



### Opvolging en evaluatie van opleidingen

#### Vak I : Gegevens in verband met de opleiding

Titel opleiding	17 <sup>e</sup> meeting van CEN/TC 275 "Food analysis – Horizontal methods"					
Duur	4-5 juni 2007					
Organisator	CEN / DIN, Locatie: Berlijn, Duitsland					
Naam deelnemer	Vermeylen Rudi					
Dienst/labo (aankruisen)	DG labo	FLVVG	FLVVM	FLVVT	LFSAGx	LFSAL
	X					

#### Vak II : Informatie van Bestuur Laboratoria

(Vak voorbehouden aan administratie Bestuur Laboratorium)

Te ondernemen acties door Bestuur Laboratoria:

Informatie verspreiden aan :

#### Vak III : Evaluatie van de opleiding

Gelieve punten toe te kennen van 1 (onvoldoende) tot 5 (zeer goed)

	1	2	3	4	5
Beantwoord de opleiding aan uw verwachtingen ?					
Evaluatie van de inhoud.					
Evaluatie van de presentatie.					
Evaluatie van de algemene organisatie van de opleiding					
Opmerkingen	Het betreft hier geen feitelijke opleiding, maar een dienstopdracht in het buitenland				



#### Vak IV : Programma of samenvatting van de opleiding

##### Lijst met afkortingen

AAS : atoom absorptie spectrometrie  
AFNOR : Frans normalisatie instituut  
BSI : British Standardisation Institute  
CEN : European Committee for Standardisation  
CRL : Community Reference Laboratory  
CVAAS : cold vapour AAS  
DIN : Duits normalisatie instituut  
DON : Deoxynivalenol  
EFSA : European Food Safety Authority  
EN : Europese norm  
ENV : Europese voornorm (pre standard)  
FAAS : flame ionisation AAS  
GC : gaschromatografie  
GF-AAS : grafietoven AAS  
GMO : genetically modified organism  
HG-AAS : hydride generation AAS  
HPLC : hoge druk vloeistofchromatografie  
IAC : immuno affiniteits chromatografie  
ICHP : Insitute for Consumer Health and Protection  
ICP : inductive coupled plasma  
IRMM: institute for reference materials and measurements  
JRC : joint research centre  
LC : vloeistofchromatografie  
MCPD: 3-monochloorpropaandiol  
MS : massaspectrometrie (detector)  
MTBE : methyl-tertiairbuthylether  
NEN : Nederlands normalisatie instituut  
OTA : Ochratoxine A  
PCB : Polychlorinated Biphenyls  
PCR : polymerase chain reaction  
QuEChERS : Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe  
SCoFAH : Standing Committee on the Food Chain and Animal Health  
SPE : solid phase extraction  
TAG : task group  
TC : technical committee  
TS : technische specificatie  
UV : detectie met ultra violet licht



### Situering

CEN TC 275 staat in voor de standaardisatie van horizontale methoden voor analyse van levensmiddelen. Zowel microbiologische, biochemische als chemische en fysico-chemische methoden komen in aanmerking voor standaardisatie. De Europese Commissie steunt en stuurt het standaardisatiewerk door middel van financiële mandaten.

Deze mandaten worden omschreven voor diverse vakgebieden, waarbinnen telkens verscheidene projecten aan bod komen. [De goedkeuring van financiële mandaten voor 'animal feeding stuffs', mycotoxines en microbiologie wordt in het vooruitzicht gesteld. Er is ook een mandaat aangevraagd voor 6 projecten in verband met inorganische analyses.](#)

Deze financiële bijdrage, waarvan de grootte –naargelang de informatiebron– varieert van 1.500 tot 30.000 Euro per project, financiert het standardisatiewerk en de eventuele inter-laboratoria studies die nodig zijn om een methode te valideren. Buiten de mandaten om is CEN op zoek naar methoden die reeds gevalideerd zijn om deze via de formele procedure “te promoveren” tot Europese standaard.

### Agenda

1. Relatie met ISO (Vienna agreement)
2. De activiteiten van de diverse werkgroepen
3. Interactie van CEN/TC 275 met andere CEN technical committees
4. Inter Agency Meeting en Codex Committee on Measurement, Analysis and Sampling
5. Overzicht regelgevende activiteiten van de Commissie in verband met voeding
6. Activiteiten van het IRMM
7. Workshops CEN-CRL
8. Neoformed Contaminants
9. Diversen

### Verslag

#### 1. [Relatie met ISO \(Vienna agreement\)](#)

Voor alle gemeenschappelijke CEN-ISO standaarden (i.e. EN ISO-normen) geldt dat, ongeacht welke organisatie instond voor de ontwikkeling van de standaard, revisie steeds onder ISO lead zal gebeuren, tenzij ISO verzaakt aan deze opdracht. Wanneer ISO niet ingaat op de vraag voor revisie, dan kan CEN besluiten tot het ontwikkelen van een Europese norm. Wanneer CEN niet geïnteresseerd is in de revisie van een EN-ISO standaard dan kan het Vienna agreement gebroken worden en kan een gemodificeerde EN ontwikkeld worden.

