

เอกสารประกอบคำรับรองการปฏิบัติงาน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

สถานีวิทยุเสียงชนโครตรอน

(องค์การมหาชน)

แผนปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)**วัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การมหาชน)**

- วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
- ให้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
- ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

อำนาจหน้าที่

- ถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง และมีทรัพย์สินต่าง ๆ
- ก่อตั้งสิทธิ หรือทำนิติกรรมใด ๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน
- ทำความตกลงและร่วมมือองค์การหรือหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศในกิจการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- จัดให้มีและให้ทุนเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถาบัน
- เข้าร่วมทุนกับนิติบุคคลอื่นในกิจการที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- ให้กู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบันโดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สิน
- เรียกรับค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการ
- ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน หรือตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

วิสัยทัศน์

- เป็นสถาบันวิจัยแห่งชาติ ที่มีศักยภาพในการดำเนินภารกิจและส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน เพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

- ดำเนินการสร้างห้องปฏิบัติการเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
- ดำเนินการให้บริการแสงซินโครตรอนเพื่อการวิจัยพัฒนาของภาคภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาตลอดจนนานาชาติ
- ดำเนินการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน และส่งเสริมความร่วมมือในกิจกรรมด้านนี้ระหว่างภาครัฐและเอกชน
- พัฒนากำลังคนด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ดำเนินการและส่งเสริม การเรียนรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

ตัวชี้วัด นำหน้าหมวกเป้าหมายและเกณฑ์การให้คะแนนตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

| วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | เกณฑ์การให้คะแนน | | | | | หมายเหตุ |
|--|--------------|---|---------------------|---------------------|---------------|------|------|------------------|----|----|----|----|--|
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 50) | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ร้อยแก้วกับ แสงซินโคร ตรอนและการ ใช้ประโยชน์ จากแสง ซินโครตรอน | | 1.1 จำนวนโครงการความร่วมมือ ระหว่างสถาบันหน่วยงาน ภายนอกทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่สมัครใช้ประโยชน์จาก แสงซินโครตรอน (MOU) | 5 | 44 | 38 | 39 | 44 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | <u>เงื่อนไข</u> -โครงการความร่วมมือวิจัย"ใหม่" ขอบเขต คือ MOU ที่จัดทำระหว่าง สว. กับหน่วยงานภายนอก เช่น มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน และ สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการ ดำเนินงานสะสม |
| | | | | | | | | | | | | | |

| วัตถุประสงค์ การวัดผล ตามกฎหมาย | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | | | หมายเหตุ | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|---------------------|---------------------|---------------|------|------|-----|-----|----------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 2. ให้บริการแสง ซินโครตรอน และเทคโนโลยี แสงซินโคร ตรอน | | 1.4 จำนวนโครงการที่ใช้บริการแสง ซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้อง 1.4.1 หน่วยงานภาครัฐ 1.4.2 หน่วยงานภาคเอกชน | 5 | 7 | 5 | 3 | 9 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 9 | - | หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงาน ภาคเอกชนไม่มีการ สถาบันการศึกษา | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 25 | 16 | 18 | 19 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.3 สถาบันการศึกษา | 6 | 150 | 78 | 80 | 201 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | - | สถาบันการศึกษาไม่รวมของ รัฐและของเอกชน | | | | | | | | | | | | | |

Sam Sinsri

| วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | เกณฑ์การให้คะแนน | | | | | หมายเหตุ |
|---|--------------|--|---------------------|---------------------|---------------|---------|---------|------------------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 3. ส่งเสริมการ ถ่ายทอดและ การเรียนรู้ เทคโนโลยีด้าน แสงซินโครตรอน | | 1.6 จำนวนผู้เข้ารับการอบรม หลักสูตรด้านแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง | 4 | 500 | 295 | 405 | 543 | 460 | 480 | 500 | 520 | 540 | เป้าหมาย คือ นักวิจัยที่มี ศักยภาพ (potential) ในการใช้ เครื่อง |
| | | 1.5 จำนวนชั่วโมงการให้บริการแสง ซินโครตรอน | 7 | 3,000 | 2040.9 | 2809.92 | 3166.42 | 2,800 | 2,900 | 3,000 | 3,100 | 3,200 | หมายเหตุ - เป้าหมายตามเอกสาร งบประมาณ คือ 2,200 ชั่วโมง เดือน 1. เป้าหมายเป็น actual time รวม Maintenance period 2. ในปี 2554 ทาง สช. มี แผนงานการ shutdown เครื่อง หลายครั้ง 3. กรณีมี Major breakdown หรือต้องหยุดบริการเนื่องจาก ปัจจัยภายนอก เช่น ไฟดับ ซึ่ง จะต้องมีการรายงานต่อ คณะกรรมการ สช. และตัวเลข นี้ไม่นับออกฤทธิ์ |

Om Onk

| วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน ตามกฎหมาย | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | | | หมายเหตุ | | | |
|---|--------------|--|---------------------|---------------------|---------------|------|------|-------|-------|----------|-------|-------|--|
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| | | 1.7 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการ ถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยี ด้านแสงซินโครตรอน | 2 | 2,250 | 1790 | 1628 | 2601 | 1,750 | 2,000 | 2,250 | 2,500 | 2,750 | |
| | | 1.8 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการ สนับสนุนทุนการศึกษาในระดับ บัณฑิตศึกษา | 2 | 21 | 9 | 17 | 23 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | <p><u>เป้าหมาย</u> คือ ประชาชนทั่วไป นักวิจัยและนักศึกษา</p> <p><u>เงื่อนไข</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษาจะต้องมีการทำวิจัย / Thesis เกี่ยวกับทางด้านแสงซินโครตรอน - นับรวมผลงานจำนวนนักศึกษาคือได้รับการสนับสนุนทุน โดยให้มาร่วมทุนที่ได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย - ทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นทุนที่สนับสนุนค่าเล่าเรียนทั้งหมด |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------|------|------|---|---|------------------|----------|---|--|
| วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | | | เกณฑ์การให้คะแนน | หมายเหตุ | | |
| ตามกฎหมาย | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |

มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (ร้อยละ 20)

| | | | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|--|
| 3.1 อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการ และขึ้นโครงตรอนต่อจำนวนระบบ สำเลียงแสงที่ให้บริการ | 5 | 30 | 47 | 49 | 114.50 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | เงื่อนไข - ในปีงบประมาณ 2554 มี จำนวนโครงการที่ให้บริการ จำนวน 180 โครงการ และมี ระบบสำเลียงแสงที่ให้บริการ จำนวน 6 ระบบ |
|--|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|--|

| ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) | |
|--|---------------------|
| จำนวนโครงการที่ให้บริการและขึ้นโครงตรอน | 2551 2552 2553 2554 |
| ระบบสำเลียงแสงที่ให้บริการ | 94 98 229* 180 |
| อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการและ ขึ้นโครงตรอนต่อจำนวนระบบสำเลียงแสงที่ ให้บริการ | 2 2 2. 6 |
| ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2553 | 47 49 114.50 30 |

