

BRL K10016
15 september 2011

Beoordelingsrichtlijn

voor het Kiwa productcertificaat voor

het aandeel biomassa in brandstoffen voor
de productie van hernieuwbare energie



Voorwoord Kiwa

Deze Beoordelingsrichtlijn is opgesteld door het College van Deskundigen Grondstoffen en Milieu van Kiwa, waarin belanghebbende partijen op het gebied van brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie zijn vertegenwoordigd. Dit college begeleidt ook de uitvoering van certificatie en stelt zonodig deze Beoordelingsrichtlijn bij. Waar in deze Beoordelingsrichtlijn sprake is van “College van Deskundigen” is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

Deze Beoordelingsrichtlijn zal door Kiwa worden gehanteerd in samenhang met het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie, waarin de algemene spelregels van Kiwa bij certificatie zijn vastgelegd.

Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

© 2011 Kiwa N.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Het gebruik van deze Beoordelingsrichtlijn door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Kiwa is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Bindend verklaring

Deze beoordelingsrichtlijn is door Kiwa bindend verklaard per 15-09-2011.

Inhoud

	Voorwoord Kiwa	1
	Inhoud	2
1	Inleiding	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Toepassingsgebied	4
1.3	Acceptatie van onderzoeksrapporten	4
1.4	Kwaliteitsverklaring	4
2	Terminologie	5
2.1	Definities	5
3	Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring	7
3.1	Toelatingsonderzoek	7
3.2	Certificaatverlening	7
4	Producteisen en bepalingsmethoden	8
4.1	Algemeen	8
4.2	Producteisen en bepalingsmethoden	9
4.2.1	Zuivere biomassa	9
4.2.2	Niet zuivere biomassa	9
4.3	Karakteriseringsonderzoek	9
4.3.1	Zuivere biomassa	9
4.3.2	Niet zuivere biomassa	10
4.4	Monsterneming	10
4.4.1	Vaste brandstof	10
4.4.2	Vloeibare brandstof	10
4.4.3	Gasvormige brandstof	10
4.5	Certificatiemerk	10
5	Eisen aan het kwaliteitssysteem	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Beheerder van het kwaliteitssysteem	11
5.3	Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan	11
5.4	Procedures en werkinstructies	11
6	Samenvatting onderzoek en controle	12
6.1	Onderzoeksmatrix	12

6.2	Controle op het kwaliteitssysteem	12
7	Afspraken over de uitvoering van certificatie	13
7.1	Algemeen	13
7.2	Certificatiepersoneel	13
7.2.1	Kwalificatie-eisen	13
7.2.2	Kwalificatie	14
7.3	Rapport toelatingsonderzoek	14
7.4	Beslissing over certificaatverlening	14
7.5	Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring	14
7.6	Aard en frequentie van externe controles	15
7.7	Interpretatie van eisen	15
8	Lijst van vermelde documenten	16
8.1	Publiekrechtelijke regelgeving	16
8.2	Normen / normatieve documenten:	16
I	Model certificaat	
II	Model IKB-schema	

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door Kiwa gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag, en de instandhouding van een productcertificaat voor het bepalen van het aandeel biomassa in brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie.

Deze beoordelingsrichtlijn vervangt BRL K10016 d.d.17 juni 2002 met het wijzigingsblad d.d. 20 december 2002. De kwaliteitsverklaringen die op basis van die beoordelingsrichtlijn zijn afgegeven verliezen in elk geval hun geldigheid op 1 april 2012.

Bij de uitvoering van certificatiewerkzaamheden is Kiwa gebonden aan de eisen, als opgenomen in NEN-EN 45011 die in hoofdstuk 7 "Afspraken over de uitvoering van certificatie" zijn vastgelegd.

1.2 Toepassingsgebied

Deze beoordelingsrichtlijn is van toepassing op de elektriciteitsproductiebedrijven in Nederland die biomassa inzetten voor de productie van hernieuwbare energie.

In deze beoordelingsrichtlijn wordt beschreven hoe het aandeel biomassa en fossiel in brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie en de daarbij behorende stookwaarden voor het aandeel biomassa en fossiel moeten worden bepaald. Hieruit wordt de opgewekte hoeveelheid hernieuwbare energie vastgesteld.

Voor de Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit (GvO) is bemonstering vereist voor "niet zuivere biomassa" en "niet naar haar aard zuivere biomassa" (zie onder 2.1 voor definities). Voor deze stromen zijn de normen van toepassing die zijn ontwikkeld door CEN TC 343 Solid Recovered Fuels.

1.3 Acceptatie van onderzoeksrapporten

Indien rapporten van onderzoeksinstellingen of laboratoria worden overgelegd om aan te tonen dat aan de eisen van de BRL wordt voldaan, moeten deze voldoen aan de accreditatienorm NEN-EN-ISO/IEC 17025. De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, afgegeven door de Raad voor Accreditatie (RvA) of een accreditatie-instelling waarmee de RvA een overeenkomst van wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek. Indien geen accreditatiecertificaat kan worden overgelegd, zal de certificatie-instelling zelf verifiëren of aan de accreditatienorm is voldaan, of het desbetreffende onderzoek opnieuw zelf laten uitvoeren.

1.4 Kwaliteitsverklaring

De op basis van deze BRL af te geven kwaliteitsverklaringen worden aangeduid als Kiwa-productcertificaat. Het model van deze kwaliteitsverklaring is als bijlage bij deze BRL opgenomen.

2 Terminologie

2.1 Definities

In deze beoordelingsrichtlijn zijn de volgende termen en definities van toepassing:

- **Beoordelingsrichtlijn (BRL):** de in het College van Deskundigen gemaakte afspraken over het onderwerp van certificatie
- **College van Deskundigen:** het College van Deskundigen "Grondstoffen en Milieu"
- **Certificaathouder:** de partij die er voor verantwoordelijk is dat bij voortduring wordt voldaan aan de eisen waarop de certificatie is gebaseerd
- **IKB-schema:** een beschrijving van de door de certificaathouder uitgevoerde kwaliteitscontroles, als onderdeel van zijn kwaliteitssysteem
- **Producteisen:** in maten of getallen geconcretiseerde eisen die zijn toegespitst op de (identificeerbare) eigenschappen van producten en die een te behalen grenswaarde bevatten die ondubbelzinnig kan worden berekend of gemeten
- **Productcertificaat:** een document waarin Kiwa verklaart dat een product bij aflevering geacht wordt te voldoen aan de in het certificaat vastgelegde productspecificatie
- **Toelatingsonderzoek:** het onderzoek om vast te stellen dat aan alle in de BRL gestelde eisen wordt voldaan
- **Controleonderzoek:** het onderzoek dat na certificaatverlening wordt uitgevoerd om vast te stellen dat bij voortduring aan de in de BRL gestelde eisen wordt voldaan
- **Karakteriseringsonderzoek:** initieel/jaarlijks productonderzoek waarbij de kwaliteit van een brandstof wordt vastgesteld op basis van het gehalte biomassa
- **Specificatie:** een kwalitatieve én kwantitatieve beschrijving van componenten
- **Biomassa**[Richtlijn 2009/28/EG, van 23 april 2009]: de biologisch afbreekbare fractie van producten, afvalstoffen en residuen van biologische oorsprong uit de landbouw (met inbegrip van plantaardige en dierlijke stoffen), de bosbouw en aanverwante bedrijfstakken, met inbegrip van de visserij en de aquacultuur, alsmede de biologisch afbreekbare fractie van industrieel en huishoudelijk afval
- **Fossiel:** van langcyclisch organische oorsprong
- **SRF:** Solid recovered fuel: vaste brandstof geproduceerd uit niet-gevaarlijk afval: [NEN-EN 15357:] solid fuel prepared from non-hazardous waste to be utilised for energy recovery in incineration or co-incineration plants and meeting the classification and specification requirements laid down in EN 15359
NOTE "prepared" here means processed, homogenised and up-graded to a quality that can be traded amongst producers and users

Definities uit Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit (GvO):

- **Naar haar aard zuivere biomassa:** de zuivere biomassa opgenomen in de NTA 8003, met uitzondering van de groepsnummers 701, 709, 729, 800 t/m 804, 809, 900 t/m 904 en 909, waarbij brandstof na pyrolyse, torrefactie en carbonisatie worden toegevoegd aan de nummers 802, 803 en 804

¹ In NTA 8003 wordt SRF gedefinieerd als: geproduceerde brandstoffen uit niet gevaarlijk afval. In deze BRL wordt de definitie volgens NEN-EN 15357 aangehouden.