De convener van WG6 merkt op dat bovenstaande een probleem kan vormen voor de werkitens die door de Europese Commissie gemandateerd zijn. Omwille van het financiële aspect moeten deze werkprogramma's door CEN gerealiseerd worden, en niet door ISO.

#### 2. [Activiteiten van de diverse werkgroepen](#)

WG 1 sulfieten (Ulla Edberg)

de volgende normen werden bevestigd:

- [EN 1988-1: 1998 "Foodstuffs - Determination of sulfite - Part 1: Optimized](#)



Monier-Williams method"

- EN 1988-2:1998 "Foodstuffs - Determination of sulfite - Part 2: Enzymatic method"

WG 2 **zoetstoffen** (Dierk Martin)

- *Active work item* : HPLC methode voor bepaling van acesulfame-K, aspartame, sacharine en neohesperidinedihydrochalcone (prEN 15606)
- Door het JRC-IRMM werd een vergelijkende interlaboratorium test voor de detectie van 9 zoetstoffen met HPLC en evaporative light scattering detection uitgevoerd (LSFAL heeft hieraan meegewerkt). Dit project zal in het najaar als een voorstel voor een nieuw work item voorgesteld worden aan WG 2.
- Toekomstige activiteiten: bepalen van palatinose en stevio-glucoside, erythriol.

WG 3 **Pesticides in foods of animal origin** (Lutz Alder)

- Geen nieuwe activiteit: WG3 is *dormant*

De Spaanse vertegenwoordiger stelt zich de vraag of er voor andere contaminanten in producten van dierlijke oorsprong geen nood is aan normalisatiewerk (e.g. dioxines, polygebromeerde verbindingen).

Er wordt geantwoord dat de CRL's op dit moment de prioriteiten aan het vastleggen zijn. Bovendien zijn er thans nog geen (met een ringtest gevalideerde) methoden beschikbaar. In andere CEN TC's is men echter al wel begonnen met het ontwikkelen van standaarden (e.g. dioxines in diervoeders; CEN TC 327).

WG 4 **Pesticides in foods of plant origin** (Lutz Alder)

- *Active work item* : wijzigen van EN 12393 (multi residu GC methode): nieuwe extractie en *clean up* methode zal in standaard worden opgenomen
- *Active work item* : ontwikkelen van een nieuwe norm met betrekking tot een multi residu methode (GC-MS en LC-MS/MS na QuEChERS extractie) (prEN 15662)
- *Active work item* : ontwikkelen van een nieuwe Norm met betrekking tot een multi residu LC-MS/MS na methanol extractie (prEN 15637)
- *Active work item* : opstellen van Technische Criteria voor LC-MS/MS bepaling van pesticiden (pr/CEN/TR 15641).

WG 5 **mycotoxines** en phycotoxines (Martien Spaanjer)

WG 5 stelde Martien Spaanjer (VWA-Amsterdam) voor als convener, wat aanvaard werd door CEN TC 275. De activiteiten van deze WG spitsen zich toe op het domein waarvoor financiële mandaten van de Commissie verwacht worden (*i.e.* mycotoxines). Omdat de financiering niet rond is, werden tijdens de vorige plenaire CEN TC 275 meeting de werkpakketten formeel nog als 'preliminair' betiteld om geen fondsen mis te lopen. De 'preliminaire working items' rond OTA in cacao en Aflatoxin B1 in maïs zijn niet prioritair omdat ze niet onder het nieuwe mandaat van de Commissie zullen vallen.



