

รายงานการประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

| วัตถุประสงค์การจัดตั้ง | ข้อมูลพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 |
|--|--|
| 1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน | งบประมาณ 440.32 ล้านบาท |
| 2. ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน | รายได้ 18.80 ล้านบาท |
| 3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน | เงินทุนสะสม 21.72 ล้านบาท |
| | อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) (178/285) คน |
| | ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2560 |

คณะกรรมการองค์การมหาชน

| | | วันที่ได้รับแต่งตั้ง | วันที่หมดวาระ |
|-----------------------|---|--------------------------------|-----------------|
| ประธานกรรมการ | 1. รศ. นพ.สรนิต ศิลธรรม | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| กรรมการโดยตำแหน่ง | 2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิ | 4. นายพิสิฐ ลี้อาธรรม | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 5. นายชาติรี สุวรรณิน | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 6. รศ. กำนจรร ตติยภวี | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 7. นายณพพร วายุโชติ | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 8. นายแสงชัย เอกพัฒน์พาณิชย์ | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 9. รศ. พีรเดช ทองอำไพ | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | 10. นายดุสิต เขมะศักดิ์ | 1 สิงหาคม 2560 | 31 กรกฎาคม 2564 |
| | กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ) | 11. ศ. น.ท. ดร. สรวุฒิ สุจิตจร | 1 มิถุนายน 2559 |

วิสัยทัศน์

เป็นที่หนึ่งในอาเซียนด้านแสงซินโครตรอน
เพื่อสนับสนุนประเทศ ในการพัฒนาด้านอาหาร การเกษตรและอุตสาหกรรม เป็นเวลา 10 ปี

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน
ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ภาพรวม

| ชื่อองค์การมหาชน | Function Base | Agenda Base | Area Base | Innovation Base | Potential Base | สรุปผลประเมินองค์กร | คะแนน ITA* |
|---|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------------|-------------|
| สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) | สูงกว่าเป้าหมาย ● | สูงกว่าเป้าหมาย ● | - | สูงกว่าเป้าหมาย ● | สูงกว่าเป้าหมาย ● | ระดับคุณภาพ (ระดับ 3) ● | 79.61 คะแนน |

| ชื่อผู้อำนวยการองค์การมหาชน | ผลการปฏิบัติงาน | สมรรถนะ | สรุปผลประเมินผู้อำนวยการ |
|-----------------------------|--|-------------------|--------------------------|
| | (สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย) | | |
| ศ.น.ท.ดร.สรารวุฒิ สุจิตจร | สูงกว่าเป้าหมาย ● | สูงกว่าเป้าหมาย ● | ระดับคุณภาพ (ระดับ 2) ● |

- ผลประเมินรายองค์ประกอบ**
- หมายถึง ผลดำเนินงานสูงกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินสูงกว่าร้อยละ 67)
 - ◎ หมายถึง ผลดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินอยู่ระหว่างร้อยละ 50 – 67)
 - หมายถึง ผลดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ร้อยละตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินต่ำกว่าร้อยละ 50)

- สรุปผลประเมินภาพรวม**
- หมายถึง ระดับคุณภาพ** เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมาย ทุกองค์ประกอบที่ประเมิน
 - ◎ หมายถึง ระดับมาตรฐาน เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับสูงกว่าเป้าหมายไม่ครบทุกองค์ประกอบที่ประเมิน แต่ไม่มีองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งได้รับการประเมินในระดับต่ำกว่าเป้าหมาย
 - หมายถึง ระดับต้องปรับปรุง เป็นองค์การมหาชนที่มีผลการดำเนินงาน อยู่ในระดับต่ำกว่าเป้าหมายในองค์ประกอบในองค์ประกอบหนึ่ง (แม้ว่าจะได้รับการประเมินในองค์ประกอบอื่นในระดับเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย)

หมายเหตุ

*ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.

