

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

รายชื่อผู้ร่วมประชุม:

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ รักษาการผู้อำนวยการ

คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา

2. ผศ.ดร. เอกรัฐ ศรีสุข คณบดี

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. ผศ.ดร. สกุนต์ บวรสมบัติ ผู้อำนวยการ
4. นางสาวสุนันทา ว่างานต์ รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนและงบประมาณ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5. รศ.ดร.อรพินท์ เจียรถาวร รองคณบดีฝ่ายวิจัย
6. นายสรพงศ์ พงศ์กรพันธุ์ นักวิทยาศาสตร์
7. นายพิชัย สิริแสงสว่าง นักวิทยาศาสตร์
8. สาธิต ประเสริฐมาประสิทธิ์ นักวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

9. นางสาวจิราพร ศรีหุ่้น หัวหน้าศูนย์เครื่องมือฯ

โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือสาลายา กองบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล

10. ดร. ระวีวรรณ บัญชาธนากิจ นักวิทยาศาสตร์

โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือสาลายา กองบริหารงานวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล

11. นายจรัล นบเนื่องทรัพย์ หัวหน้างานเครื่องมือกลาง
12. นางกัญญาภรณ์ จันละคร นักวิทยาศาสตร์
13. นายศิริชัย โฆษิตาร์ตัน หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลางคณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

14. นายนาวิน รสชาติกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

15. นายประทีป วงศ์บัณฑิต รักษาการผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ

ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

16. นายณัฐพล วุฒิพันธุ์ ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส
17. นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปอาวุโส
18. นางสาวละอองดาว สุธล้า เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
19. นางสาวกรรมา ปานเคลือบ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

เริ่มประชุม: 09.00 น.

สาระสำคัญการประชุม

สืบเนื่องจากการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 โดยความคิดเห็นในการประชุมครั้งที่ผ่านมา ได้มีมติในที่ประชุมให้สรุปความต้องการ/วัตถุประสงค์ของแต่ละหน่วยงาน เพื่อนำมาเป็นวัตถุประสงค์ของกลุ่ม โดยมีรายละเอียดของแต่ละหน่วยงาน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	วัตถุประสงค์/ความต้องการ หน่วยงาน
1	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เสนอให้ทาง สวทช. เป็นศูนย์กรจัดทำ PT Provider เพื่อเป็นศูนย์กลางความร่วมมือกัน
2	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	วิเคราะห์หาค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ในการตรวจวัดปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH: Total Petroleum Hydrocarbon) /ต้องการเครือข่ายความร่วมมือในการวิเคราะห์วิธีการตรวจวัดและเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์(คู่เทียบ)
3	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการสำหรับเครื่องมือเฉพาะทาง เช่น เครื่องมือวิเคราะห์ทางกายภาพ
4	ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	1. การทำมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์สารปราบศัตรูพืชและสัตว์ เช่น Organophosphorus, Organochlorine ฯลฯ ในตัวอย่างน้ำ ผัก เป็นต้น 2. การวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระในตัวอย่างเครื่องดื่ม อาหาร เป็นต้น

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

5	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ต้องการ Partner ในการทดสอบยาง การทดสอบคุณภาพน้ำ การทดสอบด้านจุลชีววิทยาในตัวอย่างน้ำและอาหาร การสอบเทียบเครื่องแก้ว และต้องการขอการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ในขอบข่ายดังกล่าว
6	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	ต้องการที่ปรึกษาการจัดทำระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025
7	ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.สำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	จัดทำฐานข้อมูลร่วมกันเพื่อทำ Interlaboratory Comparisons และดำเนินการขอรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 ขอบข่ายการวิเคราะห์ VOCs.
8	โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือสาธิต กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล	เพื่อยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์ และมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
9	สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	

ความคิดเห็นในที่ประชุม

เนื่องจากมีความต้องการ/วัตถุประสงค์ ที่หลากหลายของแต่ละหน่วยงาน ทางที่ประชุมจึงมีแนวทางเสนอให้มีการจัดทำฐานข้อมูลร่วมกันเพื่อแชร์ข้อมูลภายในกลุ่มสมาชิก โดยทางศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จะจัดทำแบบสอบถามสอบเทียบเครื่องมือวัด โครงการ Inter-Laboratory of calibration เพื่อให้หน่วยงานกรอกรายละเอียดของหน่วยงาน โดยกรอกชื่อเครื่องมือเป็นภาษาอังกฤษ เพื่อง่ายต่อการสืบค้นโดยสวทช. มีหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานส่งแบบสอบถามและรวบรวมให้ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยกำหนดส่งข้อมูลภายใน 3 สัปดาห์หลังจากประชุม และส่งต่อข้อมูลทางคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อนำข้อมูลที่จัดทำฐานข้อมูลเพื่อลงใน Google Drive

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ภาคผนวก 1

แบบสอบถามสอบเทียบเครื่องมือวัด

โครงการ Inter-Laboratory of calibration

เสนอ : เครือข่ายศูนย์เครื่องมือแห่งประเทศไทย

จัดดำเนินการโดย : ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี บางมด กรุงเทพฯ

วันที่ 2 พ.ค. 2559

แบบสอบถามเครื่องมือวัดที่ต้องการสอบเทียบ

ชื่อศูนย์เครื่องมือฯ / หน่วยงาน

มหาวิทยาลัย

Tel no.Fax no.

