

**สรุปผลการประชุมคณะกรรมการโคเด็กซ์สาขาวิธีวิเคราะห์และชักตัวอย่าง**  
**(Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling; CCMAS) ครั้งที่ 32**  
**ระหว่างวันที่ 7 – 11 มีนาคม 2554**  
**ณ กรุงบูดาเปสต์ สาธารณรัฐฮังการี**

1. การประชุมครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น จำนวน 141 คน ประกอบด้วยผู้แทนจากประเทศต่างๆ จำนวน 46 ประเทศ องค์กรระหว่างประเทศ และองค์กรอิสระรวม 10 แห่ง โดยมี Professor Árpád Ambrus, Deputy Director General, Hungarian Food Safety Office สาธารณรัฐฮังการี ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม

2. เห็นชอบร่างมาตรฐานเพื่อเสนอคณะกรรมการโคเด็กซ์ (CAC) ครั้งที่ 34 (กรกฎาคม 2554) ให้การรับรองในขั้นตอนสุดท้ายก่อนที่จะประกาศใช้มาตรฐาน (Step 8) ดังนี้

- Draft Revised Guidelines for Measurement Uncertainty

ที่ประชุมพิจารณาร่างเอกสารที่จัดเตรียมโดยสหราชอาณาจักร ซึ่งเอกสารฉบับนี้เป็น explanatory note ของ Guidelines on Measurement Uncertainty (CAC/GL 54-2004) เพื่อให้ผู้รายงานผลการวิเคราะห์ ของห้องปฏิบัติการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน ที่ประชุมมีมติให้ปรับปรุงเนื้อหาและเพิ่มเติมในรายละเอียดของเอกสารให้มีความชัดเจนมากขึ้น สำหรับการรายงานผลการวิเคราะห์ที่ประชุมได้พิจารณาถึงความสัมพันธ์ระหว่าง measurement uncertainty และ recovery และเห็นควรให้นำค่า recovery มาพิจารณาในการประเมินค่า measurement uncertainty สำหรับการรายงานผลการวิเคราะห์

- Endorsement of Methods of Analysis Provisions in Codex Standards

ที่ประชุมพิจารณารับรองและให้ความเห็นต่อวิธีวิเคราะห์และแผนการชักตัวอย่าง สำหรับสาขาต่างๆ ดังนี้

1) วิธีวิเคราะห์ (Methods of Analysis)

1.1) สาขาวัตถุเจือปนอาหาร (Contaminants in Foods)

รับรองวิธีวิเคราะห์ Melamine ในนมผลิตภัณฑ์นม และอาหารสำหรับทารก เพื่อหาปริมาณ melamine และ cyanuric acid โดยให้ใช้วิธี ISO / TS 15495 และ วิธี IDF / RM เป็น Type IV

1.2) สาขาผัก ผลไม้แปรรูป (Processed Fruits and Vegetables)

แก้ไขปี Reference ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณ total acidity of the extracted oil ใน Desiccated Coconut ให้เป็นปัจจุบัน และให้เพิ่มวิธี AOAC 971.33 ใน Type I สำหรับการวิเคราะห์ mineral impurities in certain canned vegetables (canned palmito)

1.3) สาขาโภชนาการและอาหารมีวัตถุประสงค์พิเศษ (Nutrition and Foods for Special Dietary Uses)

รับรองวิธีวิเคราะห์ dietary fibre 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) วิธีวิเคราะห์ dietary fibre ขนาดใหญ่ทั้งชนิดที่ละลายและไม่ละลายในน้ำ เป็น Type I 2) วิธีวิเคราะห์ dietary fibre ขนาดใหญ่และเล็ก ซึ่งอาจประกอบด้วย resistance starch เป็น Type I 3) วิธีวิเคราะห์ dietary fibre เฉพาะแต่ละชนิด เป็น Type II ยกเว้นการวิเคราะห์ fructans ที่ไม่ใช่ highly depolymerised fructans เป็น Type 3 และ 4) วิธีวิเคราะห์ที่ยังไม่ได้ผ่านประเมินระหว่างห้องปฏิบัติการตามแนวทางของ AOAC เป็น Type IV

1.4) สาขานมและผลิตภัณฑ์นม (Milk and Milk Products)

ปรับปรุงวิธีวิเคราะห์สำหรับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้เป็นวิธีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นวิธีของ ISO และ IDF

1.5) สาขาน้ำตาลและน้ำผึ้ง (Sugars and Honey)

วิธีวิเคราะห์น้ำตาลและน้ำผึ้งเป็นวิธีเก่าที่ใช้มานาน จึงมีมติให้คณะกรรมการโคเด็กซ์สาขาน้ำตาล (Codex Committee on Sugars; CCS) พิจารณาปรับปรุงวิธีวิเคราะห์ให้เป็นปัจจุบันและนำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

1.6) สาขาไขมันและน้ำมัน (Fat and oil)

ปรับปรุงวิธีวิเคราะห์สำหรับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ให้เป็นวิธีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ที่ประชุมมีความเห็นว่าปัจจุบันไม่ได้ใช้วิธี IUPAC สำหรับการวิเคราะห์ erythrodiol+uvaol content ใน olive oils แล้ว จึงให้สอบถามไปยังคณะกรรมการโคเด็กซ์สาขาไขมัน (Codex Committee on Fats and oils; CCFO) เพื่อพิจารณาวิธีวิเคราะห์และเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

1.7 คณะกรรมการประสานงานโคเด็กซ์ภูมิภาคเอเชีย (FAO/WHO Coordinating Committee for Asia)

- การวิเคราะห์ Minimum Drained Weight สำหรับ crushed style ของมะเขือเทศในมาตรฐาน Standard for Preserved Tomatoes

รับรองวิธี AOAC 968.30 เป็น Type I

- วิธีวัด pH สำหรับมาตรฐาน Chili sauce

รับรองวิธีวิเคราะห์ AOAC 981.12 เป็น Type III และวิธี NMKL 179: 2005 เป็น Type II ซึ่งใช้หลักการ potentiometry

1.8 Methods of Analysis for Natural Mineral Waters

ที่ประชุมให้เพิ่มเติมวิธี EPA 200.8 (United States Environmental Protection Agency) สำหรับการวิเคราะห์สารต่างๆ ในน้ำแร่ (ยกเว้นสารบอเรต -borate) เนื่องจากเป็นวิธีที่ผ่านการทดสอบความใช้ได้โดยการทำให้ collaboratively tested แล้ว และให้ยกเลิก ISO 8288:1996 สำหรับการวิเคราะห์ตะกั่ว และวิธี ISO 8288:1996 สำหรับการวิเคราะห์ PCB และ pesticide เนื่องจากไม่ผ่านหลักเกณฑ์ในการทำ collaboratively study

2) แผนการชักตัวอย่าง (sampling plan) รับรองแผนการชักตัวอย่าง ดังนี้

2.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์การปนเปื้อนของ Aflatoxin ใน Brazil nuts สำหรับการบริโภคโดยตรงหรือนำไปแปรรูปต่อไป

2.2 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์เกณฑ์ทางคุณภาพและ minimum fill สำหรับ Standard for Jams, Jellies and Marmalades และ Standard for Certain Canned Vegetable

3) เรื่องอื่นๆ

ที่ประชุมมีมติให้พิจารณาทบทวน type ของวิธีวิเคราะห์หา gluten ด้วยวิธี ELISA-R5 ในการประชุมครั้งต่อไป เนื่องจากปัจจุบันมีข้อมูลเกี่ยวกับวิธีดังกล่าวเพิ่มเติมมากขึ้น ตามข้อเสนอของผู้แทนประเทศแคนาดา

3. ร่างมาตรฐานที่เสนอให้คณะกรรมการโคเด็กซ์ (CAC) ครั้งที่ 34 (กรกฎาคม 2554) เป็นงานใหม่

- Guidance on procedures for conformity assessment and resolution of disputes

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นสำหรับพิจารณาขั้นตอนการประเมินความสอดคล้องและการยุติข้อโต้แย้ง ซึ่งในการประชุมครั้งนี้ผู้แทนหลายประเทศเห็นว่ามีเนื้อหาซ้ำซ้อนกับงานของคณะกรรมการโคเด็กซ์สาขา ระบบการตรวจสอบและออกใบรับรองสินค้าอาหารนำเข้าและส่งออก (Codex Committee on Food Import and Export Inspection and Certification- CCFICS) และอยู่นอกเหนือหน้าที่ของ CCMAS หลังจากการอภิปรายอย่างกว้างขวางที่ประชุมเห็นว่าเอกสารนี้ไม่ควรจัดทำเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับรัฐบาลของประเทศสมาชิกแต่ควรให้หลักการในการจัดทำแนวทางการกำหนดวิธีการชักตัวอย่างและขั้นตอนการทดสอบที่เหมาะสมบนพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และมุ่งเน้นการป้องกันการเกิดการโต้แย้งมากกว่าการยุติข้อโต้แย้งซึ่งมีแนวทางของ Codex อยู่แล้ว จึงมีมติให้ปรับปรุงและจัดเตรียมเอกสาร project document เพื่อเสนองานนี้ให้ CAC ครั้งที่ 34 เป็น new work และแก้ไขชื่อเป็น “Principles for the Use of Sampling and Testing in International Food Trade” และหากเรื่องนี้ได้รับการรับรองเป็นงานใหม่แล้วให้ electronic working group นำโดยนิวซีแลนด์ด้วยความช่วยเหลือของสหรัฐอเมริกา จัดทำเอกสาร Proposed Draft Principles for the Use of Sampling and Testing in International Food Trades เพื่อเวียนขอข้อคิดเห็นจากประเทศสมาชิก ในขั้นที่ 3 และพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

- Use of Proprietary Methods in Codex Standards

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นสำหรับการพิจารณาการใช้วิธีวิเคราะห์ที่มีลิขสิทธิ์ทางการค้า (Proprietary Methods) สำหรับมาตรฐานของ codex ซึ่งที่ประชุมมีความเห็นว่าวิธีเหล่านี้ยังไม่มี ความชัดเจนและยังไม่มีคำจำกัดความที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล จึงมีมติให้จัดทำข้อกำหนดสำหรับ proprietary methods เพื่อบรรจุไว้ใน procedural manual และเสนอให้ CAC ครั้งที่ 34 รับรองเป็นงานใหม่ และให้ electronic working group นำโดยสหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร และเยอรมัน แก้ไขปรับปรุงและจัดทำคำนิยามและร่างหลักเกณฑ์สำหรับ “proprietary methods” เพื่อเพิ่มเข้าไปใน Procedural Manual สำหรับการเวียนขอข้อคิดเห็นจากประเทศสมาชิก และพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป