

ADVIESRAPPORT LUCHT
OMGEVINGSDIENST REGIO NIJMEGEN

Aeriusberekening Topell, Roelofshoeveweg 29 te Duiven

Nijmegen, 24-2-2016
RAPPORTNUMMER W.Z15.102182.01-LU-1
AUTEUR: Bureau Milieumetingen ODRA, 5.1.2e 1.2e
CONTROLE: 5.1.2e

INLEIDING

Topell te Duiven is gelegen aan de Roelofshoeveweg 29 te Duiven.
Het betreft een inrichting voor:

- * op-/overslaan en bewerken middels incidenteel verkleinen/scheiden [1] en voordrogen van groenafval, zijnde schone houtachtige biomassa
- * het torreficeren (energieverdichting) van biomassa met als doel de productie van biobrandstofpellets ("Topell-pellets") welke elders nuttige toegepast worden als hoogwaardige secundaire brandstof

Vraagstelling

Bereken de stikstofdepositie met Aeries op basis van vigerende vergunning

WERKWIJZE

Vigerende vergunning

D.d. 28 april 2009 - zaaknr. MPM16597 en d.d. 21 maart 2011 - nr. 2010-016833/MPM20932.

Betrokken documenten

Omgevingsvergunning d.d. 28 april 2009 - zaaknr. MPM16597 en veranderingsvergunning d.d. 21 maart 2011 - nr. 2010-016833/MPM20932.

Odournet rapport luchtkwaliteitsonderzoek SCMR08P3 d.d. 10-02-2009.

Aanvraag milieuvergunning aanvraag 08.13266.170.A/WM d.d. 06-02-2009.

Wijze van modelleren

De NO_x emissies zijn afkomstig van het verbrandingsproces en de aanwezige mobiele werktuigen (3 shovels en een verkleiner). De gegevens komen uit het luchtkwaliteitsonderzoek bij de aanvraag uit 2009. Daarnaast is het verkeer van en naar de inrichting is meegenomen.

De afstand tot de Rijntakken is ca. 1 km.

In bijlage 1 zijn de invoergegevens voor de berekening met Aeries weergegeven.

BEVINDINGEN

Rekenresultaten

De Aeries-berekening is weergegeven in het document

AERIUS_bijlage_20160127140315_RNtxSv8fERdd.

Uit de Aeries berekening blijkt, dat op de Rijntakken de hoogste waarde 1,36 mol/ha/jaar bedraagt.

CONCLUSIE

De hoogst berekende depositie in dit advies op een Natura 2000 gebied ligt boven de 1,0 mol/ha/jaar. De afstand naar het dichtst bij zijnde natuurgebied Rijntakken is ca. 1 km.

De hoogst berekende depositie in dit advies op een Natura 2000 gebied bedraagt meer dan 0,05 mol/ha/jaar. Er is daarom sprake van een vergunningplicht/meldingsplicht. Bevoegd gezag is de provincie Gelderland.



Bijlage 1 Overzicht invoergegeven Aeriusberekening

Dossier	nummer	Emissiebronnen			Basisgegevens, toelichting vrachten / berekeningen
aanvraag	aanvraag 08.13266.170.A/WM d.d. 06-02-2009	verkeersbewegingen		27 Vrachtwagens/dag Bestelwagens/jaar 26 Personenwagens	
				NOx emissie (kg/jaar)	
vergunning	D.D. 28 APRIL 2009 - ZAAKNR. MPM16597	shovel aanvoer		1334	Luchtqualiteitsonderzoek Odourmet SCMR08P3 d.d. 10-02-2009
		shovel hal		3212	
	D.D. 21 MAART 2011 - NR. 2010-016833/MPM20932	verkleiner		665	
		verbrandingsproces		9720	
		shovel		899	
		Totaal		15830	

Bijlage 2 Tekstblokken Nbw uit Wabo-vergunning

Bijlage 3 Stikstofberekeningen uit de aanvraag/ vergunning d.d. 21 maart 2011 - NR. 2010-016833/MPM20932

Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming. In de Natuurbeschermingswet 1998 is opgenomen dat voor activiteiten in of nabij Natura2000-gebieden een vergunning op basis van die wet moet worden aangevraagd. In Nederland zijn de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (gebieden die aangewezen zijn op grond van de Europese richtlijnen 79/409 (Vogelrichtlijn) en 92/43 (Habitatrichtlijn) gecombineerd aangewezen als Natura 2000gebieden. Ook beschermde natuurmonumenten zijn aangewezen op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Tussen de Natuurbeschermingswetvergunning en de Wet milieubeheer bestaat geen coördinatieverplichting. Het ontbreken van de Natuurbeschermings- wetvergunning is ook geen weigeringsgrond op basis van de Wet milieubeheer. In het kader van de Wet milieubeheer kunnen wel aanvullende voorschriften worden opgenomen.

In het kader van de beslissing op de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer vindt geen beoordeling plaats of er ten gevolge van de te ondernemen activiteit significante nadelige gevolgen zouden kunnen optreden voor dieren en/of planten in het te beschermen gebied. De activiteit vindt niet plaats in of in de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998.

14 GROENE WETTEN

14.1 Habitatrichtlijn (HR)

De inrichting is niet gelegen in of nabij een HR-gebied.

14.2 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming, en de Vogelrichtlijn is volledig in deze wet geïmplementeerd.

De activiteit vindt niet plaats in of in de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998.

Bijlage 3 Resultaten Aerijs berekening

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
Topell Duiven	Roelofshoeveweg 29, 6921RH Duiven

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Stikstofdepositie	RNtxSv8fERdd
Datum berekening	Rekenjaar
27 januari 2016, 14:06	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	15.842,20 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Depositie

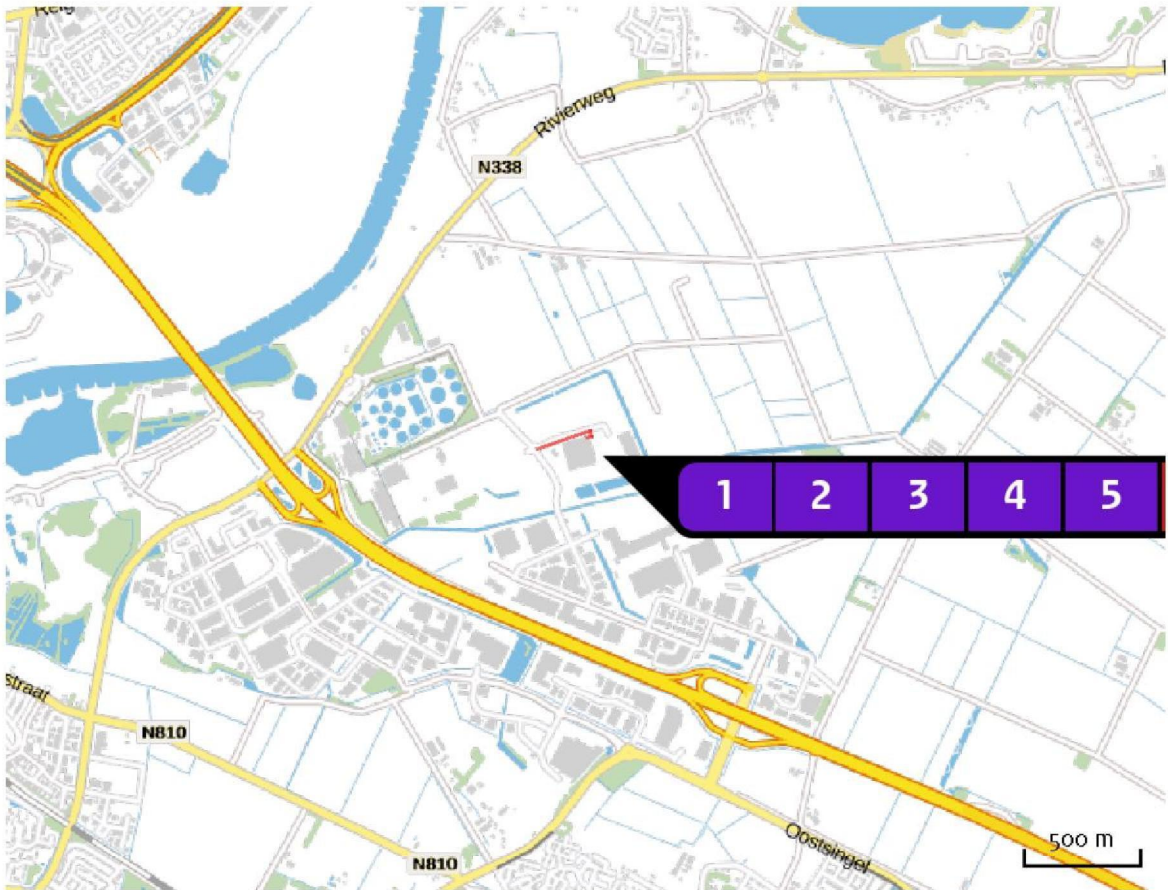
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Rijntakken	Gelderland
Situatie 1	
1,36	