- **Naar zijn aard zuiver biogas:** stortgas, rioolwaterzuiveringsgas en biogas dat ontstaan is door inwerking van micro-organismen op biologisch afbreekbare materialen
- **Zuivere biomassa:** producten, afvalstoffen en residuen van de landbouw - met inbegrip van plantaardige en dierlijke stoffen-, de bosbouw en aanverwante bedrijfstakken, die geheel biologisch afbreekbaar zijn, alsmede industrieel en huishoudelijk afval dat geheel biologisch afbreekbaar is¹

¹ De Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit spreekt van een aandeel van maximaal 3% van onvermijdbare kunststoffen, terwijl de bepalingsmethodes waar in deze BRL naar wordt verwezen, het gehalte biomassa op basis van gewicht, energie en koolstof bepalen. Voor deze BRL wordt het percentage kunststoffen gelijk gesteld aan het percentage niet biomassa op grond van gewicht, bepaald volgens NEN-EN 15440.

3 Procedure voor het verkrijgen van een kwaliteitsverklaring

3.1 Toelatingsonderzoek

Het uit te voeren toelatingsonderzoek vindt plaats aan de hand van de in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen en omvat:

- minimaal één bedrijfsbezoek;
- minimaal één karakteriseringsonderzoek, om vast te stellen of de betreffende procedures voldoen aan de eisen;
- Beoordeling van het kwaliteitssysteem en het IKB-schema;
- Toetsing op de aanwezigheid en het functioneren van de overige vereiste procedures.

De resultaten van het onderzoek worden in rapportages vastgelegd.

3.2 Certificaatverlening

Na afronding van het toelatingsonderzoek worden de resultaten voorgelegd aan de beslisser. Deze beoordeelt de resultaten en stelt vast of het certificaat kan worden verleend of dat aanvullende gegevens en/of onderzoeken nodig zijn voordat het certificaat kan worden verleend.

4 Producteisen en bepalingsmethoden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen en bepalingsmethoden opgenomen voor de bepaling van het aandeel biomassa in brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie.

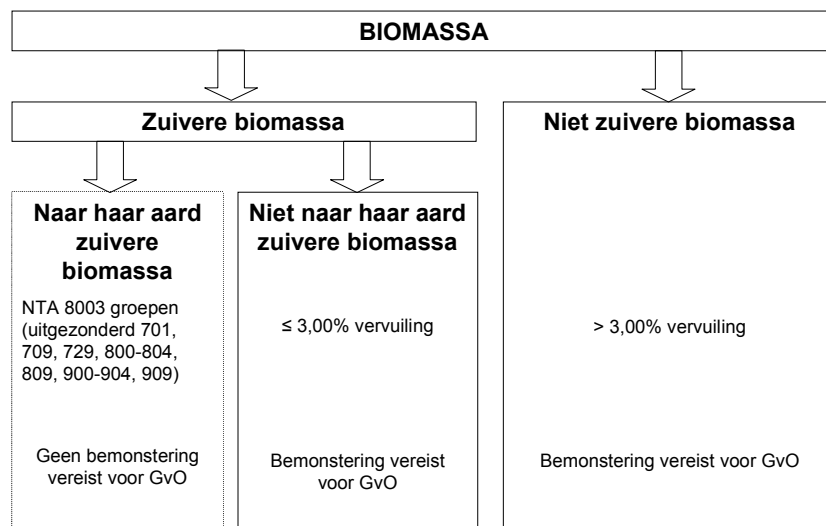
Wanneer de brandstof overeenkomstig de Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit (GvO) uit zuivere biomassa bestaat, wordt daarbinnen onderscheid gemaakt tussen “naar haar aard zuivere biomassa” en “niet naar haar aard zuivere biomassa” (zie onder 2.1 voor definities).