- *New (preliminary) work item* : [Fumonisin B1 and B2 in maize based foods for infants and young children](#)
- *New (preliminary) work item* : [Patulin](#) in fruit juice and fruit puree (reversed phase HPLC-UV na extractie met etylacetaat/hexaan en SPE)
- *New work item* : [DON](#) in cereals and cereal products (HPLC-UV na extractie met water en IAC)
- *New (preliminary) work item* : [Zearalenone](#) in granen, afgeleide producten en babyvoeding (HPLC-fluorescentie na extractie met acetonitril en IAC). Opm. Binnen WG 5 is afgesproken ook een IRMM methode (met methanol/water extractie !!?) in de standaard op te nemen
- *New (preliminary) work item* : [Aflatoxine B<sub>1</sub>](#) in voeding bestemd voor kinderen op basis van granen (*reversed phase* HPLC met *post-column derivatisation* [Br<sub>2</sub>] na extractie met methanol/water en IAC)
- *New (preliminary) work item* : [Ochratoxine A](#) in voeding bestemd voor kinderen op basis van granen (*reversed phase* HPLC-fluorescentie met *post-column derivatisation* [NH<sub>3</sub>] na extractie met MTBE/water/fosforzuur en IAC)
- *New (preliminary) work item* : [Ochratoxine A](#) in gedroogd fruit (*reversed phase* HPLC-fluorescentie na extractie met methanol/water/fosforzuur en IAC)
- *New (preliminary) work item* : [Criteria](#) voor analytische methoden ter bepaling van mycotoxines
- *Preliminary work item* : [Ochratoxine A](#) in cacao (reversed phase HPLC-fluorescentie na extractie met fosfaatbuffer en IAC)
- *Preliminary work item* : [Aflatoxine B<sub>1</sub>](#) in maïs (*reversed phase* HPLC met *post-column derivatisation* [Br<sub>2</sub>] na extractie met methanol/water en IAC)
- Een nieuw work-item bestaat in het herzien van “EN 14526:2004 - Foodstuffs – Determination of [PSP-toxins in shellfish](#) – HPLC method using pre-column derivatisation with peroxide or periodate oxidation”

Mogelijke toekomstige *work items* zijn:

- patuline (LC-MS methode; een Frans voorstel)
- OTA in alcoholische dranken (een Nederlands voorstel)
- OTA in paprikapoeder
- T2 en HT2 in food/feed/grain
- ergot alkaloiden in granen

#### WG 6 **Microbiële Contaminatie** (Alexandre Leclercq)

Deze werkgroep staat in voor de standaardisatie van horizontale microbiologische methoden voor de analyse van levensmiddelen, diervoeders en andere stalen uit de “*food production environment*”. De scope werd in de 16<sup>e</sup> meeting van CEN TC 275 uitgebreid tot niet-pathogene micro-organismen.

Gezien het grote aantal gemandateerde projecten, werd een prioriteitenlijst opgesteld (zoals ook gevraagd op de 16<sup>e</sup> meeting van CEN TC 275).

– [prioriteit 1](#) (Streefdatum: 2012; Uitwerken van gevalideerde CEN standaarden):  
[Detection of food-borne viruses in food based on PCR technique](#); [Histamine](#);



Staphylococcal enterotoxin - detection for dairy products and other matrixes;  
Bacillus cereus enterotoxin detection in food (emetic and diarrheal toxins);  
Detection of Enterobacter sakazakii  
ISO TC 34 SC9 stemt ermee in om het preliminaire werk item (prEN ISO 28942 -  
Enterobacter sakazakii – detection) over te hevelen naar CEN WG 6.

– prioriteit 2 (Streefdatum: 2011; validatie of herziening van bestaande CEN  
standaarden):

De EN-ISO standaarden met betrekking tot Listeria worden herzien door een  
werkgroep binnen WG6 (CEN lead):

- Listeria monocytogenes – detection (ontwikkelen van EN ISO 11290-1 -  
Horizontal method for the detection and the enumeration of Listeria  
monocytogenes - Part 1 : detection method)
- Listeria monocytogenes – enumeration (ontwikkelen van EN ISO 11290-2 -  
Horizontal method for the detection and the enumeration of Listeria  
monocytogenes - Part 2: enumeration method)

De EN-ISO standaarden met betrekking tot Campylobacter worden herzien door  
een werkgroep binnen WG6 (CEN lead):

- Campylobacter in Primary Production Samples (EN ISO 10272, part 1 -  
detection): preliminary work item
- Campylobacter in Primary Production Samples (EN ISO 10272, part 2 -  
enumeration): preliminary work item.

Een herziene versie van de norm EN/ISO 6579/Amd. 1 (Detection of Salmonella in  
faeces) is onlangs door ISO behandeld (FDIS-vote). CEN TC 275 / WG6 heeft  
reeds een herziening voorzien (preliminair work item).

Detection of presumptive pathogenic Yersinia enterocolitica (revisie van EN/ISO  
10273): preliminair work item, herziening van bestaande standaard onder EC  
mandaat – binnen WG 6 wordt hiervoor een werkgroep opgericht.

Horizontal method for the detection of E.coli O157 (prEN ISO 16654):  
gemandateerd, preliminair work item

– prioriteit 3 (Streefdatum: 2011; uitwerken van gevalideerde CEN standaarden  
vanuit bestaande ISO standaarden):

De ISO standaard met betrekking tot Enterobacteriaceae (ISO 21528, part 1) zal  
door CEN herwerkt worden.

- Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the  
detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and  
enumeration by MPN technique with pre-enrichment : (preliminair work item).

De ISO standaarden met betrekking tot pathogene Vibrio zullen door CEN herwerkt  
worden (preliminair work item):

- Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the



detection of pathogenic Vibrio - ISO/TS 21872 Part 1: Detection of Vibrio parahaemolyticus and Vibrio cholerae.

- Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of pathogenic Vibrio - ISO/TS 21872 Part 2: Detection of species other than Vibrio parahaemolyticus and Vibrio cholerae.

WG 6 is onderverdeeld in talrijke *Task Groups* (TAG), en één *Ad Hoc group*.

- (1) Performantiecriteriën voor cultuur media (**dormant**)
- (2) Validatie van alternatieve microbiologische methoden (**dormant**)
- (3) PCR voor detectie van pathogene organismen
- (4) Detectie van virussen in voeding
- (5) Primaire productie
- (6) Staalname
- (7) **Parasitaire organismen**

*Ad Hoc group* on 'Shiga toxin-producing E. Coli other than E. Coli O157

#### **WG6 – TAG1**

De activiteiten van TAG 1 zijn overgenomen door ISO/TC 34/SC 9/WG5.

Er wordt thans gewerkt aan de herziening van de volgende twee TS:

- Microbiology of food and animal feeding stuffs - Guidelines on preparation and production of culture media - Part 1: General guidelines on quality assurance for the preparation of culture media in the laboratory (ISO/TS 11133-1:2000)
- Microbiology of food and animal feeding stuffs - Guidelines on preparation and production of culture media - Part 2: Practical guidelines on performance testing of culture media (ISO/TS 11133-2:2003)

#### **WG6 – TAG2**

Het gebruik van *method performance criteria* wint alsmaar meer veld, toch wenst WG 6 ze alleen te gebruiken voor ELISA-gebaseerde methoden (vb. Staphylococcus enterotoxines). Klassieke microbiologische technieken zullen niet in criteria gegoten worden.

Er werden werkgroepen opgericht voor de volgende items:

- Detection and quantification of histamine (gemandateerd, preliminary work item)
- Detection of staphylococcal enterotoxins in dairy products and other matrices (gemandateerd, preliminary work item)
- Detection of Bacillus cereus enterotoxins in food (emetic and diarrheal toxins) (gemandateerd, preliminary work item)

Met betrekking tot de herziening van ISO 16140:2003 (Microbiology of food and animal feeding stuffs - Protocol for the validation of alternative methods) zijn de experts van TAG 2 actief in ISO/TC 34/SC 9/WG3. Er is echter geen formele interactie tussen CEN en ISO op dit gebied.

Verordening 2073/2005 voorziet in het gebruik van specifieke methoden, maar laat het gebruik van alternatieven toe indien deze gevalideerd zijn "volgens ISO 16140 of een equivalente procedure". NMKL heeft voor een aantal NMKL-methoden door middel van een vergelijkende studie vastgesteld dat ze equivalente resultaten



geven dan de EN(-ISO) methoden. WG6 stelt zich de vraag wie deze equivalentie formeel mag bepalen. Om verduidelijking te vragen zal CEN TC 275 een brief schrijven naar de verantwoordelijke *desk officer* van DG SANCO.

#### **WG6 – TAG3**

Volgens de convener van WG 6 zijn de activiteiten van TAG 3 ook door ISO/TC 34/SC 9/WG3 overgenomen, waardoor de methodenvalidatie in de toekomst volgens het AOAC protocol zal verlopen. Er is inderdaad reeds afgesproken dat het voorstel van protocol voor methodenvalidatie via interlaboratorium vergelijkende studies zal gebruikt worden voor de methoden die vallen onder het EC mandaat.

Er wordt op dit moment aan de volgende prenormen gewerkt binnen WG 6–TAG3:

- pr EN ISO 22219: Real time PCR for the detection of food-borne pathogens – general requirements and definitions (gemandateerd, preliminair work item)
- pr EN ISO 22218: PCR for the detection of food-borne pathogens – Performance characteristics of molecular detection methods (gemandateerd, preliminair work item)

CEN TC 275 raadt aan zich voor deze teksten te baseren op de documenten die reeds voorbereid/afgewerkt zijn in WG 11 en WG 12.

