

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Holtrop

Kempenaersweg 19a, 8539 RR Echtenerbrug

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

Holtrop

RdgNAwMujLi

Datum berekening

Rekenjaar

20 januari 2016, 11:25

2015

Totale emissie

Situatie 1

NOx

-

NH₃

2.889,00 kg/j

Depositie

Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied

Provincie

Rottige Meenthe & Brandemeer

Friesland

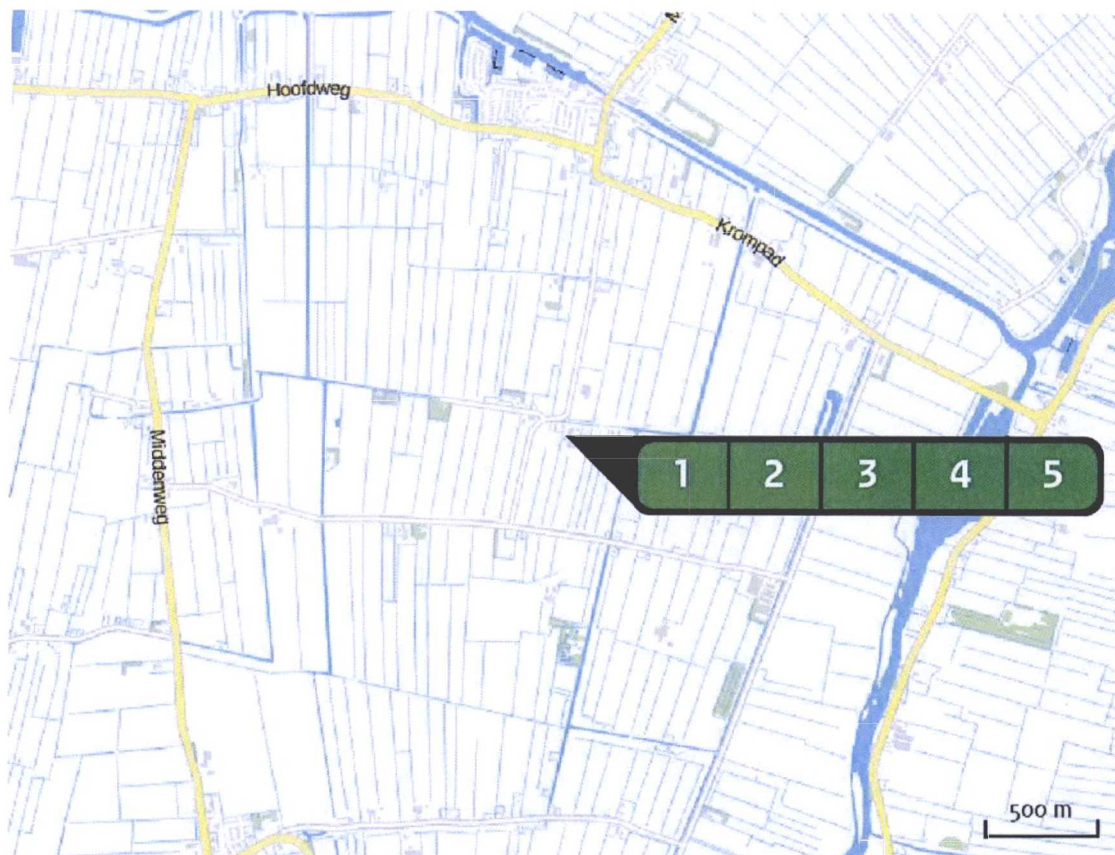
Situatie 1

1,76

Toelichting

vo



Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **184184, 541494**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **567,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	13,000	325,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,400	242,00 kg/j



Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **184191, 541446**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **2.080,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j



Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **184158, 541458**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j




Naam **Stal 4**
 Locatie (X,Y) **184149, 541498**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mW**
 NH₃ **44,00 kg/j**