**ระดับคุณภาพ

| | |
|---------|--|
| ระดับ 1 | - องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area ร้อยละ 80 ขึ้นไป - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100 |
| ระดับ 2 | - องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินร้อยละ 100 |
| ระดับ 3 | - องค์การมหาชนมีการกำหนดตัวชี้วัดประเภทผลลัพธ์ ในองค์ประกอบ Function / Agenda / Area น้อยกว่าร้อยละ 80 - มีผลการประเมินสูงกว่าเป้าหมายทุกองค์ประกอบ - มีตัวชี้วัดที่ผ่านการประเมินน้อยกว่าร้อยละ 100 |

ส่วนที่ 1 : รายละเอียดการประเมินองค์กร

| Function Base | Agenda Base | Area Base | Innovation Base | Potential Base | สรุปผลประเมินองค์กร | คะแนน ITA |
|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| สูงกว่าเป้าหมาย ● | สูงกว่าเป้าหมาย ● | - | สูงกว่าเป้าหมาย ● | สูงกว่าเป้าหมาย ● | ระดับคุณภาพ ● | 79.61 คะแนน |

| องค์ประกอบ การประเมิน | ประเด็นการประเมิน | เป้าหมาย | ผลการ ดำเนินงาน | ผล ประเมิน | สรุปผล ประเมิน |
|--------------------------|---|------------------|--------------------|---------------|---------------------|
| 1. Function Base | 1. ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | | | ● | สูงกว่า เป้าหมาย |
| | 1.1 มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไป ใช้ประโยชน์ | 1,200 ล้านบาท | 1,530 ล้านบาท | ● | |
| | 1.1.2 จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด เทคโนโลยีและเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีและนวัตกรรม | | | ● | |
| | 1.1.2.1 จำนวนผู้เข้าชมต่างๆ ของ สถาบันฯ | 700 คน | 784 คน | ● | |
| | 1.1.2.2 จำนวนผู้เข้าชมชมสถาบันฯ | 3,300 คน | 3,374 คน | ● | |
| | 1.1.2.3 จำนวนผู้เข้าร่วมนิทรรศการต่าง ๆ ของสถาบันฯ | 17,000 คน | 69,137 คน | ● | |
| | 1.1.3 จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจด ทะเบียน | 4 เรื่อง | 4 เรื่อง | ● | |
| | 1.1.4 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติ | 50 บทความ | 59 บทความ | ● | |
| | 1.1.5 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทาง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 313 รายการ | 320 รายการ | ● | |
| | 1.2 ร้อยละความสามารถในการให้บริการแสง ซินโครตรอน (Availability) | ร้อยละ 97 | ร้อยละ 97.14 | ● | |

| องค์ประกอบ การประเมิน | ประเด็นการประเมิน | เป้าหมาย | ผลการ ดำเนินงาน | ผล ประเมิน | สรุปผล ประเมิน |
|--------------------------|---|--|--|---------------|---------------------|
| 1. Function Base | 1.3 จำนวนครั้งการให้บริการวิเคราะห์วิจัย ด้วยแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้องแก่ผู้ประกอบการ ภาคอุตสาหกรรม | 68 ครั้ง | 72 ครั้ง | ● | |
| 2. Agenda Base | 2.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 100 | ● | สูงกว่า เป้าหมาย |
| | 2.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อ สถานการณ์ | 100 | ไม่มีประเด็นชี้แจง | ● | |
| 3. Area Base | ไม่มีตัวชี้วัดในองค์ประกอบนี้ | | | | |
| 4. Innovation Base | 4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจ ความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ | ร้อยละ 80 | ร้อยละ 91.40 | ● | สูงกว่า เป้าหมาย |
| | 4.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้ จ่ายเงิน | ร้อยละ 96 | ร้อยละ 94.77 | ○ | |
| | 4.3 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแล กิจการ | 4.0000 คะแนน | 4.5000 คะแนน | ● | |
| | 4.4 ข้อเสนอการพัฒนาขีดความสามารถของ หน่วยงาน | เรื่อง “การออกแบบ และจัดสร้างตัว ต้นแบบของ แม่เหล็กไฟฟ้าชนิด combined function สำหรับ เครื่องเร่งอนุภาค” | การออกแบบและ จัดสร้างตัว ต้นแบบของ แม่เหล็กไฟฟ้าชนิด combined function ได้ดำเนินการ แล้วเสร็จ | ● | |
| 5. Potential Base | 5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนการ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 100 | ● | สูงกว่า เป้าหมาย |