WG6 zal de volgende onderwerpen uitwerken om ze op een volgende meeting als niet gemandateerde, nieuw *work items* voor te stellen:

- Detection of Vibrio
- Detection of Clostridium botulinum
- Pathogenic Yersinia enterocolitica and Yersinia pseudotuberculosis

#### **WG6 – TAG4**

Er wordt op dit moment aan de volgende onderwerpen gewerkt:

- Norovirus (preliminary work item)
- Hepatitis A virus (preliminary work item)

#### **WG6 – TAG5**

TAG 5 omvat activiteiten die voorheen door ISO/TC 43/SC 9 werden uitgevoerd.

Deze werkgroep werkt aan standaarden met betrekking tot de staalname in de primaire sector. Een afzonderlijke standaard voor Campylobacter wordt voorzien:

- Campylobacter in Primary Production Samples (EN ISO 10272, part 4).

Dit project is niet gemandateerd door de EC.

#### **WG6 – TAG6**

Wegens een gebrek aan experts, zal een nieuwe oproep voor experts rondgestuurd worden.

#### **WG6 – TAG7**

WG 6 stelt de oprichting van een nieuwe WG voor, die zich prioritair zal richten op de ontwikkeling van een methode voor Trichinella.



**Ad Hoc group on 'Shiga toxin-producing E. Coli other than E. Coli O157**

Deze Ad Hoc werkgroep houdt zich bezig met het volgende preliminaire work item :  
"Detection of Shiga toxinproducing Escherichia coli other than E. coli O157"

**WG 7 Nitraat en nitriet** (Alice Steltz)

Op vraag van WG 7 heeft CEN/ TC 275 een brief naar de Commissie gestuurd omdat in het nieuwe voorstel tot Verordening betreffende "de staalname en analyse van nitraten in levensmiddelen" melding wordt gemaakt van extractiemethoden die niet beschreven staan in één van de talrijke CEN methoden. Bij de publicatie van de betreffende Verordening (1883/2006) werd met deze bemerking geen rekening gehouden.

Voor het overige waren er geen activiteiten in WG7.

**WG 8 Bestraalde levensmiddelen** (Georg Schreiber)

- In afwachting van de resultaten van een enquête in WG 8, werd de volgende norm voorlopig bevestigd bij de vijfjaarlijkse herziening: EN 13751: 2002 "Foodstuffs - Detection of irradiated food using photostimulated luminescence"

**WG 9 Vitaminen** (verslag door Marcel de Vreeze, NEN)

- *Preliminary work item* : wijziging van norm 12823 (bepaling van Vit A met HPLC)
- *Active Work item* : omzetten van Europese voornormen (*pre standards*) over de bepaling van Vit B6 via HPLC (ENV 14164) en microbiologische methoden (ENV 14166) tot Europese Normen (EN) (zonder een validatie door middel van een interlaboratorium ringtest *uit te voeren*).
- *Active Work item* : wijzigen van norm 12821 (bepaling van Vit D na verzeping met alcoholisch KOH, extractie met organisch solvent, SPE, semi-preparatieve HPLC, *reversed phase* HPLC-UV)
- *Active work item* : bepaling van biotin (na digestie met papaine, *reversed phase* HPLC en *post-column* specifieke binding van biotin met een proteïne waaraan aan fluorescerende merker is gekoppeld) (*prEN 15607*)
- *Active work item* : bepaling van niacin (vrijzetting door middel van zure hydrolyse [met of zonder alkalische nabehandeling] of enzymatische vrijzetting [NAD glucohydrolase], HPLC-fluorescentie na *post-column* modificatie door UV bestraling) (*prEN 15652*)
- Mogelijk toekomstig *work item*: opstellen van *Technical Report* over de bepaling van cantaxanthin en astaxanthin (het beschikbare document moet in de juiste format gegoten worden); bepaling van foliumzuur en panthotheenzuur in levensmiddelen (Franse HPLC-methoden).
- Het BSI organiseerde, buiten CEN om, twee interlaboratorium vergelijkende testen met betrekking tot de bepaling van respectievelijk vetoplosbare vitamines en B-vitamines in voedingssupplementen.
- WG 9 stelt vast dat Codex talrijke methoden voor de analyse van vitaminen



bekrachtigd heeft, maar tot nog toe geen enkele EN norm. Wellicht is het aangewezen via het Codex Comité voor Voedingssupplement (Roger Wood). CEN zal in de toekomst ook als *observer* deelnemen aan CCMAS.