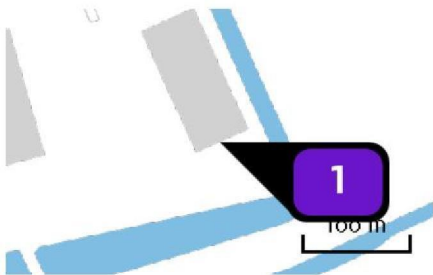
Toelichting

Aerius berekening

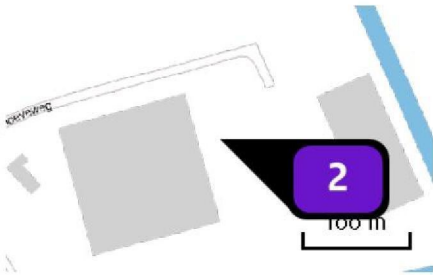
Locatie
Situatie 1



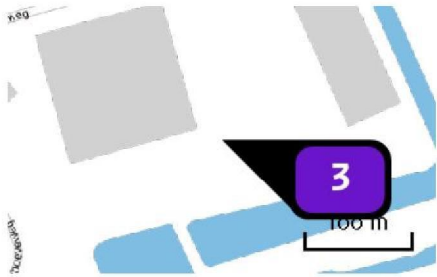
Emissie
(per bron)
Situatie 1



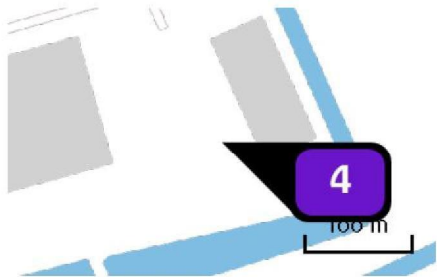
Naam	schoorsteen
Locatie (X,Y)	198316, 442644
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	0,5 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	9.720,00 kg/j



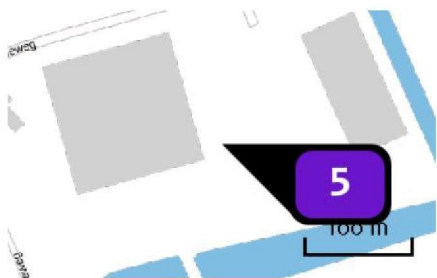
Naam	Verkleiner
Locatie (X,Y)	198151, 442709
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
Temporele variatie	Continue emissie
NOx	665,00 kg/j



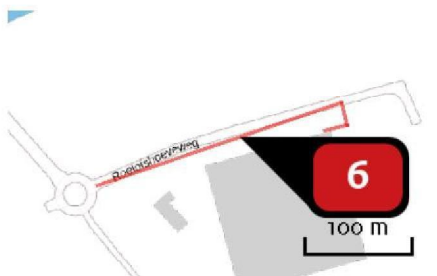
Naam shovel hal
Locatie (X,Y) 198175, 442622
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 3.212,00 kg/j



Naam shovel
Locatie (X,Y) 198254, 442653
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 899,00 kg/j

