

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Vergunningaanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.naturazoo.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Krieger	Hogeweg 7b, 4033 CG Lienden

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Starter kalveren ipv afmest	RQY3ihUdTnBP	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
16 januari 2019, 08:35	2018

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.534,50 kg/j	1.521,00 kg/j	-13,50 kg/j

Resultaten

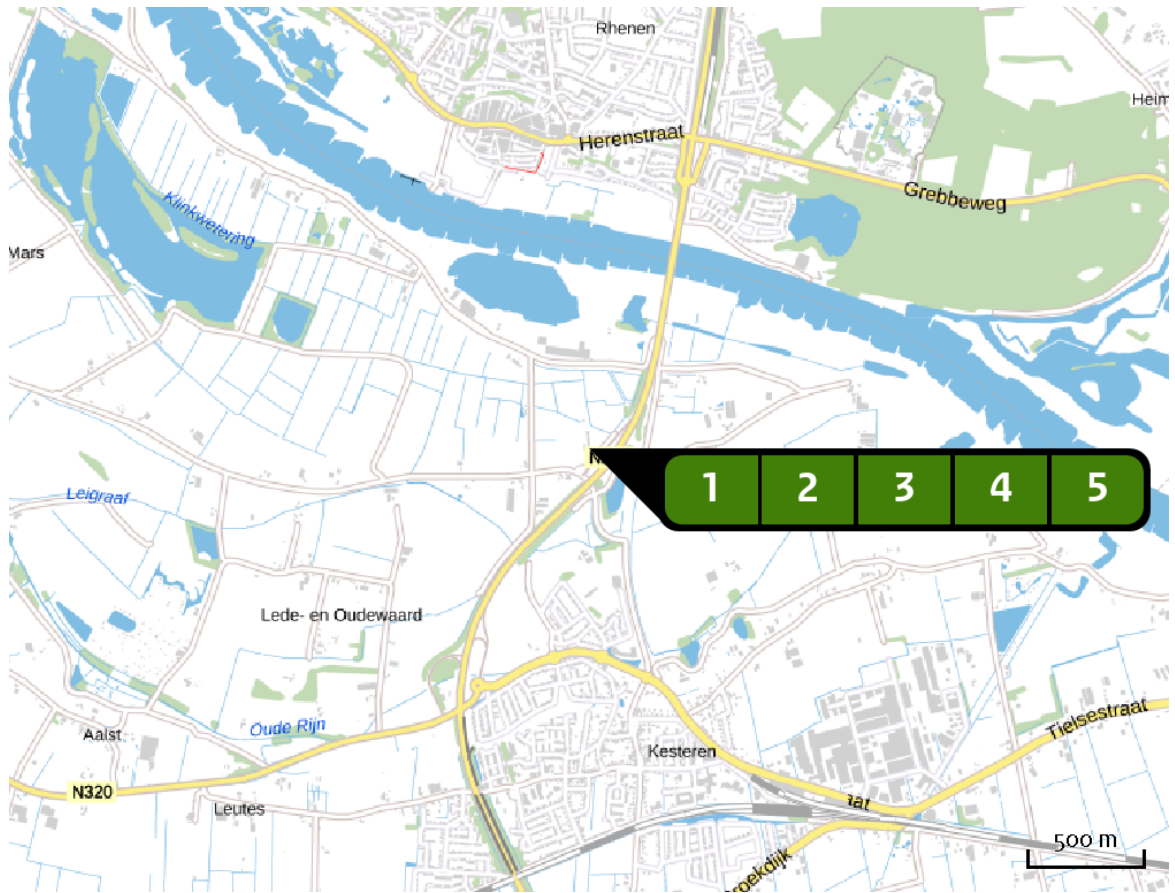
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Rijntakken	+ 0,00

