



รายงานการประเมินผลตามคำรับรองการปฏิบัติงาน  
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

## 1. ข้อมูลพื้นฐาน

### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. เป็นองค์การมหาชนที่มีภารกิจสำคัญในการยกระดับการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยให้บริการแสงซินโครตรอนจากเครื่องกำเนิดแสงสยามขนาดพลังงานอิเล็กตรอน 1,200 ล้านอิเล็กตรอนโวลต์ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านต่างๆรวมทั้งการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงภายในประเทศ

### 1.2 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2551กำหนดวัตถุประสงค์การจัดตั้งไว้ ดังนี้

- 1) วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอนและการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน
- 2) ให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน
- 3) ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน

### 1.3 รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกา :

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

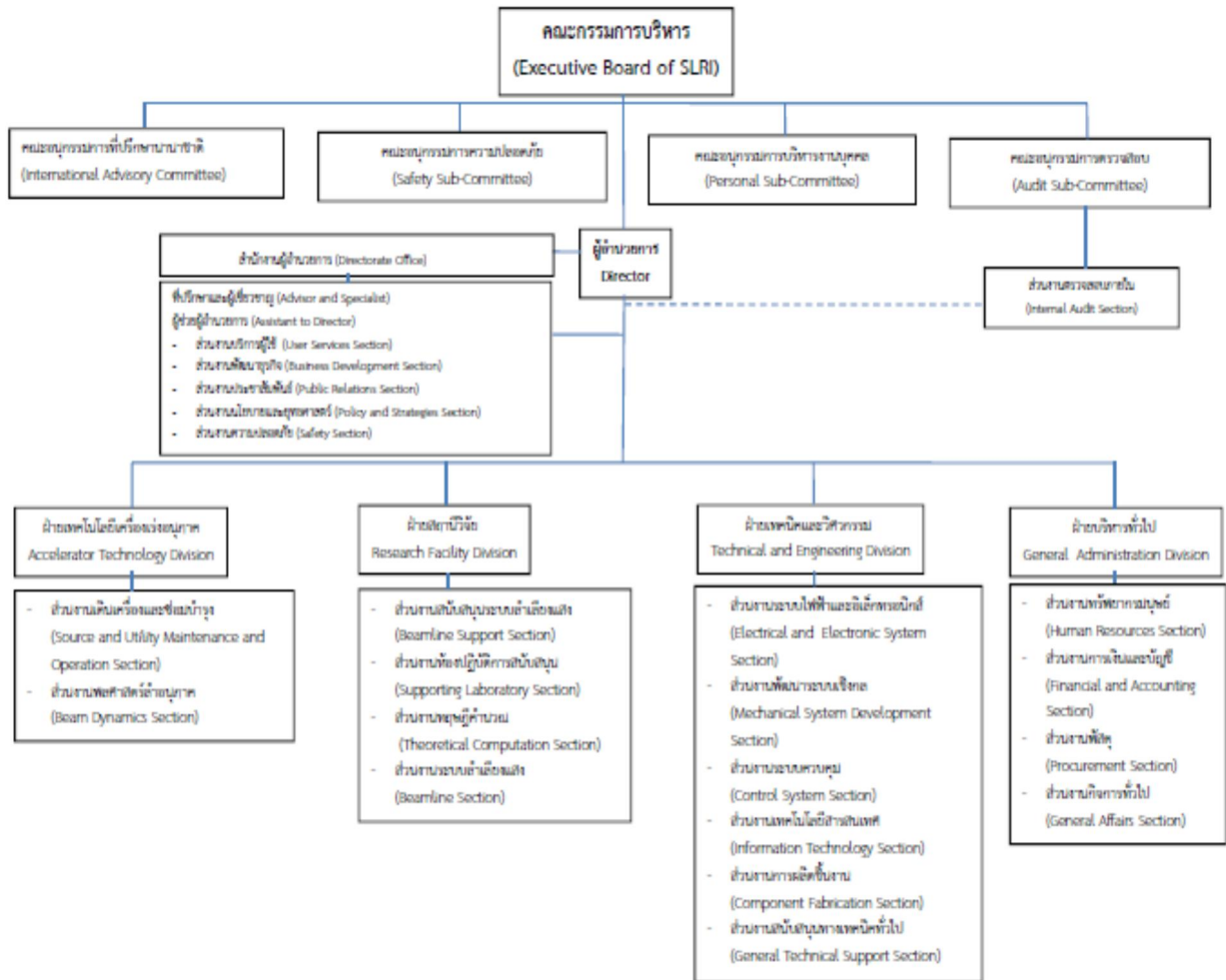
### 1.4 ผู้อำนวยการ : ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรวิชัย สุจิตจร

### 1.5 รายชื่อคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ (7 พฤษภาคม 2556 – 6 พฤษภาคม 2560)

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
1. รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ	ประธานกรรมการบริหาร
2. ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นาย สมชายเทียม บุญประเสริฐ	กรรมการโดยตำแหน่ง
3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ สืบคำ	กรรมการโดยตำแหน่ง
4. นายแพทย์จีโรจ สินธวานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
5. ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ฉัตรพัฒน์ วิสัยทอง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
6. นางพรรณณี แสงสันต์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรสวาท วัฒนกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
8. นายวีระยุทธ ปั่นน่วม	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

คณะกรรมการ	ตำแหน่ง
9. นายศักดิ์รัฐ ศิวะบวร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
10. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ศาสตราจารย์ นาวาอากาศโท ดร.สรารุณี สุจิตจร	กรรมการและเลขานุการโดยตำแหน่ง

## 1.6 โครงสร้างและอัตรากำลัง



**อัตรากำลัง**รวม 159 คน ประกอบด้วยผู้บริหาร 6 คน เจ้าหน้าที่ 152 คน และลูกจ้าง 1 คน

1.7 เงินงบประมาณที่ได้รับ (เงินอุดหนุน) 366.49 ล้านบาท

1.8 วิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์

**วิสัยทัศน์**

“เป็นสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืนและเป็นที่ยอมรับมากที่สุดสำหรับประชาคมอาเซียน”

### พันธกิจ

- 1) วิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอน
- 2) ให้บริการด้านแสงซินโครตรอนเทคโนโลยีเชิงวิศวกรรม
- 3) ส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### ประเด็นยุทธศาสตร์

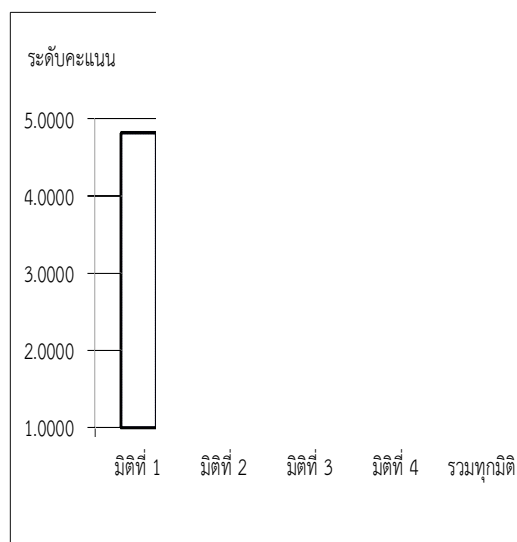
- 1) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการแสงซินโครตรอน
- 2) การบริหารจัดการองค์กร
- 3) การพัฒนากำลังคนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน

## 2.สรุปผลในภาพรวม

ผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) หรือ สช. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ในภาพรวมได้คะแนน 4.6061 ซึ่งอยู่ในระดับดีกว่าเป้าหมาย โดยมีมิติที่ได้คะแนนสูงสุดคือมิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงานได้คะแนน 4.8200 รองลงมาคือมิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ ได้คะแนน 4.7600 รองลงมาคือมิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กรได้คะแนน 4.1667 และคะแนนมิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน ได้คะแนน 4.0341 โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติงาน ดังนี้

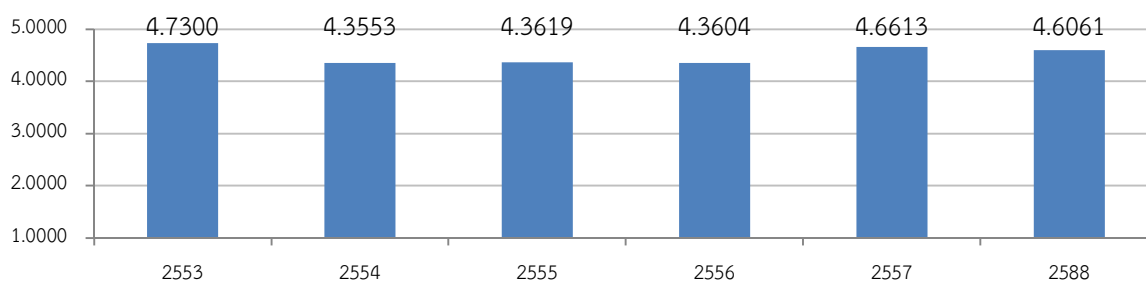
### 2.1 ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน(องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ผลประเมินแยกตามมิติ	น้ำหนัก	ผลคะแนน
มิติที่ 1 ประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน	60%	4.8200
มิติที่ 2 คุณภาพการให้บริการ	10%	4.7600
มิติที่ 3 ประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน	9%	4.0341
มิติที่ 4 การกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร	21%	4.1667
<b>รวมทุกมิติ</b>	<b>100%</b>	<b>4.6061</b>



2.2 ตารางเปรียบเทียบผลการประเมินรายปีของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 – 2556

คะแนนพ.ศ.	มิติที่ 1	มิติที่ 2	มิติที่ 3	มิติที่ 4	รวม
2553	5.000	3.1360	5.0000	4.5404	4.7300
2554	4.6532	2.1600	4.9463	4.1172	4.3553
2555	4.8800	3.6000	3.8262	3.9520	4.3619
2556	4.5179	4.0680	3.8287	4.3000	4.3604
2557	5.0000	4.7340	3.5516	4.1637	4.6613
2558	4.8200	4.7600	4.0341	4.1667	4.6061



**ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ  
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558**

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 1 มิติด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน</b>		<b>60</b>							<b>4.8200</b>	
1.1 การพัฒนางานวิจัย การเผยแพร่งานวิจัย และการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์		10							5.0000	
1.1.1 จำนวนผลงานวิจัยของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนที่เสร็จภายในปี 2558 และได้รับการตอบรับในการตีพิมพ์เผยแพร่	เรื่อง	4	35	38	41	44	47	47.00	5.0000	0.2000
1.1.2 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัยด้านแสงซินโครตรอนที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติ	คะแนน	3	190	210	230	250	270	282.00	5.0000	0.1500
1.1.3 จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาด้านแสงซินโครตรอนที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์	เรื่อง	3	3	4	5	6	7	8.00	5.0000	0.1500
1.2 จำนวนโครงการที่ใช้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจากในประเทศและต่างประเทศ		10							4.4000	
1.2.1 หน่วยงานภาครัฐ และสถาบันการศึกษา	โครงการ	2	240	250	260	270	280	260.00	3.0000	0.0600
1.2.2 หน่วยงานเอกชน	โครงการ	2	22	26	30	34	38	40.00	5.0000	0.1000
1.2.3 กลุ่มประเทศอาเซียน	โครงการ	2	6	8	10	12	14	17.00	5.0000	0.1000
1.2.4 กลุ่มประเทศอื่นๆ	โครงการ	2	3	4	5	6	7	10.00	5.0000	0.1000
1.2.5 จำนวนโครงการที่เข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ 2 หน่วยงานขึ้นไป	โครงการ	2	36	38	40	42	44	42.00	4.0000	0.0800
1.3 จำนวนชั่วโมงการให้บริการแสงซินโครตรอน	ชั่วโมง	15	3700	3800	3900	4000	4100	4240.00	5.0000	0.7500
1.4 การส่งเสริมการถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน		10							4.5200	
1.4.1 ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	4	82	84	86	88	90	87.60	3.8000	0.1520
1.4.2 จำนวนครั้งในการจัดสัมมนาและ Road show กลุ่ม R&D อุตสาหกรรมไทยเรื่องเทคนิคและประโยชน์จากการใช้แสงซินโครตรอน	ครั้ง	2	3	4	5	6	7	10.00	5.0000	0.1000
1.4.3 ร้อยละของระดับความรู้ความเข้าใจและการใช้ประโยชน์จากกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน	ร้อยละ	4	60	65	70	75	80	83.40	5.0000	0.2000
1.5 จำนวนมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากภาคอุตสาหกรรม	ล้านบาท	15	20	40	60	80	100	212.1960	5.0000	0.7500
<b>มิติที่ 2 มิติด้านคุณภาพการให้บริการ</b>		<b>10</b>							<b>4.7600</b>	
2.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.76	4.7600	0.4760

ตารางสรุปคะแนนผลการประเมินการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558
--

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน	หน่วยวัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การให้คะแนน					ผลการดำเนินงาน		
			1	2	3	4	5	ผลการดำเนินงาน	ค่าคะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 3 มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน</b>		9							4.0341	
3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน	ร้อยละ	3	80	85	90	95	100	89.41	2.8824	0.0865
3.2 ร้อยละความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน (Availability)	ร้อยละ	6	89	92	95	96	97	96.61	4.6100	0.2766
<b>มิติที่ 4 มิติด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร</b>		21							4.1667	
4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ	ระดับ	10	1	2	3	4	5	4.45	4.4500	0.4450
4.2 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน	ระดับ	5	1	2	3	4	5	5.00	5.0000	0.2500
4.3 ระดับความสำเร็จในการยกย่อง/ปรับปรุงกฎระเบียบเพื่อการปฏิบัติงาน	ระดับ	6	1	2	3	4	5	3.00	3.0000	0.1800
<b>น้ำหนักรวม</b>		100							<b>ค่าคะแนนที่ได้</b>	<b>4.6061</b>

### 3. ผลการดำเนินงานที่สำคัญในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

#### 3.1 มิติที่ 1 ด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน(น้ำหนักร้อยละ60)ค่าคะแนนที่ได้ 4.8200

➤ **ด้านการพัฒนางานวิจัยการเผยแพร่ผลงานวิจัยและการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** มีค่าคะแนนรวมเท่ากับ 5.0000 ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) จำนวนผลงานวิจัยของสถาบันฯที่เสร็จภายในปี 2558 และได้รับการตอบรับในการตีพิมพ์เผยแพร่มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 47 เรื่อง สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 41 เรื่อง มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- 2) คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัยด้านแสงซินโครตรอนที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในระดับประเทศและนานาชาติมีผลการดำเนินงานเท่ากับ 282 คะแนน สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 230 คะแนน มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยพิจารณาจากจำนวนผลงานวิจัยบทความหรือผลงานค้นคว้าวิจัยด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีของบุคลากรที่เข้ามาทำวิจัยทั้งภายในและภายนอกที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 คูณด้วยน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ตามหลักเกณฑ์การให้คะแนนโดยผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีเกณฑ์ของน้ำหนักคะแนนตามแหล่งที่ตีพิมพ์เผยแพร่ดังนี้

ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คะแนนถ่วงน้ำหนัก	ผลงานจำนวน	ค่าคะแนนถ่วงน้ำหนัก
วารสารวิชาการนานาชาติที่มี Citation index ที่มีฐานข้อมูลใน ISI	6	47	282
Full Paper ที่มีการเผยแพร่ใน	4	-	-

ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คะแนนถ่วง น้ำหนัก	ผลงาน จำนวน	ค่าคะแนนถ่วง น้ำหนัก
วารสารวิชาการนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับ ของ สกอ.			
Proceedings International Conference โดยต้องมีการ Review ว่ามีคุณภาพ	3	-	-
วารสารวิชาการระดับประเทศที่มี Citation index ของในประเทศ กอ. สกว.	3	-	-
วารสารวิชาการระดับประเทศ	1.5	-	-
Proceedings ระดับประเทศ	1	-	-
<b>รวมคะแนน</b>			<b>282</b>

- 3) จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาด้านแสงซินโครตรอนที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้ประโยชน์มีผลการดำเนินงานเท่ากับ 8 เรื่อง สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 5 เรื่อง มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยพิจารณาจากจำนวนผลงานวิจัยพัฒนาด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนที่เป็นองค์ความรู้เทคนิคเทคโนโลยีเครื่องมืออุปกรณ์สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้นำไปใช้ประโยชน์เช่นลดต้นทุนการผลิตหรือทดแทนการนำเข้าลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนปรับปรุงกระบวนการผลิตพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ทำผลิตภัณฑ์ใหม่แก้ปัญหาทางเทคนิคหรืออื่นๆตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลงานวิจัย	การนำไปใช้ประโยชน์
1) โครงการปลูกฟิล์มโลหะแบบ Multilayer บน Ferrite Substate	ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงขึ้นเป็นที่ต้องการของตลาด สินค้าระดับคุณภาพสูงซึ่งบริษัทจะสามารถจำหน่ายได้ ในราคาที่สูงขึ้นประมาณร้อยละ 30 ของราคาเดิม
2) โครงการศึกษาวิเคราะห์สาเหตุ คราบเกลือ/น้ำตาลปลายชิ้น กรีป	ผลการทดสอบทำให้เกิดการปรับเทคนิคกระบวนการ ผลิตสูตรการผสมสีของยางที่เหมาะสมเพื่อได้สีของ ผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องเป็นการทดสอบกระบวนการ ผลิตก่อนการผลิตสินค้าจริงเพื่อส่งแก่ลูกค้า
3) โครงการศึกษาโครงสร้างและ การจัดเรียงตัวของผลึก Polyethylene	ได้ผลการศึกษาโครงสร้างของพอลิพรอพิลีนใน สภาวะที่แตกต่างกันเป็นองค์ความรู้พื้นฐานใน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

4) โครงการเพื่อหาสาเหตุของสิ่งแปลกปลอมที่ปนเปื้อนในสินค้า	ทำให้บริษัทมีการตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรที่เกิดปัญหาและแก้ไขปัญหาล้างสิ่งแปลกปลอมปนเปื้อนได้
5) โครงการวิเคราะห์สสาร ดังต่อไปนี้ 1. สสารสีน้ำเงินบน Body ของ Chip Component 2. สสารสีน้ำเงินบน Edge ของ Chip Component 3. สสารสีทองแดงบน Edge ของ Chip Component	ได้ผลการทดสอบที่ยืนยันความเชื่อมั่นแก่ลูกค้าได้และทำให้ลูกค้าไม่ส่งคืนผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแก่บริษัท
6) โครงการหาสาเหตุของตะกั่วไม่ติดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ได้ผลการทดสอบเพื่อลูกค้าสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ลูกค้าและทำให้ลูกค้าไม่ส่งคืนสินค้าทั้งหมดแก่บริษัทรวมทั้งเป็นการยืนยันผลการทดสอบต่อบริษัทที่เป็นแหล่งวัสดุในการผลิตของบริษัทถึงข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น
7) โครงการ Contamination Analysis	ได้ผลการทดสอบเพื่อตอบข้อสงสัยของลูกค้าและยืนยันกับบริษัทที่เป็นแหล่งวัสดุตั้งต้นในการผลิตลดความสูญเสียของบริษัทในการส่งคืนสินค้า
8) โครงการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพสีเถ้าลอยที่ผ่านการคัดแยกจากระบบตะกอนเชิงไฟฟ้าสถิต (ESP)	ได้ผลลัพธ์การทดสอบเพื่อให้ได้สีของเถ้าลอยที่เหมาะสมรวมทั้งสามารถปรับปรุงคุณภาพสีเถ้าได้บางส่วนแล้วและกำลังพัฒนาต่อให้เถ้าลอยดังกล่าวสามารถนำไปจำหน่ายได้ทั้งหมดเพื่อลดค่าการกำจัดเถ้าลอยที่เกิดขึ้นในการผลิตทั้งหมดรวมทั้งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลพลอยได้

➤ ด้านการให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนพิจารณาจากโครงการภายในประเทศที่ใช้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในปี 2558 ซึ่งสามารถนับจำนวนโครงการซ้ำได้ในกรณีที่ใช้ระบบลำแสง (Beamline) และเทคนิคการวิเคราะห์ที่แตกต่างกันทั้งนี้ให้นับรวมโครงการของนักวิจัยของสถาบันฯ ด้วย (การเข้ารับบริการขอใช้แสงทุกโครงการจะต้องเข้าสู่ระบบการประเมินของสถาบันฯ) โดยแบ่งตัวชี้วัดย่อย เป็น 5 ตัวชี้วัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้



- 1) หน่วยงานภาครัฐและสถาบันการศึกษา มีจำนวน 260 โครงการ เป็นไปตามเป้าหมายที่
- 2) กำหนดไว้ มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.0000
- 3) หน่วยงานเอกชน มีจำนวน 40 โครงการ สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 30 โครงการ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- 4) กลุ่มประเทศอาเซียน มีจำนวน 17 โครงการ สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 10 โครงการ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- 5) กลุ่มประเทศอื่นๆ มีจำนวน 10 โครงการ สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 5 โครงการ มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000
- 6) จำนวนโครงการที่เข้ามาใช้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ 2 หน่วยงานขึ้นไปเท่ากับ 42 โครงการ สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 40 โครงการ มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.0000

➤ การให้บริการแสงซินโครตรอนของเครื่องเร่งอนุภาคจำนวน 4,240 ชั่วโมง สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 3,900 ชั่วโมง มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียดการให้บริการในแต่ละเดือน ดังนี้

เดือน	จำนวนชั่วโมงให้บริการ
ต.ค.-57	569.00
พ.ย.-57	472.82
ธ.ค.-57	461.33
ม.ค.-58	496.38
ก.พ.-58	480.17
มี.ค.-58	Shutdown
เม.ย.-58	197.21
พ.ค.-58	624.99
มิ.ย.-58	Shutdown
ก.ค.-58	Shutdown
ส.ค.-58	549.20
ก.ย.-58	372.90
<b>รวม</b>	<b>4,240.00</b>

สถาบันฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งส่วนงานการเดินเครื่องและซ่อมบำรุงทำให้การเดินเครื่องและการให้บริการแสงซินโครตรอนมีประสิทธิภาพมากขึ้นและมีนักวิจัยจากทั้งหน่วยงานภาครัฐสถาบันการศึกษาและภาคเอกชนเข้าร่วมทำวิจัยกับสถาบันฯ

➤ การส่งเสริมการถ่ายทอดและเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.5200 ประกอบด้วย 3 ตัวชี้วัดย่อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) ร้อยละของผู้รับการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 87.60 มีค่าคะแนนเท่ากับ 3.8000 โดยเป็นการสำรวจจากผู้เข้ารับการอบรมและหัวหน้าของผู้เข้ารับการอบรมหลังจากผ่านการฝึกอบรมแล้วไม่น้อยกว่า 3 เดือน และจัดทำรายงานของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ส่งกลับมายังสช.

2) การจัดสัมมนาและRoad show กลุ่มR&D อุตสาหกรรมไทยเรื่องเทคนิคและประโยชน์จากการใช้ดำเนินการได้จำนวน 10 ครั้ง สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 5 ครั้ง มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

บริษัทเอกชนที่ได้รับการถ่ายทอด	เรื่องที่ถ่ายทอด
1) บริษัท สเปนซิลค์เวิลด์ จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยในภาพรวม
2) บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด (มหาชน)	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยในภาพรวม
3) บริษัท อำพลฟู้ดโปรดิวเซอร์ จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยในภาพรวม
4) บริษัท คิงเฟรชฟาร์ม จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยในภาพรวม
5) บริษัท แพรนต้าจิวเวลรี่ จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยในภาพรวม
6) บริษัท เซวตี้สตาร์ช จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยด้านแป้ง
7) บริษัท แพนราชเทวีกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยด้านอาหารและยา
8) บริษัท แป้งมันเม่งเส็ง จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยด้านแป้ง
9) บริษัท เอสซีจีเคมีคอลส์ จำกัด	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยด้านCatalys
10) บริษัท พีทีทีโกลบอลเคมีคอล จำกัด (มหาชน)	นำเสนอการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อ งานวิจัยด้านCatalys

3) ร้อยละของระดับความรับรู้ความเข้าใจและการใช้ประโยชน์จากกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน มีผลการสำรวจเท่ากับ ร้อยละ 83.40 สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ร้อยละ 70 มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 โดยเพื่อประเมินผลการรับรู้ความเข้าใจและการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนจากกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนโดยมีการสำรวจการรับรู้ความเข้าใจและการใช้ประโยชน์โดยใช้แบบสอบถาม

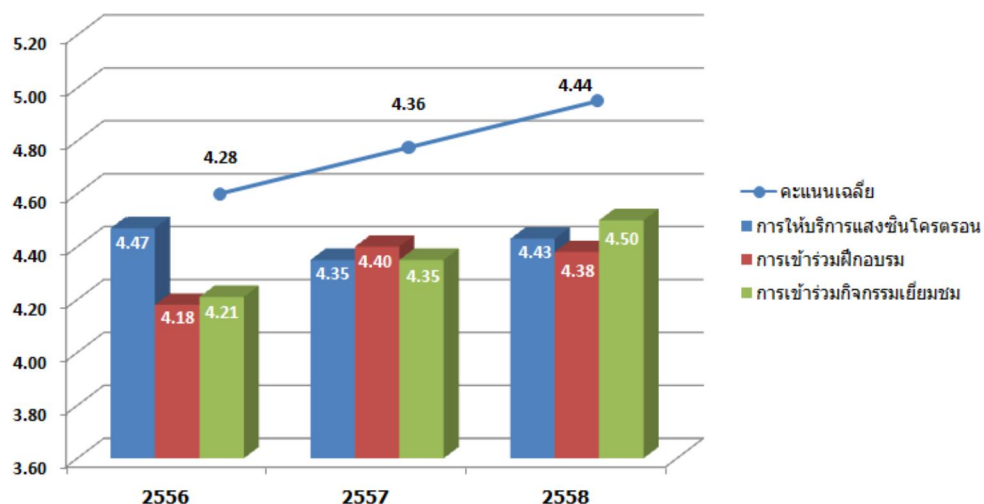
➤ การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากภาคอุตสาหกรรม มีค่าเท่ากับ 212.196 ล้านบาท สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ 60 ล้านบาท มีค่าคะแนนเท่ากับ 5.0000 ซึ่งเป็นการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบจากโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการมาแล้ว 3 ปีที่มีผลกระทบในปี 2558 โดยพิจารณาถึงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้รับบริการหลังจากที่รับบริการจากหน่วยงานเช่นต้นทุนลดลงรายได้เพิ่มขึ้นทดแทนการนำเข้า ฯลฯ โดยประเมินจากผู้ประเมินอิสระ (คณะเศรษฐศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)

### 3.2 มิติที่ 2 ด้านคุณภาพการให้บริการ(น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.7600

➤ การสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ของปีงบประมาณ พ.ศ.2558 โดย สช. ได้มอบหมายให้นิด้าโพล ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ซึ่งมีความพึงพอใจร้อยละ 88.80 ซึ่ง สช. ดำเนินการนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ พร้อมทั้งกำหนดแนวทางการปรับปรุงตามผลการสำรวจสำหรับปีงบประมาณต่อไป

ตาราง แสดงผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการโดยจำแนกตามงานให้บริการขององค์การมหาชน

งานให้บริการตามภารกิจหลัก	เฉลี่ยความพึงพอใจร้อยละ
1) การให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคนิคที่เกี่ยวข้อง	ร้อยละ 88.57
2) การฝึกอบรมให้ความรู้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน	ร้อยละ 87.64
3) การเข้าร่วมกิจกรรมนิทรรศการ/มหกรรมวิทยาศาสตร์	ร้อยละ 90.00
รวม	ร้อยละ 88.80



บทสรุปจากผู้ประเมินภายนอก สรุปได้ว่าผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการกลุ่มมีความพึงพอใจมากอาจเนื่องมาจากผลการดำเนินงานที่ดีและมีประสิทธิภาพของทางสถาบันฯ ทั้งประกอบกับการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพการให้บริการงานอยู่เสมอทั้งนี้ทางสถาบันฯ จะมีการติดตามประเมินผลการจัดกิจกรรมทุกกิจกรรมเป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อนำข้อมูลไปพัฒนางานให้ดียิ่งขึ้นและจะนำผลจากการสำรวจครั้งนี้ไปพัฒนาปรับปรุงการดำเนินงานและพัฒนาการบริการให้ดียิ่งขึ้นไปทั้งนี้ผู้ใช้บริการมีข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุงการให้บริการสำหรับกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเยี่ยมชม/ศึกษาดูงานโดยเสนอให้มีการจัดการเยี่ยมชมอุปกรณ์รวมทั้งได้ทดลองใช้เครื่องมือภายในสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนมากที่สุด

ทั้งนี้ สช. ได้เสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณพ.ศ. 2557 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน เมื่อการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 8/2558 วันที่ 22 พฤษภาคม 2558 และนำเสนอผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ ปีงบประมาณ พ.ศ.2558 เมื่อการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 2/2559 วันที่ 2 พฤศจิกายน 2558

### 3.3 มิติที่ 3 ด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ9)ค่าคะแนนที่ได้ 4.0341

3.3.1 การเบิกจ่ายงบประมาณสช. มีการเบิกจ่ายงบประมาณตามแผนการใช้เงินตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณในปีงบประมาณพ.ศ. 2558 โดยมีผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการในช่วงเดือนตุลาคม 2557 – กันยายน 2558 เท่ากับร้อยละ 89.41 มีค่าคะแนนเท่ากับ 2.8824 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งบประมาณ	การใช้จ่ายงบประมาณ	ร้อยละ
428,597,200.00บาท	383,600,569.94บาท	89.41

3.3.2 ร้อยละความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน (Availability) มีผลการดำเนินงานเท่ากับ ร้อยละ 96.61 สูงกว่าค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ ร้อยละ 95 มีค่าคะแนนเท่ากับ 4.6100 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ค่าตัวแปร/สูตรการคำนวณ	แทนค่า
จำนวนชั่วโมงทั้งหมดในการให้บริการแสงซินโครตรอน	4,224
จำนวนครั้งที่ไม่สามารถให้บริการแสงซินโครตรอนได้	114
MTBF = mean time between failures	$(4,224/114) = 37.05$
จำนวนชั่วโมงทั้งหมดที่ใช้ในการซ่อมแซมหรือแก้ไขระบบให้สามารถให้บริการแสงซินโครตรอนได้	148.06
จำนวนครั้งที่ไม่สามารถให้บริการแสงซินโครตรอนได้	114