Als het gaat om “naar haar aard zuivere biomassa” is geen bemonstering en onderzoek voor de GvO vereist. Het betreft de NTA 8003 biomassa groepen 100: hout/bosbouw, 200: biomassa uit land- en tuinbouw, 300: mest, 400: slib, 500 reststoffen industrie, 600: organisch afval uit huishoudens en bedrijven, 710: oud papier, 721: textiel zonder kunststof.

Toelichting: het betreft biomassastromen met een maximale verontreiniging (met een ander biomassa- of niet-biomassa materiaal) van 1 massaprocent (op totaalbasis).

Voor de overige NTA 8003 biomassa groepen (700: overig, 800: samengestelde stromen incl. brandstof na pyrolyse, torrefactie en carbonisatie en 900: SRF), dient het percentage verontreiniging (het aandeel van fossiele oorsprong, waaronder onvermijdbare kunststoffen) overeenkomstig deze BRL te worden bepaald.

Schematische weergave:



4.2 Producteisen en bepalingsmethoden

4.2.1 *Zuivere biomassa*

Aan niet naar haar aard zuivere biomassa, bedoeld om als brandstof te worden ingezet in Nederlandse elektriciteitsproductiebedrijven, wordt de eis gesteld dat het aandeel van fossiele oorsprong, waaronder onvermijdbare kunststoffen, met een gewaarborgde methodiek is vastgesteld. Teneinde aan deze eis te voldoen dient het aandeel fossiel (Regeling garanties van oorsprong: onvermijdbare kunststoffen en ander materiaal van langcyclisch organische oorsprong) overeenkomstig de methoden beschreven in NEN-EN 15440 te worden vastgesteld op grond van een karakteriseringsonderzoek volgens 4.3.1.

Eis: Het aandeel aan fossiel bedraagt maximaal 3,00 % (m/m).

Indien het aandeel aan fossiel groter is dan 3,00 % (m/m), dan wordt de brandstof als niet zuivere biomassa aangemerkt.

4.2.2 *Niet zuivere biomassa*

Aan gemengde brandstoffen bedoeld om te worden ingezet in Nederlandse elektriciteitsproductiebedrijven, wordt de eis gesteld dat het aandeel biomassa met een gewaarborgde methodiek is vastgesteld. Teneinde aan deze eis te voldoen dient in gemengde brandstoffen het aandeel biomassa, uitgedrukt in de stookwaarde, overeenkomstig de methoden beschreven in NEN-EN 15440 te worden bepaald.

4.3 Karakteriseringsonderzoek

Het karakteriseringsonderzoek van brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie wordt uitgevoerd door een hiervoor gekwalificeerde en onafhankelijke onderzoeksinstelling.

Hiervoor zijn overeenkomstig NEN-EN 15440 drie methoden beschikbaar, te weten de ¹⁴C methode, de handmatige sorteermethode en de selectieve oplosmethode.

Stookwaarde, vochtgehalte en asrest dienen in het kader van het karakteriseringsonderzoek altijd te worden bepaald:

Stookwaarde (calorific value)

Bepaling van de stookwaarde vindt plaats zoals aangegeven in NEN-EN 15400. De stookwaarde wordt berekend op droge stof basis en asvrij en weergegeven in MJ/kg.

Vochtgehalte (total moisture)

De bepaling van het vochtgehalte wordt uitgevoerd zoals aangegeven in TS 15414-1. Het vochtgehalte van de brandstof wordt weergegeven als een fractie (m/m) van het totaal. Onder totaal wordt hier verstaan: het geheel aan monster brandstof bestaande uit de fracties biomassa, kunststoffen, vocht en inert materiaal.

Asrest (ash content)

De asrest wordt bepaald zoals aangegeven in NEN-EN 15403. De asrest van de brandstof, aangeduid als inert materiaal, wordt berekend op droge stof basis en weergegeven als een fractie (m/m) van het totaal minus vochtfractie.

4.3.1 *Zuivere biomassa*

Teneinde zekerheid te verkrijgen omtrent de mate van het aandeel fossiel in zuivere biomassa, wordt per toeleverancier, per type brandstof en herkomst, een initieel

karacteriseringsonderzoek naar de samenstelling van de biomassa ingesteld. Het onderzoek dient jaarlijks herhaald te worden, dan wel indien uit informatie van de toeleverancier blijkt dat het aandeel fossiel in de brandstof is gewijzigd.

De monsterneming ten behoeve van het karakteriseringsonderzoek dient plaats te vinden volgens de in 4.4 beschreven werkwijze.

4.3.2 Niet zuivere biomassa

Per toeleverancier, per type brandstof en herkomst wordt een initieel karakteriseringsonderzoek ingesteld. Het onderzoek dient vervolgens jaarlijks te worden herhaald, dan wel indien uit informatie van de toeleverancier blijkt dat de samenstelling van de brandstof is gewijzigd.

De monsterneming ten behoeve van het karakteriseringsonderzoek dient plaats te vinden volgens de in 4.4 beschreven werkwijze.

4.4 Monsterneming

In het kader van de monsterneming wordt onderscheid gemaakt tussen vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen.

4.4.1 Vaste brandstof

De monsterneming van een vaste brandstof wordt uitgevoerd volgens NEN-EN 15442. Monstervoorbehandeling vindt plaats volgens NEN-EN 15443.

4.4.2 Vloeibare brandstof

De monsterneming van vloeibare biomassastromen en/of vloeibare gemengde brandstoffen wordt uitgevoerd volgens ISO 5555.

4.4.3 Gasvormige brandstof

Niet naar zijn aard zuiver biogas of niet zuiver biogas wordt in het kader van de Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit niet als zodanig bemonsterd; in plaats hiervan dient de grondstof te worden bemonsterd die bij het ontstaan van dit biogas is gebruikt.

4.5 Certificatiemerk

Door middel van het overleggen van een geldig productcertificaat wordt aangetoond dat de uitgevoerde werkzaamheden voldoen aan de eisen zoals gesteld in deze beoordelingsrichtlijn.

5 Eisen aan het kwaliteitssysteem

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de eisen opgenomen waaraan het kwaliteitssysteem van de certificaathouder moet voldoen.

5.2 Beheerder van het kwaliteitssysteem

Binnen de organisatiestructuur van de certificaathouder moet een functionaris zijn aangewezen die belast is met het beheer van het kwaliteitssysteem van de certificaathouder.

5.3 Interne kwaliteitsbewaking/kwaliteitsplan

De certificaathouder moet beschikken over een door hem toegepast schema van interne kwaliteitsbewaking (IKB-schema).

In dit IKB-schema moet aantoonbaar zijn vastgelegd:

- welke aspecten door de certificaathouder worden gecontroleerd;
- volgens welke methoden die controles plaatsvinden;
- hoe vaak deze controles worden uitgevoerd;
- hoe de controleresultaten worden geregistreerd en bewaard.

Dit IKB-schema moet ten minste een gelijkwaardige afgeleide zijn van het in de bijlage vermelde model IKB-schema.

5.4 Procedures en werkinstructies

De certificaathouder moet kunnen overleggen:

- procedures voor:
 - de wijze waarop het proces van productcontrole wordt beheerd
 - de wijze van levering van de brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie
 - de wijze van monsterneming en analyse
 - de wijze van registratie van de resultaten
 - de wijze waarop laboratorium- en meetapparatuur worden beheerd
 - de wijze waarop maatregelen worden genomen bij geconstateerde tekortkomingen
- de gehanteerde werkinstructies en controleformulieren;
- een procedure voor bewerking van de brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie.

6 Samenvatting onderzoek en controle

In dit hoofdstuk is de samenvatting gegeven van het bij certificatie uit te voeren:

- toelatingsonderzoek;
- controleonderzoek op eisen en producteisen;
- controle op het kwaliteitssysteem.