Toelichting

Emissiearm maken stal

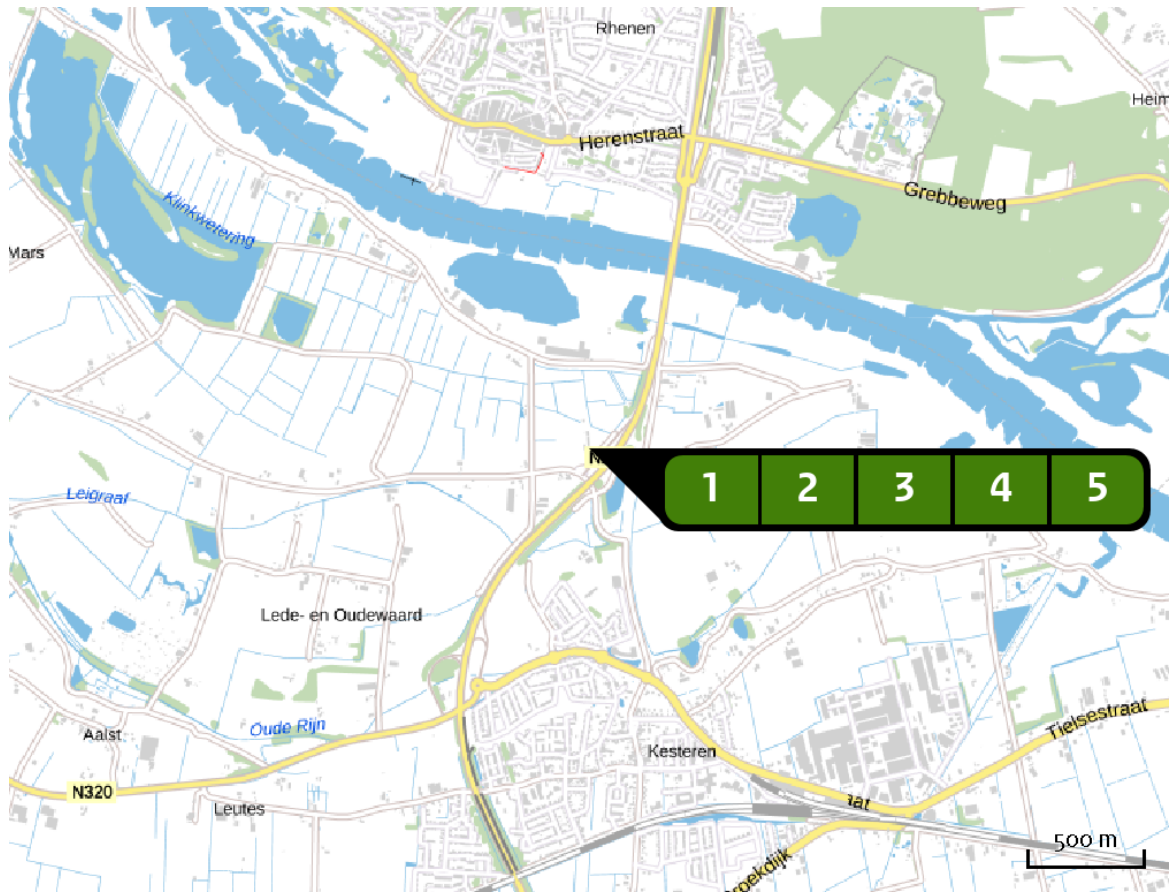
Locatie
Huidige NB



Emissie
Huidige NB

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	507,50 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	840,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	126,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	5,00 kg/j	-
5 Bron 6 Landbouw Stalemissies	56,00 kg/j	-





Locatie
Emissie arm





Emissie
Emissie arm

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 1 Landbouw Stalemissies	539,00 kg/j	-
2 Bron 2 Landbouw Stalemissies	760,00 kg/j	-
3 Bron 3 Landbouw Stalemissies	126,00 kg/j	-
4 Bron 4 Landbouw Stalemissies	40,00 kg/j	-
5 Bron 6 Landbouw Stalemissies	56,00 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Rijntakken	1,53	1,53	+ 0,00	
Veluwe	0,24	0,25	+ 0,00	
Kolland & Overlangbroek	>0,05	>0,05	- 0,00	
Binnenveld	0,14	0,14	- 0,00	

-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil *	Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	1,53	1,53	+ 0,00	✓
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	1,53	1,53	+ 0,00	✓
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,29	0,29	+ 0,00	✓
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,29	0,29	+ 0,00	✓
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,29	0,29	+ 0,00	✓
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheoïlanden (glanshaver)	>0,05	0,05	- 0,00	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	✓
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	0,05	- 0,00	✓
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	>0,05	>0,05	- 0,00	✓
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,10	0,10	- 0,00	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,50	0,49	- 0,00 (-)	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,67	0,66	- 0,01 (-)	✓

Veluwe




Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,24	0,25	+ 0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,17	0,18	+ 0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	+ 0,00	
L4030 Droge heiden	0,14	0,14	+ 0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,07	0,07	+ 0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,11	0,11	+ 0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,10	0,10	+ 0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	+ 0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	+ 0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	



Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	>0,05	- 0,00	
H3160 Zure vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	>0,05	>0,05	- 0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	>0,05	- 0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	>0,05	>0,05	- 0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	- 0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	- 0,00	