ค่าตัวแปร/สูตรการคำนวณ	แทนค่า
MTTR = mean time to repair	(148.06/114) = 1.30
Availability (A)	$A = [MTBF / (MTBF + MTTR)] \times 100$
ผลการคำนวณ Availability	$= [37.05 / (37.05 + 1.30)] \times 100$ $= 96.91$

### 3.4 มิติที่ 4 ด้านการกำกับดูแลกิจการและการพัฒนาองค์กร (น้ำหนักร้อยละ 21) ค่าคะแนนที่ได้

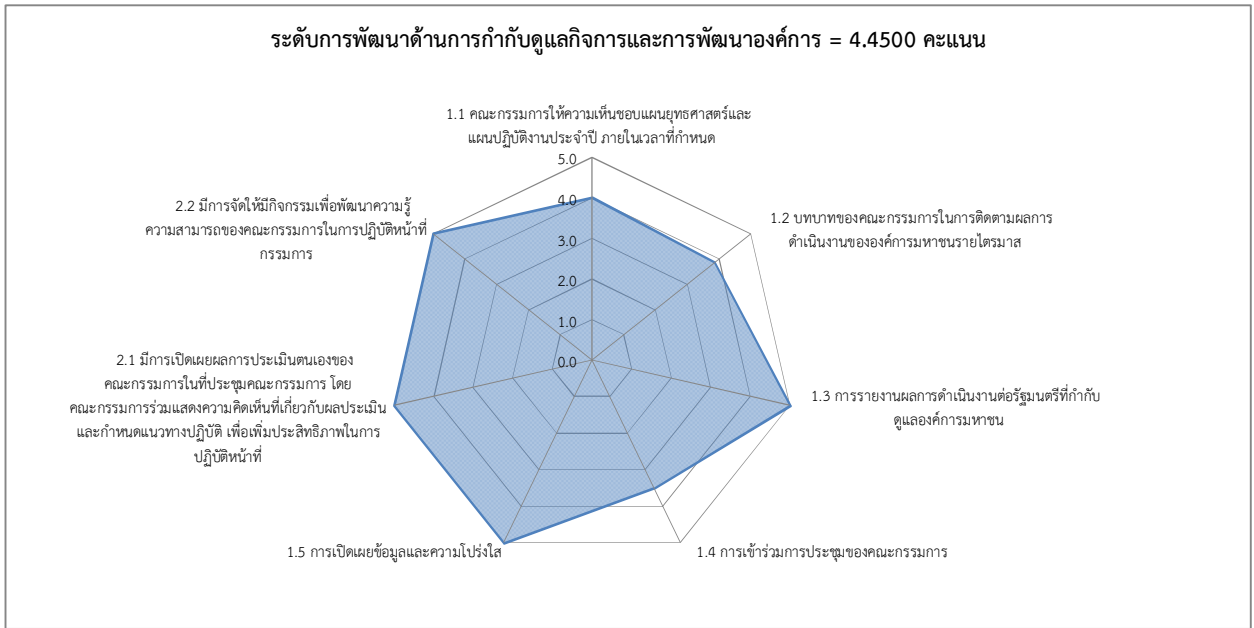
#### 4.1667

#### 3.4.1 ระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการ (น้ำหนักร้อยละ 10) ค่าคะแนนที่ได้ 4.4500

การประเมินระดับการพัฒนาด้านการกำกับดูแลกิจการเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างมากของการประเมินผลการปฏิบัติงานตามคำรับรองการปฏิบัติงานขององค์การมหาชน ผลการประเมินจะแสดงให้เห็นว่าองค์การสามารถเติบโตอย่างยั่งยืน ได้รับการวางรากฐานให้มีศักยภาพในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องภายใต้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และสิ่งแวดล้อม มิใช่เพื่อการบรรลุเป้าหมายระยะสั้นเท่านั้น

การประเมินในขั้นนี้ให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาลและการกำกับดูแลตนเองที่ดี โดยพิจารณาจากกระบวนการส่งเสริมให้มีการกำกับดูแลที่ดีและการสนับสนุนให้คณะกรรมการปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างครบถ้วนและมีประสิทธิผลจำแนกตามประเด็นการประเมินผลย่อย ดังนี้

ประเด็นการประเมิน	น้ำหนัก	ผลประเมิน
1.1 คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด	2	4.0000
1.2 บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนรายไตรมาส	1.75	3.8571
1.3 การรายงานผลการดำเนินงานต่อรัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน	0.5	5.0000
1.4 การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ/อนุกรรมการ	1	3.5000
1.5 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส	1.75	5.0000
2.1 มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุม คณะกรรมการโดยคณะกรรมการร่วมแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวกับผลประเมินและกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่	2	5.0000
2.2 มีการจัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของคณะกรรมการในการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ	1	5.0000
คะแนนรวม	10	4.4500



#### 1) บทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- คณะกรรมการให้ความเห็นชอบแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติงานประจำปี ภายในเวลาที่กำหนด โดยคณะกรรมการบริหารได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบ ในการประชุมคณะกรรมการบริหาร ครั้งที่ 11/2557 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2557 โดยพิจารณาความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์กับวัตถุประสงค์จัดตั้งขององค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 ประเด็น คือ 1)วิสัยทัศน์ 2)ภารกิจหรือพันธกิจ 3)วัตถุประสงค์/นโยบาย 4) กลยุทธ์ 5) เป้าหมายโดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติงานประจำปีมี 6 ประเด็น คือ 1)วัตถุประสงค์ 2)เป้าหมาย 3)ขั้นตอน 4)ระยะเวลา 5)งบประมาณค่าใช้จ่าย 6)ผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ในการเสนอแผนยุทธศาสตร์ให้คณะกรรมการพิจารณา ได้มีข้อมูลการวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกที่มีผลกระทบต่อองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม

- บทบาทของคณะกรรมการในการติดตามและทบทวนความเพียงพอของระบบการบริหารจัดการองค์การมหาชนที่สำคัญอย่างน้อยเป็นรายไตรมาสโดยในการติดตามและทบทวนความพอเพียงของระบบงานที่สำคัญสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ได้จัดทำแผนงานประจำปีเกี่ยวกับระบบการบริหารจัดการที่สำคัญ ดังนี้

- การพิจารณาแผนและรายงานผลการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ Committee of Sponsoring Organization of the Tread way Commission (COSO) ประกอบด้วย รายงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของการควบคุม การประเมินความเสี่ยง กิจกรรมการควบคุมสารสนเทศและการสื่อสาร และการติดตามผลการประเมินผล มีรายงานผลการควบคุมภายในต่อคณะกรรมการ จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่ 1 ครั้งที่ 3/2558 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2557 และ, ไตรมาสที่ 2 ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2558 แต่สำหรับไตรมาส 3-4 ได้มีการนำเสนอแนะคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ ในเดือนพฤศจิกายน 2558

- การพิจารณาแผนและรายงานผลของการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่1 ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2557,ไตรมาสที่2 ครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2558, ไตรมาสที่3 ครั้งที่ 11/2558 เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2558และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่ 2/2559ในเดือนธันวาคม 2558

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารความเสี่ยงโดยการวิเคราะห์ความเสี่ยง (ระบุโอกาสและผลกระทบความเสี่ยง และจัดระดับความเสี่ยงในแต่ละด้าน เช่น ความเสี่ยงเชิงยุทธศาสตร์ ธรรมาภิบาล กระบวนการทำงาน และด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ)และจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง โดยมีรายงานผลต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่1-2 ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2558,ไตรมาสที่3-4 จะรายงานในเดือน พฤศจิกายน 2558

-การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารจัดการสารสนเทศต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่1 ครั้งที่ 5/2558 ในวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558,ไตรมาสที่2 ครั้งที่ 9/2558 ในวันที่ 26 มิถุนายน 2558, ไตรมาสที่3 ครั้งที่ 12/2558 ในวันที่ 25 กันยายน 2558 และไตรมาสที่4 ครั้งที่ 2/2559 เดือนพฤศจิกายน 2558

- การพิจารณาแผนและการรายงานผลการบริหารทรัพยากรบุคคลต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่1 ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558,ไตรมาสที่2 ครั้งที่ 9/2558 เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2558, ไตรมาสที่3-4รายงานในเดือนพฤศจิกายนและมีการประเมินผลงานผู้บริหารระดับสูง (รองจากผู้อำนวยการ 2 ระดับ) โดยมีตัวชี้วัด น้ำหนัก และเป้าหมายที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม และมีการนำผลการประเมินไปเชื่อมโยงกับระบบค่าตอบแทนและแรงจูงใจ

- การพิจารณารายงานด้านการเงิน มีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่1 ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558, ไตรมาสที่2 ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2558, ไตรมาสที่3 ครั้งที่ 10/2558 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2558 และไตรมาสที่4 รายงานในเดือนพฤศจิกายน 2558

- การพิจารณารายงานด้านภารกิจหลักมีการวิเคราะห์สาเหตุของการเปลี่ยนแปลงหรือวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเทียบกับเป้าหมายพร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส และคณะกรรมการได้ให้ความเห็น หรือข้อเสนอแนะ จำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ ไตรมาสที่1 ครั้งที่ 5/2558 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558, ไตรมาสที่2 ครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2558, ไตรมาสที่3 ครั้งที่ 10/2558 เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2558 และไตรมาสที่ 4 ครั้งที่1/2559 เดือนพฤศจิกายน

- การส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน มีการส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการเงินและด้านภารกิจหลักแก่รัฐมนตรีที่กำกับดูแลองค์การมหาชน 2 ครั้งคือ ครั้งที่ 1 เลขที่วท 6100/958 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2558 และครั้งที่ 2 เลขที่วท 6100/122 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2558

- การเข้าร่วมการประชุมของคณะกรรมการ คณะกรรมการบริหารให้ความสำคัญแก่การเข้าประชุม โดยจำนวนครั้งของการประชุมทั้งหมด 12 ครั้ง มีจำนวนคณะกรรมการมาเข้าร่วมประชุมร้อยละ 80 ขึ้นไปจำนวน 9 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 75.00

- การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในรายงานประจำปี หรือเว็บไซต์ขององค์การมหาชน

ดังนี้

- มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ด้านการเงิน ความเสี่ยง และภารกิจหลักขององค์กรมีข้อมูลคำอธิบายและการวิเคราะห์ถึงสาเหตุการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ พร้อมทั้งระบุปัญหาอุปสรรค ตลอดจนแนวทางการแก้ไข

- มีข้อมูลงบการเงิน หรือรายงานทางการเงิน ประกอบด้วย 1) งบดุล 2) งบกำไรขาดทุน 3) งบกระแสเงินสด 4) หมายเหตุประกอบงบการเงิน

- มีข้อมูลประวัติของคณะกรรมการองค์การมหาชนเป็นรายบุคคลประกอบด้วย 1) อายุ 2) วุฒิการศึกษา 3) ประวัติการทำงาน 4) ตำแหน่งหน้าที่ในปัจจุบันนอกเหนือจากในองค์การมหาชนครบถ้วน

- มีข้อมูลการเข้าประชุมของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- มีข้อมูลโครงสร้างของคณะกรรมการองค์การมหาชนและอนุกรรมการ ครบถ้วนทุกคณะในรายงานประจำปี

- มีข้อมูลภารกิจหลัก และแผนยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 1) ประวัติความเป็นมาขององค์การมหาชน 2) การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ความเสี่ยงสำคัญขององค์กร และผลการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักที่ผ่านมา 3) คำอธิบายภาพรวมการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักในปัจจุบัน 4) ข้อมูลเชิงสถิติและคำอธิบายภาพรวมแผนยุทธศาสตร์และเป้าหมายการปฏิบัติงานขององค์กรในระยะเวลา 3 - 5 ปีข้างหน้า

- มีข้อมูลที่สำคัญในเว็บไซต์ขององค์การมหาชนมีการเปิดเผยข้อมูลและสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนและทันกาลครบ 9 ประเด็น คือ 1) รายงานประจำปี 2) โครงการลงทุนที่สำคัญ 3) การจัดซื้อจัดจ้าง 4) การแถลงทิศทางการดำเนินงานขององค์กร โดยผู้บริหาร 5) การปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐ 6) แผนงานที่สำคัญ 7) นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี 8) ผลการปฏิบัติงานทั้งการเงินและภารกิจหลักและ 9) ข้อบังคับและ/หรือระเบียบขององค์การมหาชนทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน



## 2) การพัฒนาตนเองของคณะกรรมการองค์การมหาชน

- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน มีการเปิดเผยผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2558 วาระที่ 5.1 รายงานผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558 โดยกรรมการได้มีข้อเสนอแนะ คือ “ควรมีกรรมการหรืออนุกรรมการที่มาจากภาคเอกชน ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพิ่มขึ้น

-สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน จัดให้มีกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ ความสามารถของคณะกรรมการ 2 กิจกรรมได้แก่

1. เยี่ยมชม European XFEL (X-ray free electron laser) ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 European XFEL เป็นเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนรุ่นที่ 4 ซึ่งจะเป็นประโยชน์ให้กับสถาบันฯที่จะนำข้อมูลมาประกอบการศึกษาความเป็นไปได้ของการมีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่ของสถาบันฯที่อาจเป็นรุ่นที่ 3 หรือรุ่นที่ 4
2. ศึกษาดูงาน ณ MAX IV Laboratory ราชอาณาจักรสวีเดนเมื่อวันที่ 24-27 สิงหาคม 2558 เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริหารงานให้สอดคล้องกับพันธกิจของสถาบันฯและเพื่อประเมินความเหมาะสมของเทคโนโลยีซินโครตรอนที่อาจนำมาใช้กับประเทศไทย

3.4.2 การประเมินระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน(น้ำหนักร้อยละ5) ประเมินโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ(สำนักงานป.ป.ช.) มีผลคะแนนเท่ากับ 80.20 ค่าคะแนนที่ได้ 5.0000โดยมีรายละเอียด ดังนี้

องค์ประกอบ	ผลการประเมิน
ดัชนีที่ 1 ความโปร่งใส (Transparency)	92.05
ดัชนีที่ 2 ความพร้อมรับผิด (Accountability)	75.00
ดัชนีที่ 3 ความปลอดจากการทุจริตในการปฏิบัติงาน (Corruption - Free)	99.42
ดัชนีที่ 4 วัฒนธรรมคุณธรรมในองค์กร (Integrity Culture)	57.92
ดัชนีที่ 5 คุณธรรมการทำงานในหน่วยงาน (Work Integrity)	64.59
คะแนน ITA	80.20

3.4.3 ระดับความสำเร็จในการยกร่าง/ปรับปรุงกฎระเบียบเพื่อการปฏิบัติงาน (น้ำหนักร้อยละ6) ค่าคะแนนที่ได้ 3.0000

มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบในการยกร่าง/แก้ไขกฎระเบียบข้อบังคับของสข.เสนอต่อคณะอนุกรรมการพิจารณาการร่างระเบียบและข้อบังคับ และนำเสนอการยกร่างระเบียบและข้อบังคับนำเสนอกฎระเบียบต่อคณะกรรมการบริหารสถาบันฯพิจารณาเห็นชอบเรื่องการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาของ

สถาบันฯ พ.ศ.2558 ทั้งนี้กระบวนการติดตามและประเมินผลการดำเนินการตามระเบียบและข้อบังคับที่ยก่าง/ปรับปรุง และรายงานความก้าวหน้าและสรุปปัญหาอุปสรรครวมทั้งข้อเสนอแนะของการดำเนินงานต่อผู้อำนวยการและคณะกรรมการบริหาร ดำเนินการไม่ทันภายในปีงบประมาณ พ.ศ.2558 ซึ่งจะดำเนินการใน 2 ขั้นตอนนี้ในปีงบประมาณต่อไป

#### 4. จุดเด่น / พัฒนาการที่ดีขององค์การมหาชน

- 1) ผลการดำเนินงานในมิติด้านประสิทธิภาพ ในการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งขององค์การมหาชน มีค่าคะแนน 4.8200 หรือส่วนใหญ่มีคะแนนเต็ม 5.0000 ซึ่งสะท้อนถึง สช.มีความมุ่งมั่นในการดำเนินงานตามภารกิจหลักของ สช. ทั้งในด้านการวิจัยและพัฒนา การให้บริการแสง และการให้ความรู้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ ทั้งในส่วนของผลการดำเนินงานตัวชี้วัด และหลักฐานประกอบ รวมถึงผลการดำเนินงานอื่นๆ ที่เป็นงานตามภารกิจขององค์กร การจัดเตรียมข้อมูลประกอบตัวชี้วัดขององค์การมหาชนมีความเป็นระเบียบ สืบค้นได้ง่ายและมีความสมบูรณ์ต่อการซักถามในแต่ละประเด็นตัวชี้วัดซึ่งเป็นจุดเด่นที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องทุกปี
- 3) มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน อยู่ในระดับสูง

#### 5.ข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง

- 1) สช. ควรกำหนดตัวชี้วัดที่มีนิยามการวัดผลเช่นเดียวกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นตัวชี้วัดร่วม ที่สามารถวัดผลในภารกิจเดียวกัน ซึ่งสามารถรวมผลการดำเนินงานในภาพของกระทรวงได้
- 2) สช. ควรเพิ่มเติมตัวชี้วัดที่เป็นดัชนีสากล หรือการ Ranking อันดับความสามารถในการแข่งขันระดับสากล
- 3) สช. ควรจัดทำรูปแบบการดำเนินธุรกิจ (Business model) เพื่อหารายได้จากการให้บริการใช้ห้องปฏิบัติการแสงซินโครตรอน และงานบริการต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างความเข้มแข็งขององค์กรและลดการพึ่งพางบประมาณแผ่นดินในการปฏิบัติงาน
- 4) สช. ควรให้ความสำคัญในการกำกับดูแลแผนการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามแผน ควรดำเนินการทบทวนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณที่ผ่านและวิเคราะห์ถึงสาเหตุของความล่าช้า จากนั้นจึงดำเนินการปรับปรุงและเร่งรัดการเบิกจ่ายเงินงบประมาณให้รวดเร็วขึ้นเพื่อให้ได้ตามเป้าหมาย
- 5) ควรพิจารณากระดับของตัวชี้วัดในเชิงคุณภาพ และเชิงผลลัพธ์ของการดำเนินงาน รวมถึงการกำหนดค่าเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัด เพื่อความท้าทายในปีงบประมาณต่อไป