

รายงานการประชุม

คณะกรรมการพิจารณาการมอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 4-1/2553

วันจันทร์ที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2553

ณ ห้องประชุม conference อาคารตัว ลพานุกรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้มาประชุม

1. พลตรีชัยณรงค์ เชิดชู	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	ประธานคณะกรรมการ
2. นางปารมี เพ็งปรีชา	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
3. น.ส. นภาพร ฐิตินานุกิจ	สถาบันอาหาร	อนุกรรมการ
4. น.ส. นีระนารถ แจ่มทอง	กรมวิทยาศาสตร์บริการ	อนุกรรมการ
5. น.ส. ศิริณภา ศรีทองทิม	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ
6. น.ส. ปราณี วิเศษ	สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ	อนุกรรมการ
7. นายวินัย ปิตยีนต์	บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด	อนุกรรมการ
8. น.ส. สุจิตตรา พงศ์วิวัฒน์	กรมปศุสัตว์	อนุกรรมการ
9. นายครรชิต จุดประสงค์	สถาบันโภชนาการ ม.มหิดล	อนุกรรมการ
10. นายธีระยุทธ ชูลีเลิศวิทยาภรณ์	สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)	อนุกรรมการ
11. นายจรัญ ยะเฝ้า	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อนุกรรมการและเลขานุการ
12. น.ส. ปราณี พุกพัฒน์นาชัย	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ร่วมประชุม

1. นางสุมาลี ทังทิพยกุล	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
2. น.ส. สุภัตรา เจริญเกษมวิทย์	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. น.ส. นงนุช เมธียนต์พิริยะ	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
4. น.ส. ปรียาภรณ์ พุกรอด	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
5. น.ส. กิตติยา หมวกสังข์	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
6. นายชัยวัฒน์ ประเวศทองโสภณ	สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. น.ส. พรพรรณ พรศิลป์ | PERCH-CIC |
| 2. นางปราณี ขวลิตร่าง | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ |
| 3. น.ส. พัชรพิดา ศิริพงศ์โคติน | กรมควบคุมโรค |
| 4. นางนฤมล ตปนียะกุล | กรมอนามัย |
| 5. นางสุภาณ้อย ทรัพย์สินเสริม | กรมประมง |
| 6. นางจริยา ประศาสน์ศรีสุภาพ | กรมวิชาการเกษตร |
| 7. น.ส.รัชฎาธร กังวาลไกล | สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม |

เริ่มประชุมเวลา 9.40 น.

ประธานกล่าวเปิดการประชุม เลขาฯ รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1. เลขาฯ รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการฯ และแจ้งว่าโครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพของกรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) เสนอขอรับการแต่งตั้งและมอบหมายให้ทำหน้าที่การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี มว. 5 รายการ และมี 2 รายการที่ตรงกับรายการที่ห้องปฏิบัติการของศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา วว. ขอรับการแต่งตั้งและมอบหมาย แต่ วศ. ส่งเอกสารชี้แจงว่าที่คณะอนุกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม **ตามที่ประชุมมีมติ**ให้นำมาพิจารณาร่วมกัน เนื่องจากพิจารณาเห็นว่าเป็นการดำเนินการครั้งแรก

2. ประธานคณะอนุกรรมการฯ ชี้แจงให้ที่ประชุมทราบถึงหน้าที่ของหน่วยงานที่ได้รับการ designate หรือ Designated Institute (DI) ว่ามีหน้าที่ทุกอย่างเหมือน NMI ยกเว้นไม่สามารถมอบหมายหน้าที่การวัดให้หน่วยงานอื่นต่อได้ และจะต้องเข้าร่วมเปรียบเทียบผลการวัดในระดับนานาชาติในโปรแกรม key comparison ซึ่งต่างจาก pilot study ตรงที่สามารถนำมาเป็นเอกสารสนับสนุนการขอการรับรองความสามารถในการวัดและสอบเทียบ calibration (Calibration and Measurement Capabilities, CMC) และผลของการวัดเปรียบเทียบนั้นจะปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ BIPM หน้าที่ของ NMI เกี่ยวข้องกับการวัดทางด้านเทคนิค (ไม่นับรวมทางกฎหมาย) ต้องสถาปนาความถูกต้องของการวัดให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และต้องถ่ายทอดค่าความถูกต้องนั้นๆ มาสู่ห้องปฏิบัติการทดสอบภายในประเทศ

3. ประธานแจ้งต่อที่ประชุมเรื่อง มว. ร่วมกับ มกอช. จะจัดการประชุมปฏิบัติการและสัมมนา เรื่อง "การตรวจวัดสารตกค้างกลุ่มยากำจัดศัตรูพืชในผลไม้และพืชผักส่งออกให้ได้มาตรฐาน" ในวันพุธ ที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2553 และจากข้อมูลใน website ของ RASFF (Rapid Alert System for Food and Feed) ของประเทศในกลุ่มยุโรป พบว่าตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2553 ถึงปัจจุบัน (เดือนมิถุนายน) สินค้าจากประเทศไทย ได้รับการแจ้งเตือนเรื่องการ

มีสารปนเปื้อนและสารต้องห้ามเกินข้อกำหนดเป็นจำนวน 69 รายการ ซึ่งสินค้าที่ถูกแจ้งเตือนส่วนใหญ่คือสินค้าประเภทผักและผลไม้ ได้รับการแจ้งเตือนเรื่องการมีสารตกค้างกลุ่มยากำจัดศัตรูพืชเกินมาตรฐานกำหนด

4. เลขาชี้แจงรายละเอียดของเอกสารประกอบการขอรับการมอบหมายที่กำหนดไว้ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาไปในทางเดียวกัน ตามรายละเอียด CMLN-01

วาระที่ 2 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

เลขาชี้แจงต่อที่ประชุมเรื่องห้องปฏิบัติการของศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา วว. ขอรับการแต่งตั้งและมอบหมายให้ทำหน้าที่การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี มว. ตามเอกสารแสดงความจำนงขอรับการมอบหมายฯ ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2553 จำนวน 4 รายการวัดดังนี้

- 1) วัตถุเติมแต่งในอาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องปรุงรส (Additives in food, beverage and seasonings)
- 2) พลาสติกไซเซอรในผลิตภัณฑ์พลาสติก (Plasticizers in plastic)
- 3) สารที่ระเหยได้ในสีอุตสาหกรรม (Volatile organic compounds in paints)
- 4) ฟORMALDEHIDE ในไม้อัด (Formaldehyde in plywood)

โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ วศ. ขอรับการมอบหมายตามเอกสารแสดงความจำนงขอรับการมอบหมายฯ ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2553 จำนวน 5 รายการ ดังนี้

- 1) สารในกลุ่ม Polybrominated biphenyls (PBBs) และ Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) ในพลาสติก
- 2) พลาสติกไซเซอรในอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร
- 3) Bisphenol-A ในภาชนะโลหะบรรจุอาหารและภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร
- 4) วิตามินในอาหารและเครื่องดื่ม
- 5) วัตถุกันเสียในอาหารและเครื่องดื่ม

ในการประชุมครั้งนี้ จะพิจารณาเฉพาะรายการวัตถุเติมแต่งในอาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องปรุงรส (Additives in food, beverage and seasonings) ซึ่งมีหน่วยงานขอรับการมอบหมายฯ 2 หน่วยงาน คือ วว. และ วศ.

นายครรชิต ผู้แทนจากสถาบันโภชนาการ เสนอให้พิจารณารายการวัตถุเติมแต่งในอาหาร เครื่องดื่ม และ เครื่องปรุงรส (Additives in food, beverage and seasonings) ก่อน เนื่องจาก คำว่า food additives มีขอบเขต ที่กว้างมากถึง 17 กลุ่ม ดังนั้นควรกำหนดขอบเขตของรายการของ วว. ให้แคบลง

เลขาฯอ่านเอกสารข้อเสนอแนะจากนางปราณี อนุกรรมการจาก วพ. ซึ่งไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ แต่ ได้จัดส่งเอกสารข้อคิดเห็นมาดังนี้

1. ขอบเขตของงานที่จะมอบหมาย คำว่า วัตถุเติมแต่ง หมายถึงอะไร หากหมายถึงวัตถุเจือปนในอาหาร จะครอบคลุมชนิดของสารมากกว่า 1000 ชนิด ในขณะนั้นและจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และคำว่าอาหาร เครื่องดื่ม และ เครื่องปรุงรส จะมีความหมายครอบคลุมสิ่งที่บริโภคได้ทั้งหมด ในการมอบหมายให้หลักพิจารณาอย่างไรใน ขอบเขตที่กว้างมาก แม้ในการรับรองความสามารถของการรายงานผลในการให้บริการ routine จะต้องพิจารณา เป็นรายการ (รายการทดสอบ ตัวอย่างที่ทดสอบ และวิธีทดสอบ) เพื่อให้การรับรอง ในกรณีนี้ มว. กำหนดอย่างไร เพราะเอกสารที่ส่งพิจารณามีเพียง 1) รายงานผลการเป็น PT provider รอบ มกราคม ค.ศ. 2008 ของวัตถุกันเสีย (Bensoic acid และ Sorbic acid) ในตัวอย่างน้ำพริกแกง และ 2) รายงานผลการเข้าร่วมแผนทดสอบความ ชำนาญในตัวอย่างแยม รายการกรดเบนโซอิก และกรดซอร์บิก เมื่อ ตุลาคม-ธันวาคม ค.ศ. 2008 **ไม่ครอบคลุม รายการที่ขอรับการมอบหมายฯ**

2. วิธีที่ห้องปฏิบัติการใช้ วิธีทดสอบที่ใช้แสดงในรายงานผลการเข้าร่วมแผนทดสอบความชำนาญ ระบุ เอกสารอ้างอิงเป็น J. Chromatography A 2005 ซึ่งเป็นวิธีที่ห้องปฏิบัติการใช้ในระดับงาน routine (เอกสาร แนบ 1) เท่านั้น

3. Traceability: ค่าที่ใช้ในการ assigned ค่า PT sample ตามรายงานผลการเป็น PT provider รอบ มกราคม ค.ศ. 2008 ได้จากใช้ค่าที่ได้จากห้องปฏิบัติการ 7 แห่ง ที่ได้รับการรับรองความสามารถ ตาม ISO/IEC 17025 ยังไม่แสดงถึง traceability (เอกสารแนบ 2)

นางสุมาลี ผู้แทนจาก วศ. เสนอให้คณะอนุกรรมการฯ ให้พิจารณาขอบข่ายของการ designate ให้ ชัดเจนก่อน เพื่อให้การพิจารณาเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

คณะอนุกรรมการฯ ส่วนใหญ่เสนอให้กำหนดขอบข่ายให้แคบลง และให้พิจารณาการมอบหมายจาก หลักฐานที่มีเป็นหลัก

น.ส. ศิริินภา ผู้แทนจาก ศวผ. เสนอให้ คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาจัดกลุ่มกันก่อนที่จะทำการพิจารณา แล้วจากนั้นจึงจะนำการขอรับการมอบหมายมาพิจารณา

น.ส. สุจิตตรา ผู้แทนจากรมปศุสัตว์ เสนอให้พิจารณาที่ความสามารถในรายการเฉพาะ ทั้งนี้เพราะในการเข้าร่วมเปรียบเทียบผลนั้นเป็นรายการที่เฉพาะ

นายครรชิต เสนอให้พิจารณาเป็นรายการวัดใน matrix นั้นๆเลย แล้วให้หน่วยงานที่ได้รับการมอบหมายฯ ไปพัฒนาต่อเอง

ที่ประชุมมีมติให้พิจารณาการขอรับการมอบหมายของ วว. และ วศ. ในรายการวัดกรดเบนโซอิกและกรดซอร์บิกในตัวอย่างเครื่องแกง โดยพิจารณาจากเอกสารที่นำเสนอจากทั้งสองหน่วยงาน

เลขฯ แจ้งรายละเอียดของหลักฐานของ วว. และ วศ. และพิจารณากำหนดเกณฑ์การพิจารณา มอบหมายฯไปพร้อมกัน โดยมีรายละเอียดแสดงในตาราง

ข้อ	รายการที่พิจารณา	วว.	วศ.	คะแนน		เกณฑ์การให้คะแนน
				วว.	วศ.	
1	เอกสารแสดงการมีระบบคุณภาพ	กำลังขอจาก สมอ.	ได้รับแล้ว	3	4	- ได้แล้ว 4 - กำลังขอ 3 - Implement 2 - ไม่มี 0
	เอกสารแสดงการถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดไปยังห้องปฏิบัติการ	PT provider	-	4	0	- RMP & PT provider 4 - อันใดอันหนึ่ง 2
	เอกสารการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ หรือสอบเทียบ	มี	มี	4	4	มี 4 ไม่มี 0
	เอกสารแสดงการเข้าร่วมเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ	FAPAS z-score Benzoic -1.2 Sorbic 1.8	FAPAS z-score Benzoic 0.5 Sorbic -1.0	3	4	- จำนวนการเข้าร่วม PT แล้วแต่ Z-score น้อยกว่า 2 -z score ผ่าน ได้ 4
	เอกสารแสดงการมีส่วนร่วมกำหนดมาตรฐานการวัดทางเคมีระดับนานาชาติ	-	-			
				14	12	

