

# รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

---

## รายชื่อผู้ร่วมประชุม:

### มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ รักษาการผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ

### มหาวิทยาลัยบูรพา

2. ผศ.ดร. เอกรัฐ ศรีสุข คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
3. ดร.วิชญา กันบัว รองคณบดีฝ่ายวิจัยและเทคโนโลยี

### มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. ผศ.ดร. สกุนณี บวรสมบัติ ผู้อำนวยการศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์

### มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

5. ดร.นงนพพร คุณากร นักวิจัยเชี่ยวชาญ สถาบันวิจัยและพัฒนาฯ

### มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6. นางสาวอิสยาภรณ์ ประสารกุลนนท์ ผู้จัดการศูนย์เครื่องมือวิจัย
7. นายธนายุทธ สังข์อินทร์ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ศูนย์เครื่องมือวิจัย

### มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

8. ผศ.ดร.ฉัตรชัย กัลยาณุปพน ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
9. ดร.บุญส่ง หวังสินทวีกุล รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. รศ.ดร.พัชณิตา ธรรมมงคลกิจ รองผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

11. นางสาวจิราพร ศรีหุ่น หัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม

### มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

12. ผศ.ดร.อัญชลี สำเภา ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการวิจัย

### มหาวิทยาลัยมหิดล

13. นายศิริชัย โฆษิตารัตน์ หัวหน้าหน่วยเครื่องมือกลาง
14. นายจรัล นับเนื่องทรัพย์ หัวหน้างานเครื่องมือกลาง

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 15. ดร. ระวีวรรณ บัญชาธนากิจ   | นักวิทยาศาสตร์             |
| 16. นายนवल อุกพั๋ย             | นักวิทยาศาสตร์             |
| 17. นางสาวอัจฉราพรรณ จันทรวงศ์ | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |

### มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 18. นายนาวัน รสาธิตกุล | ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
|------------------------|--|

### สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| 19. นายประทีป วงศ์บัณฑิต | รักษาการผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาและวิเคราะห์สมบัติของวัสดุ |
|--------------------------|---|

### ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 20. นายณัฐพล วุฒิพันธุ์          | ผู้อำนวยการฝ่ายอาวุโส            |
| 21. นางรัศรินทร์ แผ่นทองธราพัฒน์ | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปอาวุโส |
| 22. นางสาววิชุดา จำปาเงิน        | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป       |

เริ่มประชุม: 13.00 น.

### สาระสำคัญการประชุม

#### วาระที่ 1 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมทราบ

##### รายงานผลกิจกรรมกลุ่มย่อย

- กลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ (ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง กล่าวรายงาน)

##### หน่วยงานในกลุ่ม

1. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
2. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
3. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

##### หน้าที่ของหน่วยงานกลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

กำหนดทิศทางการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการของเครือข่าย

##### ที่มาของกิจกรรม

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้นำคณะผู้บริหารและพนักงานเข้าศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนประสบการณ์ และร่วมประชุมกลุ่มย่อยเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ในวันศุกร์ ที่ 22 มกราคม 2559 โดยมีผู้บริหารและบุคลากรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ(สวทช.) เดินทางมาร่วมประชุมด้วย

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

### หัวข้อกิจกรรม

1. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านการบริหารจัดการ  
ผู้แทนหน่วยงานของสามหน่วยงานแนะนำหน่วยงาน นำเสนอข้อมูลการดำเนินงาน และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน ในด้านการบริหารจัดการตามบริบทของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงปัญหาอุปสรรคที่พบและแลกเปลี่ยนแนวทางการแก้ไขปัญหา
2. การกำหนดทิศทางการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ของกลุ่มเครือข่าย  
ผู้แทนหน่วยงานของสามหน่วยงานนำเสนอข้อมูลการดำเนินงานทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างหน่วยงาน
  - การจัดการสารเคมี
  - การจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ
  - ระบบการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในภาพรวม
  - การยกระดับทางด้านความปลอดภัยของหน่วยงาน

### ข้อสรุป

ที่ประชุมกลุ่มความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการได้ให้ข้อสรุปการกำหนดทิศทางการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ของกลุ่มเครือข่าย ดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการในเครือข่ายควรดำเนินงานด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยดำเนินการตามระบบมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยฯ หรือนำระบบมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยฯ มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมตามบริบทของแต่ละหน่วยงาน
  2. หน่วยงานในเครือข่ายสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ระหว่างกันในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และนำระบบมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ มาใช้ในการดำเนินงาน
  3. การเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ และเยี่ยมชมการดำเนินงานตามระบบมาตรฐานความปลอดภัย มอก. 18001 ของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงและการเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- กลุ่มซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ (ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กล่าวรายงาน)  
**หน่วยงานในกลุ่ม**
    1. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
    2. ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
    3. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
    4. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.**สรุปการดำเนินงาน**
    1. กำหนดเรื่องช่องทางการสื่อสารภายในกลุ่มซ่อมบำรุงฯ
      - เสนอช่องทาง LINE เพื่อใช้ในการสื่อสารกลุ่มซ่อมบำรุงฯ

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- เปิดหน้าเว็บเพื่อตั้งกระทู้ เสนอความคิดเห็น ปรัชญาหรือ เรื่องของการซ่อมบำรุง เทคนิค ปัญหาที่พบ รวมถึงวิธีแก้ไขปัญหา ในกลุ่มซ่อมบำรุงฯ
  - 2. จัดทำมาตรฐานกลางในการซ่อม เครื่องย้ายเครื่องมือ การยืมหรือโอนย้ายเพื่อแก้ปัญหาค่าคลาดเคลื่อนไปจากมาตรฐานเดิม
  - 3. จัดทำ DATA เครื่องมือ คลังอะไหล่ ใช้งานร่วมกัน มีข้อมูลผู้ขาย ราคา ข้อดี ด้อย โดย สวทช. ยินดีให้ใช้พื้นที่ SEVER ส่วนข้อมูลต่าง ๆ กลุ่มซ่อมบำรุงฯ
  - 4. อบรมเครื่องมือร่วมกัน เพื่อประโยชน์ในการซ่อมเครื่องมือในอนาคต และลดการพึ่งพาผู้ขาย รวมถึงค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
  - 5. การทำ Backup ข้อมูล Software เครื่องมือ (Cloning ) เพื่อแก้ปัญหาค่าเรียกผู้ขาย และ ลดค่าใช้จ่าย
- กลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการวิธีวิเคราะห์ (ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. กล่าวรายงาน)  
**หน่วยงานในกลุ่ม**
    1. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
    2. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
    3. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
    4. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
    5. ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
    6. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
    7. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
    8. โครงการจัดตั้งศูนย์เครื่องมือศาลายา กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล
    9. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.**การดำเนินงาน**  
**วัตถุประสงค์และความร่วมมือ**
    1. เพื่อการจัดการองค์ความรู้ของกลุ่มในการพัฒนามาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
    2. เพื่อให้เกิดความร่วมมือพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการร่วมกัน**การดำเนินงานที่ผ่านมา**
    1. ร่วมประชุมเพื่อกำหนดทิศทางของกลุ่มร่วมกัน โดยประชุมวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ และ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ ณ สวทช.
    2. เรียนเชิญ ผู้อำนวยการสำนักบริหาร และรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ บรรยายให้ความรู้ เรื่องข้อกำหนดและการจัดทำมาตรฐาน ISO/IEC 17025
    3. จัดทำฐานข้อมูลร่วมกันเพื่อแชร์ข้อมูลภายในกลุ่มสมาชิกมีการส่งมอบมาแล้ว 4 หน่วยงาน (มอ.,สวทช.,มช., มจร.) จากทั้งหมด 9 หน่วยงาน

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- กลุ่มฐานข้อมูลทางด้านความสามารถของห้องปฏิบัติการ (ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช. รายงาน) **หน่วยงานในกลุ่ม**
  1. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
  2. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
  3. ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
  4. ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.