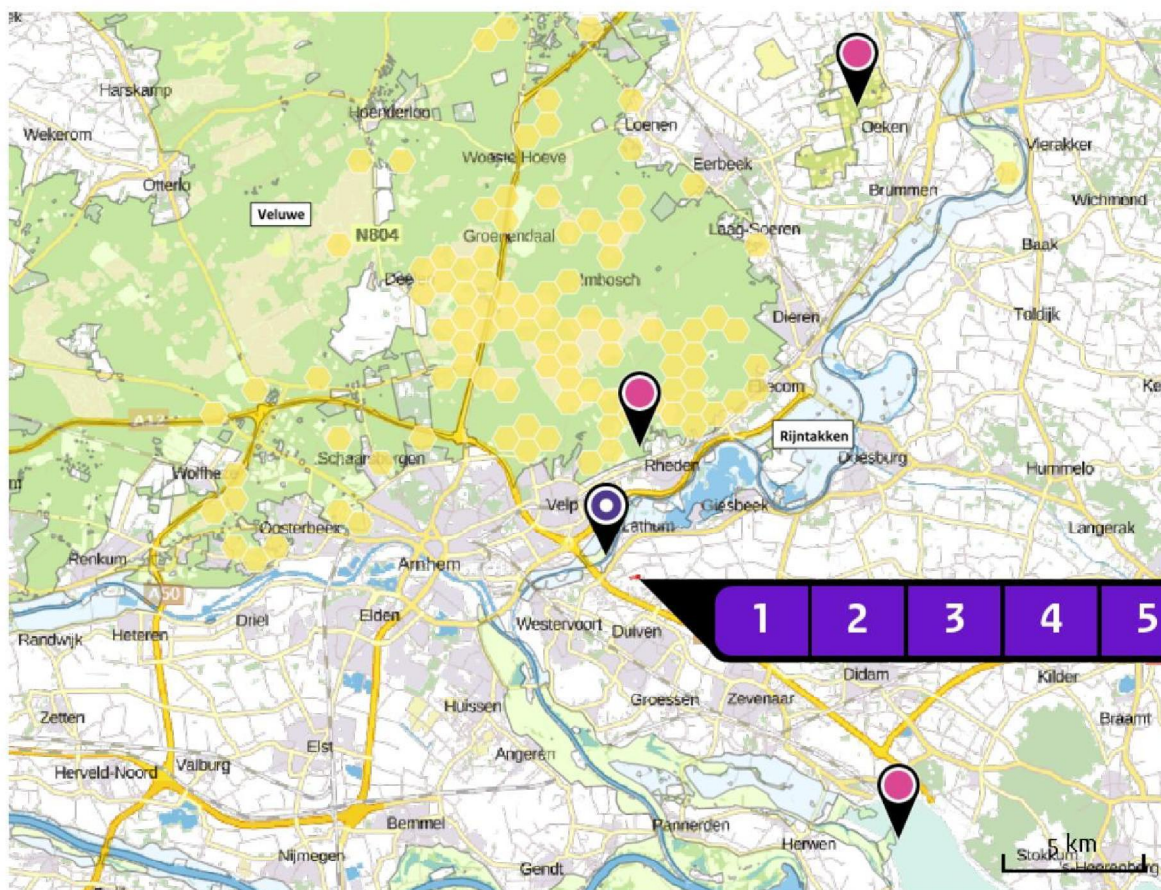


Naam Shovel aanvoer
Locatie (X,Y) 198168, 442647
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW
Temporele variatie Continue emissie
NOx 1.334,00 kg/j



Naam Bron 6
Locatie (X,Y) 198032, 442745
Uitstoothoogte 2,5 m
Warmteinhoud 0,0 mW
NOx 12,20 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen (/dag)	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	27,0	NOx NH3	12,20 kg/j < 1 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden

Hoogste projectbijdrage
(Rijntakken)

Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
- Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Rijntakken	1,36	●	✓
Veluwe	0,36	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	●	✓

- ☐ 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 Rijntakken

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	1,36	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,36	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,29	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,18	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,10	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	○	-

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,36	●	✓
H4030 Droge heiden	0,30	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,20	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,20	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	●	✓
H912o Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,08	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	☐	-

- ☐ 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

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitatype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
Hg999:1198c Habitatype onbekend/onzekeer (buitenland)	0,06	☐	-

☐ 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_20160125_31bd639486

Database versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>