

รายงานการประชุม

คณะอนุกรรมการพิจารณาการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 1/2551

วันจันทร์ที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2551

ณ ห้องประชุมอาคารเทคโนโลยีมาตรวิทยา สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ผู้มาประชุม

1. พลตรีชัยณรงค์ เชิดชู	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	ประธานคณะอนุกรรมการ
2. ดร.พรพรรณ พรศิลป์	PERCH-CIC	อนุกรรมการ
3. น.ส.นันทารณ แจ่มทอง (แทน)	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	อนุกรรมการ
4. ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
5. น.ส.นภาพร วุฒินานุกิจ (แทน)	สถาบันอาหาร	อนุกรรมการ
6. น.ส.รัชฎาธร กังวาลไกล	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
7. นางกนกพร อธิสุข (แทน)	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	อนุกรรมการ
8. น.ส.นพเก้า พรหมมี	กรมอนามัย	อนุกรรมการ
9. น.ส.พัชรพิดา ศิริพงศ์โกศล	กรมควบคุมโรค	อนุกรรมการ
10. นายวิกรม จันทะเนาว์	กรมควบคุมโรค	อนุกรรมการ
11. น.ส. ศิริณภา ศรีทองทิพย์	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
12. นางอารยา ทิพย์รักษ์	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
13. น.ส. ปราณี วิเศษ	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	อนุกรรมการ
14. ดร. วินัย ปิตินันต์	บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด	อนุกรรมการ
15. นางจริยา ประศาสน์ศรีสุภาพ	กรมวิชาการเกษตร	อนุกรรมการ
16. น.ส.สุจิตตรา พงศ์วิวัฒน์	กรมปศุสัตว์	อนุกรรมการ
17. นายธีระยุทธ ชูลีเลิศวิทยาภรณ์	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	อนุกรรมการ
18. นายจรัญ ยะเฝ้า	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อนุกรรมการและเลขานุการ
19. น.ส.ปราณี พุกพัฒน์ชัย	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. นางสุกาน้อย ทรัพย์สินเสริม | กรมประมง |
| 2. ผศ. สมเกียรติ โกศลวัฒน์ | สถาบันวิจัยโภชนาการ ม.มหิดล |

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 คำสั่งสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ที่ 39/2551 ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2551 เรื่อง การแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการพิจารณาการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี สถาบัน มาตรฐานแห่งชาติ

ประธานแจ้งการแต่งตั้งคณะอนุกรรมการชุดนี้ ตามคำสั่งสถาบันมาตรฐานแห่งชาติที่ 39/2551 เรื่อง การ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ลงวันที่ 13 มีนาคม 2551 ซึ่งมีการแต่งตั้งผู้แทนจากหน่วยงานต่างๆ รวม 19 คน ทำหน้าที่ในคณะอนุกรรมการชุดนี้ โดยผู้แทนสถาบันมาตรฐานแห่งชาติทำหน้าที่ประธาน และฝ่ายเลขานุการ คณะอนุกรรมการ

1.2 วัตถุประสงค์และการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการพิจารณาการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่ การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

ประธานแจ้งวัตถุประสงค์การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการชุดนี้ โดยอ้างคำสั่งสถาบันมาตรฐานแห่งชาติที่ 39/2551 เรื่อง การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่การวัดแทน ห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ลงวันที่ 13 มีนาคม 2551

อนุกรรมการหลายท่านได้อภิปรายเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่การวัดแทน ห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันมาตรฐานแห่งชาติ โดยอ้างอิงเกณฑ์การมอบหมายที่คณะกรรมการบริหาร เครือข่ายมาตรฐานเคมีร่วมกันกำหนดและประกาศใช้โดยสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ ตามประกาศสถาบัน มาตรฐานแห่งชาติ ที่ 31/2550 เรื่อง เกณฑ์พิจารณาแต่งตั้งและมอบหมายการทำหน้าที่การวัดทางเคมี พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2550 ทั้งนี้ คณะอนุกรรมการได้พิจารณาเกณฑ์แต่งตั้งและมอบหมายการทำหน้าที่ การวัดทางเคมี ทุกข้อดังนี้

