1** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 1	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,6 kg/j
Locatie	X:177604,42 Y:472624,02	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	112,26 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	31,3 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	8.485,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**2** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 2	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,5 kg/j
Locatie	X:177521,62 Y:472563,63	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,1 kg/j
Lengte	91,30 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	25,5 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	8.485,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	786,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**3** Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 3	Links	Rechts	NO <sub>x</sub>	0,9 kg/j
Locatie	X:177574,47 Y:472566,18	Type scherm	-	NO <sub>2</sub>	0,2 kg/j
Lengte	46,57 m	Hoogte	-	NH <sub>3</sub>	19,8 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	16.970,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.572,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.572,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

**4** Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 4	NO <sub>x</sub>	18,0 kg/j
Locatie	X:177573,62 Y:472564,72	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
Lengte	46,55 m		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.495,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	415,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	415,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

**5** Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO <sub>x</sub>	12,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH <sub>3</sub>	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:177561,05 Y:472538,79				
Oppervlakte	0,25 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

**6** Mobiele werktuigen

Naam	Bron 6	NO <sub>x</sub>	27,8 kg/j
Locatie	X:177560,25 Y:472537,45	NH <sub>3</sub>	0,4 kg/j
Oppervlakte	0,18 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
trekker	1.435 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO <sub>x</sub>	11,3 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	80 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH <sub>3</sub>	0,3 kg/j
shovel	800 l/j	100 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO <sub>x</sub>	16,5 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>	6,0 g/j

**7** Mobiele werktuigen

Naam	Bron 7		NO <sub>x</sub>	28,6 kg/j		
Locatie	X:177561,12 Y:472538,45		NH <sub>3</sub>	1,2 kg/j		
Oppervlakte	0,22 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Hijskraan bouwen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	560 l/j 33 l/j	30 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>	3,5 kg/j 0,1 kg/j
graafmachine Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	800 l/j 48 l/j	40 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>	4,5 kg/j 0,2 kg/j
betonpomp Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	20 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>	2,3 kg/j 96,0 g/j
shovel Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 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>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
verreiker Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	20 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>	2,3 kg/j 96,0 g/j
kraan slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	30 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>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
graafmachine Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 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>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
shofel Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	600 l/j 36 l/j	40 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>	3,4 kg/j 0,1 kg/j
verreiker slopen Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	400 l/j 24 l/j	40 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>	2,4 kg/j 96,0 g/j

**8** Energie

Naam	Bron 8 incl sfeerverwarming	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	4,7 kg/j
Locatie	X:177616,37 Y:472523,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

**9** Energie

Naam	Bron 9 incl sfeerverwarming	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	4,7 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:177582,93 Y:472577,72	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>				

**10** Energie

Naam	Bron 10 sfeerverwarming	Uittreedhoogte	6,0 m	NO <sub>x</sub>	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:177553,86 Y:472560,56	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</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 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>