**WG 10 Zware metalen en sporenelementen** (Lars Jorhem)

- De volgende normen werden bevestigd bij de vijfjaarlijkse herziening:  
EN 13805:2002 "Foodstuffs - Determination of trace elements - Pressure digestion"  
EN 13806:2002 "Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of mercury by cold-vapour atomic absorption spectrometry (CVAAS) after pressure digestion"
- De herziening van "EN 13804:2002, Foodstuffs – Determination of trace elements – Performance criteria, general considerations and sample preparation" werd als een nieuw project aanvaard: de AMA methode voor de analyse van Hg zou toegevoegd worden.
- Een aantal nieuwe actieve work-items werd aanvaard:  
(a) "Foodstuff – Determination of trace elements – Determination of As, Cd, Hg and Pb by ICP-MS after pressure digestion"  
(b) "Foodstuffs – Determination of tin by flame and graphite furnace atomic absorption spectrometry (FAAS and GFAAS ) after pressure digestion"  
(c) "Foodstuffs – Determination of tin by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion"
- Verder wordt gewerkt aan 3 standaarden:  
(d) bepaling van I<sub>2</sub> met ICP-MS (dit was een TS, maar met behulp van Duitse validatiedata kan het promoveren tot een EN)  
(e) "prEN 15517 Foodstuffs - Determination of trace elements - Determination of inorganic arsenic in seaweed by hydride generation atomic absorption spectrometry (HGAAS)": **de prenorm zal voor formele stemming aan de CEN leden worden voorgelegd**  
(f) "prEN 15505 Foodstuffs – Determination of trace elements – Determination of sodium and magnesium by flame atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion": **de prenorm zal voor formele stemming aan de CEN leden worden voorgelegd**
- Voor 6 projecten werd een mandaat aan Commissie gevraagd:  
- dit zijn de projecten (a) t.e.m. (e) (zie eerder), en  
- Determination of methylmercury in food of marine origin (including seaweed)
- Op aangeven van een schrijven van WG 10 aan de Commissie zal in toekomstige wetgeving niet langer gevraagd worden analytische resultaten bij de bepaling van zware metalen te corrigeren voor terugvinding. **In de recente Verordening 333/2007 is dit als dusdanig geïmplementeerd.**
- WG 10 legde contact met de *editors* van wetenschappelijke tijdschriften in de hoop de kwaliteit van de aldaar gepubliceerde data te verhogen (uniforme kwaliteitsbeoordeling, "general quality guidelines")



**WG 11 GMO voedingsmiddelen** (Marianna Schauzu)

- **WG 11 heeft zijn werkprogramma volledig uitgevoerd, en tenzij voor midden september nieuwe voorstellen voor nieuwe projecten gelanceerd worden, zal de werkgroep als 'dormant' beschouwd worden.**

**WG 12 Food Allergens** (verslaggever: Bert Popping, expert UK)

Deze WG is opgedeeld in 4 Ad Hoc werkgroepen

- (1) methodenvalidatie
- (2) immunologische methoden
- (3) moleculair biologische methoden (PCR)
- (4) chromatografische analyse

Twee teksten werden voor CEN -commentaar rondgestuurd, terwijl een derde document over de "staalname" nog in voorbereiding is.

- **New Work Item** : Algemene beschouwingen bij de detectie van allergenen en validatie van methoden (algemene definities, voorwaarden en richtlijnen voor de validatie en de beschrijving van methoden met betrekking tot immunochemische, nucleïnezuur-gebaseerde en chromatografische methoden)
- **Active Work Item** : Algemene beschouwingen bij de immunologische bepaling van voedselallergenen. (performantiecriteriën voor de kwalitatieve en kwantitatieve bepaling van proteïnen die voorkomen in levensmiddelen en -ingrediënten en die allergene reacties uitlokken) [prEN 15633-1]
- **Potential Future Work Item** : "Foodstuffs – Detection of food allergens – Quantitative determination of hazelnut with an enzyme immunoassay method" (als een aanvullend deel van EN 15633)
- **Potential Future Work Item** : "Foodstuffs – Detection of food allergens – Screening for the presence of hazelnut material with an enzyme immunoassay method" (als een aanvullend deel van EN 15633)
- **Active Work Item** : Algemene beschouwingen bij het gebruik van PCR voor de detectie en/of kwantificering van species die aanleiding kunnen geven tot allergische reacties bij inname als voedsel [prEN 15634-1]

Bernadette Ruetsch (AFNOR) stelde zich vragen bij het standaardiseren van methoden die eigendom zijn van een privé firma. Volgens de *convener* van TC 275 stelt dit geen probleem, want eerder gebeurde dit ook voor GMO-detectiemethoden (eigen opmerkingen: er lijkt toch wel een verschil te zijn, want bij de GMO bijlagen gaat het om "informatieve" bijlagen)

**WG 0 Algemene beschouwingen bij methodenvalidatie** (Roger Wood)

Deze werkgroep wordt geactiveerd en zal onder impuls van Roger Wood (BSI, *British government*) via elektronische weg aspecten van meer algemene aard aanpakken, zoals meetonzekerheid, sampling, *single-laboratory validation*, ...

