

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

**แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)**

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 3 ส่วนคือ ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน และส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor ดังนี้

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
1. <b>ประสิทธิผล</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การดำเนินงาน และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● องค์ประกอบที่ 1 และ 2 นำหน้ากรวมกันร้อยละ 50</li> <li>● กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมวัตถุประสงค์การดำเนินงาน</li> <li>● องค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง</li> </ul>
2. <b>การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย	กำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดที่ได้รับความเห็นชอบจากรัฐมนตรีผู้รักษาการ จำนวน 1 ตัวชี้วัด
3. <b>ประสิทธิภาพ</b> ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ จำนวน 2 ตัว คือ</li> <li>3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน</li> <li>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</li> </ul>
4. <b>การตอบสนองต่อประชาชน</b> ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ 2 ตัวชี้วัด คือ</li> <li>4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal</li> <li>4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน</li> </ul>
5. <b>การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</b> ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การดำเนินงาน และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ตัวชี้วัดบังคับ 1 ตัวชี้วัด คือ</li> <li>5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</li> </ul>

ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ได้แก่ การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงาน (Integrity and Transparency Assessment : ITA)

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด Monitor คือ ตัวชี้วัดที่แสดงผลกระทบ (Impact) จากการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อติดตามความสำเร็จขององค์การมหาชนเป็นรายปี (Monitoring KPI)

## สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

วัตถุประสงค์ ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

1. วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้
2. ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี
3. ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี
5. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

### วิสัยทัศน์องค์การมหาชน

สทท. เป็นสถาบันชั้นนำด้านการวิจัย สร้างนวัตกรรมและบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคมของประเทศและเป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียนภายใน 5 ปี

### ยุทธศาสตร์

1. สร้างเสริมการวิจัย พัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรม แก้ไขปัญหาและความต้องการพัฒนาของประเทศ
2. ยกระดับให้ไปสู่การเป็นผู้นำอาเซียนด้านการใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์
3. เพิ่มการรับรู้ให้แก่ประชาชน ผ่านการให้บริการเทคโนโลยี นิวเคลียร์จนนำไปสู่ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์
4. ผู้รับบริการได้รับการปฏิบัติที่เป็นเลิศและองค์กรเติบโตอย่างยั่งยืน
5. พัฒนาองค์กรด้วยทีมงานที่มีศักยภาพสูง ให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง
6. ส่งเสริมการกำกับดูแลกิจการที่ดี

**สรุปตัวชี้วัดของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

องค์ประกอบการประเมิน	จำนวนตัวชี้วัด
<p><b>1. ประสิทธิภาพ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ ฯลฯ โดยกำหนดให้องค์การมหาชนเสนอตัวชี้วัดครอบคลุมทุกวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และองค์การมหาชนที่มีตัวชี้วัดมาตรฐานสากลในปีที่ผ่านมาให้คงเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่อง</p>	<p>1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD</p> <p>1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)</p> <p>1.1.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน</p> <p>1.1.3 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q)</p> <p>1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>1.3 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>1.4 ความสำเร็จในโครงการพลาสมาฟิวชัน (Frontier Science)</p>
<p><b>2. การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> ประเมินการบรรลุผลสัมฤทธิ์ตามนโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย</p>	<p>2.1 การให้บริการการฉายรังสีในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม</p>
<p><b>3. ประสิทธิภาพ</b> ประเมินประสิทธิภาพในการควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรตามมติคณะรัฐมนตรี และประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</p>	<p>3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน</p> <p>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</p> <p>3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ</p> <p>3.2.2 ร้อยละของจำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องมือของ สทน. เทียบกับแผนงาน</p> <p>3.2.3 ความสำเร็จของการทำ Digital Transformation ของ สทน.</p>
<p><b>4. การตอบสนองต่อประชาชน</b> ประเมินการตอบสนองต่อความคาดหวังและความต้องการของผู้รับบริการ และประเมินการเผยแพร่สารสนเทศสำคัญขององค์การมหาชนเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ประชาสัมพันธ์ และแสดงความโปร่งใสให้สังคมสามารถตรวจสอบได้ผ่าน Web Portal</p>	<p>4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal</p> <p>4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน</p>
<p><b>5. การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</b> ประเมินบทบาทและการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการองค์การมหาชนในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง และตอบสนองต่อสภาพการณ์ปัจจุบันและความต้องการของผู้รับบริการ</p>	<p>5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน</p>

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
1) วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และ การประยุกต์ใช้ 2) วิจัยการใช้ประโยชน์จาก พลังงานนิวเคลียร์ และสาขา อื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน ด้านความปลอดภัยทาง นิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีใน สิ่งแวดล้อม และการป้องกัน อันตรายจากรังสีดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และ การพิทักษ์ความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD								
	1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับ ของ IMD (WCY2020)	5	48	42	38	37	35	33	-
	1.1.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และ นวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน (เรื่อง)	5	4	4	4	4	5	6	-
	1.1.3 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ ตาม Journal quartile score (Q)	5	70	61	83	71	77	83	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
<p>2) ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>3) ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริมสนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์</p>	1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	10	50.03	56.67	56.67	56.67	59.99	63.31	-
<p>4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p>5) ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</p>	1.3 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	5	95.46	99.37	99.46	95	97.5	100	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
4) วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี	1.4 ความสำเร็จในโครงการพลาสมาฟิวชัน (Frontier Science)	15	ร้อยละ 100 (วางแผนงานบูรณาการร่วมกับมหาวิทยาลัยต่างๆ 14 แห่ง)	ร้อยละ 100 (ข้อตกลงความร่วมมือกับ ASIPP ประเทศจีน และการพัฒนากำลังคนตามแผน)	ร้อยละ 100 (การพัฒนากำลังคนตามแผน และการได้ Engineering Design กำลังคนเพื่อเตรียมการขนย้ายมาติดตั้งในประเทศไทย)				
	1.4.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการพัฒนาเครื่องโทคาแมคเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันของประเทศไทย	(3)	-	-	-	80	90	100	-
	1.4.2 องค์ความรู้พื้นฐานในเทคโนโลยีสำคัญ (key technology) เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ของประเทศ ประกอบด้วย เทคโนโลยีสนามแม่เหล็ก เทคโนโลยีกำเนิดไฟฟ้าศักยภาพสูง เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่น และเทคโนโลยีวัสดุทนความร้อนสูง (เรื่อง/ปี)	(2)	-	-	-	2	-	3	-

วัตถุประสงค์ การจัดตั้งตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
			2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
	1.4.3 เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ที่มีพื้นฐานจากเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์ใน 10 อุตสาหกรรม และโครงการสำคัญของรัฐบาล (รายการ/ปี)	(2)	-	-	-	1	-	2	-
	1.4.4 บุคลากรด้านกรวิจัยที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่น ๆ อย่างน้อย 50 คน เพื่อสนับสนุนการพัฒนา 10 อุตสาหกรรม และโครงการสำคัญของรัฐบาล (คน/ปี)	(3)	-	-	-	20	-	21	-
	1.4.5 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (เรื่อง/ปี)	(2)	-	-	-	3	-	4	-
	1.4.6 ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมภายใต้บันทึกข้อตกลงในความร่วมมือด้านการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ กับต่างประเทศ (จำนวนคน)	(3)	-	-	-	4	6	10	นับจำนวนนักศึกษา นักวิจัย บุคลากรของ สทน. และเครือข่าย CPaF ไปร่วมวิจัยที่หน่วยงานต่างประเทศ โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานเหล่านั้น ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ใชตัวเงิน และแบบสนับสนุนบางส่วนหรือทั้งหมด

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563)			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
<p>2.1 การให้บริการการฉายรังสีในภาค การเกษตรและอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉาย รังสีในผลไม้/อาหาร/วัตถุพิษมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 500 ล้านบาท/ปี</p>	10	<p>1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีในผลไม้ส่งออกและผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ภายในประเทศประมาณ 400 ล้านบาท/ปี</p> <p>2) การใช้นวัตกรรมรังสีในกลุ่ม SME 45 ราย</p>	<p>1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีในผลไม้ส่งออกและผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ภายในประเทศประมาณ 460 ล้านบาท/ปี</p> <p>2) การใช้นวัตกรรมรังสีในกลุ่ม SME 50 ราย *เพิ่ม ความแรงต้นกำเนิดรังสี โคบอลต์ 60</p>	<p>1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีในผลไม้ส่งออกและผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีสำหรับผลิตภัณฑ์ภายในประเทศประมาณ 500 ล้านบาท/ปี</p> <p>2) การใช้นวัตกรรมรังสีในกลุ่ม SME 55 ราย</p>	<p>ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 80 (1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ ร้อยละ 100 2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสีไม่น้อยกว่า 50 ราย)</p>	<p>ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 90 (1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ ร้อยละ 100 2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี ไม่น้อยกว่า 55 ราย)</p>	<p>ดำเนินการได้ตามแผน ร้อยละ 100 (1. ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้ ร้อยละ 100 2. กลุ่ม SME ได้ทดลองใช้นวัตกรรมด้านรังสี ไม่น้อยกว่า 60 ราย และมีผู้นำนวัตกรรมด้านรังสีไปใช้อย่างถาวร ร้อยละ 10 จากจำนวน SME ทั้งหมด)</p>	<p>รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ความเห็นชอบตัวชี้วัดและค่า เป้าหมายตาม บันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ อว 0207/1728 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2563</p>