### การดำเนินงานกลุ่มฐานข้อมูลทางด้านความสามารถของห้องปฏิบัติการ

#### วัตถุประสงค์และความร่วมมือ

1. จัดทำฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ร่วมกัน เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของสมาชิกในกลุ่ม
2. เพื่อให้เกิดความร่วมมือห้องปฏิบัติการภายในกลุ่มฯ การพัฒนาฐานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ร่วมกัน

#### การดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ร่วมประชุมเพื่อกำหนดทิศทางของกลุ่มร่วมกัน โดยประชุมวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ สวทช.
2. จัดทำฐานข้อมูลเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบของสมาชิกเครือข่ายฯ
3. จัดทำระบบการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ร่วมกัน
4. จัดทำฐานข้อมูลวิทยาศาสตร์ร่วมกัน เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของสมาชิกในกลุ่ม เพื่อให้เกิดความร่วมมือห้องปฏิบัติการภายในกลุ่มฯ การพัฒนาฐานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ร่วมกัน
  - ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 19 พ.ค. 59
  - ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 14 มิ.ย. 59
  - \* อยู่ในระหว่างการเตรียมการเพื่อนำระบบไปใช้ใน มจร.
  - ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 7 ก.ค. 59
  - ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 22 ก.ค. 59

### วาระที่ 2 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

- พิธีเปิดตัวเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย และการลงนามใน MOU

กำหนดการ	
9.00-9.30	ผู้อำนวยการ สวทช. กล่าวปาฐกถาพิเศษหัวข้อ “.....” Key : บทบาทของ สวทช. ผ่าน NCTC ในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ภาคอุตสาหกรรม อธิบายว่า NCTC คืออะไร ทำอะไร สร้างความเข้มแข็งได้อย่างไร
9.30-9.45	ประธานเครือข่าย “ประโยชน์ของความร่วมมือเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ของประเทศ”
9.45-10.15	พิธีลงนาม MOU 16 สถาบัน

รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

10.15-10.30	เบรค+ เยี่ยมชมนิทรรศการ
10.30-12.00	งานเสวนาหัวข้อ “บทบาทของเครือข่ายวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุน Thailand 4.0”
12.00-13.30	รับประทานอาหารกลางวัน + เยี่ยมชมนิทรรศการ
13.30-15.30	Visit lab NCTC + ศูนย์แห่งชาติ + Tenant

กิจกรรม

- พิธีการ : เปิดตัวและลงนาม MOU (จ้าง)
  - การเสวนา (NCTC)
  - การเยี่ยมชม (การตลาด)
  - นิทรรศการ (จ้าง)
  - ประชาสัมพันธ์ – ข่าว (จ้าง + PR สวทช.)
- พิจารณารายละเอียดเนื้อหา MOU ร่วมกัน ซึ่งเนื้อหา มีดังนี้

ฉบับร่าง

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

ด้านการวิจัยและพัฒนา

เครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

(Scientific Equipment Center Network of Thailand : SECNET)

สัญญาเลขที่ .....

บันทึกข้อตกลงนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งอยู่เลขที่ 111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ เมื่อวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2559 ระหว่าง

ณ ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดย นาย ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ [(เลือก ๑ หรือ ๒ เพียงข้อใดข้อหนึ่ง) (๑) (กรณีผู้อำนวยการ สวทช. ลงนาม) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลดังรายละเอียดปรากฏตามสำเนาคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ลงวันที่ ..... หมวด ๑ แนบท้ายบันทึกข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ” ฝ่ายหนึ่ง กับ

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย ตั้งอยู่เลขที่ เทคโนโลยีธานี ถนน เลียบคลองห้าตำบล/แขวง คลองห้า อำเภอ/เขต

รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โดย ดร.ลักษมี ปลั่งแสงมาศ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**มหาวิทยาลัยนครสวรรค์** ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบล/แขวง ท่าโพธิ์ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000 โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ จินายน ตำแหน่ง อธิการบดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา** ตั้งอยู่เลขที่ 169 ถนน ลงหาดบางแสน ตำบล/แขวง แสนสุข อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด ชลบุรี 20131 โดย ผศ.ดร.เอกรัฐ ศรีสุข ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยชั้นสูง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์** ตั้งอยู่เลขที่ 99 ถนน พหลโยธินตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี 12121 โดย รศ.ดร. วรภัทร ลักคนทินวงศ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง** ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 1 ตำบล/แขวง ท่าสูด อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เชียงราย 57100 โดย ดร.สยาม ภพลือชัย ตำแหน่ง รักษาการแทนผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** ตั้งอยู่เลขที่ 239 ถนน ห้วยแก้ว ตำบล/แขวง สุเทพ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด เชียงใหม่ 50200 โดย นางสกุณณี บวรสมบัติ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล** ตั้งอยู่เลขที่ 999 ตำบล/แขวง พุทรมณฑลสาย 4 อำเภอ/เขต ศาลายา จังหวัด นครปฐม 73170 โดย นางรัตนา เพ็ชรอุไร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์** ตั้งอยู่เลขที่ 222 ตำบล/แขวง ไทยบุรี อำเภอ/เขต ท่าศาลา จังหวัด นครศรีธรรมราช 80161 โดย ผศ.ดร. ฉัตรชัย กัลยาณปพน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่** ตั้งอยู่เลขที่ 15 ถนน กาญจนวณิชย์ อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา 90110 โดย ผศ. จุฬาลักษณ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์** ตั้งอยู่เลขที่ 50 ถนน งามวงศ์วาน ตำบล/แขวง ลาดยาว อำเภอ/เขต จตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10900 โดย ดร.จรงรัก วัชรินทร์รัตน์ ตำแหน่ง รักษาการแทนอธิการบดี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

**ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย** ตั้งอยู่เลขที่ 254 ถนน พญาไทตำบล/แขวง วังใหม่ อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10330 โดย รศ.ดร. อมร เพรชสม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตั้งรายละเอียด

# รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตั้งอยู่เลขที่ 126 ถนน ประชาอุทิศ ตำบล/แขวง บางมด อำเภอ/เขต ทุ่งครุ จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10140 โดย นางจิราพร ศรีหุ่น ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ดังรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งอยู่เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบล/แขวง สุรนารี อำเภอ/เขต เมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โดย ดร. สาโรจน์ รุจิรวรรณ ตำแหน่งผู้อำนวยการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ดังรายละเอียด ปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

ศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการวิจัย มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตั้งอยู่เลขที่ 85 ตำบล/แขวง เมืองศรีโคกอำเภอ/เขต วารินชำราบ จังหวัด อุบลราชธานี 34190 โดย นางสาวอัญชลี สำเภาตำแหน่ง ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการวิจัย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ดังรายละเอียดปรากฏตามสำเนา ..... ที่ ..... ลงวันที่ .....

ผนวก ๒ แนบท้ายบันทึก ข้อตกลงนี้ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “เครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (Scientific Equipment Center Network of Thailand : SECNET)” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำบันทึกข้อตกลงกัน ดังต่อไปนี้

## ข้อ 1. วัตถุประสงค์และขอบเขตของความร่วมมือ

### 1.1 วัตถุประสงค์

- 1.1.1 เป็นศูนย์กลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ของศูนย์เครื่องมือภายในประเทศในด้านต่างๆ ดังนี้
  - การบริหารจัดการ การดำเนินการ
  - การวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบและบริการวิชาการ
  - การพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ
  - การซ่อมบำรุงเครื่องมือ
  - การพัฒนาบุคลากร
  - การสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา
- 1.1.2 สนับสนุนการใช้ประโยชน์ของเครื่องมือและการบริหารจัดการทรัพยากรร่วมกันระหว่างสมาชิก
- 1.1.3 พัฒนาค่านิยม จริยธรรม จรรยาบรรณ และแนวทางการปฏิบัติร่วมกันในกลุ่มสมาชิกเครือข่าย
- 1.1.4 ร่วมกันเสนอแนะแนวทาง และนโยบายต่อภาครัฐในด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 1.1.5 สร้างความเชื่อมโยง ประสานงานกับหน่วยงานหรือเครือข่ายที่มีลักษณะคล้ายกันทั้งในและต่างประเทศ

### 1.2 ขอบเขต

- 1.2.1 จัดตั้งกลุ่มพัฒนาในด้านต่างๆ ร่วมกัน ดังนี้
  - กลุ่มวิจัยเชิงพาณิชย์
  - กลุ่มพัฒนามาตรฐานห้องปฏิบัติการ และวิธีวิเคราะห์
  - กลุ่มบริหารจัดการความรู้การจัดการจัดหาครุภัณฑ์



# รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

- กลุ่มฐานข้อมูลทางด้านความสามารถของห้องปฏิบัติการ
- กลุ่มพัฒนาบุคลากร
- กลุ่มซ่อมบำรุง
- กลุ่มส่งเสริมกิจกรรมเครือข่าย
- ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

1.2.2 จัดตั้งหน่วยงานประสานงานกลางในกรุงเทพฯ

1.2.3 ดำเนินการเรื่องใบรับรองประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์ สำหรับเจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการ เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน

1.2.4 แก้ปัญหาเรื่องค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยในประเทศ โดยการสร้างบุคลากรของศูนย์ให้มีความชำนาญในการซ่อมบำรุงเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ลดการพึ่งพาบริษัทจัดจำหน่ายเครื่องมือ

1.2.5 บริหารจัดการ การบริการ ค่าบริการ เพื่อให้ลูกค้าสามารถลงทะเบียน ตรวจสอบราคาค่าบริการ ผ่านระบบบริการออนไลน์ เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการใช้บริการสำหรับลูกค้า

1.2.6 จัดตั้งคณะทำงานด้านในด้านต่างๆ เพื่อช่วยกันพัฒนาศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย

1.2.7 จัดการอบรมเพื่อพัฒนาและยกระดับศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อให้ได้มาตรฐาน เช่น ISO /IEC 17025

1.2.8 จัดตั้งการทำเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory comparison) สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูล และตรวจสอบผล ระหว่างศูนย์เครื่องมือภายในประเทศ เพื่อความถูกต้องของข้อมูลและผลทดสอบ

1.2.9 จัดกิจกรรมและเวิร์คชอปร่วมกัน

1.2.10 จัดตั้งหน่วยซ่อมบำรุง ที่มีวิศวกรหรือผู้เชี่ยวชาญในด้านการซ่อมบำรุง เพื่อช่วยการดูแลรักษาเครื่องมือ

ทั้งนี้ ความร่วมมือตามบันทึกข้อตกลงข้อ ๑.๒.๑ ถึงข้อ ๑.๒.๑๐ ทั้งสองฝ่ายจะจัดทำเป็นข้อตกลงโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ โดยรายละเอียดและข้อตกลงของโครงการย่อยจะจัดทำในรูปแบบความตกลงเป็นหนังสือของแต่ละโครงการย่อยเป็นรายกรณีไป

## ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาความร่วมมือ

2.1 บันทึกข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้ โดยความร่วมมือของทั้งสองฝ่ายในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ มีกำหนดระยะเวลาความร่วมมือ ..... (.....) เดือน/ปี นับตั้งแต่วันที่ทำบันทึกข้อตกลงนี้ (ตั้งแต่วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ .....) โดยทั้งสองฝ่ายอาจตกลงขยายระยะเวลาในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ออกไปได้ตามความเหมาะสมโดยมีเหตุผลอันสมควร โดยทำเป็นบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมบันทึกข้อตกลงนี้

2.2 บันทึกข้อตกลงนี้อาจสิ้นสุดลงก่อนครบกำหนดระยะเวลาความร่วมมือตามข้อ ๒.๑ ในกรณี ดังนี้

2.2.1 ทั้งสองฝ่ายตกลงกันเป็นหนังสือ เพื่อเลิกบันทึกข้อตกลงนี้

2.2.2 ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งบอกเลิกบันทึกข้อตกลงนี้ โดยมีหนังสือแจ้งให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า .30 วัน (...ปี..)

