

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*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Hendriks
emslandweg 10,
7731RP Ommen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Hendriks
verschil

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rg6qERe3J2EF
22 februari 2024, 10:24
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie
Situatie 2 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	4.286,3 kg/j	342,3 kg/j
2023	4.283,6 kg/j	257,5 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,62 mol/ha/j	5936785	Vecht- en Beneden-Reggegebied

Situatie 2 - Beoogd

1,61 mol/ha/j	5936785	Vecht- en Beneden-Reggegebied
---------------	---------	-------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

13,83 ha


Grootste toename

0,00 mol/ha/j


Grootste afname

0,06 mol/ha/j

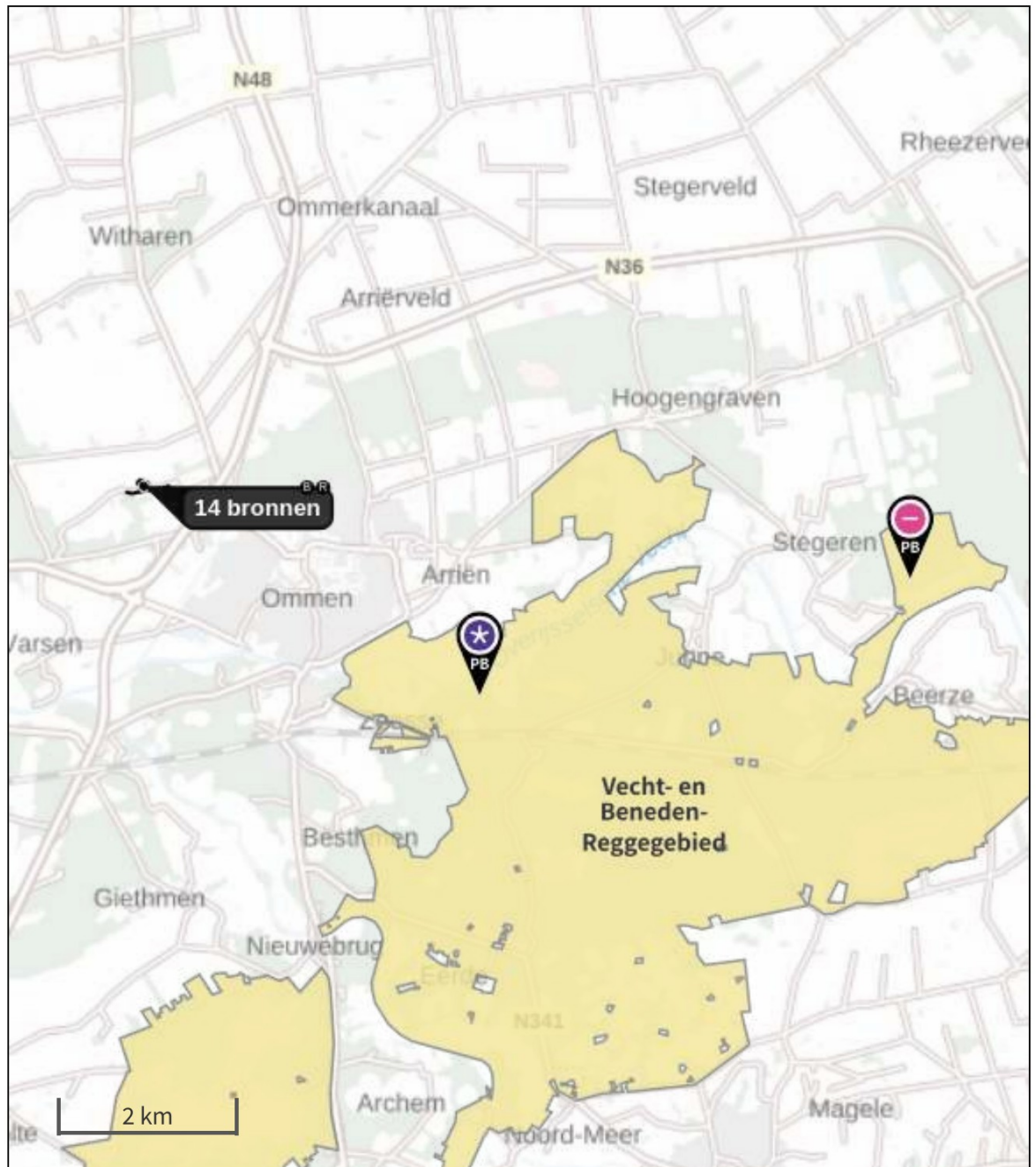
Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2023




Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies deel (1)	351,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 3	101,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 2	90,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	3.735,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	18,8 g/j	76,5 kg/j
8 Anders.. Anders.. Stationair draaiende voertuigen	0,3 kg/j	21,2 kg/j
9 Energie Energie cv	-	0,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	6,1 kg/j	158,9 kg/j

Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies deel (1)	351,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 3	101,2 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 2	225,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	3.600,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw intern transport	18,8 g/j	76,5 kg/j
8 Anders.. Anders.. Stationair draaiende voertuigen	0,3 kg/j	29,0 kg/j
9 Energie Energie cv	-	0,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	8,8 kg/j	235,9 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitrichtlijn |  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 "Situatie 2" (Beogd) 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	13,83	2.180,09	0,00	0,00	13,83	0,06

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)
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	13,83	2.180,09	0,00	0,00	13,83	0,06

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

De Wieden

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Olde Maten & Veerslootslanden

Rijntakken

Engbertsdijkvenen

Boetelerveld

Sallandse Heuvelrug

Wierdense Veld

Veluwe

Situatie 2, Rekenjaar 2023


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	deel (1)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	351,0 kg/j
Locatie	X:223468,69 Y:505875,88	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	27	NH ₃	13	-	351,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	101,2 kg/j
Locatie	X:223464,91 Y:505894,78	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	23	NH ₃	4,4	-	101,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	90,0 kg/j
Locatie	X:223487,59 Y:505880,29	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	30	NH ₃	3	-	90,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	3.735,0 kg/j
Locatie	X:223443,49 Y:505897,3	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	830	NH ₃	4,5	-	3.735,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO _x	76,5 kg/j
Locatie	X:223454 Y:505872,83	NH ₃	18,8 g/j
Oppervlakte	0,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	300 u/j		NO _x	76,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer		Links	Rechts	NO _x	158,4 kg/j
Locatie	X:223642,29 Y:505827,78	Type scherm	-	-	NO ₂	39,4 kg/j
Lengte	249,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃	6,1 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	307,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	1.460,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	307,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 2		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:223398,19 Y:505792,63	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	250,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	16,7 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	307,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

8 Anders.. | Anders..

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	21,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:223454,05 Y:505872,27				
Oppervlakte	0,94 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				


9 Energie | Energie

Naam	cv	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:223468,64 Y:505861,27	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Situatie 1, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	deel (1)	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	351,0 kg/j
Locatie	X:223468,69 Y:505875,88	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	27	NH ₃	13	-	351,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	101,2 kg/j
Locatie	X:223464,91 Y:505894,78	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	23	NH ₃	4,4	-	101,2 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	225,0 kg/j
Locatie	X:223485,88 Y:505877,83	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	75	NH ₃	3	-	225,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	3.600,0 kg/j
Locatie	X:223443,49 Y:505897,3	Uittreeddiameter	0,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	800	NH ₃	4,5	-	3.600,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO _x	76,5 kg/j
Locatie	X:223454 Y:505872,83	NH ₃	18,8 g/j
Oppervlakte	0,95 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	300 u/j		NO _x	76,5 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer		Links	Rechts	NO _x	235,5 kg/j
Locatie	X:223642,29 Y:505827,78	Type scherm	-	-	NO ₂	67,3 kg/j
Lengte	249,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃	8,8 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	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	614,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	1.460,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	614,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

Naam	aan en afvoer route 2		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:223398,19 Y:505792,63	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	250,03 m	Hoogte	-	-	NH ₃	16,8 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	80 km/uur	1.460,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	200,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	307,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

8 Anders.. | Anders..

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	29,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:223454,25 Y:505872,62				
Oppervlakte	0,95 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	cv	Uittreedhoogte	2,0 m	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:223468,93 Y:505861,2	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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