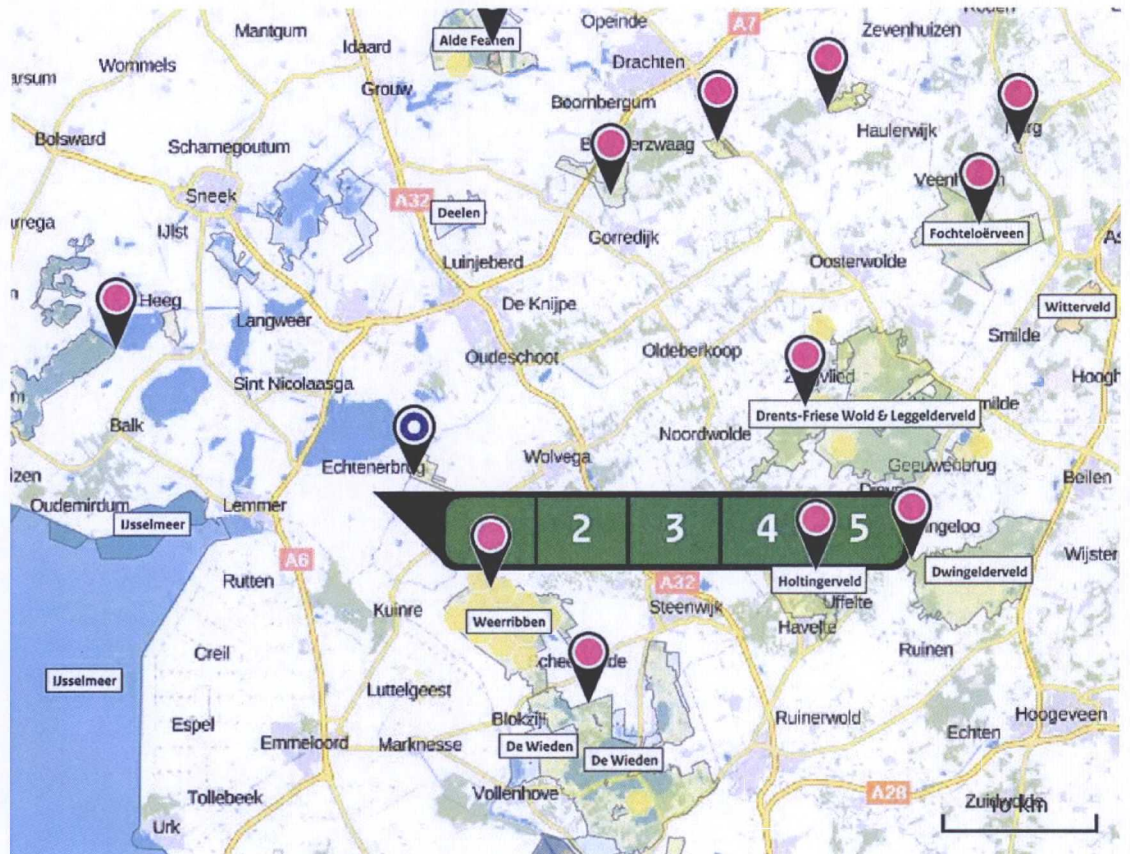
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **184151, 541514**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **66,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j





Deposities natuurgebieden



-  Hoogste projectbijdrage (Rottige Meenthe & Brandemeer)
-  Hoogste projectbijdrage per natuurgebied
-  Habitrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Rottige Meenthe & Brandemeer	1,76		
Weerribben	0,40		
De Wieden	0,13		
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,13		
Van Oordt's Mersken	0,12		
Alde Feanen	0,11		
Wijnjeterper Schar	0,10		
Holtingerveld	0,10		
Fochteloërveen	0,08		
Bakkeveense Duinen	0,08		
Dwingelderveld	0,07		
Norgerholt	0,06		

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding*
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitatype Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,76	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H91Do Hoogveenbossen	1,52	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,52	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,82	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,48	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H7210 Galigaanmoerassen	0,48	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H6410 Blauwgraslanden	0,47	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,40	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Weerribben

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91Do Hoogveenbossen	0,40	●	✓
H721o Galigaanmoerassen	0,39	●	✓
ZGH714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	●	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	●	✓
H401oB Vochtige heiden (laagveengebied)	0,37	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,35	●	✓
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	○	✓
H641o Blauwgraslanden	0,34	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,33	○	✓
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,32	●	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,31	●	✓
ZGH314o1v Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,20	○	✓
H314o1v Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,20	○	✓
ZGH401oB Vochtige heiden (laagveengebied)	0,17	●	✓
ZGH714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	●	✓

De Wieden

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓










Van Oordt's Mersken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	●	✓

Alde Feanen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	✓

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,10		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09		
H6410 Blauwgraslanden	0,09		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07		





Holtigerveld

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,08	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	✓
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	>0,05	●	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08		
H2330 Zandverstuivingen	0,07		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06		
H3160 Zure vennen	0,06		

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,07	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓

Norgerholt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06		

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,07	<input type="radio"/>	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitatype **Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving**

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	<input type="radio"/>	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. 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 de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2014-handboek>