Daarbij is tevens aangegeven met welke frequentie controleonderzoek door Kiwa zal worden uitgevoerd.

6.1 Onderzoeksmatrix

Omschrijving eis	Artikel BRL	Onderzoek in kader van		
		Toelatings onderzoek	Toezicht door Kiwa na certificaatverlening	
			Controle	Frequentie
Producteisen				
Bepaling aandeel fossiel in (niet) zuivere biomassa				
Karakteriseringsonderzoek: - aandeel niet biomassa - stookwaarde, vochtgehalte, asrest	4.3	Ja	Ja	ieder bezoek
Monsterneming	4.4	Ja	Ja	ieder bezoek
Laboratorium- en meetapparatuur	IKB	Ja	Ja	ieder bezoek
Ingangscontrole	IKB	Ja	Ja	ieder bezoek
Kwaliteitssysteem				
Procedures / werkinstructies	5.4	Ja	Ja	ieder bezoek
Controleformulieren/registraties	IKB	Ja	Ja	ieder bezoek

6.2 Controle op het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de producent zal door de Kiwa worden beoordeeld.

Deze beoordeling omvat tenminste de aspecten die vermeld zijn in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

7 Afspraken over de uitvoering van certificatie

7.1 Algemeen

Naast de eisen die in deze beoordelingsrichtlijn zijn vastgelegd, gelden de algemene regels voor certificatie die zijn vastgelegd in het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

In het bijzonder zijn dit:

- De algemene regels voor het uitvoeren van het toelatingsonderzoek, te onderscheiden naar:
 - o De wijze waarop leveranciers worden geïnformeerd over de behandeling van een aanvraag;
 - o De uitvoering van het onderzoek;
 - o De beslissing naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek;
- De algemene regels ten aanzien van de uitvoering van controles en de daarbij gehanteerde controleaspecten;
- De door de certificatie-instelling te treffen maatregelen bij tekortkomingen;
- De door de certificatie-instelling te ondernemen maatregelen bij oneigenlijk gebruik van certificaten, certificatiemerk, pictogrammen en logo's;
- De regels bij beëindiging van een certificaat;
- De mogelijkheid tot het instellen van beroep tegen beslissingen of maatregelen van de certificatie-instelling.

7.2 Certificatiepersoneel

Het bij certificatie betrokken personeel is te onderscheiden naar:

- Certificatie-deskundigen: belast met het uitvoeren van het toelatingsonderzoek en de beoordeling van de rapporten van inspecteurs;
- Inspecteurs: belast met de uitvoering van de externe controle bij de leverancier;
- Beslissers: belast met het nemen van beslissingen naar aanleiding van uitgevoerde toelatingsonderzoeken, voortzetting van certificatie naar aanleiding van uitgevoerde controles en beslissingen over de noodzaak tot het treffen van corrigerende maatregelen.

7.2.1 Kwalificatie-eisen

De kwalificatie-eisen zijn opgebouwd uit:

- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die voldoen aan de in EN 45011 gestelde eisen;
- Kwalificatie-eisen voor het uitvoerende certificatiepersoneel van een CI die door het College van Deskundigen aanvullend zijn vastgesteld voor het onderwerp van deze BRL.

Opleiding en ervaring van het betrokken certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn vastgelegd.

	Certificatie-deskundige	Inspecteur	Beslisser
Opleiding - Algemeen	• Techn. HBO denk- en werkniveau • Interne training certificatie en Kiwabeleid • Training auditvaardigheden	• Techn. MBO werk en denkniveau • Interne training certificatie en Kiwabeleid • Training auditvaardigheden	• HBO denk- en werkniveau • Interne training certificatie en Kiwabeleid • Training auditvaardigheden
Opleiding - Specifiek	• Relevante kennis van statistiek en monsterneming	• Relevante kennis van statistiek en monsterneming	• n.v.t.
Ervaring - Algemeen	• 1 jaar relevante werkervaring met minimaal 4 onderzoeken waarvan: zelfstandig onder toezicht 1 volledig toelatingsonderzoek	• 1 jaar relevante werkervaring met minimaal 4 onderzoeken waarvan 1 zelfstandig onder toezicht	• waarvan tenminste 1 jaar m.b.t. certificatie
Ervaring - Specifiek	• n.v.t.	• n.v.t.	• kennis van de specifieke BRL op hoofdlijnen

7.2.2 Kwalificatie

Certificatiepersoneel moet aantoonbaar zijn gekwalificeerd door toetsing van opleiding en ervaring aan bovenvermelde eisen. Indien kwalificatie plaats vindt op grond van afwijkende criteria, moet dit schriftelijk zijn vastgelegd.

De bevoegdheid om te kwalificeren ligt bij:

- Beslissers: kwalificatie van certificatie deskundigen en inspecteurs;
- Management van de certificatie-instelling: kwalificatie van beslissers.

7.3 Rapport toelatingsonderzoek

De certificatie-instelling legt de bevindingen van het toelatingsonderzoek vast in een rapport. Het rapport moet aan de volgende eisen voldoen:

- Volledigheid: het rapport doet een uitspraak over alle in de beoordelingsrichtlijn gestelde eisen;
- Traceerbaarheid: de bevindingen waarop uitspraken zijn gebaseerd moeten traceerbaar zijn vastgelegd;
- Basis voor beslissing: de beslisser over certificaatverlening moet zijn beslissing kunnen baseren op de in het rapport vastgelegde bevindingen.

7.4 Beslissing over certificaatverlening

De beslissing over certificaatverlening moet plaats vinden door een daartoe gekwalificeerde beslisser, die niet zelf bij het certificaatonderzoek betrokken is geweest. De beslissing moet traceerbaar zijn vastgelegd.

7.5 Uitvoeringsvorm kwaliteitsverklaring

Het productcertificaat moet zijn uitgevoerd conform het als bijlage opgenomen model.

7.6 Aard en frequentie van externe controles

De certificatie-instelling moet controle uitoefenen bij de leverancier op de naleving van zijn verplichtingen. Over de aan te houden controlefrequentie beslist het College van Deskundigen. Bij de inwerkingtreding van deze beoordelingsrichtlijn is de frequentie vastgesteld op 4 controlebezoeken per jaar.

Controles zullen in ieder geval betrekking hebben op:

- Het IKB-schema van de leverancier en de resultaten van door de leverancier uitgevoerde controles;
- De juiste wijze van merken van de gecertificeerde producten;
- De naleving van de vereiste procedures.

De bevindingen van elke uitgevoerde controle zullen door Kiwa naspeurbaar worden vastgelegd in een rapport.

7.7 Interpretatie van eisen

Het College van Deskundigen mag de interpretatie van in deze beoordelingsrichtlijn gestelde eisen vastleggen in één afzonderlijk interpretatiedocument.

8 Lijst van vermelde documenten

8.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Richtlijn 2009/28/EG ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen, 23 april 2009

Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit, 8 december 2003

Wijziging regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit, 15 december 2010

8.2 Normen / normatieve documenten:

ISO 5555	Animal and vegetable fats and oils -- Sampling	2001
NEN-EN 45011	Algemene eisen voor instellingen die productcertificatie-systemen uitvoeren	1998
ISO/IEC 17025	Algemene eisen voor de competentie van beproevings- en kalibratielaboratoria	2005/C1:2007
NEN-EN 15400	Solid recovered fuels – Methods for the determination of calorific value	2011
NEN-EN 15403	Solid recovered fuels – Methods for the determination of ash content	2011
NEN-EN 15440	Solid recovered fuels – Methods for the determination of biomass content	2011
NEN-EN 15442	Solid recovered fuels – Methods for sampling	2011
NEN-EN 15443	Solid recovered fuels – Methods for the preparation of the laboratory sample	2011
NTA 8003	Classificatie van biomassa voor energietoepassingen	2008
NPR-CEN/TS 15414-1	Solid recovered fuels –Determination of total moisture using the oven dry method- Part 1: Determination of total moisture by a reference method	2010

I Model certificaat

Certificaat

productcertificaat
KXXXXXX/0X


Partner for progress

Uitgegeven

Vervangt

Pagina 1 van 2

Aandeel biomassa in brandstoffen voor
de productie van hernieuwbare energie

VERKLARING VAN KIWA

Met dit conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie afgegeven
productcertificaat verklaart Kiwa dat het gerechtvaardigd vertrouwen
bestaat dat de door

Naam certificaathouder

uitgevoerde werkzaamheden, die zijn gespecificeerd in dit certificaat,
voldoen aan de in BRL K10016 d.d. 2011-09-15 gestelde eisen.


Bouke Meekma, Kiwa

Openbaarmaking van dit certificaat is toegestaan.
Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder

Tel.

Fax

www.

E-mail

Kiwa Nederland B.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificatieproces
bestaat uit initiële en
periodieke
beoordeling van:

- kwaliteitssysteem
- product

Aandeel biomassa in brandstoffen voor de productie van hernieuwbare energie

PRODUCTSPECIFICATIE

tekst

TOEPASSING EN GEBRUIK

tekst

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

NEN-EN

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij
BRL K10016

II Model IKB-schema

Hoofdgroep		Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie
LABORATORIUM- EN MEETAPPARATUUR	1	Extern laboratorium	Accreditatie voor betreffende verrichtingen	Documentcontrole	Eenmaal per 4 jaar of bij wijziging	Ja
			Lijst van erkende werkzaamheden	Documentcontrole	Eenmaal per 4 jaar	Ja
	2	Apparatuur (Intern laboratorium)	Onnauwkeurigheid	Kalibratie	Volgens voorgeschreven termijn	Ja
			Aanwezigheid geldig certificaat	Documentcontrole	Na kalibratie	Ja
INGANGSCONTROLE	3	Binnenkomende niet zuivere biomassa	Juiste product/samenstelling volgens leveringsbon	Visueel	Iedere levering	Ja
			Partijdefinitie	Volgens BRL	Iedere levering	Ja / nee (2)
			Herkomst	Documentcontrole	Iedere levering	Ja
	4	Zuivere biomassa	Juiste product/samenstelling volgens leveringsbon	Visueel	Iedere levering	Ja
			Partijdefinitie	Volgens BRL	Iedere levering	Ja / nee (2)
			Herkomst	Documentcontrole	Iedere levering	Ja
			Aanwezigheid verontreinigingen	Visueel	Iedere levering	Ja (2)
	LABORATORIUMONDERZOEK	5	Karakteriserings- onderzoek Per type brandstof, per toeleverancier, per herkomst.	Stookwaarde Asrest Vochtgehalte	Volgens BRL	(3)
				Volgens BRL	Bij wijziging samenstelling	Ja
6		Bepaling aandeel fossiel in (niet) zuivere biomassa per toeleverancier	Vaststellen percentage fossiel	Volgens BRL	(3)	Ja
MONSTERNAME EN ANALYSE	7	Monsterneming	Volgens intern voorschrift (3)	Visueel	Ieder monster	Ja
	8	Monstervoorbehandeling	Volgens intern voorschrift (3)	Visueel	Ieder monster	Ja (2)
	9	Monsterpreparatie	Volgens intern voorschrift (3)	Visueel	Ieder monster	Ja (2)
	10	Uitvoeren analyse	Volgens intern voorschrift (3)	Volgens BRL	Iedere analyse	Ja (2)
	11	Analyseresultaten	Juiste uitvoering/resultaat	Volgens BRL	Iedere analyse	Ja (1)
	12	Bepalen: - aandeel biomassa - aandeel fossiel	Juiste uitvoering/resultaat	Volgens BRL	Iedere analyse	Ja (1)

Hoofdgroep		Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie
PROCE- DURES	13	Procedures	Aanwezigheid procedures	Documentcontrole	Eenmalig en bij wijzigingen	Ja

- (1) Registratie van gemeten waarde of afwijking
- (2) Alleen bij afwijkingen
- (3) Per producent vast te leggen