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	

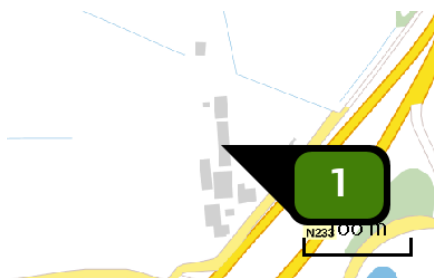
Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Ontwikkelingsruimte beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	- 0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	- 0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	- 0,00	


-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

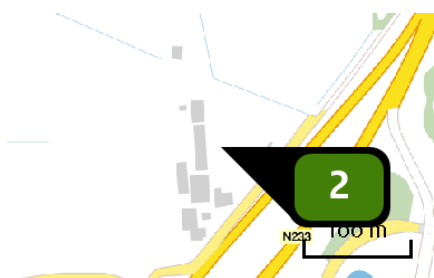
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Huidige NB




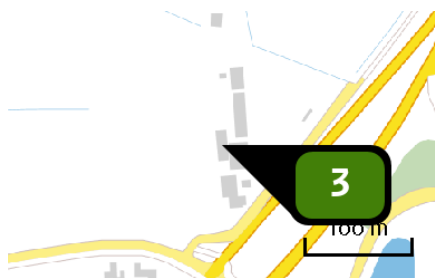
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **167642, 439703**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **507,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	145	NH ₃	3,500	507,50 kg/j



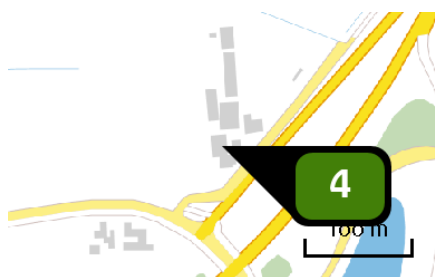
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **167664, 439705**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **840,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	240	NH ₃	3,500	840,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **167628, 439676**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **126,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **167637, 439638**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **5,00 kg/j**

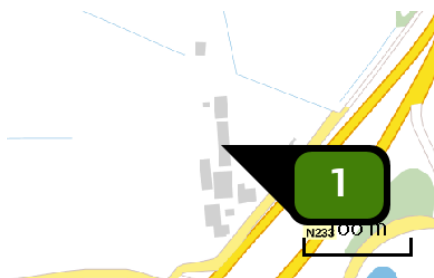
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j




Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **167666, 439656**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **56,00 kg/j**

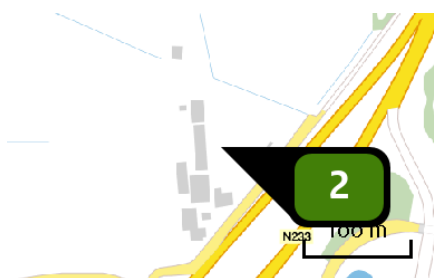
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	30	NH ₃	0,700	21,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH ₃	3,500	35,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Emissie arm




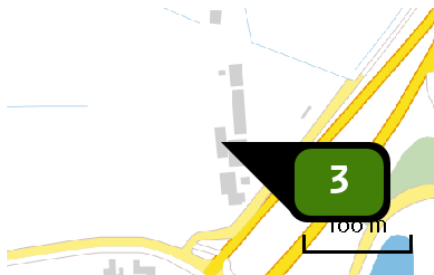
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **167642, 439703**
 Uitstoothoogte **4,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **539,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	154	NH ₃	3,500	539,00 kg/j



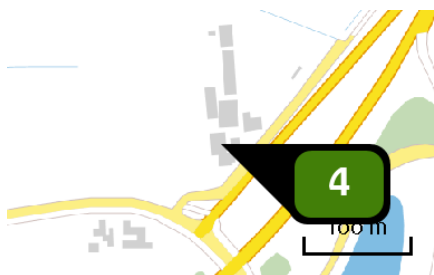
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **167664, 439705**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **760,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	AFW	A4.8	400	NH ₃	1,900	760,00 kg/j



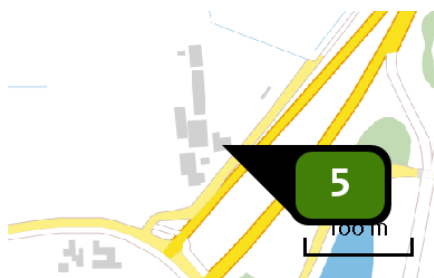
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **167628, 439676**
 Uitstoothoogte **3,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **126,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,100	82,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **167637, 439638**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **40,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH3	5,000	5,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH3	3,500	35,00 kg/j



Naam **Bron 6**
 Locatie (X,Y) **167666, 439656**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **56,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	30	NH3	0,700	21,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	10	NH3	3,500	35,00 kg/j

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. 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 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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