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	5	28.73	26.89	21.14	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ คณะรัฐมนตรีกำหนด และไม่สูงกว่า Growth เฉลี่ยขององค์การมหาชน 3 ปี	กำหนดเป็นตัวชี้วัดบังคับ
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรม การให้บริการขององค์การมหาชน								
3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	5	139.08	135.47	148.70	141.08	148.70	150.00	รายได้ที่มาจากการค้าเงินงานของสถาบัน โดยไม่รวมดอกเบี้ย
3.2.2 ร้อยละของจำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องมือของ สทน. เทียบกับแผนงาน	9							
1) เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู (ร้อยละ)	(3)	-	99.19 (371/374)	100.17 (584/583)	81.68 (477/584)	90.75 (530/584)	100 (584/584)	เป้าหมายการใช้เครื่องมือตามแผน คือ 584 ชั่วโมง
2) เครื่องฉายรังสีแกมมา (ร้อยละ)	(3)	343 (6,861/2,000)	346 (6,921/2,000)	357 (7,150/2,000)	97.59 (6,978/7,150)	98.80 (7,064/7,150)	100 (7,150/7,150)	เป้าหมายการใช้เครื่องมือตามแผน คือ 7,150 ชั่วโมง

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
3) เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ)	(3)	147 (2,945/2,000)	217 (4,353/2,000)	129 (2,593/2,000)	75.74 (3,297/4,353)	87.87 (3,825/4,353)	100 (4,353/4,353)	เป้าหมายการใช้เครื่องมือตามแผน คือ 4,353 ชั่วโมง
3.2.3 ความสำเร็จของการทำ Digital Transformation ของ สทน.	(6)	โครงการ National Single Window 1 งานบริการ (บูรณาการกับหน่วยราชการอีก 2 หน่วยงาน)	Smart Service 1 งานบริการ (การอบรมป้องกันอันตรายจากรังสี) และระบบ ERP ของสถาบันฯ	การใช้ระบบ ERP ทั้งสถาบันอย่างเต็มรูปแบบ ระบบ online (ภายในสถาบัน) ได้แก่ การจองใช้ทรัพยากรต่างๆ , การตรวจสอบสถานะการจัดซื้อจัดจ้าง	- ให้บริการผ่านระบบ Smart Service จำนวน 6 งานบริการ - ระบบ e-commerce 3 รายการ	เป้าหมายขั้นต่ำ และสำเร็จมากกว่าเป้าหมาย 1 รายการ*	เป้าหมายขั้นต่ำ และสำเร็จมากกว่าเป้าหมาย 2 รายการ*	* ผลผลิตในปี 2563 ประกอบด้วย 2 รายการ 1) ให้บริการผ่านระบบ Smart Service จำนวน 6 งานบริการ 2) ระบบ e-commerce จำนวน 3 รายการ

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองต่อประชาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			หมายเหตุ
		2560	2561	2562	เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)	
4.1 การเผยแพร่สารสนเทศผ่าน web portal	5	การเผยแพร่บน website	การเผยแพร่บน website	การเผยแพร่บน website และ Social Media	องค์การมหาชนส่งข้อมูลสำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง	องค์การมหาชนส่งข้อมูลสำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร. 5-8 ครั้ง	องค์การมหาชนส่งข้อมูลสำคัญมายังสำนักงาน ก.พ.ร. ตั้งแต่ 9 ครั้งขึ้นไป	-
4.2 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน	5	92.67	92.62	91.33	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 50-74.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 75-89.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป	-

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ร้อยละ)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	หมายเหตุ
		2560	2561	2562		
5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	15	4.65	4.70	4.80	ผ่าน	