**WG 0 zal in eerste instantie bestaan uit Roger Wood en afgevaardigden van de conveners van de andere WG's. Deze conveners zullen een prioriteitenlijst opstellen op basis van de behoeften van de diverse domeinen. (op de vraag of sampling en sampling uncertainty deel moet uitmaken van het werkprogramma was er geen**



overeenkomst: Bert Popping (WG12) en Roger Wood waren voorstander, Marcel de Vreeze (WG 9) en Martien Spaanjer (WG 5) waren hiervoor niet gewonnen.)

Het is niet de bedoeling dat deze WG standaarden 'fabriceert', maar wel 'guidance documents'.

In verband met dit laatste item vraagt de voorzitter van CEN TC 275 dat de convener van WG 10 hun werk in verband met "general quality guidelines" voor editors van wetenschappelijke tijdschriften zou communiceren aan WG 0.

### **3. Interactie van CEN/TC 275 met andere CEN technical committees**

Geen nieuwe informatie

### **4. Inter Agency Meeting en Codex Committee on Measurement, Analysis and Sampling**

CCMAS is bezig de definities van analytische begrippen te herzien, en de betrokken werkgroep heeft hieromtrent voorgesteld om naast een lijst met definities ook een documentje op te stellen waarin bondig uitgelegd zou staan hoe deze parameters experimenteel te bepalen.

De "criteria approach" zal verder uitgewerkt worden. De Zweedse delegatie neemt het aspect 'zware metalen' voor zijn rekening.

Het document dat het begrip "meetonzekerheid" moet verduidelijken wordt verder uitgewerkt door een werkgroep onder leiding van de UK-vertegenwoordiger.

Volgens Roger Wood heeft CCMAS erkend dat meetonzekerheid als gevolg van staalname een wezenlijk deel uitmaakt van de analytische onzekerheid.

In augustus 2006 heeft het centrale CEN-secretariaat een aanvraag ingediend bij Codex om het statuut van "waarnemer" te bekomen. Er wordt gehoopt dat de procedure weldra rond zal zijn, zodanig dat CEN ook tijdens de plenaire CCMAS-meeting (en niet alleen bij de voorafgaande Inter Agency Meeting) officieel vertegenwoordigd kan zijn.

### **5. Regelgevende activiteiten van de Commissie**

Frans Verstraete (DG Sanco) geeft via teleconferentie een overzicht van de recentste ontwikkelingen op Europees regelgevend niveau.

Met betrekking tot mycotoxines loopt de overgangperiode voorzien in Verordening 1881/2006 weldra af, en moeten definitieve normen vastgelegd worden door het SCOFCAH (zearalenone, deoxynivalenole, fumonisines). Omdat het EFSA tot de conclusie kwam dat OTA niet carcinogeen is, zullen nieuwe normen vastgelegd worden voor OTA in kruiden. De Commissie wenst met een nieuwe Aanbeveling te vragen ergot-alkaloïden te monitoren in granen (nvdr: Dit is geen echt nieuw voornemen: reeds in september 2006 was hiervan sprake.)

Voor benzo(a)pyreen zijn op dit moment normen vastgelegd. EFSA bekijkt op dit moment de data die met een monitoring werden vergaard, om uit te maken of deze ene component wel degelijk een goed merkmolecul is voor de globale aanwezigheid van PAK's.

Verordening 396/2005, betreffende de controle van pesticidenresidu's treedt alleen in werking nadat de 4 bijlagen zijn vastgelegd. Bijlage 1, die de matrices vastlegt waarop deze Verordening van toepassing is, werd in februari 2006 afgewerkt.



Bijlage 2 met de definitieve MRL's zal weldra bekrachtigd worden. Bijlage 4, met de componenten waarvoor geen MRL's moeten bepaald worden, is eveneens bijna afgewerkt. Bijlage 3, die op basis van de nationale MRL's, tijdelijke Europese MRL's zal vastleggen vormt het grootste probleem. Het gaat om 43000 combinaties met 900 pesticiden. Het EFSA heeft hierover op 13 maart 2007 zijn 'opinion' gepubliceerd. Er wordt toch gehoopt deze tegen eind 2007 te kunnen afwerken.

#### **6. Activiteiten van het IRMM**

Het IRMM (*Institute for Reference Materials and Measurements*, Geel) en het ICHP (*Institute for Consumer Health and Protection*, Ispra) zijn actief op het vlak van levensmiddelenanalyse. Het IRMM is thans CRL voor (1) *feed additives*, (2) mycotoxines, (3) zware metalen en sporenelementen, en (4) polyaromatische koolwaterstoffen. Het ICPH is CRL voor GMO en verricht onderzoek naar materialen in contact met voeding.

Franz Ulberth (IRMM) merkt op dat het globale CRL-NRL netwerk ongeveer 1000 laboratoria betreft, waardoor het een enorme competentie vertegenwoordigt. Dit netwerk biedt perspectief voor the valideren/standaardiseren van methoden. Het IRMM heeft in dit opzicht recentelijk activiteiten ontplooid voor het valideren van een methode voor de bepaling van

(a) kunstmatige zoetstoffen (HPLC-ELSD; methode is gevalideerd met interlaboratorium vergelijkende studie, cf. CEN TC 275 WG2)

(b) HT2 en T2 methoden (IAC clean-up en GC-MS; methode is gevalideerd met interlaboratorium vergelijkende studie)

(c) het equivalent aan cacao boter-equivalenten in melkchocolade (GLC-FID bepaling van triglyceriden; methode wordt behandeld bij ISO).

In de lente van 2008 is er een JRC – CEN platform georganiseerd waarin aan bod zullen komen:

- fumonisine in maize
- ergot alkaloiden in tarwe en rogge
- acrylamide in koffie
- PAK's in oliën
- ontwikkelen van multimethoden voor pesticiden
- ontwikkelen van methoden voor het implementeren van Aanbevelingen 2007/196 en 2007/331 van de Commissie (in verband met de monitoring van furanen en acrylamiden).

In verband met deze laatste themata, merkt Franz Ulberth op dat hij voorstander is van de oprichting van een WG "industriële contaminanten".

#### **7. Workshops CEN-CRL**

Op 9 maart en 30 november 2006 organiseerde CEN en JRC een Workshop over gestandaardiseerde methoden voor voeding- en voederanalyse. De bedoeling was DG Research, DG Sanco, DG Enterprise and Industry en CEN (TC 275 en TC 327) een beter inzicht te geven in elkaars activiteiten. Meer details van deze activiteit zijn te vinden op:

[https://www.cenorm.be/CENORM/BusinessDomains/BusinessDomains/food/cenjrc\\_workshop.asp](https://www.cenorm.be/CENORM/BusinessDomains/BusinessDomains/food/cenjrc_workshop.asp)



8. **Neoformed Contaminants**

Inès BIRLOUEZ-ARAGON stelt het ICARE project voor, dat tot doel had  
(1) procesgerelateerde contaminanten op te sporen in diverse producten (bread, biscuits, fermented milk, treated milk)  
(2) analytische methoden / screeningsmethoden (fluorescence) te ontwikkelen  
(3) deze methoden toepassen op pilotschaal (in industriële toepassingen)

De contaminanten die behandeld werden tijdens deze studie zijn: acrylamide, hydroxymethylfurfural en carboxyllysine.

Tijdens de studie bleek dat de methoden voor acrylamiden wel consistente resultaten gaf, dit in tegenstelling tot de methoden voor de bepaling van de andere contaminanten. Er wordt vastgesteld dat in dit domein nauwelijks genormaliseerde methoden bestaan, en dat CEN TC 275 op dit moment niet over een WG beschikt waarbinnen methoden voor dit type contaminanten kunnen ontwikkeld worden. (De methode voor de bepaling van 3-MCPD werd destijds ontwikkeld in WG 3 onder impuls van de toenmalige convener.)

Daarom stemt CEN TC 275 in met de oprichting van een nieuwe werkgroep en aanvaardt het het aanbod van Marcel de Vreeze die voorstelt dat NEN het secretariaat van deze nieuwe WG op zich neemt (met mogelijk Jacqueline Van der Wielen als convener).

9. **diversen**

Gezien het ontbreken van expertise en financiële middelen binnen TC 275 wordt besloten voor de volgende vakgebieden geen werkgroep op te richten

- residu's van diergeneesmiddelen
- kleurstoffen en bewaarmiddelen

Tijdens de teleconferentie merkt Frans Verstraete op dat de Commissie voor wat betreft kleurstoffen, bewaarmiddelen en diergeneesmiddelen de standaardisatie van methoden niet (financieel) zal ondersteunen. Al erkent hij wel de noodzaak tot standaardisatie. Voor wat betreft de diergeneesmiddelen doet hij opmerken dat een nauwe samenwerking met de diverse CRL's zich opdringt.

Volgende meeting: 9/10-07-2008

**Vak V : Praktische toepassingsmogelijkheden**

Bij CEN is het gebruikelijk dat conveners van WG worden ondersteund door hun nationaal normalisatieinstituut, dat het secretariaat van de administratieve plichtplegingen voor zijn rekening neemt. Dit secretariaat dient ook (zonder financiële tegemoetkoming van CEN) de vergaderingen voor te bereiden en praktisch te organiseren.