ข้อ	รายการที่พิจารณา	วว.	วศ.	คะแนน		เกณฑ์การให้คะแนน
				วว.	วศ.	
2	เอกสารแสดงเจตจำนงที่จะสถาปนา มาตรฐานแห่งชาติและร่วมกิจกรรมการ วัดทางเคมีในสาขาที่จะขอรับการ มอบหมายให้ห้องปฏิบัติการทำหน้าที่ การวัดแทนห้องปฏิบัติการเคมี สถาบัน มาตรวิทยาแห่งชาติ ซึ่งลงนามโดย ผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน	มี	มี	ไม่ต้อง ลงคะแนน		
3	เอกสารแสดงการเข้าร่วม เปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ ทั้งในระดับชาติและระดับ นานาชาติ			60	60	
	เอกสารแสดงการมีส่วนร่วมกำหนด มาตรฐานการวัดทางเคมีระดับ นานาชาติ	จัด APMP.QM- P14	เข้า PT ที่ ขนานกับ APMP.QM- P14			-% difference และ %relative uncertainty จะเทียบ บัญญัติไตรยางค์ เป็นหลัก
	เอกสารแสดงผลการเข้าร่วมการวัด เปรียบเทียบระดับนานาชาติอื่นๆ โปรตระกูล (เช่น Bilateral, Trilateral, Supplement comparison)	ไม่มี	ไม่มี			
				60	60	
4	เครื่องมือและสภาวะแวดล้อมใน ห้องปฏิบัติการ			10	10	
	ความพร้อมของบุคลากร			10	10	
				20	20	
รวม				94	92	

น.ส. ศิริณภา เสนอต่อที่ประชุมให้ขยายเวลาในการประกาศบนเว็บไซต์จาก 1 เดือน เป็น 2 เดือน เนื่องจากเอกสารในการขอรับการมอบหมายมีจำนวนมาก คณะอนุกรรมการไม่สามารถศึกษาได้ครบถ้วน ซึ่งควรแจ้งต่อคณะกรรมการบริหารเครือข่ายฯ ต่อไป

นายวินัย เสนอให้พิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนเรื่องการค้าคุณค่า uncertainty ด้วย เพราะมีความสำคัญเช่นกัน

ที่ประชุมมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการจัดทำรายละเอียดหลักเกณฑ์การให้คะแนนตามเอกสารการมอบหมายฯ ให้ชัดเจนและสะดวกต่อการพิจารณา จากนั้นเวียนให้กับคณะอนุกรรมการเสนอความคิดเห็น แล้วจึงใช้หลักเกณฑ์นั้นในการกำหนดคะแนนการขอรับการมอบหมายในรายการอื่นๆต่อไป และเลขานุการต้องทำสรุปและให้คะแนนตามเกณฑ์นั้นๆก่อนส่งให้คณะอนุกรรมการพิจารณาต่อไป

สรุปที่ประชุมพิจารณาเฉพาะรายการ Benzoic acid และ Sorbic acid ในน้ำพริกแกง โดย วว. ได้ 94 และ วศ. 92 คะแนน ประธานคณะอนุกรรมการจะนำเสนอคณะกรรมการบริหารเครือข่ายฯ ในวันที่ 2 กรกฎาคม 2553 เพื่อพิจารณาขอบเขตของการมอบหมายฯให้เป็นกลุ่ม Preservative หรือ Measurand และขอบเขตของตัวอย่างที่อยู่ใน Matrices อยู่ระหว่างพิจารณาให้เป็น Food หรือ Curry paste ซึ่งต้องให้คณะกรรมการเครือข่ายช่วยพิจารณาต่อไป

เลิกประชุมเวลา 12.45 น.

(น.ส.ปราณี พุกพัฒนาชัย)
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้จัดบันทึกการประชุม

เรียน ประธานอนุกรรมการ

- เพื่อพิจารณาปรับแก้รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการบริหารเครือข่ายมหาวิทยาลัยเคมี ครั้งที่ 4-1/2553 วันจันทร์ ที่ 28 มิถุนายน 2553
- เห็นสมควรสำเนาแจ้งให้อนุกรรมการและรายงานในการประชุมคณะกรรมการบริหารเครือข่ายมหาวิทยาลัยเคมี
- กรุณากำหนดการประชุมครั้งต่อไป

(นายจรัญ ยะผา)

อนุกรรมการและเลขานุการ

- ตรวจแก้ไขแล้ว
- อนุมัติสำเนาแจ้งผู้เกี่ยวข้อง/นำเรียนประธานคณะกรรมการบริหารเครือข่ายมหาวิทยาลัยเคมี
- ประชุมครั้งต่อไปในวันที่ 14 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553

(พลตรีชัยณรงค์ เฑิดชู)

ประธานคณะอนุกรรมการ

พฤศจิกายน พ.ศ. 2553