2.1 ประวัติแสดงความสำเร็จในสาขาการวัดที่เกี่ยวข้อง โดยห้องปฏิบัติการควรแสดงหลักฐาน และความสามารถในเรื่องต่อไปนี้ตามความเหมาะสม

2.1.1 การมีระบบคุณภาพ

2.1.2 การถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดไปยังห้องปฏิบัติการในประเทศ

2.1.3 การให้บริการวิเคราะห์ ทดสอบ หรือสอบเทียบ

2.1.4 การเข้าร่วมกิจกรรมการวัดเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการทั้งในระดับชาติและ ระดับนานาชาติ

2.1.5 การมีส่วนร่วมกำหนดมาตรฐานการวัดทางเคมีระดับนานาชาติ

2.2 มีความพร้อมที่จะสถาปนามาตรฐานแห่งชาติ และร่วมกิจกรรมการวัดทางเคมีในสาขาที่เกี่ยวข้องในระดับมหาวิทยาลัย

2.3 ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมเปรียบเทียบผลการวัดที่ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการมาตรฐานระดับภูมิภาค (Asia-Pacific Metrology Program: APMP) หรือระดับนานาชาติ (Consultative Committee for Amount of Substance: CCQM)

2.4 ห้องปฏิบัติการต้องมีเงื่อนไขสภาวะแวดล้อม รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ

2.5 มีการดำเนินการตามเกณฑ์ 2.1 และ 2.2 อย่างต่อเนื่อง

ที่ประชุมได้อภิปรายถึงความหมายของการเข้าร่วมกำหนดมาตรฐานการวัดทางเคมีระดับนานาชาติ ที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์ ข้อ 2.1.5

ประธานชี้แจงว่า หลักเกณฑ์ในข้อนี้หมายถึงการมีส่วนร่วมในการอภิปรายผลการวัดทางเคมีในระดับนานาชาติทั้งในลักษณะการเข้าร่วมประชุมนานาชาติ หรือการอภิปรายผลการวัดผ่านทาง internet

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมมีมติให้ปรับปรุงแก้ไขเกณฑ์ใน ข้อ 2.1.5 โดยให้เปลี่ยนเป็นมีส่วนร่วมกำหนดมาตรฐานการวัดทางเคมีระดับนานาชาติ
- ภายหลังการแก้ไขที่ประชุมยอมรับเกณฑ์การ designate ที่สถาบันฯ ประกาศไว้ และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการจัดทำแบบฟอร์มการขอรับการแต่งตั้งมอบหมาย designate ที่สอดคล้องกับเกณฑ์การมอบหมาย และจัดทำ check list เอกสารที่ต้องเตรียมสำหรับการขอรับ designate ต่อไป
- ที่ประชุมเสนอให้มีการจัดทำการศึกษาโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ก่อนเปิดรับคำขอรับการ designate ซึ่งจะให้เครือข่ายทราบโดยตรงและผ่านทาง website ของสถาบันมาตรฐานแห่งชาติ

1.3 CIPM MRA/ NMIs and Other Designated Institutes

ประธานสรุปเกี่ยวกับ CIPM MRA การใช้ระบบ designation ที่กำหนดโดย CIPM MRA เพื่อมอบหมายหน่วยงานที่มีความพร้อมให้ทำหน้าที่แทน NMIs หลักเกณฑ์การ designation ที่กำหนดโดย CIPM MRA ตัวอย่างองค์กรที่ทำหน้าที่เป็น designated institute ในประเทศต่างๆ

ประธานขอให้คณะกรรมการไปศึกษาและทำความเข้าใจเอกสาร NMIs and other designated institutes ที่ฝ่ายเลขานุการเตรียมไว้ให้ เพื่อที่จะนำไปประกอบใช้ในกระบวนการ designation ต่อไป

วาระที่ 2 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

2.1 แผนการดำเนินงาน: การเข้าร่วมการวัดด้วย CCQM, ระบบคุณภาพ, การมอบหมาย

ประธานบรรยายเกี่ยวกับกิจกรรมการวัดทางเคมีที่ดำเนินการภายใต้ CCQM ประกอบด้วย working group