วัน/เดือน

2.3 การที่บันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยกรณีใด ไม่มีผลเป็นการยกเลิกกิจกรรมย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ที่ดำเนินงานไปแล้ว

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

หรือที่อยู่ระหว่างดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ จากการดำเนินงานที่ทำไปแล้ว หรือที่อยู่ระหว่างการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะตกลงเป็นหนังสือกันเป็นอย่างอื่น

2.4 เมื่อบันทึกข้อตกลงนี้สิ้นสุดลง แต่ละฝ่ายมีสิทธิที่จะดำเนินงานกิจกรรมย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ต่อไปได้เองหรือร่วมมือกับบุคคลอื่นต่อไปได้โดยอาศัยข้อมูลที่มีอยู่ในส่วนของตน โดยจะต้องไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของอีกฝ่ายหนึ่ง และไม่เป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้าของอีกฝ่ายหนึ่ง

2.5 ให้ข้อ ๒ ข้อ ๓ ข้อ ๔ ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๗ และข้อ ๑๐ ของบันทึกข้อตกลงนี้ยังมีผลบังคับอยู่ต่อไป แม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงแล้ว

### ข้อ 3. การรักษาความลับ

(เลือก ๑ หรือ ๒ เพียงข้อใดข้อหนึ่ง)

(๑)

ภายในกำหนดระยะเวลาความร่วมมือของบันทึกข้อตกลงนี้ หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ และ/หรือความลับทางการค้า ให้แก่อีกฝ่ายหนึ่ง หรือทั้งสองฝ่ายจะเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าให้แก่กัน และกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงจะทำสัญญาการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับเป็นหนังสือหรือกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับในข้อตกลงโครงการย่อย

(๒)

3.1 ภายในกำหนดระยะเวลาความร่วมมือของบันทึกข้อตกลงนี้ ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าให้แก่อีกฝ่ายหนึ่ง โดยหากเป็นข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปของเอกสาร โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในสื่อต่างๆ หรือสิ่งอื่นใดที่เป็นรูปธรรม จะต้องทำเครื่องหมาย “ลับ” หรือเครื่องหมายที่มีความหมายทำนองเดียวกันนี้ไว้กับสิ่งนั้นอย่างชัดเจน ส่วนกรณีที่เป็นการเปิดเผยด้วยวาจาหรือด้วยวิธีการอื่นใดที่ไม่เป็นรูปธรรม ซึ่งฝ่ายผู้ให้ข้อมูลได้แจ้งให้ฝ่ายผู้รับข้อมูลทราบ ณ เวลาเปิดเผยนั้นว่าเป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ โดยฝ่ายผู้ให้ข้อมูลจะต้องสรุปสาระสำคัญของข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมทั้งทำเครื่องหมาย “ลับ” หรือเครื่องหมายที่มีความหมายทำนองเดียวกันนี้ไว้กับข้อความสรุปนั้นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งส่งมอบข้อความสรุปดังกล่าวให้แก่ฝ่ายผู้รับข้อมูลภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับนั้น ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้รวมเรียกว่า “ข้อมูลที่เป็นความลับ” โดยฝ่ายผู้รับข้อมูลจะต้องรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเคร่งครัดและต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่เป็นความลับที่ได้รับจากฝ่ายผู้ให้ข้อมูล เพื่อป้องกันมิให้บุคคลทั่วไปเข้าถึงข้อมูลที่เป็นความลับได้โดยง่าย

3.2 ฝ่ายผู้รับข้อมูลอาจเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับของฝ่ายผู้ให้ข้อมูลแก่พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของฝ่ายผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลภายนอกที่จำเป็นต้องเกี่ยวข้องโดยตรงกับข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว โดยฝ่ายผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการให้พนักงาน ลูกจ้าง ที่ปรึกษาของฝ่ายผู้รับข้อมูล และ/หรือบุคคลภายนอกดังกล่าวต้องผูกพันในการรักษาข้อมูลที่เป็นความลับโดยมีข้อกำหนดเช่นเดียวกับข้อกำหนดในบันทึกข้อตกลงนี้ด้วย

3.3 หน้าที่ในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับตามบันทึกข้อตกลงข้อ ๔ นี้ ให้มีผลบังคับตลอดระยะเวลาแห่งบันทึกข้อตกลงนี้ และยังคงมีผลต่อไปแม้บันทึกข้อตกลงนี้จะสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตาม เว้นแต่ฝ่ายผู้รับข้อมูลสามารถแสดงพยานหลักฐานได้ว่า

3.3.1 ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ยังไม่เปิดเผยก่อนที่ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลจะเปิดเผยข้อมูลนั้น

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

3.3.2 ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับมอบข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวมาจากบุคคลที่สามซึ่งไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดในเรื่องการรักษาความลับหรือข้อจำกัดสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างข้อมูลที่เป็นความลับเช่นเดียวกับบันทึกข้อตกลงนี้

3.3.3 ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเป็นข้อมูลที่รู้กันโดยทั่วไปโดยชอบด้วยกฎหมายก่อนหรือขณะที่ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวให้แก่ฝ่ายผู้รับข้อมูล

3.3.4 ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวที่ได้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะและเป็นที่ยุติกันโดยทั่วไปแล้ว หลังจากที่ยฝ่ายผู้ให้ข้อมูลได้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวให้แก่ฝ่ายผู้รับข้อมูล โดยไม่ได้เกิดจากการฝ่าฝืนข้อกำหนดในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้

3.3.5 ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเป็นข้อมูลที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาขึ้นเองโดยอิสระ โดยฝ่ายผู้รับข้อมูลหรือตัวแทนหรือลูกจ้างของฝ่ายผู้รับข้อมูล โดยไม่ได้เกิดจากการฝ่าฝืนข้อกำหนดในการรักษาความลับของข้อมูลที่เป็นความลับภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้

3.3.6 ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวเป็นข้อมูลที่กำหนดให้ต้องเปิดเผยโดยกฎหมายหรือตามคำสั่งศาล ทั้งนี้ ฝ่ายผู้รับข้อมูลจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ฝ่ายผู้ให้ข้อมูลได้รับทราบถึงข้อกำหนดหรือคำสั่งดังกล่าวก่อนที่จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว และการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าว ฝ่ายผู้รับข้อมูลจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายเพื่อขอให้คุ้มครองข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวไม่ให้ถูกเปิดเผยต่อสาธารณะด้วย

3.3.7 ข้อมูลที่เป็นความลับดังกล่าวนั้นกลายเป็นข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลที่เป็นความลับแล้วโดยชอบด้วยกฎหมาย

3.3.8 ฝ่ายผู้รับข้อมูลได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากฝ่ายผู้ให้ข้อมูลก่อนเปิดเผยข้อมูลนั้น

3.4 ทั้งสองฝ่ายอาจตกลงกันเกี่ยวกับการรักษาความลับในข้อตกลงของแต่ละโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้เป็นหนังสือเป็นอย่างอื่นเป็นรายการต่อไป

### ข้อ 4. เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์

4.1 บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งที่ได้ใช้ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือซึ่งฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้ซื้อได้ด้วยทุนทรัพย์ของฝ่ายนั้น และ/หรือซึ่งฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งได้จ่ายค่าใช้จ่ายให้ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของฝ่ายนั้นแล้วแต่กรณี โดยฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในบรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์นั้นมีสิทธิทำเครื่องหมายแสดงไว้ที่เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ที่ฝ่ายนั้นจัดทำมาว่าเป็นทรัพย์สินของฝ่ายนั้นได้ และหากมีการยุติการดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ตามแต่กรณี แล้ว ฝ่ายที่เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์มีสิทธินำทรัพย์สินของตนกลับคืนไปได้ ทั้งนี้ ภายใต้กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของแต่ละฝ่าย เว้นแต่จะมีข้อตกลงเป็นหนังสือกันเป็นอย่างอื่น

4.2 แต่ละฝ่ายจะส่งมอบเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ และอุปกรณ์ที่เป็นของอีกฝ่ายหนึ่ง ซึ่งฝ่ายนั้นครอบครองอยู่คืนให้แก่ฝ่ายที่เป็นเจ้าของภายในกำหนดระยะเวลา ..30 วัน... (.....) วัน นับตั้งแต่การดำเนินงานตามบันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือโครงการย่อยภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ ตามแต่กรณีสิ้นสุดลง

### ข้อ 5. การประชาสัมพันธ์

5.1 เว้นแต่ทั้งสองฝ่ายจะมีข้อตกลงเป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น

## รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

5.1.1 แต่ละฝ่ายสามารถประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความร่วมมือในการดำเนินงาน ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ได้ หากไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่อีกฝ่ายหนึ่งโดยไม่ต้องได้รับความยินยอมจากอีกฝ่ายหนึ่งก่อน

5.1.2 ฝ่ายที่ประสงค์จะประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน และ/หรือผลการดำเนินงาน ภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้

5.2 ในการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ โฆษณา หรือให้ข้อมูลข่าวสารตามข้อ ๗.๑ จะต้องแสดงข้อความหรือสัญลักษณ์อื่นใดให้ปรากฏ ว่าเป็นความร่วมมือระหว่างทั้งสองฝ่ายและแสดงถึงความเป็นเจ้าของทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานอย่างชัดเจนด้วย

### ข้อ 6. ผู้ประสานงานและการจัดตั้งคณะกรรมการ

ทั้งสองฝ่ายตกลงแต่งตั้งบุคลากรของแต่ละฝ่ายจำนวน ๑ (หนึ่ง) คน ให้เป็นผู้ประสานงาน ในการดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และทั้งสองฝ่ายอาจตกลงร่วมกันเป็นหนังสือจัดตั้งคณะกรรมการหรือคณะกรรมการเพื่อดำเนินงานภายใต้บันทึกข้อตกลงนี้ และ/หรือดำเนินงานโครงการย่อยได้ตามแต่ที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร

### ข้อ 7. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลง

ในกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขบันทึกข้อตกลงนี้ ให้ทำเป็นบันทึกข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติม และลงนามผูกพันโดยผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลและประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (หากมี) ของแต่ละฝ่าย

ลงชื่อ .....

(ศูนย์บริการวิเคราะห์ทดสอบ สวทช.)

(นาย ณรงค์ ศรีเลิศวรกุล)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ .....

(สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย)

(ดร.ลักขมี ปลั่งแสงมาศ)

ผู้ว่าการ

สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย

ลงชื่อ .....

(มหาวิทยาลัยนเรศวร)

(ดร.สุจินต์ จินายน)

อธิการบดี

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงชื่อ .....

(คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา)

(ผศ.ดร.เอกรัฐ ศรีสุข)

คณบดี

คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา

รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

---

ลงชื่อ .....  
(ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยชั้นสูง)  
(รศ.ดร. วรภัทร ลัคนทินวงศ์)  
ผู้อำนวยการ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ลงชื่อ .....  
(ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)  
(ดร.สยาม ภาพลือชัย)  
รักษาการแทนผู้อำนวยการ  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

ลงชื่อ .....  
(ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)  
(นางสกุณณี บวรสมบัติ)  
ผู้อำนวยการ  
คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ .....  
(กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล)  
(นางรัตนา เพ็ชรอุไร)  
ผู้อำนวยการ  
มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงชื่อ .....  
(ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)  
(ผศ.ดร. ฉัตรชัย กัลยาณพพน)  
ผู้อำนวยการ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงชื่อ .....  
(ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยา  
เขตหาดใหญ่)  
(ผศ. จุฬาลักษณ์ พัฒนศักดิ์ภิญโญ)  
ผู้อำนวยการ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

รายงานการประชุมเครือข่ายศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ครั้งที่ 2/2559

วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารศูนย์วิจัยชั้นสูง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ลงชื่อ .....

(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

(ดร.จรงค์ วัชรินทร์รัตน์)

รักษาการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลงชื่อ .....

(ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย)

(รศ.ดร. อมร เพชรสม)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย

ลงชื่อ .....

(ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)

(นางจิราพร ศรีหุ่น)

ผู้อำนวยการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ลงชื่อ .....

(ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีสุรนารี)

(ดร. สาโรจน์ รุจิรวรรณ)

ผู้อำนวยการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลงชื่อ .....

(ศูนย์เครื่องมือกลางและปฏิบัติการวิจัย มหาวิทยาลัย

อุบลราชธานี)

(นางสาวอัญชลี สำเภา)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายปฏิบัติการวิจัย

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

.....

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

.....

(ชื่อหน่วยงานภาครัฐ/สถาบันการศึกษา/นิติบุคคลที่ไม่แสวงหา

กำไร).....

ปิดประชุม: 15.30 น.