ผลประเมินรายตัวชี้วัด ● หมายถึง ผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่าเป้าหมาย (ผ่าน)

○ หมายถึง ผลการดำเนินงานต่ำกว่าเป้าหมาย (ไม่ผ่าน)

ส่วนที่ 2 : รายละเอียดการประเมินผู้อำนวยการ : ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรารุณี สุจิตจร
ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2560

| | | |
|--|----------------------|------------------------------|
| ผลการปฏิบัติงาน | สมรรถนะ | สรุปผลประเมิน ผู้อำนวยการ |
| (สัญญาจ้าง ผลการประเมินองค์กร งานที่คณะกรรมการมอบหมาย) | | |
| สูงกว่าเป้าหมาย ● | สูงกว่าเป้าหมาย ● | ระดับคุณภาพ ● |

| องค์ประกอบ การประเมิน | ประเด็นการประเมิน | เป้าหมาย | ผลการ ดำเนินงาน | ผล ประเมิน | สรุปผลประเมิน |
|---|--|---|--|---------------|-----------------|
| 2.1 ผลงานของผู้อำนวยการองค์การมหาชน | | | | | |
| 2.1.1 สัญญาจ้าง ผู้อำนวยการ องค์การ มหาชน | 1. โครงการสร้างระบบลำเลียง แสง ASEAN BEAMLIN | จัดสร้างและติดตั้งระบบ ลำเลียงแสง | ร้อยละ 97 ของ แผนการดำเนินงาน ถึงเดือนกันยายน 2560 | ● | สูงกว่าเป้าหมาย |
| | 2. โครงการสร้างเครื่องเร่ง อนุภาคเชิงเส้นสำหรับบำบัด มะเร็ง | มีเครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ (Linear accelerator) ซึ่ง ประกอบไปด้วย ปืนอิเล็กทรอนิกส์ ท่อเร่งอิเล็กทรอนิกส์ และเป้ารังสี เอ็กซ์ ที่ได้ออกแบบไว้พร้อม ทดสอบการใช้งาน | ผลการดำเนินงาน มากกว่า ร้อยละ 70 (โครงการต่อเนื่อง) | ● | |
| | 3. โครงการพัฒนาศักยภาพ เตรียมความพร้อมเพื่อเครื่อง กำเนิดแสงใหม่ | เพื่อเตรียมความพร้อมและ สนับสนุนการดำเนินงานวิจัย ของสถาบันวิจัยแสงซินโคร- ตรอน | ตามเอกสารแนบ | ● | |
| | 4. โครงการสร้างวิสัยทัศน์ (Visibility) ของสถาบันฯ | เพื่อสร้างการรับรู้ในวงกว้าง และการผลักดันให้เกิดการสร้าง ผลงานอันเป็นประจักษ์ | ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 | ● | |
| 2.1.2 ผลการ ประเมิน องค์กร | 5. การดำเนินการตามตัวชี้วัด สำนักงาน ก.พ.ร. | ระดับมาตรฐาน | ระดับคุณภาพ | ● | |

| องค์ประกอบ การประเมิน | ประเด็นการประเมิน | เป้าหมาย | ผลการ ดำเนินงาน | สรุปผล ประเมิน | หมายเหตุ (ผลประเมินราย องค์ประกอบ) |
|---|---|---|------------------------------|-------------------|--|
| 2.1.3 งานอื่นๆ ที่คณะกรรมการ มอบ หมาย | 6. โครงการสร้างเตาสุญญากาศ เพื่อการเชื่อมประสานแบบ brazing (Vacuum Furnace for Brazing) หรือ โครงการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านการเชื่อมแผ่น ประสานโลหะในสภาวะ สุญญากาศ (Infrastructure Development of Vacuum Brazing Technology) | ติดตั้งและทดสอบการทำงาน แล้วเสร็จ | ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 | ● | |
| | 7. โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อ สืบทอดตำแหน่งงานและผู้มี ความสามารถสูง (Succession Plan and Talent Management) | ออกแบบและจัดทำหลักสูตรเพื่อ พัฒนาบุคลากร เพื่อทดแทน ตำแหน่งงานที่อาจว่างลง | ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 | ● | |
| | 8. โครงการแก้ปัญหาการดริฟท์ ของลำโฟตอนของระบบ ลำเลียงแสงที่ 8 (Curing of Photon Beam Drift of BL-8) | สามารถแก้ปัญหาการดริฟท์ ของลำโฟตอนของระบบ ลำเลียงแสงที่ 8 โดยเฉลี่ย ลดลง 15% | ผลการดำเนินงาน ร้อยละ 100 | ● | |
| 2.2 สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน | | | | | |
| 2.2.1 สมรรถนะ ทางการ บริหารของ ผู้อำนวยการ องค์การ มหาชน | 2.2.1 สภาวะผู้นำ | ระดับ 2 | ระดับ 2 | ● | สูงกว่าเป้าหมาย |
| | 2.2.2 วิสัยทัศน์ | ระดับ 2 | ระดับ 2 | ● | |
| | 2.2.3 การวางกลยุทธ์ | ระดับ 2 | ระดับ 2 | ● | |
| | 2.2.4 ศักยภาพเพื่อนำการ เปลี่ยนแปลง | ระดับ 2 | ระดับ 2 | ● | |
| | 2.2.5 การควบคุมตนเอง | ระดับ 2 | ระดับ 2 | ● | |
| | 2.2.6 การสอนงานและการ มอบหมายงาน | ระดับ 2 | ระดับ 2 | ● | |

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

- มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 1,530 ล้านบาท สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 1,200 ล้านบาท โดยจัดตั้งคณะทำงานประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ เพื่อดำเนินการประเมินโดยอ้างอิงตามแนวทางกลางของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีและเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่
 1. การอบรมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน และเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้เข้าอบรมต่างๆ ของสถาบันฯ จำนวน 784 คน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักวิจัยของไทย และนักวิจัยในภูมิภาคอาเซียน นักศึกษา ครุวิทยาศาสตร์ ได้เข้าใจถึงประโยชน์ของเทคนิคต่าง ๆ จากแสงซินโครตรอน ขยายฐานการให้บริการแสงซินโครตรอนสู่ภาครัฐ และภาคอุตสาหกรรมได้หลากหลายสาขามุ่งเสริมศักยภาพของผู้ใช้บริการในปัจจุบัน และสร้างกลุ่มผู้ให้บริการใหม่อย่างต่อเนื่อง
 2. การเยี่ยมชม ศึกษาดูงานด้านแสงซินโครตรอน ให้กับเยาวชน นักเรียน นักศึกษา และผู้ปฏิบัติงานด้าน วทน. และบุคคลทั่วไป โดยจำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2559 – 30 กันยายน 2560 จำนวนผู้เข้าเยี่ยมชมสถาบันฯ ทั้งสิ้น 3,374 คน
 3. นิทรรศการต่าง ๆ ของสถาบันฯ ซึ่งได้ดำเนินการจัดกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ปี 2560 งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ในระหว่างวันที่ 17-27 สิงหาคม 2560 โดยมีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น 69,137 คน
- ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน จำนวน 4 รายการ
- บทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 59 บทความ
- การบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน 320 รายการ
- ให้บริการวิเคราะห์วิจัย ด้วยแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องแก่ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมจำนวน 72 ครั้ง โดยเป็นการให้บริการวิเคราะห์ วิจัย ด้วยแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องแก่ ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม เพื่อแก้ปัญหากระบวนการผลิต การคิดค้น และพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมรูปแบบต่างๆ พร้อมทั้งให้บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาคอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยสถาบันฯ ได้เปิดให้บริการแสงซินโครตรอนครอบคลุมทั้งทางด้านการวิเคราะห์ วิจัย และการให้บริการทางเทคนิค และวิศวกรรม ดังนี้
 1. การให้บริการแสงซินโครตรอน
 2. การให้บริการทางวิชาการ
 - (ก) การรับดำเนินการวิจัย การศึกษา การทดลอง การวิเคราะห์ผลโดยใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนและ/หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง
 - (ข) ให้คำปรึกษา แนะนำด้านวิชาการ เผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ผู้รับบริการในเรื่องต่างๆ อันเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน
 3. ให้บริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม รวมถึงการผลิตชิ้นงาน
 4. การให้บริการอื่นใดที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบันฯ