

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
- กู้ยืมเงินเพื่อประโยชน์การดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบัน
- ให้กู้ยืมเงินเพื่อเป็นทุนในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของสถาบันโดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สิน
- เรียกรับค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน หรือค่าบริการในการดำเนินการ
- ดำเนินการอื่นใดที่จำเป็นหรือต่อเนื่องให้บรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบัน หรือตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

วิสัยทัศน์

- เป็นสถาบันวิจัยแห่งชาติ ที่มีศักยภาพในการดำเนินภารกิจและส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน เพื่อการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน

พันธกิจ

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

การประเมินสำหรับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย มติ 4 ด้าน น้ำหนักรวมร้อยละ 100 ดังนี้

1. มติที่ 1 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ร้อยละ 50
2. มติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ ร้อยละ 10
3. มติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ร้อยละ 20
4. มติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร ร้อยละ 20

การประเมินสำหรับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) คำนวณจากผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมติ 4 ด้าน ดังนี้

ผลคะแนน	น้ำหนัก (%)	เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน				
		1	2	3	4	5
1. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	50	1	2	3	4	5
2. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านคุณภาพการให้บริการ	10	1	2	3	4	5
3. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	20	1	2	3	4	5
4. ผลคะแนนถ่วงน้ำหนักของมิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	20	1	2	3	4	5
รวม	100	1	2	3	4	5

ตัวชี้วัด นำหนักเป้าหมายและเกณฑ์การให้คะแนนตามคำรับรองการปฏิบัติงาน 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. วิจัยเกี่ยวกับ แสงซินโคร ตรอนและการ ใช้ประโยชน์ จากแสง ซินโครตรอน		1.1 จำนวนโครงการความร่วมมือวิจัย ระหว่างสถาบันหน่วยงาน ภายนอกทางด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีที่สมัครใช้ประโยชน์จาก แสงซินโครตรอน (MOU)	5	44	38	39	44	40	42	44	46	48	<u>เงื่อนไข</u> -โครงการความร่วมมือวิจัย"ให้มี ขอบเขต คือ MOU ที่จัดทำระหว่าง สว. กับหน่วยงานภายนอก เช่น มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน และ สถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการ ดำเนินงานสะสม

วัตถุประสงค์ การวิจัย 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	6	7	9	11	- หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงาน ภาคเอกชนไม่มีการ สถาบันการศึกษา - หน่วยงานภาครัฐและหน่วยงาน ภาคเอกชนไม่มีการ สถาบันการศึกษา - จำนวนโครงการภาคเอกชน ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 8 โครงการ
					2551	2552	2553	1	2	3	4	5	
		1.3.2 จำนวนผลงานที่ได้อัปโหลด ตีพิมพ์เผยแพร่ใน เอกสารการประชุม ระดับนานาชาติ	6	7	5	3	9	5	6	7	9	11	เดือนมิถุนายน - "เอกสารการประชุมระดับ นานาชาติ" ใช้นิยามของ สกอ.
		1.4.3 สถาบันการศึกษา	6	150	78	80	201	100	125	150	175	200	- สถาบันการศึกษาในสังกัดของ รัฐและของเอกชน

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		1.5 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 นี้หมายถึงอุปกรณ์
		1.6 จำนวนผู้เข้ารับการอบรม หลักสูตรด้านแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	4	500	295	405	543	460	480	500	520	540	เป้าหมาย คือ นักวิจัยที่มี ศักยภาพ (potential) ในการใช้ เครื่อง

Om Onk

วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน					เกณฑ์การให้คะแนน	หมายเหตุ		
					2551	2552	2553	1	2			3	4
		1.7 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	2	2,250	1790	1628	2601	1,750	2,000	2,250	2,500	2,750	
		1.8 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา	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 - นับรวมผลงานจำนวนนักศึกษาที่ได้รับทุนสนับสนุนทุน โดยให้นับรวมทุนที่ได้รับทุนสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย - ทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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
อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการแสดง ขึ้นโครงตรอนต่อจำนวนระบบสำเลียงแสงที่ ให้บริการ	2 2 2. 6
อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการแสดง ขึ้นโครงตรอนต่อจำนวนระบบสำเลียงแสงที่ ให้บริการ	47 49 114.50 30
*ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2553	

San Damsri

วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน					หมายเหตุ																	
					2551	2552	2553	1	2		3	4	5														
3.2 อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการ แสงซินโครตรอนต่องบดำเนินงาน		ตัวชี้วัด	5	74.48	38.77	40.29	94.76	70.48	72.48	74.48	76.48	78.48															
														ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)													
														จำนวนโครงการที่ให้บริการแสงซินโครตรอน	2551	2552	2553	2554									
														งบประมาณภาพรวม (สำนักงบประมาณ)	94	98	229*	180									
														- งบดำเนินงาน (สำนักงบประมาณ)	465.02	243.26	241.66	241.66									
														- งบลงทุน (สำนักงบประมาณ)	242.45	243.26	241.66	241.66									
														อัตราส่วนจำนวนโครงการที่ให้บริการแสงซินโครตรอนต่องบดำเนินงาน คูณด้วย 100	222.57	-	-	-									
														หมายเหตุ : ปีงบประมาณ 2551 งบประมาณภาพรวมประกอบด้วยงบดำเนินงานและงบลงทุน แต่ปี 2551 และ 2552 มีเฉพาะงบดำเนินงานเท่านั้น													
														*ข้อมูล ณ เดือนกรกฎาคม 2553													
														<p>เงื่อนไข</p> <p>- ในปีงบประมาณ 2554 มีจำนวนโครงการที่ให้บริการ จำนวน 180 โครงการ และงบดำเนินงาน สำนักงบประมาณ คือ 241.66 ล้านบาท</p>													

วัตถุประสงค์ การดำเนินงาน ตามกฎหมาย	อำนาจหน้าที่	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ปี 2554	ข้อมูลพื้นฐาน					หมายเหตุ					
					1	2	3	4	5						
3.3 อัตราส่วนจำนวนชั่วโมงการให้บริการ แสดงต่อพนักงาน		ตัวชี้วัด	5	11.59	2551	2552	2553	1	2	3	4	5	หมายเหตุ - ไม่มีงบประมาณ 2554 มีจำนวน ชั่วโมงการให้บริการส่งเสริมการค้า ทั่วประเทศ เท่ากับ 3,000 ชั่วโมงและ งบดำเนินงาน (สำนักงานประสานงาน) คือ 241.66 ล้านบาท		
					ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)										
					จำนวนชั่วโมงการให้บริการ	2551	2552	2553	2554						
					งบประมาณในการพร้อม (สำนักงานประสานงาน)	2040	3314	3166.42*	3000						
					- งบดำเนินงาน (สำนักงาน)	465.02	243.26	241.66	241.66						
					- งบลงทุน (สำนักงาน)	242.45	243.26	241.66	241.66						
					อัตราส่วนจำนวนชั่วโมงการให้บริการต่องบประมาณในภาพรวม	222.57	-	-	-						
					หมายเหตุ : ปีงบประมาณ 2551 งบประมาณภาพรวมประกอบด้วยงบดำเนินงานและงบลงทุน แต่ปี 2552 ปี 2553 และ 2554 มีเฉพาะงบดำเนินงานเท่านั้น * หมายถึง ค่าประมาณการณปีเป้าหมาย	8.41	13.62	13.10	12.41						
					*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 ระดับการพัฒนาการกำกับดูแล 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. ให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน</p>		<p>6.2 เร่งรัดผลิิตบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและบุคลากรด้านบริการวิจัยให้สามารถตอบสนองความต้องการของภาคการผลิต 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	1.6 จำนวนผู้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้อง
			1.7 จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสง ซินโครตรอน
			1.8 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการสนับสนุนในระดับปริญญาโท - เอก