

Opstellen Technical Specification ¹⁴C groendeel bepaling in SRF

SN projectnummer 3500-06093-03-003

F.P. Bakker

Februari 2007

[1]	[definitieve versie]	Februari 2007	
Gemaakt door:	Gecontroleerd door:	Goedgekeurd door:	ECN Engineering & Services
F.P. Bakker	P.S. Wardenaar	J.J. Saurwalt	

Verantwoording

Op verzoek van CEN 343 WG3 is onderzocht of de ^{14}C methode inzetbaar zou kunnen zijn voor de bepaling van het biogeen aandeel in SRF materialen. Na het opstellen van een Technical Report over dit onderwerp is besloten om de route tot het opstellen van een CEN standaard in te gaan.

In dit document wordt de voortgang van opstellen van de Technical Specification (CEN voornorm) gerapporteerd. De TS (N195-TS-14C-based methods for the determination of the biomass content) is in de periode augustus 2006 tot februari 2007 opgesteld en is nu klaar voor stage 32.

Abstract

In this document the progress on the compilation of a CEN Technical Specification (N195-TS- ^{14}C -based methods for the determination of the biomass content) for the determination of the Biomass content in SRF is reported. In the period from august 2006 to februari 2007 this TS has been compiled, reviewed by experts and the TS is ready now for inquiry stage 32.

Inhoud

Samenvatting	5
1. Inleiding	6
2. Beschrijving en rapportage van de werkzaamheden, chronologisch gerangschikt	7
2.1 Bestaande normen raadplegen op het gebied van ¹⁴ C metingen	7
2.2 Vakdeskundigen consulteren (Nederland, Duitsland, Zweden, Finland)	7
2.3 Verzoek aan een aantal experts un EU voor een bijdrage aan de TS	7
2.4 Bezoek aan de experts	7
2.5 Opstellen draft	7
2.6 Verwerken commentaren enquiry CEN343 WG3	8
2.7 Verwerken commentaren formal vote	8

Samenvatting

Verslaggeving van het opstellen van de CEN Technical Specification; ^{14}C -based methods for the determination of the biomass content.

1. Inleiding

Binnen CEN 343 WG3 bleek er naast de al eerder opgestelde procedure voor de bepaling van biogeen gehalte in SRF met klassieke technieken ook belangstelling te bestaan voor een procedure gebaseerd op de ^{14}C methode. Na het opstellen van een Technical Report, waarin de werking van deze methode wordt toegelicht, werd besloten om de route tot het opstellen van een CEN standaard in te gaan. Als eerste fase wordt dan een voornorm opgesteld (Technical Specification, TS). In dit document wordt het opstellen van deze TS (N195-TS-14C-based methods for the determination of the biomass content) gerapporteerd.

2. Beschrijving en rapportage van de werkzaamheden, chronologisch gerangschikt

2.1 Bestaande normen raadplegen op het gebied van ^{14}C metingen

Een overzicht opstellen van bestaande normen voor het uitvoeren van ^{14}C metingen voor dateringsdoeleinden. Van de reeds bestaande ASTM normen voor ^{14}C groendeelbepaling de achterliggende gegevens verzamelen.

De benodigde gegevens zijn verzameld, er is nu een levendig contact met de opsteller van de ASTM norm (Darden Hood) en verdere samenwerking op dit gebied is te voorzien.

2.2 Vakdeskundigen consulteren (Nederland, Duitsland, Zweden, Finland)

Door het raadplegen van nationale experts op het gebied van ^{14}C metingen, voorafgaand aan het opstellen van de draft, wordt dubbel werk vermeden en zal de TS snel tot stand kunnen komen.

Experts zijn geraadpleegd, daarna kon een algemeen geaccepteerde werkwijze worden opgezet.

2.3 Verzoek aan een aantal experts un EU voor een bijdrage aan de TS

Aan twee tot drie experts wilde ik het verzoek richten om een onderdeel van de TS op te stellen, en daar ook een bijdrage (acht uur per expert) voor beschikbaar te stellen. Daarmee wordt bereikt dat de best beschikbare informatie kan worden ingebracht en met het beschikbaar stellen van een redelijke vergoeding wordt de expert bijdrage ontdaan van een vrijblijvend karakter

Van de drie geraadpleegde experts waren er twee direct beschikbaar (Bernd Kromer, Heidelberg en Harro Meijer, RU Groningen) In een heel laat stadium meldde ook Seiberdorf zich. (Martina Schnabel).

2.4 Bezoek aan de experts

Met het bezoek aan de experts wil ik bereiken dat hun bijdrages zo snel mogelijk worden afgerond. Daarnaast wil ik waar mogelijk een indruk krijgen van de locale faciliteiten.

De faciliteiten in Heidelberg en Groningen heb ik bezocht, met de experts heb ik de draft methodes (BI en AMS) in detail doorgenomen en de gebruikte procedures en apparatuur gezien.

2.5 Opstellen draft

Met de verzamelde gegevens de eerste draft opstellen. Afsproken was in de CEN343 WG3 meeting in Wenen dat de eerste draft rond september beschikbaar zou zijn.

De draft kon voor september worden aangeleverd aan de werkgroep.

2.6 Verwerken commentaren enquiry CEN343 WG3

Naar het zich laat aanzien zal met deze werkwijze de eerste commentaarronde schriftelijk kunnen worden afgehandeld. Wellicht dat in een latere fase toch nog een CEN 343 WG3 meeting zal moeten worden belegd.

Het opstellen van de drafts is vrijwel volgens planning verlopen. Na een commentaarronde is de draft in december met de werkgroep besproken, in januari en februari gevolgd door nog een commentaarronde, de TS is nu klaar voor stage 32

2.7 Verwerken commentaren formal vote

Kunnen schriftelijk worden verwerkt. Looptijd; vanaf nu tot medio 2007

Het stadium formal vote is net niet gehaald, afhandeling daarvan zal echter naar verwachting geen problemen opleveren.