E-mail:ผู้ประสานงาน.....

กรอกข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ในการประเมินผลเพื่อร่วมโครงการนี้

ประเภทเครื่องมือวัด

1.ด้านความดัน

1.1 Pressure Gauge จำนวนชิ้น

1.2 Pressure calibrator จำนวนชิ้น

1.3 Dead Weight Tester จำนวน ชิ้น

1.4 Pressure Transmitter จำนวนชิ้น

1.5 Pressure Transducer จำนวนชิ้น

หมายเหตุ :

.....
.....

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

2.ด้านมิติ

2.1 Gauge Block	จำนวน.....	ชิ้น
2.2 Vernier Caliper	จำนวน.....	ชิ้น
2.3 Dial Indicator	จำนวน.....	ชิ้น
2.4 Dial Test Indicator	จำนวน.....	ชิ้น
2.5 Thickness gauge	จำนวน.....	ชิ้น
2.6 Can Seam Micrometer	จำนวน.....	ชิ้น
2.7 Outside Micrometer	จำนวน.....	ชิ้น
2.8 Height Gauge	จำนวน	ชิ้น
2.9 Depth Micrometer	จำนวน	ชิ้น
2.10 Inside Micrometer	จำนวน	ชิ้น
2.11 Three Point Internal Micrometer	จำนวน	ชิ้น
2.12 Bore Gauge	จำนวน	ชิ้น
2.13 Fineness of Grind Gauge	จำนวน	ชิ้น
2.14 Depth Gauge	จำนวน	ชิ้น
2.15 Thickness Foil Plate	จำนวน	ชิ้น

หมายเหตุ :

.....

.....

3.ด้านมวล

1.1 ตูมน้ำหนัก	จำนวน	ชิ้น
1.2 เครื่องชั่ง (ระบุ ตำแหน่ง)	จำนวน	ชิ้น

หมายเหตุ :

.....

.....

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

4.ด้านไฟฟ้าและความถี่

4.1 Clamp Meter	จำนวน	ชิ้น
4.2 Analog Multimeter	จำนวน.....	ชิ้น
4.3 Digital Multimeter	จำนวน.....	ชิ้น
4.4 DC/AC V, I,R Source	จำนวน	ชิ้น
4.5 Decade Resistance Box	จำนวน.....	ชิ้น
4.6 Resistance Standard	จำนวน.....	ชิ้น
4.7 Insulation Tester	จำนวน.....	ชิ้น
4.8 Power Meter	จำนวน.....	ชิ้น
4.9 Stop Watch	จำนวน.....	ชิ้น
4.10 Timer	จำนวน.....	ชิ้น
4.11 Frequency Generator	จำนวน.....	ชิ้น
4.12 Tachometer	จำนวน.....	ชิ้น

หมายเหตุ :

.....

.....

5.ด้านอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์

5.1 Liquid in glass thermometer	จำนวน.....	ชิ้น
5.2 Dial thermometer	จำนวน.....	ชิ้น
5.3 Digital thermometer	จำนวน	ชิ้น
5.4 Temperature indicator	จำนวน	ชิ้น
5.5 Thermocouple	จำนวน	ชิ้น
5.6 RTD	จำนวน	ชิ้น
5.7 RTD Simulator	จำนวน	ชิ้น
5.8 RTD Indicator	จำนวน	ชิ้น
5.9 Dry block, Dry well, Block calibrator	จำนวน	ชิ้น
5.10 Thermocouple indicator	จำนวน	ชิ้น

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

5.11 Temperature Simulator	จำนวน	ชิ้น
5.12 Temperature enclosure	จำนวน	ชิ้น
5.13 Oven	จำนวน	ชิ้น
5.14 Freezer	จำนวน	ชิ้น
5.15 Incubator	จำนวน	ชิ้น
5.16 Water bath	จำนวน	ชิ้น
5.17 Thermohygraph	จำนวน	ชิ้น
5.18 Thermohyrometer	จำนวน	ชิ้น

หมายเหตุ :

6. เครื่องมือวัดอื่นๆ

.....

7. เสนอความคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....End

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพฯ

ผู้ประสานงาน : คุณ จิราพร ศรีหุ่่น E-mail : chiraporn.sri@kmutt.ac.th

โทร : 02-470-8909 Mb: 081-929-6802

รายงานการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม one north ชั้น ๑ อาคาร A อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ภาคผนวก 2

ภาพการประชุมกลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ วิธีวิเคราะห์ ครั้งที่ 2/2559