รายละเอียดตัวชี้วัด  
ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ</b>	
1.1 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD	
1.1.1 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)	<p><b>คำอธิบาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● IMD (International Institute for Management Development) หมายถึง ดัชนีชี้วัดความสามารถในการแข่งขัน โดยวัดในด้าน Scientific Infrastructure ชี้วัดความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยจากรายงาน IMD 2019 ประกอบด้วยตัวชี้วัดย่อยจำนวน 25 ตัว</li> <li>● การรายงานการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยได้มีการเริ่มสำรวจมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2019 โดยปัจจุบันสำรวจจากประเทศต่าง ๆ 63 ประเทศทั่วโลกและมีการประกาศผลช่วงกลางปีของทุกปี สำหรับประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association : TMA) เป็น Partnership</li> <li>● เป้าหมายตามแผนฯ 12 กำหนดไว้ในปี 2564 กำหนดเป้าหมายไว้อันดับที่ 30</li> </ul> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พิจารณาจากผลการจัดอันดับชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทย โดย IMD ในส่วนของอันดับความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) หมวดย่อย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) (วัดอันดับในภาพรวม)</li> </ul>
1.1.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน (เรื่อง)	<p><b>คำอธิบาย :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์</li> <li>2. ขอบเขตของการจดทะเบียน ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 สิทธิบัตร (สิ่งประดิษฐ์ หรือ การออกแบบผลิตภัณฑ์)</li> <li>2.2 อนุสิทธิบัตร</li> <li>2.3 แบบผังภูมิของวงจรถ</li> <li>2.4 พันธุ์พืช</li> </ol> </li> </ol>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด										
	<p>2.5 ความลับทางการค้า (Trade Secret)</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทะเบียน</p>										
<p>1.1.3 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> ค่า Q หมายถึง Quartile score ของวารสารในแต่ละสาขาวิชา (subject categories) เป็นการจัดกลุ่มคุณภาพของวารสาร โดยพิจารณาจากการจัดอันดับค่า Impact Factor ในเฉพาะสาขานั้นๆ</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> พิจารณาจากผลคะแนนรวม จากการคำนวณจำนวนผลงานวิจัยบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในปีงบประมาณนั้น คูณด้วยน้ำหนักคะแนนตาม Journal quartile score (Q) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน 4 ระดับ ดังนี้</p> <table border="1" data-bbox="607 584 1839 847"> <thead> <tr> <th>ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</th> <th>ค่าคะแนน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุด在这一สาขา</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Q4 = bottom position (bottom 25%)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ค่าคะแนน	Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุด在这一สาขา	4	Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)	3	Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)	2	Q4 = bottom position (bottom 25%)	1
ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ค่าคะแนน										
Q1 = top position (the highest 25% of data) เป็นกลุ่มวารสารที่ดีที่สุด在这一สาขา	4										
Q2 = middle-high position (อยู่ระหว่าง top 50% และ top 25%)	3										
Q3 = middle-low position (อยู่ระหว่าง top 75% และ top 50%)	2										
Q4 = bottom position (bottom 25%)	1										
<p>1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์ ของหน่วยงานในสังกัด วท. หรือเครือข่าย วท. ผู้ประกอบการหรือชุมชน หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา/บุคลากรทางการแพทย์ การนำไปใช้ประโยชน์ หมายถึง การลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> สูตรการคำนวณ : <math display="block">\frac{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้ในปี พ.ศ. 2563}}{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ 3 ปีย้อนหลัง (ปี 2560 - 2562)}} \times 100</math></p>										

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<p>1.3 ร้อยละของผู้สอบผ่านระดับภาคนี้ยบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> ผู้เข้าอบรมด้านนิวเคลียร์ หมายถึง ผู้เข้าร่วมอบรมด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ รังสี เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องหลักสูตรที่จัด เป็นหลักสูตรการอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> ร้อยละของผู้สอบผ่าน : <math>\frac{\text{ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์จนได้รับประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี}}{\text{จำนวนผู้เข้าสอบทั้งหมด}}</math> x 100</p> <p>ประกาศนียบัตรด้าน การป้องกันอันตรายจากรังสี</p> <p><b>เงื่อนไข</b> การประเมินผลเป็นไปตามเกณฑ์หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี</p>
<p>1.4 ความสำเร็จในโครงการพลาสมาฟิวชัน (Frontier Science)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> โครงการพลาสมาฟิวชัน ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการเตรียมความพร้อมในด้านโครงสร้างพื้นฐาน (เครื่องโทคาแมค) และความพร้อมบุคลากรด้านการวิจัย (ปี 2563-2565) เพื่อให้มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ อย่างน้อย 50 คน ภายใน 3 ปี เพื่อให้มีบุคลากรที่สามารถใช้เครื่องฟิวชันพลาสมาได้ด้วยตนเองภายในประเทศ และบุคลากรในเครือข่ายความร่วมมือภายในประเทศสามารถพัฒนานวัตกรรมจากเครื่องพลาสมา ฟิวชันในการสนับสนุนการพัฒนา 10 อุตสาหกรรมและโครงการสำคัญของรัฐบาลได้</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> พิจารณาจากตัวชี้วัดย่อยจำนวน 6 หัวข้อ โดยมีการกำหนดน้ำหนัก (ร้อยละ) และเป้าหมายไว้แล้ว</p> <p><b>เงื่อนไข</b> เป็นไปตามเงื่อนไขแต่ละหัวข้อ</p>
<p>1.4.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการพัฒนาเครื่องโทคาแมคเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันของประเทศไทย</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> แผนการพัฒนาเครื่องโทคาแมคเพื่อสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันของประเทศไทย มีกิจกรรมหลัก 5 กิจกรรม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) แผนการพัฒนาเครื่องโทคาแมคและระบบพื้นฐาน</li> <li>2) แผนการพัฒนาบุคลากรภายนอกสถาบันเพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องโทคาแมค ณ ASIPP ประเทศจีน</li> <li>3) แผนการพัฒนาบุคลากรภายในสถาบันเพื่อรองรับการติดตั้งเครื่องโทคาแมค ณ ASIPP ประเทศจีน</li> <li>4) แผนการเตรียมการด้านสถานที่และอุปกรณ์สำหรับอาคาร ห้องปฏิบัติการ และระบบสนับสนุน</li> <li>5) แผนการวิจัยและพัฒนาาระบบวัดพลาสมาขั้นสูงภายในประเทศไทย</li> </ol> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> ร้อยละตามแผนการดำเนินงาน</p>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<p>1.4.2 องค์ความรู้พื้นฐานในเทคโนโลยีสำคัญ (key technology) เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ของประเทศ ประกอบด้วย เทคโนโลยี สนามแม่เหล็ก เทคโนโลยีกำเนิดไฟฟ้า ศักย์สูง เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่น และเทคโนโลยีวัสดุทนความร้อนสูง (เรื่อง/ปี)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> จำนวนผลงานวิจัยบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่แสดงให้เห็นการพัฒนาของเทคโนโลยีในปีงบประมาณนั้นโดยเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่กำหนด ได้แก่ เทคโนโลยีสนามแม่เหล็ก เทคโนโลยีกำเนิดไฟฟ้าศักย์สูง เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่น และเทคโนโลยีวัสดุทนความร้อนสูง</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> จำนวนผลงาน/บทความ</p>
<p>1.4.3 เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ที่มีพื้นฐานจากเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เชิงพาณิชย์ใน 10 อุตสาหกรรม และโครงการสำคัญของรัฐบาล (รายการ/ปี)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> จำนวนผลงานวิจัยบทความจากจากเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ ถูกนำไปใช้ประโยชน์ โดยหน่วยงานภายนอกหรือมีแนวทางการพัฒนาร่วมกันจนเกิดเป็นผลิตภัณฑ์</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> ผลงานที่ได้รับการต่อยอด โดยมีการดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณหรือมีแผนงานที่ได้กำหนดร่วมกันจนเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ในปีงบประมาณนี้</p>
<p>1.4.4 บุคลากรด้านการวิจัยที่มีศักยภาพด้านเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่น ๆ อย่างน้อย 50 คน เพื่อสนับสนุนการพัฒนา 10 อุตสาหกรรมและโครงการสำคัญของรัฐบาล (คน/ปี)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> บุคลากรด้านการวิจัยที่มีการพัฒนาศักยภาพในเทคโนโลยีฟิวชันและเทคโนโลยีสนับสนุนอื่น ๆ</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยที่ได้รับการพัฒนา</p>
<p>1.4.5 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (เรื่อง/ปี)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> พิจารณาจากผลคะแนนรวม จากการคำนวณจำนวนผลงานวิจัยบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในปีงบประมาณนั้น</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> จำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ</p>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
<p>1.4.6 ความสำเร็จของการดำเนินกิจกรรม ภายใต้บันทึกข้อตกลงในความร่วมมือ ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีพิวซ์ และเทคโนโลยีสนับสนุนอื่นๆ กับต่างประเทศ (จำนวนคน)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> นักศึกษา นักวิจัย บุคลากร ของ สทน. และเครือข่าย CPaF ไปร่วมวิจัยที่หน่วยงานต่างประเทศ โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานเหล่านั้น ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงิน และแบบสนับสนุน บางส่วนหรือทั้งหมด</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> นับจำนวนนักศึกษา นักวิจัย บุคลากร ของ สทน. และเครือข่าย CPaF ที่เป็นไปตามนิยามในคำอธิบายด้านบน</p>
<p>2.1 การให้บริการการฉายรังสีในภาคการเกษตร และอุตสาหกรรม</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> สทน. มีโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการฉายรังสีอาหารเพื่อการส่งออกคือ โรงงานฉายรังสีแกมมาซึ่งเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 ซึ่งต้องมีการเปลี่ยนต้นกำเนิดรังสี (Co-60) ตามช่วงเวลาที่กำหนดเมื่อกำลังอ่อนลง และจากข้อจำกัดดังกล่าวจึงทำให้การฉายรังสีผลไม้ลดประสิทธิภาพลงในช่วงเวลา (ใช้เวลาการฉายรังสีนานกว่าเดิมหลายเท่าเมื่อกำลังของต้นกำเนิดรังสีอ่อนแรงลง) ปัจจุบัน สทน. จึงได้เพิ่มประสิทธิภาพการฉายรังสีด้วยการเพิ่มโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการส่งออกผลไม้ที่มีแหล่งกำเนิดรังสีแบบถาวรและใช้เวลาในการฉายรังสีได้รวดเร็วขึ้น ซึ่งคือเครื่องฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์และเอกซเรย์ โดยขณะนี้ สทน. สามารถให้บริการการฉายรังสีด้วยเครื่องฉายรังสีแกมมาและเครื่องฉายรังสีอิเล็กทรอนิกส์/รังสีเอกซ์แล้ว โดยคาดว่าจะตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการได้มากขึ้น อีกทั้งเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี สทน. จึงเพิ่มการฉายรังสีไปยังกลุ่ม SME เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต่อไป</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> การตอบสนองต่อผู้รับบริการได้มากขึ้น (จำนวนการฉายรังสีหรือชนิดผลิตภัณฑ์ที่มาฉายรังสี รวมทั้งกลุ่มลูกค้าใหม่ (SME))</p> <p><b>เงื่อนไข</b> เป็นไปตามเกณฑ์/ค่าเป้าหมายที่มีข้อสั่งการหรือให้ความเห็นชอบ โดยผลกระทบทางเศรษฐกิจจากการฉายรังสีในผลไม้/อาหาร/วัตถุดิบมีมูลค่า ไม่น้อยกว่า 500 ล้านบาท/ปี</p>
<p>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</p>	
<p>3.2.1 ความสามารถในการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> รายได้ที่มาจากการดำเนินงานของสถาบัน (การผลิต การให้บริการและการวิจัย) โดยไม่รวมดอกเบี้ย</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> จำนวนรายได้จากการผลิต การให้บริการและการวิจัย</p> <p><b>เงื่อนไข</b> อ้างอิงตามการรายงานผลเรื่องรายได้ รายเดือนและรายปีของสถาบัน</p>
<p>3.2.2 ร้อยละของจำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องมือของ สทน. เทียบกับแผนงาน</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> พิจารณาจากจำนวนการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในเทคโนโลยีนิวเคลียร์จากค่าเฉลี่ยการทำงานที่ผ่านมา และเพิ่มการใช้ประโยชน์ให้เพิ่มมากขึ้น</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> จำนวนชั่วโมงการทำงานของโครงสร้างพื้นฐานที่ใช้งานตามเป้าหมายหรือใช้งานเพิ่มขึ้น</p> <p><b>เงื่อนไข</b> วัดจากโครงสร้างพื้นฐานสำคัญ 3 เครื่อง ได้แก่ เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู เครื่องฉายรังสีแกมมา เครื่องเร่งอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์</p>

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด / เงื่อนไขการวัด
<p>3.2.3 ความสำเร็จของการทำ Digital Transformation ของ สทท.</p>	<p><b>คำอธิบาย</b> กระบวนการที่ต้องดำเนินการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยใช้ประโยชน์จากระบบสารสนเทศเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลและสามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><b>เกณฑ์การประเมิน</b> กิจกรรมดำเนินการได้ครบถ้วนตามแผน คือ ให้บริการผ่านระบบ Smart Service จำนวน 6 งานบริการ และระบบ e-commerce 3 รายการ</p> <p><b>เงื่อนไข</b> ร้อยละความสำเร็จที่เพิ่มขึ้นเป็นไปตามจำนวนบริการหรือบริการที่ทำได้เพิ่มขึ้น</p>