San Damsak

| วัตถุประสงค์การดำเนินงานตามกฎหมาย | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมายปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | | | หมายเหตุ | | | | |
|--|--------------|-----------|------------------|-----------------|---|--------|--------|--------|--------|----------|-------|-------|--|--|
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
| 3.2 อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการแสงซินโครตรอนต่องบดำเนินงาน | | ตัวชี้วัด | 5 | 74.48 | 38.77 | 40.29 | 94.76 | 70.48 | 72.48 | 74.48 | 76.48 | 78.48 | เงื่อนไข - ในปีงบประมาณ 2554 มีจำนวนโครงการที่ให้บริการ จำนวน 180 โครงการ และงบดำเนินงาน (สำนักงบประมาณ) คือ 241.66 ล้านบาท | |
| | | | | | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) | | | | | | | | | |
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 2554 | | | | | | |
| | | | | | จำนวนโครงการที่ให้บริการแสงซินโครตรอน | 94 | 98 | 229* | 180 | | | | | |
| | | | | | งบประมาณภาพรวม (สำนักงบประมาณ) | 465.02 | 243.26 | 241.66 | 241.66 | | | | | |
| | | | | | - งบดำเนินงาน (สำนักงบประมาณ) | 242.45 | 243.26 | 241.66 | 241.66 | | | | | |
| | | | | | - งบลงทุน (สำนักงบประมาณ) | 222.57 | - | - | - | | | | | |
| | | | | | อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการแสงซินโครตรอนต่องบดำเนินงาน | 38.77 | 40.29 | 94.76 | 74.48 | | | | | |
| | | | | | ข้อมูล | 38.77 | 40.29 | 94.76 | 74.48 | | | | | |
| | | | | | หมายเหตุ : ปีงบประมาณ 2551 งบประมาณภาพรวมประกอบด้วยงบดำเนินงานและงบลงทุน แต่ปี 2551 และ 2552 มีเฉพาะงบดำเนินงานเท่านั้น | | | | | | | | | |
| *ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2553 | | | | | | | | | | | | | | |

| วัตถุประสงค์การดำเนินงานตามกฎหมาย | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | | | หมายเหตุ | | | | | | |
|---|------------------|-----------|------------------|---------|---|--------|--------|----------|--------|----------|-------|-------|---|--|--|--|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | |
| 3.3 อัตราส่วนจำนวนชั่วโมงการให้บริการที่ต้องดำเนินการ | แสดงต่อเบ็ดเตล็ด | ตัวชี้วัด | 5 | 11.59 | 8.41 | 13.62 | 13.10 | 8.41 | 10.41 | 12.41 | 14.41 | 16.41 | หมายเหตุ - ไม่มีงบประมาณ 2554 มีจำนวนชั่วโมงการให้บริการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศเท่ากับ 3,000 ชั่วโมงและงบดำเนินงาน (สำนักงาน) คือ 241.66 ล้านบาท | | | |
| | | | | | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 2554 | | | | | | | | |
| | | | | | จำนวนชั่วโมงการให้บริการ | 2040 | 3314 | 3166.42* | 3000 | | | | | | | |
| | | | | | งบประมาณในการพร้อม (สำนักงาน) | 465.02 | 243.26 | 241.66 | 241.66 | | | | | | | |
| | | | | | งบดำเนินงาน (สำนักงาน) | 242.45 | 243.26 | 241.66 | 241.66 | | | | | | | |
| | | | | | งบลงทุน (สำนักงาน) | 222.57 | - | - | - | | | | | | | |
| | | | | | อัตราส่วนจำนวนชั่วโมงการให้บริการต่องบประมาณในภาพรวม | 8.41 | 13.62 | 13.10 | 12.41 | | | | | | | |
| | | | | | หมายเหตุ : ปีงบประมาณ 2551 งบประมาณภาพรวมประกอบด้วยงบดำเนินงานและงบลงทุน แต่ปี 2552 ปี 2553 และ 2554 มีเฉพาะงบดำเนินงานเท่านั้น * หมายถึง ค่าประมาณการณปีหมายเหตุ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | *ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2553 | | | | | | | | | | | |

| วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง | อำนาจหน้าที่ | ตัวชี้วัด | น้ำหนัก (ร้อยละ) | เป้าหมาย ปี 2554 | ข้อมูลพื้นฐาน | | | | | หมายเหตุ | | | |
|--|--------------|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|---|-------|-----------|-------|----------|-------|-------|--|
| | | | | | 2551 | 2552 | 2553 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| ตามกฎหมาย | | 3.4 อัตราส่วนจำนวนชั่วโมงการให้บริการ แสดงต่อจำนวนบุคลากร | 5 | 15.38 | 13.25 | 20.97 | 19.79 | 12.48 | 14.48 | 16.48 | 18.48 | 20.48 | เงื่อนไข - จำนวนบุคลากรตามแผนพัฒนา บุคลากร ปี 2554 (รวมเจ้าหน้าที่ และลูกจ้าง) ปี 2554 เท่ากับ 182 คน |
| | | | | | ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data) | 2551 | 2552 | 2553 | 2554 | | | | |
| | | | | | | 2040 | 3314 | 3166.42** | 3000 | | | | |
| | | | | | | จำนวนบุคลากร | 154 | 158 | 160 | 182 | | | |
| | | | | | | อัตราส่วนจำนวนชั่วโมงการให้บริการต่อจำนวนบุคลากร | 13.25 | 20.97 | 19.79 | 16.48 | | | |
| | | | | | | หมายเหตุ : * หมายถึง ค่าประมาณการเป้าหมาย ** ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2553 | | | | | | | |
| มิตที่ 4 มิตด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (ร้อยละ 20) | | | | | | | | | | | | | |
| การกำกับดูแล กิจการ | | 4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแล กิจการ และการพัฒนาองค์กร | 20 | 3 | - | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | เป็นตัวชี้วัดสภาพบังคับที่ชี้ให้เห็นการ ประเมินผลทุกองค์การมหาชน |
| | | น้ำหนักรวม | 100 | | | | | | | | | | |

ตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างวัตถุประสงค์การจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกา อำนาจหน้าที่ และนโยบายรัฐบาล ปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

| วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตาม พระราชกฤษฎีกา | อำนาจหน้าที่ (ถ้ามีระบุใน พรฎ. จัดตั้ง) | นโยบายรัฐบาล | ตัวชี้วัด |
|---|--|--|---|
| <p>1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน</p> | | <p>6.1 ส่งเสริมและสนับสนุนโครงการวิจัยตามแนวพระราชดำริการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งงานวิจัยขั้นพื้นฐาน และงานวิจัยประยุกต์เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์และพัฒนาอุตสาหกรรม รวมทั้งเร่งรัดการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ในอนาคต อาทิ เทคโนโลยีสำหรับการแพทย์ เทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยีพลังงานทดแทนและเทคโนโลยีเพื่อความมั่นคง</p> | <p>1.1 จำนวนโครงการความร่วมมือวิจัยระหว่างสถาบันกับหน่วยงานภายนอกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน (MOU)</p> <p>1.2 จำนวนผลงานศึกษาวิจัยที่มีการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงพาณิชย์</p> <p>1.3 จำนวนผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่</p> <p>1.3.1 จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ</p> <p>1.3.2 จำนวนผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในเอกสารการประชุมระดับนานาชาติ</p> <p>1.4 จำนวนโครงการที่ใช้บริการแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.4.1 หน่วยงานภาครัฐ</p> <p>1.4.2 หน่วยงานภาคเอกชน</p> <p>1.4.3 สถาบันการศึกษา</p> <p>1.5 จำนวนชั่วโมงการใช้บริการแสงซินโครตรอน</p> |
| <p>2. ให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน</p> | | <p>6.2 เร่งรัดผลิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและบุคลากรด้านบริการวิจัยให้สามารถตอบสนองความต้องการของภาคการผลิต โดยพัฒนาเส้นทางความก้าวหน้าในสายอาชีพ และมีหน่วยงานวิจัยที่สามารถรองรับบุคลากร</p> | |

| วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตาม พระราชกฤษฎีกา | อำนาจหน้าที่ (ถ้ามีระบุใน พ.ร.ฎ. จัดตั้ง) | นโยบายรัฐบาล | ตัวชี้วัด |
|---|--|--|--|
| 3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและ การเรียนรู้เทคโนโลยีด้าน แสงซินโครตรอน | | ได้อย่างเพียงพอ เช่น ศูนย์แม่ข่าย วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ศูนย์ แห่งความเป็นเลิศและอุทยาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นต้น | <p>1.6 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.7 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน</p> <p>1.8 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนในระดับปริญญาโท - เอก</p> |