แผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ของสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

ปัจจัยนำเข้า (Input)	กระบวนการ (Process)		ผลผลิต (Output)	ผลลัพธ์ (Outcome)	ผลกระทบ (Impact)
	วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	การดำเนินงาน			
งบประมาณ ▪ พรบ.งบประมาณ ▪ ทุนวิจัยภายนอก ▪ รายได้ **บุคลากร** นักวิจัย ▪ นักฟิสิกส์เครื่องเร่งอนุภาค ▪ นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสง ▪ วิศวกรวิจัย สนับสนุนเทคนิค ▪ วิศวกร ▪ นักวิทย์ฯประจำห้องปฏิบัติการ ▪ ช่างเทคนิค สนับสนุนบริหาร ▪ บริหารงานทั่วไป ▪ นิติกร **เครื่องมือ** 1. ห้องปฏิบัติการแสงสยาม ▪ เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ▪ สถานีทดลอง 2. ห้องปฏิบัติการวิจัยและพัฒนา 3. ห้องปฏิบัติการเทคนิคและวิศวกรรม 4. ห้องปฏิบัติการสนับสนุนทางเทคนิค 5. โครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย **องค์ความรู้** 1. เทคโนโลยีเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน 2. เทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค 3. เทคโนโลยีการประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอน 4. เทคโนโลยีวิศวกรรมชั้นสูง	O1. วิจัยเกี่ยวกับแสงซินโครตรอนและการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอน	P1.1 วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค SPS-I P1.2 วิจัยและพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง SPS-I P1.3 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีต้นแบบเครื่อง SPS-II P1.4 การบริหารจัดการโครงการสร้างเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนเครื่องใหม่ SPS-II P1.5 การส่งเสริมการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและการวิจัยขั้นแนวหน้า P1.6 การบริหารทรัพย์สินทางปัญญา	OP1.1 จำนวนอุปกรณ์/ต้นแบบ SPS-I ที่ได้รับการพัฒนา OP1.2 ร้อยละการพัฒนาระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลอง SPS-I OP1.3 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาอุปกรณ์/เทคโนโลยีต้นแบบ SPS-II OP1.4 จำนวนผลงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่ได้รับการเผยแพร่ OP1.5 จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาที่ยื่นขอจดทะเบียน	OC1.1 ร้อยละขององค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ได้รับการนำไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 31) OC1.2 ผลงานต้นแบบที่ต่อยอดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าและเผยแพร่สู่สาธารณะ (2 ผลงาน) OC1.3 จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาที่ถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม (7 เรื่อง) OC1.4 จำนวนผู้ใช้บริการจากต่างประเทศ (40 คน)	I1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ EVA (1,580 ล้านบาท) I2. ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน SROI (1:5 บาท) I3. ลดการนำเข้าอุปกรณ์/ชิ้นส่วน/เทคโนโลยีจากต่างประเทศ (15 ล้านบาท) I4. ความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ร้อยละ 85) I5. มูลค่าที่เกิดขึ้นจากการประหยัดค่าใช้จ่ายของผู้รับบริการเมื่อใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนในประเทศ (23 ล้านบาท)
	O2. ให้บริการแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	P2.1 พัฒนาประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีขั้นสูง SPS-I P2.2 การให้บริการแสงซินโครตรอนแก่ภาควิชาการและภาคอุตสาหกรรม	OP2.1 ความสามารถในการให้บริการแสงซินโครตรอน OP2.2 จำนวนโครงการที่เข้ามาใช้บริการ (ภาควิชาการ) OP2.3 จำนวนงานที่รับบริการ (ภาคอุตสาหกรรม)	OC2.1 ร้อยละการใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน (ร้อยละ 88) OC2.2 ผลงานวิจัยของผู้ใช้บริการที่ได้รับการเผยแพร่ (246 เรื่อง) OC2.3 รายได้ที่เกิดจากการดำเนินการ (22 ล้านบาท) OC2.4 ความพึงพอใจและความเชื่อมั่นของผู้มาใช้บริการ (ร้อยละ 91)	
	O3. ส่งเสริมการถ่ายทอด และการเรียนรู้เทคโนโลยีด้านแสงซินโครตรอน	P3.1 สร้างความตระหนักและถ่ายทอดเทคโนโลยีแสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องให้กลุ่มผู้ใช้บริการ P3.2 สร้างการรับรู้การใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง P3.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการและการใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนในมิติต่างๆ	OP3.1 จำนวนผู้ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีแสงซินโครตรอน OP3.2 จำนวนความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (MOU)	OC3.1 ร้อยละกลุ่มเป้าหมายที่กลับเข้ามาใช้บริการ (ร้อยละ 13) OC3.2 จำนวนผู้ใช้บริการที่เข้ามาใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อสำเร็จการศึกษา (10 คน) OC3.3 ผลงานที่เกิดจากความร่วมมือ (10 ผลงาน)	

รายละเอียดแบบประเมินผล (evaluation matrix) ตามแผนภาพห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (result chain) ขององค์การมหาชน

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
ผลลัพธ์	**OC1.1 ร้อยละขององค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ได้รับการนำไปต่อยอดหรือนำไปใช้ประโยชน์**	ร้อยละ 31	องค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่เกิดจากการวิจัยพัฒนาด้านเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาค ระบบลำเลียงแสงและสถานีทดลองของเครื่อง SPS-I และ SPS-II การวิจัยพัฒนาทางเทคนิคและวิศวกรรมที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงปี 2565 - 2567 ที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการทำงาน กระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ หรือวิจัยพัฒนาต่อยอดอื่น ๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ	ตามรายละเอียดการคำนวณ	ปี 2563 = 23.80 ปี 2564 = 27.77 ปี 2565 = 31.25	พิจารณาจากสัดส่วนขององค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ถูกนำไปต่อยอดหรือใช้ประโยชน์ในปีงบประมาณ 2568 ต่อจำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบของ สซ. ที่แล้วเสร็จ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2565 – 2567)	รายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์โดยหัวหน้าโครงการ	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปีและวัดผลในปี 2568
การคำนวณ จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่ถูกนำไปใช้ในปี 2568 X 100 จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม/ต้นแบบที่แล้วเสร็จ 3 ปี ย้อนหลัง								
	OC1.2 ผลงานต้นแบบที่ต่อยอดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าและเผยแพร่สู่สาธารณะ	2 ผลงาน	ต้นแบบที่ถูกพัฒนาต่อยอดมาจากงานวิจัยขั้นแนวหน้าของ สซ. ในช่วงปี 2565-2567 และเผยแพร่สู่สาธารณะผ่านกิจกรรมต่างๆ เช่น จัดนิทรรศการ การให้บริการ ตีพิมพ์ผลงาน ประชุมวิชาการ เป็นต้น	นับจำนวนผลงานต้นแบบที่ถูกเผยแพร่	-	โครงการวิจัยขั้นแนวหน้าของ สซ.	รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยและผลการเผยแพร่ผลงาน	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปีและวัดผลในปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
			งานวิจัยขั้นแนวหน้า ได้แก่ งานวิจัยขั้นแนวหน้า ได้แก่ อุตสาหกรรมเกษตร/อาหาร/ยา การแพทย์และสาธารณสุข ต้นแบบ หมายถึง ต้นแบบในรูปแบบของผลิตภัณฑ์หรือชิ้นงานที่ใช้สำหรับการทดสอบก่อนผลิตจริง ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงกระบวนการเดิมด้วยองค์ความรู้และเทคโนโลยี ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ ระดับภาคสนาม ระดับอุตสาหกรรม					
	OC1.3 จำนวนทรัพย์สินทางปัญญาที่ถ่ายทอดสู่ภาคอุตสาหกรรม	7 เรื่อง	ผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาในฐานข้อมูลของ สซ. ที่ถูกนำไปถ่ายทอดหรือเผยแพร่สู่ภาคอุตสาหกรรมผ่านการให้บริการ หรือการจัดนิทรรศการหรือการขาย IP ในปี 2568	นับเฉพาะเรื่องที่ถูกนำไปถ่ายทอดหรือเผยแพร่สู่ภาคอุตสาหกรรม	จำนวนผลงานที่ยื่นจด IP สะสมรวม 70 IP	จำนวนเรื่องที่มีการถ่ายทอดทรัพย์สินทางปัญญาสู่ภาคอุตสาหกรรม	รายงานผลการถ่ายทอดทรัพย์สินทางปัญญา	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปีและวัดผลในปี 2568
	OC1.4 ผู้ใช้บริการจากต่างประเทศ	40 คน	ผู้ใช้บริการจากต่างประเทศที่เข้ามาใช้บริการของ สซ.	จำนวนผู้ใช้บริการ	ปี 2563 = 68 ปี 2564 = 63 ปี 2565 = 40	จำนวนผู้ใช้บริการต่างประเทศ	ฐานข้อมูลผู้ใช้บริการ	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปีและวัดผลในปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
	OC2.1 ร้อยละการใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน (Utilization)	ร้อยละ 88	การใช้ประโยชน์ของแสงซินโครตรอน หมายถึง • การเข้าใช้บริการแสงซินโครตรอนของผู้ใช้บริการภายนอก • การใช้แสงซินโครตรอนเพื่อการบำรุงรักษาและพัฒนาประสิทธิภาพของระบบลำเลียงแสง • การใช้แสงซินโครตรอนสำหรับงานวิจัยภาคอุตสาหกรรม • การใช้แสงซินโครตรอนสำหรับการทำวิจัยของผู้รับผิดชอบระบบลำเลียงแสง • และการใช้แสงซินโครตรอนผ่านการจัดกิจกรรมการอบรมต่าง ๆ	ตามรายละเอียดการคำนวณ	ปี 2563 = 83 ปี 2564 = 87.81 ปี 2565 = 88.87	จำนวนชั่วโมงการใช้งานจริงของเครื่องเร่งอนุภาค เทียบกับจำนวนชั่วโมงที่เต็มความสามารถในการให้บริการ (แผน) ของทุกระบบลำเลียงแสง	ฐานข้อมูลจากผู้รับผิดชอบของแต่ส่วนงานที่ดูแลระบบลำเลียงแสง	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568
การคำนวณ จำนวนชั่วโมงที่สามารถให้บริการแสงได้จริงทุกระบบลำเลียงแสง X 100 แผนการให้บริการแสงซินโครตรอน x ระบบลำเลียงแสง								
	OC2.2 ผลงานวิจัยของผู้ใช้บริการที่ได้รับการเผยแพร่	246 เรื่อง	ผลงานวิจัยของผู้ใช้บริการที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ	นับจำนวนผลงานตีพิมพ์	ปี 2563 = 227 ปี 2564 = 308 ปี 2565 = 277	ผลงานตีพิมพ์ของผู้ใช้บริการ	ฐานข้อมูลงานวิจัยระดับนานาชาติ/ส่วนบริการผู้ใช้	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
	OC2.3 รายได้ที่เกิดจากการดำเนินการ	22 ล้านบาท	รายได้จากการดำเนินงาน ได้แก่ • ค่าบริการแสงฯ • ค่าผลิตชิ้นงาน • ค่าบริการเทคนิคและวิศวกรรม • ค่าบริการวิเคราะห์ ทดสอบ • รายได้อื่น ๆ ได้แก่ ดอกเบี้ยเงินฝาก เงินค่าปรับ เงินบริจาค ค่าเช่าสถานที่ เป็นต้น	ผลรวมของรายได้จากการดำเนินงาน	ปี 2563 = 19.33 ปี 2564 = 24.22 ปี 2565 = 25.37	รายได้จากการดำเนินงานที่ สซ. ได้รับในปี 2568	บัญชีรายรับของ สซ. / ส่วนบริการอุตสาหกรรม ส่วนการเงิน	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568
	OC2.4 ความพึงพอใจและความเชื่อมั่นของผู้มาใช้บริการ	ร้อยละ 91	ระดับความความพึงพอใจและเชื่อมั่นของผู้ใช้บริการที่มีต่อกระบวนให้บริการ เจ้าหน้าที่ เครื่องมือ หรือสิ่งอำนวยความสะดวกของ สซ.	ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจผู้ใช้บริการและความเชื่อมั่น	ปี 2563 = 95.30 ปี 2564 = 91.00 ปี 2565 = 91.00	ระดับความจากผู้ใช้บริการทุกกลุ่ม	สำรวจตามระเบียบวิธีวิจัย	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568
	OC3.1 ร้อยละกลุ่มเป้าหมายที่กลับเข้ามาใช้บริการ	ร้อยละ 13	ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้บริการ (นักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา หรือภาคอุตสาหกรรม) ที่เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านแสงซินโครตรอน หรือผ่านหลักสูตรอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน รับทราบถึงประโยชน์และการประยุกต์ใช้แสงซินโครตรอน แล้วกลับมาขอใช้บริการของ สซ.	ตามรายละเอียดการคำนวณ	ปี 2563 = 30.43 ปี 2564 = 11.55 ปี 2565 = 15.97	ผู้เข้าใช้บริการฯ และผู้เข้ารับการอบรม	ฐานข้อมูลผู้ใช้บริการและผู้เข้าร่วมกิจกรรม	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568

การคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนผู้กลับมาขอใช้บริการต่าง ๆ ของ สซ.}}{\text{จำนวนผู้เข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง}} \times 100$$

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
	OC3.2 จำนวนผู้ใช้บริการที่เข้ามาใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องเพื่อสำเร็จการศึกษา	10 คน	ผู้ใช้บริการที่เข้ามาใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอนและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง ในช่วงปี 2566 – 2567 และนำการใช้ประโยชน์นั้นไปเป็นส่วนหนึ่งของผลงานเพื่อสำเร็จการศึกษา	นับจำนวน	-	ผู้เข้าใช้บริการ	ฐานข้อมูลผู้ใช้บริการ	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568
	OC3.3 ผลงานที่เกิดจากความร่วมมือ	10 ผลงาน	ผลงานที่เกิดขึ้นจากการลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก (MOU) เช่น โครงการวิจัย/พัฒนา ต้นแบบ เป็นต้น	นับจำนวนผลงานที่เกิดขึ้นภายใต้ MOU ที่ดำเนินการ/ส่งมอบแล้วเสร็จ โดยนับแบบสะสมตั้งแต่ปี 2566 - 2568	MOU กับหน่วยงานในประเทศที่มีผลถึงจนถึงปี 2569 จำนวน 16 ฉบับ	ฐานข้อมูล MOU รายงานผลการดำเนินงานตาม MOU ระหว่างปี 2566 -2568	ฐานข้อมูล MOU การติดตามผลการดำเนินงานระหว่างปี 2566 -2568	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลแบบสะสมระหว่างปี 2566 -2568
ผลกระทบ	**I1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ (EVA)**	1,580 ล้านบาท	การประเมินมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจผลกระทบทางเศรษฐกิจ ที่เกิดจากการดำเนินงานตามภารกิจของ สซ.	ผลรวมของมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	2563 =1,731.39 2564 =1,501.28 2565 =1,530.83	ผลการดำเนินงานด้านการให้บริการการผลิตชิ้นส่วนทดแทนการนำเข้าการจัดอบรม/สัมมนาการสนับสนุนทุนการศึกษา เป็นต้น	ฐานข้อมูลงานบริการ/การผลิต/ทุนการศึกษาของ สซ.	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568
	I2. ผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI)	1:5 บาท	การประเมินผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากการมีงานวิจัยและพัฒนาของ สซ. ตามทฤษฎี Theory of Change โดยพิจารณาจาก ● ผลประโยชน์ (Benefit) ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับสังคม ● งบประมาณในการวิจัยและพัฒนา (Cost)	Benefit Cost Ratio (BCR)/SROI: อัตราส่วนของผลรวมมูลค่าปัจจุบันผลประโยชน์ส่วนเพิ่มจากงานวิจัยและพัฒนาต่อมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนวิจัยและพัฒนา	2563 = 1:5.18 2564 = 1:5.62 2565 = 1:5.58	ข้อเสนอโครงการและรายงานผลการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาของ สซ.	ติดตามและเก็บข้อมูลจากหัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของโครงการ	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
			● ประเมินความคุ้มค่าของการลงทุนวิจัยและพัฒนาด้วยการวิเคราะห์ค่าดัชนี NPV, BCR (SROI) และ IRR					
	I3. ลดการนำเข้าอุปกรณ์/ชิ้นส่วน/เทคโนโลยีจากต่างประเทศ	15 ล้านบาท	อุปกรณ์/ชิ้นส่วน/เครื่องมือ/เทคโนโลยีทางวิศวกรรม ที่ผลิตขึ้นเอง เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ (Import Substitute)	ผลรวมมูลค่าการนำเข้าจากต่างประเทศ (โดยคำนวนเฉพาะชิ้นงานที่ผลิตขึ้นได้เองทดแทนการนำเข้า)	อ้างอิงข้อมูลจากรายงาน EVA 2563 =14 ล้าน 2564 =119 ล้าน 2565 =10 ล้าน	ฐานข้อมูล อุปกรณ์/ชิ้นส่วน/เทคโนโลยีทางวิศวกรรมที่สามารถผลิตได้เองทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ	ข้อมูลจากส่วนการผลิตและรายงานประเมิน EVA	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปีและวัดผลในปี 2568
	I4. ความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ร้อยละ 85	ระดับความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีต่อการดำเนินงานและการให้บริการของ สซ. ประเด็นสำรวจ ประกอบด้วย ● ด้านนโยบายและวิธีการปฏิบัติงาน ● ด้านผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน ● ด้านการดำเนินงานที่เปิดเผยโปร่งใส ● ด้านบุคลากร ● ความเชื่อมั่นในภาพรวม (อยากให้ผลักดันต่อ ยินดีร่วมมือ และสนับสนุน) กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ใช้บริการ ผู้เยี่ยมชม หน่วยงานความร่วมมือ ผู้เข้ากิจกรรมอบรม/สัมมนา	วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยจากแบบสอบถามและคำนวณค่าเป็นร้อยละ	-	ระดับความเชื่อมั่นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ใช้แบบสอบถามและดำเนินการสำรวจตามระเบียบวิธีวิจัย	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปีและวัดผลในปี 2568

มิติ	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๘	คำนิยาม/คำอธิบาย	สูตรการคำนวณ	ข้อมูลพื้นฐาน	ข้อมูลที่ใช้ในการประเมินผล	แหล่งที่มา/วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาการจัดเก็บ
	I5 มูลค่าที่เกิดขึ้นจากการประหยัดค่าใช้จ่ายของผู้รับบริการเมื่อใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนในประเทศ	23 ล้าน	การใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนที่มีอยู่ภายในประเทศสามารถเกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ ในมิติการประหยัดค่าใช้จ่าย เนื่องจากไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเพื่อการวิจัย/การดำเนินงานในต่างประเทศเพิ่มขึ้น	ตามรายละเอียดการคำนวณ	ปี 2563 = 22 ปี 2564 = 19 ปี 2565 = 29	• ชั่วโมงใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน • ค่าบริการ • ค่าการดำเนินการ (ค่าเดินทาง ค่าที่พัก เบี้ยเลี้ยง)	ฐานข้อมูลผู้ใช้บริการ ฐานข้อมูลชั่วโมงใช้ประโยชน์แสงซินโครตรอน	จัดเก็บข้อมูลเป็นรายปี และวัดผลในปี 2568

สูตรการคำนวณมูลค่าเพิ่มจากการประหยัดค่าใช้จ่าย = (ชั่วโมงใช้ประโยชน์แสงฯ x ส่วนต่างค่าบริการแสงฯ) + (ส่วนต่างค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการดำเนินการ)

- ชั่วโมงใช้ประโยชน์แสงฯ คือ User Beamtime, BL Development and Maintenance และ Internal project (RQI) /Activities
- ส่วนต่างของค่าบริการแสงฯ คิดจาก ค่าบริการแสงฯ เฉลี่ยของซินโครตรอนต่างประเทศ (บาท/ชม) - ค่าบริการแสงฯ ของ สซ. (บาท/ชม)
- ส่วนต่างค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในการดำเนินการ (ได้แก่ ค่าเดินทาง, เบี้ยเลี้ยง, ที่พัก) คิดจาก ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยจากการไปใช้แสงฯ ต่างประเทศ – ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยจากการมาใช้แสงฯ ที่ สซ.