

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน และ ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base) (ถ้ามี)
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0
5. ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ส่วนที่ 2 การประเมินผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การประเมินผลงานผู้อำนวยการองค์การมหาชน (ตัวชี้วัดตามสัญญาจ้างผู้อำนวยการ ผลการประเมินองค์กร และงานอื่นๆ ที่คณะกรรมการมอบหมายดำเนินการ)
2. สมรรถนะทางการบริหารของผู้อำนวยการองค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (วัตถุประสงค์การจัดตั้งองค์การมหาชน) งานตามกฎหมาย กฏ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			
		2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม (Outcome)							
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	-	-	1,491.01 ล้านบาท	1,500 ล้านบาท	1,700 ล้านบาท	1,900 ล้านบาท	2,000 ล้านบาท
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	1.พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาบุคลากรวิจัย มุ่งสนับสนุนโครงการวิจัยพัฒนาที่ดำเนินการโดยอาจารย์สถาบันการศึกษาในประเทศ นักวิจัยหน่วยงานของรัฐและเอกชนผ่านการสนับสนุนจากสถาบันฯ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนากำลังคนในงานวิจัยด้านเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค ระบบลำแสงแสงซินโครตรอน และการประยุกต์ใช้เทคนิคทางแสงซินโครตรอนและเพิ่มความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (การสนับสนุนทุนการศึกษาอย่างน้อย 4 ทุน งบประมาณด้านการวิจัยไม่เกิน 5 ล้านบาท) 2.งานวิจัยด้านสังคม ก่อให้เกิดการพัฒนาการบูรณะปฏิสังขรณ์โบราณสถาน และโบราณวัตถุ (สำนักช่างสิบหมู่ กรมศิลปากร)						
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	21.30 ล้านบาท	18.80 ล้านบาท	37.75 ล้านบาท	25.95 ล้านบาท	-	-	-
1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอน และ	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และ							

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			
		2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
การใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน	เทคโนโลยีความสำเร็จของการดำเนินการเพื่อ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย (Outcome)							
	1.2.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับ ของ IMD (WCY2019)	อันดับ 47	อันดับ 48	อันดับ 42	อันดับ 38	อันดับ 33	อันดับ 30	-
	1.2.2 สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านการวิจัยและพัฒนา ต่องบประมาณรวมของหน่วยงาน	ร้อยละ 48.33 (245.45/ 507.90)	ร้อยละ 38.99 (190.09/ 487.58)	ร้อยละ 46.24 (253.16/ 547.12)	ร้อยละ 46.24	-	-	-
	1.2.3 สัดส่วนบุคลากรตามสายงานหลักต่อ จำนวนบุคลากรรวมของหน่วยงาน	ร้อยละ 66.47 (115/173)	ร้อยละ 67.98 (121/178)	ร้อยละ 68.23 (131/192)	ร้อยละ 68.23	-	-	-
	1.2.4 จำนวนบทความวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	50 บทความ	59 บทความ	75 บทความ	85 บทความ	-	-	-
	1.2.5 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา ภายในประเทศ	3 รายการ	4 รายการ	5 รายการ	6 รายการ	-	-	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			
		2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565
3. ส่งเสริมการถ่ายทอดและการเรียนรู้ เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	1.3 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ (Output)	162 คะแนน	350 คะแนน	450 คะแนน	510 คะแนน	600 คะแนน	690 คะแนน	700 คะแนน
	1.4 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการ หรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ (Outcome)	N/A	N/A	ร้อยละ 17.65 (3/17)	ร้อยละ 18	ร้อยละ 20	ร้อยละ 22	ร้อยละ 24
2. ให้บริการแสงซินโครตรอน และ เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	1.5 ประสิทธิภาพในการใช้เครื่องเร่งอนุภาค (Process)							
	1.5.1 Utilization	ร้อยละ 78.30	ร้อยละ 67.00	ร้อยละ 75.93	ร้อยละ 76.00	ร้อยละ 77.00	ร้อยละ 78.00	ร้อยละ 79.00
	1.5.2 Availability	ร้อยละ 97.05	ร้อยละ 97.03	ร้อยละ 97.36	ร้อยละ 97.00	ร้อยละ 97.00	ร้อยละ 97.00	ร้อยละ 97.00

หมายเหตุ : ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นผลการประเมินตนเองขององค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			หมายเหตุ
		2559	2560	2561	
2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน					ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	-	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่หันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	-	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	ไม่มีประเด็น สำคัญต้องชี้แจง	
2.2. ตัวชี้วัดตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี การดำเนินการตามวาระการขับเคลื่อนและ การปฏิรูปประเทศ การแก้ไขปัญหาสำคัญเฉพาะเรื่องหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายพิเศษ จากนายกรัฐมนตรี/ รองนายกรัฐมนตรี/ รัฐมนตรีที่กำกับและติดตามการปฏิบัติราชการ การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	-	-	-	-	ไม่มี

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base) (ต่อ)

2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

แผนการสร้างความรู้เข้าใจแก่ประชาชน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

(หน่วย : จำนวนครั้ง/เรื่อง)

ลำดับ ที่	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับ นโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่ม เป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	สารสนเทศ ออนไลน์	สื่ออื่นๆ*	กิจกรรม**
1	พันธกิจองค์กรและ การดำเนินงานของสถาบัน และการให้บริการเทคโนโลยี แสงซินโครตรอน และ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (ภาคอุตสาหกรรม/ หน่วยงานAcademic ทั้งในและต่างประเทศ)	1.พันธกิจ หน้าที่ ความรับผิดชอบ งานที่ ตอบสนองต่อประชาชน และกิจกรรมที่สถาบัน ดำเนินการ 2. การนำเทคโนโลยีแสง ซินโครตรอนและ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ให้บริการกับ ภาคอุตสาหกรรมและ Academic	ข้อ 8 : การพัฒนาและ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและ พัฒนา และนวัตกรรม	1. เพื่อให้ประชาชนได้รับรู้ สร้างความเข้าใจ ใน การดำเนินงานของสถาบัน 2. เพื่อให้ประชาชนและ ภาคธุรกิจ เข้ามาใช้บริการ ได้อย่างสะดวก ถูกต้อง และเหมาะสม อันจะส่งผล ต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ของประเทศอย่างยั่งยืน	ประชาชนทั่วไป / ภาคอุตสาหกรรม	3	50	4	24	-	นิทรรศการ 2
2	ความรู้เรื่องแสงซินโครตรอน เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง และ ประโยชน์จากการใช้แสง	สร้างองค์ความรู้พื้นฐาน	ข้อ 8 : การพัฒนาและ ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ จากวิทยาศาสตร์	เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ กับประชาชน ในเรื่องประโยชน์ของ	นักวิจัย, นักวิชาการ/ นักเรียน,	3	5	6	24	-	นิทรรศการ 2

ลำดับ ที่	เรื่อง	ประเด็น	ความสอดคล้องกับ นโยบายรัฐบาล (ถ้ามี)	วัตถุประสงค์	กลุ่ม เป้าหมาย	ประเภทสื่อ					
						โทรทัศน์	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	สารสนเทศ ออนไลน์	สื่ออื่นๆ*	กิจกรรม**
	ซินโครตรอน รวมถึง ผลงานวิจัย		เทคโนโลยี การวิจัยและ พัฒนา และนวัตกรรม	เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง	นักศึกษา/ ประชาชนทั่วไป						

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนรายเดือน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

(หน่วย : จำนวนครั้ง/เรื่อง)

เรื่อง	ต.ค.61				พ.ย.61				ธ.ค. 61				ม.ค. 62				ก.พ. 62				มี.ค. 62				เม.ย. 62				พ.ค. 62				มิ.ย. 62				ก.ค. 62				ส.ค. 62				ก.ย. 62			
	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	สิ่งพิมพ์	อื่นๆ								
1. พันธกิจองค์กร และการดำเนินงาน ของสถาบัน และ การให้บริการ เทคโนโลยีแสง ซินโครตรอน และ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (ภาคอุตสาหกรรม/ หน่วยงานAcademic ทั้งในและ ต่างประเทศ)	1			2	1		1	3				2	1		1	2			1	3			2			2		2		2				2			2			1	2					2		

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
	2559	2560	2561	
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนา การให้บริการ	ร้อยละ 89.33	ร้อยละ 91.40	ร้อยละ 93.80	ร้อยละ 80 และ องค์การมหาชนเสนอรายงานผลการปรับปรุงงาน ตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ต่อคณะกรรมการ องค์การมหาชน
4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ	ร้อยละ 92.11	ร้อยละ 94.77	ร้อยละ 100	ร้อยละ 96 (ภาพรวม)
4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	4.5789	4.5000	4.9000	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน เรื่อง ออกแบบและจัดสร้างตัวต้นแบบของแม่เหล็กหกขั้ว สำหรับเครื่องเร่งอนุภาค	-	การออกแบบและ จัดสร้างตัวต้นแบบของ แม่เหล็กไฟฟ้าชนิด combined function	การสร้างเครื่องกำเนิด แสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน 3 GeV	ดำเนินการตามข้อเสนอขององค์การมหาชน ร้อยละ 100

หมายเหตุ : ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 เป็นผลการประเมินตนเองขององค์การมหาชน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงาน งบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชนหรือหน่วยงานของรัฐ (Innovation Base) รวมทั้งการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (ต่อ)

4.4 รายละเอียดข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ชื่อนวัตกรรม : ออกแบบและจัดสร้างตัวต้นแบบของแม่เหล็กหกขั้วสำหรับเครื่องเร่งอนุภาค

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

แม่เหล็กไฟฟ้าเป็นองค์ประกอบสำคัญสำหรับเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ทำหน้าที่ควบคุมการเคลื่อนที่และคุณสมบัติของลำอิเล็กตรอน โดยปกติแล้วแม่เหล็กหกขั้ว (sextupole) จะมีหน้าที่แก้ไขผลที่เกิดจากการกระจายพลังงานของอิเล็กตรอน แต่ด้วยเทคนิคการออกแบบและผลิตแม่เหล็กในปัจจุบัน ทำให้สามารถเพิ่มขดลวดสำหรับสร้างสนามแม่เหล็กชนิด horizontal steering, vertical steering และ skew-quadrupole ในตัวแม่เหล็กหกขั้วได้ เป็นการประหยัดพื้นที่ในวงกักเก็บอิเล็กตรอนในการติดตั้งแม่เหล็กเหล่านี้ ซึ่งเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนขนาด 3 GeV ที่ทางสถาบันฯ วางแผนจะจัดสร้างขึ้นในอนาคตจะมีการนำแม่เหล็กหกขั้วชนิดนี้มาใช้งานด้วย โดยจะใช้สนามแม่เหล็กชนิด steering ในการแก้ไข orbit ของลำอิเล็กตรอนด้วยระบบ fast orbit feedback จึงจำเป็นต้องใช้เหล็กแผ่นบาง (laminated steel) ในการผลิตแกนแม่เหล็กไฟฟ้าแทนแกนเหล็กแบบเดิม เพื่อช่วยลดการสูญเสียพลังงานทางแม่เหล็กไฟฟ้า ดังนั้น การออกแบบและจัดสร้างตัวต้นแบบของแม่เหล็กดังกล่าวขึ้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการสร้างองค์ความรู้ด้านการออกแบบและผลิตแม่เหล็กที่เป็น laminated steel โดยจะทำการสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมการผลิตภายในประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการผลิตเพื่อใช้งานในอนาคต

2. วัตถุประสงค์

เพื่อออกแบบและจัดสร้างตัวต้นแบบของแม่เหล็กหกขั้วที่ผลิตจากเหล็กแผ่นบาง สำหรับเครื่องเร่งอนุภาค

3. การดำเนินการ

แผนการดำเนินงาน	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. การออกแบบและสร้างแบบจำลอง	←				→							
2. สร้างแบบจำลองและคำนวณ สนามแม่เหล็ก	←	→										
3. ออกแบบและสร้างแบบจำลองทางวิศวกรรม			←		→							
4. กำหนดลักษณะเฉพาะของแม่เหล็ก	←	→										
5. ออกแบบขดลวด				←	→							
6. การจัดซื้อจัดจ้าง	←											→
7. จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์		←										→
8. จัดหาบริษัทผลิตและขึ้นรูปเหล็กแผ่น	←				→							
9. การผลิตและประกอบชิ้นงาน						←					→	
10. ผลิตแกนเหล็ก						←					→	
11. ผลิตขดลวด						←					→	
12. ประกอบชิ้นงาน										←	→	
13. การทดสอบแม่เหล็กเบื้องต้น											←	→
14. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของแม่เหล็ก											←	→
15. ทดสอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าและระบบหล่อเย็น											←	→
16. วัดสนามแม่เหล็ก											←	→
17. การติดตามและรายงานผลการดำเนินโครงการ	←											→

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

องค์ความรู้ด้านการออกแบบและผลิตแม่เหล็ก เพื่อนำไปสร้างความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมด้านการผลิตแม่เหล็ก เพื่อรองรับการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนระดับพลังงาน 3 GeV

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

ตัวชี้วัด	เรื่อง	เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562
5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (Big Change)	การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรให้เป็นที่ไปตามระบบคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA 4.0	ดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากร ร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base) (ต่อ)

5.1 การดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (Big Change)

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรให้เป็นไปตามระบบคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA 4.0

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการให้เป็นไปตามกรอบที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ (ก.พ.ร.) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกหน่วยงานนำไปใช้ในการประเมินองค์การด้วยตนเองที่ครอบคลุมภาพรวมในทุกมิติ พร้อมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการของสถาบันฯ ให้เป็นระบบเทียบเท่ามาตรฐานสากล อันจะนำไปสู่การบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

1. สถาบันฯ มีระบบและแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ
2. เพื่อยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการให้เทียบเท่ามาตรฐานสากลและนำไปสู่การขอรับรางวัลการรับรองคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐสู่การเป็นระบบราชการ 4.0

3. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

สถาบันฯ ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการดำเนินงานให้สอดคล้องตามเกณฑ์ PMQA 4.0 รวมถึงมีระบบการจัดการบริหารองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถพัฒนาความพร้อมจนกระทั่งขอรับรางวัล PMQA 4.0

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

แผนการดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (Big Change)

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562											
	ต.ค.61	พ.ย.61	ธ.ค.61	ม.ค.62	ก.พ.62	มี.ค.62	เม.ย.62	พ.ค.62	มิ.ย.62	ก.ค.62	ส.ค.62	ก.ย.62
1. ทบทวน/วิเคราะห์แนวทางการดำเนินงานของกระบวนการตามเกณฑ์ PMQA 4.0	←→	→										
2. ทบทวนลักษณะสำคัญขององค์กร	←→	→										
3. ดำเนินการปรับปรุงกระบวนการทำงานตามกระบวนการ PMQA 4.0		←→					→					
4. จัดทำข้อมูล หลักฐาน/เอกสาร ตามข้อกำหนดของแต่ละหมวด					←→			→				
5. สร้างระบบประเมินภายในด้านระบบคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของสถาบันฯ								←→	→			
6. ดำเนินการตรวจสอบประเมินแนวทางการดำเนินงานของกระบวนการรายหมวดตามเกณฑ์ PMQA 4.0										←→	→	
7. เตรียมความพร้อมของข้อมูลเพื่อยื่นสมัครรับรางวัล ปี 2563												←→