1. IAWG (Inorganic Analysis Working Group) ทำหน้าที่ครอบคลุมกิจกรรมการวัดที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ Inorganic elements ใน matrixes การจัดการมาตรฐานในระดับปฐมนิเทศสำหรับ calibrate instruments ในการวิเคราะห์ Inorganic element
2. OAWG (Organic Analysis Working Group) ทำหน้าที่ครอบคลุมกิจกรรมการวัดที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สาร Organic compounds ใน matrices และ Pure organic substances การจัดการมาตรฐานในระดับปฐมนิเทศสำหรับ calibrate instruments ในการวิเคราะห์ Organic compounds
3. EAWG (Electrochemical Analysis Working Group) ทำหน้าที่ครอบคลุมกิจกรรมการวัดที่เกี่ยวข้องกับการวัดทางเคมีไฟฟ้า การจัดการมาตรฐานในระดับปฐมนิเทศสำหรับ calibrate instruments ในการวัดทางเคมีไฟฟ้า
4. BAWG (Bio-analysis Working Group) ทำหน้าที่ครอบคลุมกิจกรรมการวัดที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์สารที่เป็นชีวโมเลกุล เช่น DNA, RNA, Proteins เป็นต้น การจัดการมาตรฐานในระดับปฐมนิเทศสำหรับ calibrate instruments ในการวิเคราะห์ ทาง Bio-analysis
5. GAWG (Gas Analysis Working Group) ทำหน้าที่ครอบคลุมกิจกรรมการวัดที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ Gas การจัดการมาตรฐานในระดับปฐมนิเทศสำหรับ calibrate instruments ในการวิเคราะห์ Gas
6. SAWG (Surface Analysis Working Group) ทำหน้าที่ครอบคลุมกิจกรรมการวัดที่เกี่ยวข้องกับการวัด Surface เช่น ความหนาและสารองค์ประกอบใน thin film การจัดการมาตรฐานในระดับปฐมนิเทศสำหรับ calibrate instruments
7. KCWG (Key Comparison Working Group) ทำหน้าที่ดูแลข้อมูลใน KCDB (Key Comparison Data Base) การขอ CMC (Calibration and Measurement Capability)

- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ โดยฝ่ายมาตรวิทยาเคมีและชีวภาพได้ จัดตั้งห้องปฏิบัติการจำนวน 5 ห้องปฏิบัติการเพื่อให้สอดคล้องกับกิจกรรมการวัดของ CCQM คือ Organic Analysis (OA) , Inorganic Analysis (IA), Electrochemical Analysis (EA), Bio-analysis (BA) และ Gas Analysis (GA) Laboratories
- สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ มีนโยบายดังนี้
 - การใช้ ระบบคุณภาพในห้องปฏิบัติการ 5 ห้องปฏิบัติการเพื่อขอ CMC
 - การเป็นผู้ผลิต CRM เพื่อใช้กำหนดค่า Certified value และให้สามารถสอบกลับไปยัง มาตรฐานของประเทศ
 - การเป็นผู้กำหนดค่า Reference values ให้แก่ PT schemes เพื่อสามารถสอบกลับไปยัง มาตรฐานของประเทศได้

แต่พารามิเตอร์ทางการวัดทางเคมีมีมากมาย สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติไม่สามารถสร้างมาตรฐานการวัดได้ครบทุกพารามิเตอร์ ประกอบกับสถาบันฯมีนโยบายพัฒนาระบบมาตรวิทยาเคมีของประเทศ ด้วยการให้เครือข่ายมาตรวิทยาเคมี (Chemical Metrology Laboratory Network, CMLN) รวมพลังความรู้จากผู้เชี่ยวชาญของห้องปฏิบัติการทางเคมีสาขาต่างๆ จากหน่วยงานเครือข่ายฯ ซึ่งจะเป็นแนวทางสร้างระบบมาตรวิทยาของประเทศได้อย่างรวดเร็วที่สุด จากสถานการณ์ระดับโลกและระดับภูมิภาคมีการขยายความก้าวหน้าทางด้าน key comparison อย่างกว้างขวาง สถาบันฯจึงมีนโยบายที่จะมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่แทนห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ โดยกำหนดเกณฑ์การมอบหมายตามประกาศสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ที่ 31/2550 เรื่อง เกณฑ์พิจารณาแต่งตั้งและมอบหมายการทำหน้าที่การวัดทางเคมี พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2550 พร้อมแต่งตั้งคณะกรรมการให้ดำเนินการเพื่อบรรจุวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้นต่อไป

2.2 ข้อเสนอของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

2.2.1 ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการมอบหมายแล้ว

- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ DNA ในอาหารของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนห้องปฏิบัติการเคมี สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ในพารามิเตอร์การวัด DNA เนื่องจาก ห้องปฏิบัติการดังกล่าวเคยผ่านการเข้าร่วมเปรียบเทียบผลการวัดนานาชาติ ทั้งที่เป็นระดับ pilot study (CCQM-P44.1) และ key comparison (CCQM-K61)

- ห้องปฏิบัติการ Diagnostic radiation ของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนด้าน ionizing radiation สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ในพารามิเตอร์การวัด Diagnostic radiation ซึ่งสถาบันฯไม่มีห้องปฏิบัติการดังกล่าว

2.2.2 ห้องปฏิบัติการที่ต้องการให้มอบหมาย

- กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอรับการ designate ดังนี้
 1. สาขารังสีรักษา (Radiotherapy) ทางด้าน Radiotherapy dosimetry, Brachytherapy dosimetry และ Diagnostic radiology dosimetry (มอบหมายแล้ว)
 2. สาขาเคมีคลินิก (Clinical chemistry) เรื่อง ไทรอยด์ฮอร์โมนในซีรัม (Thyroxine in human serum)
 3. สาขาอาหาร (Food) เรื่องการวัดปริมาณ DNA (DNA Quantification), การวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วและแคดเมียมในอาหารทะเล (Determination of Lead and Cadmium in seafood), การตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันการกำจัดศัตรูพืช (กลุ่มออร์กาโนคลอรีน) ในอาหาร (Organochlorine pesticides residue in food) และการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันการกำจัดศัตรูพืช (กลุ่มไพรีทรอยด์) ในอาหาร (Pyrethroid pesticides residue in food)
 4. สาขา Medicinal Plants เรื่องสมุนไพร (medicinal plant)
 5. สาขา Pharmaceuticals เรื่องการผลิตวัสดุมาตรฐานด้านยา (เภสัชกรรม) (Production of Reference Materials (Pharmaceuticals))

มติที่ประชุม

- ที่ประชุมมีมติให้ขอเอกสารสนับสนุนการขอรับการ Designate เพิ่มเติม จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ที่ประชุมจะพิจารณาคำขอของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการประชุมครั้งต่อไป หลังจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้แสดงหลักฐานการเป็นไปตามเกณฑ์การมอบหมาย
- ทั้งนี้ฝ่ายเลขานุการอนุกรรมการจะจัดเตรียมแบบฟอร์มการขอรับการแต่งตั้งมอบหมายและจัดส่งให้หน่วยงานที่แจ้งความจำนงค์ต่อไป

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 16.00 น.

(นางสาวปราณี พุกพัฒนาชัย)

ผู้จัดบันทึกการประชุม

เรียน ประธานอนุกรรมการ

- เพื่อพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารเครือข่ายมหาวิทยาลัยเคมี
- เห็นสมควรสำเนาแจ้งให้อนุกรรมการและรายงานในการประชุมคณะกรรมการบริหารเครือข่ายมหาวิทยาลัยเคมี
- กรุณากำหนดการประชุมครั้งต่อไป

(นายจรัญ ยะฝา)

คณะกรรมการและเลขานุการ

- ตรวจแก้ไขแล้ว
- อนุมัติสำเนาแจ้งผู้เกี่ยวข้อง/นำเรียนประธานคณะกรรมการบริหารเครือข่ายมหาวิทยาลัยเคมี
- ประชุมครั้งต่อไปในวันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ 2552

(พลตรีชัยณรงค์ เชิดชู)

ประธานคณะอนุกรรมการ

กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552