

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
(ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 5/2559
เรื่อง มาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แบบประเมินองค์การมหาชนและผู้อำนวยการองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 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)
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. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

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

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
ข้อ 1	1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน									
	1.1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ	N/A	1,150 ล้านบาท	1,357.28 ล้านบาท	1,300 ล้านบาท	1,400 ล้านบาท	1,500 ล้านบาท	1,600 ล้านบาท	1,700 ล้านบาท	7,500 ล้านบาท
	1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางสังคม	- มีเกษตรกร 1,699 ครัวเรือนได้รับการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนจากปัญหาแมลงวันทองทำให้ผลผลิตตกต่ำ ไม่ได้คุณภาพ รวมทั้งสุขภาพของเกษตรกรดีขึ้นจากการลดใช้เคมีเกษตรเพื่อกำจัดแมลงวันทอง - มีผู้รับบริการวินิจฉัยและรักษามะเร็งด้วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ คิดเป็นร้อยละ 60 สามารถกลับเข้าไปทำงานเพื่อหาเลี้ยงชีพได้อีกครั้ง - การจัดเก็บกากกัมมันตรังสีอย่างถูกต้องช่วยลดอุบัติเหตุทางด้านรังสี								
	1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	98.65 ล้านบาท	126.41 ล้านบาท	139.08 ล้านบาท	150.00 ล้านบาท	158.00 ล้านบาท	168.00 ล้านบาท	174.00 ล้านบาท	180.00 ล้านบาท	830.00 ล้านบาท

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตามกฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
ข้อ 1	1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี									
	1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย									
	1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	-	-	-	ผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ร้อยละ 100	-	-	-	-	-
	1.2.1.2 อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	อันดับที่ 47	อันดับที่ 47	อันดับที่ 48	อันดับ 37	อันดับที่ 35	อันดับที่ 33	อันดับที่ 30	-	อันดับที่ 30 (ในปี 2564 ตามเป้าหมาย แผนฯ 12)
	1.2.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน	2 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	5 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	24 เรื่อง

วัตถุประสงค์ การจัดตั้ง ตาม กฎหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ.)					เป้าหมาย 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565)
		2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	
ข้อ 1	1.2.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่นำไป ยื่นขอจดทะเบียน	2 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	4 เรื่อง	5 เรื่อง	5 เรื่อง	6 เรื่อง	24 เรื่อง
	1.2.3 คะแนนรวมของบทความ, ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์ และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	285 คะแนน (79 เรื่อง)	313 คะแนน (78 เรื่อง)	307 คะแนน (87เรื่อง)	302 คะแนน	308 คะแนน	312 คะแนน	315 คะแนน	315 คะแนน	ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 300 คะแนน/ปี
ข้อ 4	1.3 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 45.03	ร้อยละ 49.67	ร้อยละ 50.03	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50	ร้อยละ 50
ข้อ 2	1.4 จำนวนการบริการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ และบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	45,538 รายการ	48,952 รายการ	53,546 รายการ	53,546 รายการ	54,200 รายการ	54,700 รายการ	55,200 รายการ	55,700 รายการ	จำนวนรายการ ทดสอบเพิ่มขึ้นอย่าง น้อยปีละ 500 รายการ
ข้อ 3	1.5 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการ ป้องกันอันตรายจากรังสี	ร้อยละ 93.77	ร้อยละ 91.11	ร้อยละ 95.46	ร้อยละ 93.45	ร้อยละ 94.00	ร้อยละ 95.00	ร้อยละ 95.00	ร้อยละ 95.00	ร้อยละ 95

หมายเหตุ - วัตถุประสงค์การจัดตั้ง

ข้อที่ 1 วิจัยเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้นิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้

ข้อที่ 2 ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และผลิตผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี

ข้อที่ 3 ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรม และพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์

ข้อที่ 4 วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณูและสาขาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยนิวเคลียร์ การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			หมายเหตุ
		2558	2559	2560	
2.1 การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน					ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559
2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้าง ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน	ร้อยละ 100	N/A	N/A	100	
2.1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นข่าวที่ทันต่อสถานการณ์	ร้อยละ 100	N/A	N/A	N/A	

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base)

2.1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน

แผนการสร้างความรู้เข้าใจแก่ประชาชน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง	ตุลาคม 2560				พฤศจิกายน 2560				ธันวาคม 2560			
	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ
1. ภารกิจหน่วยงาน		5	2	1		8	2	1		8	2	1
2. นิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์	2			2	2	2	2	1	1			1
3. งานบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์			2	1				1				1
4. ผลงานวิจัย สทน.	3	2		1	3	2		1			1	1

เรื่อง	มกราคม 2561				กุมภาพันธ์ 2561				มีนาคม 2561			
	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ
1. ภารกิจหน่วยงาน		8	1	1		8	2	1		8	2	
2. นิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์	1			1	1			1	1	1	2	
3. งานบริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์				1		1	1	1	2	1		
4. ผลงานวิจัย สทน.				1				1		1	2	

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิบัติการรัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda Base) (ต่อ)

แผนการสร้างความรับรู้เข้าใจแก่ประชาชน สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง	เมษายน 2561				พฤษภาคม 2561				มิถุนายน 2561			
	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ
1. ภารกิจหน่วยงาน	1	8	2	2		8	1	2		8	2	1
2. นิเทศน์และการใช้ประโยชน์	1	1	1	2	1	1	1	2	1		1	1
3. งานบริการด้านเทคโนโลยีนานาชาติ	1		1	2				2		1		1
4. ผลงานวิจัย สทน.	1		1	2	1			2	1		1	1

เรื่อง	กรกฎาคม 2561				สิงหาคม 2561				กันยายน 2561			
	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ	ทีวี	วิทยุ	นสพ.	อื่นๆ
1. ภารกิจหน่วยงาน		8	2	1		8	1	2		8	1	2
2. นิเทศน์และการใช้ประโยชน์	1		1	2	2	2		2	1	1	1	2
3. งานบริการด้านเทคโนโลยีนานาชาติ		1						2				1
4. ผลงานวิจัย สทน.	1		1	1	1	1	1	2				2

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด หรือการบูรณาการ การดำเนินงานหลายพื้นที่หรือหลายหน่วยงาน (Area Base)

☒ ไม่มี

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

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

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน (ปีงบประมาณ พ.ศ.)			เป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
	2558	2559	2560	
4.1 ระดับความสำเร็จของการสำรวจความพึงพอใจและพัฒนาการให้บริการ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ 93.67	ร้อยละ 80 และ องค์การมหาชนเสนอรายงานผลการปรับปรุงงานตามผลการสำรวจของปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ต่อคณะกรรมการองค์การมหาชน
4.2 ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ	99.73	95.23	96.04	ร้อยละ 96 (ภาพรวม)
4.3 การกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน	4.40	4.70	4.65	คะแนนประเมิน ตั้งแต่ 4.0000 ขึ้นไป
4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมขององค์การมหาชน	N/A	N/A	1 เรื่อง	แผนงานการพัฒนาศูนย์ราชการสะดวก 2 สาขา พร้อมระบบ Smart service

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

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

4.4 ข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ปีงบประมาณ พ.ศ.	ข้อเสนอนวัตกรรม	โปรตระกูลประเภทนวัตกรรม
2561	แผนงานการพัฒนาศูนย์ราชการสะดวก 2 สาขาพร้อมระบบ Smart service	Service Innovation
2562	การพัฒนางานบริการใหม่ เรื่อง การตรวจวัดรังสีนิวตรอนด้วยเครื่อง CR-39	Service Innovation
2563	การจัดทำ PMQA-Excellent TINT	Organization Innovation
2564	ห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้าน Bio-based ที่ใช้เทคนิคเชิงนิวเคลียร์	Service Innovation
2565	ห้องปฏิบัติการมาตรฐานด้าน Isotope Hydrology Center	Service Innovation

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

รายละเอียดข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรมของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ชื่อนวัตกรรม แผนงานการพัฒนาศูนย์ราชการสะดวก 2 สาขาพร้อมระบบ Smart service

1. หลักการและเหตุผล ความจำเป็น

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังมีนโยบายพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไปสู่ยุคดิจิทัล โดยหน่วยงานภาครัฐจะมีการปรับเปลี่ยนให้เป็น Digital Government หน่วยงานภาครัฐจึงจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการให้มีความรวดเร็ว มีความสะดวก และยกระดับคุณภาพให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการด้วยตนเอง (Self-Service) ผ่านช่องทางออนไลน์ จากคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์พกพา (Smart Devices) เช่น Smart Phone และ Tablet เป็นต้น โดยการปรับปรุงงานบริการได้แก่ งานบริการสอบเทียบเครื่องวัดรังสี งานบริการตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ งานบริการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี งานบริการซ่อมเครื่องมือทางรังสี และงานบริการวิเคราะห์ธาตุเชิงคุณภาพและปริมาณของสถาบันฯ

ทั้งนี้สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้เล็งเห็นความสำคัญในการยกระดับงานบริการดังกล่าวและสนับสนุนการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนจึงจัดทำแผนงานการพัฒนาศูนย์ราชการสะดวก 2 สาขาพร้อมระบบ Smart service ให้ประชาชนสะดวกในการรับบริการ ลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการติดต่อหน่วยงานภาครัฐ และสามารถติดตามสถานการณ์รับบริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ประชาชนหรือหน่วยงานผู้ขอรับบริการสามารถเข้าถึงบริการได้ด้วยตนเอง (Self-Service) ผ่านช่องทางออนไลน์ จากคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์พกพา (Smart Devices)
- 2) เพื่อให้ประชาชนหรือหน่วยงานผู้ขอรับบริการ ได้รับความสะดวกในการขอรับบริการ สามารถติดตามสถานการณ์รับบริการได้
- 3) เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการขอรับบริการ ในการจัดทำเอกสารคำขอรับบริการของผู้ขอรับบริการ
- 4) เพื่อลดการบันทึกข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ซึ่งอาจทำให้เกิดความผิดพลาดในการออกใบรับรองอันเนื่องมาจากการกรอกข้อมูลของผู้ขอรับบริการที่ไม่ชัดเจน
ลดต้นทุนด้านวัสดุสิ้นเปลืองของหน่วยงานผู้ให้บริการ
- 5) ส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขึ้นของหน่วยงานภาครัฐในการให้บริการ

3. การดำเนินการ

- 1) พัฒนาระบบบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ บน Web Application
- 2) จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อรองรับงานบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์
- 3) ขยายการดำเนินงานศูนย์ราชการสะดวกไปยังทุกสาขาของ สทн. (ได้แก่ สทн. คลอง 5 และ สทн. องค์กรักษ์)

4. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- 1) ประชาชนหรือหน่วยงานผู้ขอรับบริการสามารถเข้าถึงบริการได้ด้วยตนเอง
- 2) ประชาชนหรือหน่วยงานผู้ขอรับบริการสามารถติดตามสถานการณ์รับบริการได้
- 3) ลดระยะเวลาในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่
- 4) ลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลของเจ้าหน้าที่
- 5) ประชาชน หน่วยงานผู้ขอรับบริการ หรือหน่วยงานผู้ให้บริการ ลดค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่ากระดาษ ค่าหมึกพิมพ์ ค่าเดินทาง เป็นต้น

ตัวชี้วัด : สามารถลดระยะเวลา Man-Hour ของผู้ประสานการอบรม/บริการได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

ลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ได้ร้อยละ 100

ประชาชนมีความพึงพอใจจากการใช้ระบบ web Application ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 (เริ่มวัดตั้งแต่ระบบเปิดใช้ช่วงไตรมาส 3)

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

องค์ประกอบที่ 5 ศักยภาพในการดำเนินการขององค์การมหาชนตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)

5.1 การจัดทำและดำเนินการตามแผนพัฒนาองค์กรและบุคลากรแบบก้าวกระโดด ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 – 2565)

แนวทางการปรับตัวขององค์การมหาชนต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

สถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง	การปรับตัวขององค์การมหาชน
1. เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก (Disruptive Technology)	การปรับตัวเข้าสู่ความเป็นดิจิทัล (Digitization/ Digitalization) โดยการมอบนโยบายความเป็นดิจิทัลแก่คณะทำงานภายในองค์กรทุกคณะต้องให้ความสำคัญในเรื่องนี้เป็นลำดับแรก ๆ ก่อนที่จะดำเนินการโครงการ
	การพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านนิวเคลียร์เพื่อต่อยอดในอนาคตขององค์กร
2. ประเทศไทย 4.0	การสร้าง Value Chain ด้านนวัตกรรม ผ่านกระบวนการแสวงหาโจทย์จากกลุ่มผู้รับบริการทางด้านรังสี และจัดทำ Technology Roadmap และผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ (2560-2564) รวมทั้งการบูรณาการข้ามหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

การวิเคราะห์ขีดความสามารถ/ความเข้มแข็งของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (จุดแข็ง/จุดอ่อน)

แนวทางต่อการปรับตัวขององค์การมหาชนที่เปลี่ยนแปลงไป

ประเด็น	จุดแข็ง	จุดอ่อน
1. ด้านโครงสร้าง		
1.1 การกิจการจัดตั้ง	เป็นองค์การมหาชน มีภารกิจเฉพาะชัดเจน เน้นการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์	แนวทางการร่วมทุนกับบริษัทเอกชนเป็นไปได้ยาก (อาจขัดต่อวัตถุประสงค์จัดตั้ง)
1.2 โครงสร้างองค์กร	มีลักษณะ flat มีความคล่องตัวกับงานในปัจจุบัน	ต้องปรับปรุงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน และโครงสร้างพื้นฐานที่กำลังจะมีในอนาคต
2. ด้านกระบวนการ/การบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น		
2.1 การพัฒนาระบบการให้บริการขององค์การมหาชน เพื่อเพิ่มความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการ	1. มีแผนงาน Technology Roadmap ของสถาบันฯ ที่มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายและระยะเวลาการออกผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน 2. มีความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศและมีวัตถุประสงค์โครงการ/แผนงานที่ชัดเจน	1.ด้าน ICT การทำ Enterprise Architecture ขององค์กรและกับหน่วยงานภายนอก บนความสมดุลด้านทรัพยากรระหว่างเทคโนโลยีและงบประมาณ
3. ด้านกฎหมาย		
3.1 การดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อ	กรณีเป็นกฎหมายเฉพาะด้าน สถาบันจะมีการมอบหมายผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน	การริเริ่มในเรื่องของการทบทวน ปรับปรุงระเบียบข้อบังคับของสถาบัน ไม่ให้เกิดความล่าช้า หรือ

ประเด็น	จุดแข็ง	จุดอ่อน
สันติ พ.ศ. 2559 พระราชบัญญัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและพัฒนา		ให้ส่งเสริมยุทธศาสตร์ประเทศด้านการวิจัยให้เพิ่มมากขึ้นยังมีน้อย
4. ด้านบุคลากร		
4.1 การพัฒนาบุคลากรและการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร	มีการจัดทำแผนการพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plan) แล้ว มีแผนรายปีของการพัฒนาบุคลากรผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศ	การดำเนินการพัฒนาบุคลากรตามแผน Individual Development Plan ยังไม่สมบูรณ์ (ดำเนินการได้ร้อยละ 85)
5. ด้านธรรมาภิบาล		
5.1 การส่งเสริมธรรมาภิบาลขององค์การมหาชน	สถาบันฯ มีแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรมและแผนปฏิบัติการป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบ	ผลการประเมิน ITA ยังมีจุดอ่อนในด้านวัฒนธรรมองค์กร
6. ด้านประสิทธิภาพการใช้งบประมาณ		
6.1 การควบคุมค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน	สถาบันฯ มีแผนการสรรหาทดแทนผู้เกษียณที่สอดคล้องกับแผนงาน technology Roadmap และอาจนำเงินรายได้บางส่วนมาสมทบในงบบุคลากรได้	-
6.2 การลดการฟุ้งฟางงบประมาณอุดหนุนจากภาครัฐขององค์การมหาชน	เป็นหน่วยงานที่มีรายได้ สามารถช่วยลดภาระการขอสนับสนุนงบประมาณจากภาครัฐได้ในบางส่วน	ต้องวางแผนการมีรายได้ให้สอดคล้องกับภารกิจงานที่มีเพิ่มเติมในอนาคต
7. อื่นๆ		

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการพัฒนางานองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561 - 2565) ของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประเด็นการปรับปรุง	2561				2562				2563				2564				2565			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
1. การเพิ่มประสิทธิภาพ - ประสิทธิภาพในการให้บริการ/ แผนการพัฒนางานสำคัญของสถาบัน	→				→				→				→				→			
2. การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ งบประมาณ - สถาบันฯ ดำเนินการตามมติ คณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับเรื่องนี้อย่าง เคร่งครัด - สถาบันฯ มีเป้าหมายในการเพิ่ม รายได้	→				→				→				→				→			
	ทบทวน/ปรับ กลยุทธ์				ทบทวน/ปรับ กลยุทธ์				ทบทวน/ปรับ กลยุทธ์				ทบทวน/ปรับ กลยุทธ์				ทบทวน/ปรับ กลยุทธ์			
3. การส่งเสริมธรรมาภิบาลในการ บริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี - สถาบันฯ ไม่พบข้อบกพร่อง ร้ายแรงจากหน่วยงานภายนอกและ ผลคะแนนการประเมิน ITA	→				→				→				→				→			
4. การพัฒนาบุคลากรและการนำ เทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิ- ภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร - แผนงานด้านสารสนเทศ 5 ปี - การส่งเสริมวัฒนธรรมความ ปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี - การสร้าง Nuclear Expertise ผ่าน กิจกรรมความร่วมมือภายในประเทศ และระหว่างประเทศ	→				→				→				→				→			
	ทบทวน แผน				ทบทวน แผน				ทบทวน แผน				ทบทวน แผน				ทบทวน แผน			

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการพัฒนางานองค์กรและบุคลากร (พ.ศ.2561 - 2565) ของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลงาน (Key Deliverable Output)					เป้าประสงค์ (ระยะ 5 ปี)
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	
1. การเพิ่มประสิทธิภาพ - ประสิทธิภาพในการให้บริการ แผนการพัฒนางานสำคัญของสถาบัน	พัฒนาระบบโครงสร้างของสถาบันเพื่อรองรับการเข้าถึงสินค้าและบริการ	ได้รับการรับรอง GECC/One Stop service สำหรับงานองค์การฯ	เปิดให้บริการขายรังสีด้วยเครื่องเร่งอนุภาคแบบใหม่	ศูนย์ซ่อมสร้างเครื่องมือวัดทางด้านรังสี	ศูนย์บริการซ่อมแซมเครื่องมือวัดรังสีครบวงจร	การพัฒนาจนเป็นไปตาม Technology Roadmap ของสถาบัน
2. การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งบประมาณ - สถาบันฯ ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับเรื่องนี้อย่างเคร่งครัด - สถาบันฯ มีเป้าหมายในการพัฒนาได้	ไม่เกินร้อยละ 30 150 ล้านบาท	ไม่เกินร้อยละ 30 158 ล้านบาท	ไม่เกินร้อยละ 30 168 ล้านบาท	ไม่เกินร้อยละ 30 174 ล้านบาท	ไม่เกินร้อยละ 30 180 ล้านบาท	ไม่เกินร้อยละ 30 830 ล้านบาท
3. การส่งเสริมความก้าวหน้าในการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี - สถาบันฯ ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรงจากหน่วยงานภายนอกและแผนการประเมิน ITA	ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรง/ คะแนน ITA ร้อยละ 80	ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรง/ คะแนน ITA ร้อยละ 81	ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรง/ คะแนน ITA ร้อยละ 82	ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรง/ คะแนน ITA ร้อยละ 83	ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรง/ คะแนน ITA ร้อยละ 84	ไม่พบข้อพิพาททางร้ายแรง/ คะแนน ITA ร้อยละ 84
4. การพัฒนาบุคลากรและการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานภายในองค์กร - แผนงานด้านสารสนเทศ 5 ปี - การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยนิวเคลียร์และรังสี - การสร้าง Nuclear Expertise ผ่านกิจกรรมความร่วมมือภายในประเทศและระหว่างประเทศ	> ร้อยละ 95	> ร้อยละ 95	> ร้อยละ 95	> ร้อยละ 95	> ร้อยละ 95	> ร้อยละ 95

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการพัฒนางานองค์กรและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของสำนักงานเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561											
	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. การพัฒนาเว็บไซต์ใหม่ เพื่อให้เกิดความดึงดูดและง่าย ในการเข้าถึงสินค้าและบริการ			จัดจ้างได้ผู้ ดำเนินงาน			โครงสร้าง (wireframe) รูปแบบจำลอง (mockup design) ออกแบบธีม (theme) อัตลักษณ์ (identity) และแผนผัง(sitemap) ของเว็บไซต์			เว็บไซต์ใหม่มีความ คืบหน้าไม่น้อยกว่า 50%			เปิดใช้หน้าเว็บไซต์ใหม่ อย่างเป็นทางการ
การควบคุมค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากร ระยะ 5 ปี				ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2547								
การเพิ่มรายได้ของหน่วยงาน			27 ล้านบาท			75 ล้านบาท			122 ล้านบาท			150 ล้านบาท
ข้อตกท้วงร้ายแรงจาก หน่วยงานภายนอกและค่า คะแนน ITA			ไม่พบข้อตกท้วง ร้ายแรง			ไม่พบ ข้อตกท้วงร้ายแรง/ จัดส่ง EBIT ต่อ ปปช			ไม่พบ ข้อตกท้วงร้ายแรง/ มีการประเมินตาม กรอบ ITA			ไม่พบ ข้อตกท้วงร้ายแรง/ ค่า คะแนน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
การดำเนินงานตามแผนพัฒนา สารสนเทศ 5 ปี (ร้อยละ ความสำเร็จตามแผนงานด้าน สารสนเทศปี 2561)			ร้อยละ 20			ร้อยละ 50			ร้อยละ 80			ร้อยละ 100

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

แผนการพัฒนองค์กรและบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ของสำนักงานเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (ต่อ)

ประเด็นการพัฒนา	เป้าหมายผลิต/ผลลัพธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
การส่งเสริมวัฒนธรรมความปลอดภัยในสถานปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสี			ขอความร่วมมือจากทบวงการะหว่างประเทศ			วางแผนกับผู้เชี่ยวชาญ			ดำเนินการ 3 กิจกรรม			ได้ข้อมูลวัฒนธรรมองค์กรและสร้างแผนงานปรับปรุง/พัฒนาปี 2562 แล้วเสร็จ
การพัฒนาบุคลากรผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อให้เกิดผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์			ร้อยละ 10			ร้อยละ 50			ร้อยละ 80			ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ตามแผนที่กำหนด
การพัฒนาบุคลากรผ่านความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อให้เกิดผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์			1			5			4			2
จำนวน KM ที่มีการถ่ายทอดแก่ผู้ปฏิบัติงาน 24 เรื่อง			3 เรื่อง			8 เรื่อง			8 เรื่อง			5 เรื่อง

รายละเอียดตัวชี้วัด

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัดที่ 1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานของ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 และ 1.1.2 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม

ประมาณการงบประมาณระยะ 5 ปี (ล้านบาท) (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 – 2565)				เป้าหมายมูลค่าทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงานขององค์การมหาชน		
ปีงบประมาณ พ.ศ.	เงินอุดหนุน ประจำปี	เงินที่คณะกรรมการ เห็นชอบให้จัดสรรเพิ่มเติม	รวมเงินทั้งหมดที่ ใช้ดำเนินงาน	มูลค่าทางเศรษฐกิจ (ล้านบาท)		มูลค่าทางสังคม
2561	685.66	155.00	840.66	1,300	- ลดการนำเข้ายาเภสัชภัณฑ์ จากต่างประเทศ เกือบ 100% - สนับสนุนบริษัทผู้ส่งออกในการตรวจวิเคราะห์สินค้าส่งออกมากกว่า 1,000 ตัวอย่างต่อปี และออกใบรับรองเพื่อประกอบการส่งออกสินค้าไปยังต่างประเทศ - ผู้ประกอบการด้านอัญมณีกว่า 80 ราย เข้ามาใช้บริการเพื่อเพิ่มมูลค่ากว่า 1 พันล้านบาทต่อปี ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์	- มีเกษตรกร 1,699 ครัวเรือนได้รับการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนจากปัญหาแมลงวันทอง ทำให้ผลผลิตตกต่ำ ไม่ได้คุณภาพ รวมทั้งสุขภาพของเกษตรกรดีขึ้นจากการลดใช้เคมีเกษตรเพื่อกำจัดแมลงวันทอง - มีผู้รับการวินิจฉัยและรักษามะเร็งด้วยเวชศาสตร์นิวเคลียร์ คิดเป็นร้อยละ 60 สามารถกลับเข้าไปทำงานเพื่อหาเลี้ยงชีพได้อีกครั้ง - การจัดเก็บกากกัมมันตรังสีอย่างถูกต้องช่วยลดอุบัติเหตุทางด้านรังสี
2562	820	178	998	1,400		
2563	880	130	1,010	1,500		
2564	920	150	1,070	1,600		
2565	820	160	980	1,700		
รวม	3,440	618	4,058	7,500		

ส่วนที่ 1 การประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

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

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
1.1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมจากการดำเนินงาน	1. <u>ผลงานวิจัยและพัฒนา</u> หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมือ อุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ที่ครอบคลุม ดังนี้ 1) ผลงานวิจัยและพัฒนา อันเกิดจากการดำเนินวิจัยของหน่วยงานในสังกัด วท. 2) ผลงานวิจัยและพัฒนา ที่หน่วยงานในสังกัด วท. ได้เข้าร่วมในโครงการวิจัยมีกับหน่วยงานอื่นๆ 3) ผลงานวิจัยและพัฒนา อันเกิดจากการสนับสนุนของที่หน่วยงานในสังกัด วท. โดยหน่วยงานไม่ได้วิจัยเอง 4) ผลงานวิจัยและพัฒนาอันเกิดจากหน่วยงานในสังกัด วท.หรือหน่วยงานเครือข่าย วท. ที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี 2. <u>ระยะเวลา</u> ใช้ผลงานย้อนหลังได้ 3-5 ปี โดยในการคิดมูลค่าเพิ่ม จะคิดเฉพาะปีนั้นๆ 3. <u>มูลค่าเพิ่ม</u> ได้แก่ 1) ประเมินเฉพาะสิ่งที่เกิดขึ้นแล้วจริงเท่านั้น 2) คิดมูลค่าเพิ่มของทั้งโครงการวิจัย โดยคิดทั้งมูลค่าเพิ่มที่ได้ต่อ วท. และ หน่วยงานที่รับผลงานวิจัย
1.1.3 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ	รายได้จากโครงการพิเศษเชิงธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ใหม่ บริการใหม่ - ใช้ค่าจากการรายงานผลรายได้ของ สทท. โดยต้องแสดงได้ว่ามาจากโครงการพิเศษเชิงธุรกิจ ผลิตภัณฑ์ใหม่ บริการใหม่ - สอดคล้องและเหมาะสมกับการนำเงินทุนสถาบันฯ มาสนับสนุนแผนงานในอนาคต
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
1.2.1 ความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยความสำเร็จในการเพิ่มความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	
1.2.1.1 การดำเนินการตามแผนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย	วัดการดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกี่ยวกับความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure โดยการดำเนินการตามแผนฯ เพื่อขับเคลื่อน ของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.วท.) ร่วมกับ สำนักงานสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (สวทท.) ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีภารกิจในการดำเนินการเพิ่มจุดแข็ง หรือลดจุดอ่อนของปัจจัยย่อย (Sub-factors) เหล่านั้น เพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
1.2.1.2 ความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2018)	วัดผลการจัดอันดับความสามารถในการแข่งขันในด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทย ตามการจัดอันดับของ IMD (WCY 2018) (อันดับรวม) การประเมินความสามารถทางการแข่งขันโดย IMD ประกอบด้วย 4 หมวด ได้แก่ 1. สมรรถนะทางเศรษฐกิจ 2. ประสิทธิภาพของภาครัฐ 3. ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ 4. โครงสร้างพื้นฐาน (Technological Infrastructure and Scientific Infrastructure) โดยมีการเริ่มสำรวจตั้งแต่ปี ค.ศ. 1989 ถึง 2015 (ปัจจุบัน) จาก 61 ประเทศทั่วโลก และมีการประกาศผลเป็นประจำทุกปี ซึ่งประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand Management Association: TMA) เป็น Partnership ทั้งนี้ วัดผลเฉพาะความสามารถทางการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Scientific Infrastructure) เท่านั้น
1.2.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมที่นำไปยื่นขอจดทะเบียน	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ขอจดทะเบียนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร แบบผังภูมิของวงจร พันธุ์พืช หรือความลับทางการค้า
1.2.3 คะแนนรวมของบทความ ผลงานวิจัย ที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในประเทศและนานาชาติ	พิจารณาจากจำนวนบทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ที่มีการเผยแพร่ในปิงบประมาณ 2561 ดังนี้ - บทความหรือผลงานค้นคว้าวิจัยของบุคลากรในสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติที่ได้รับการตีพิมพ์ ในวารสารวิชาการนานาชาติที่อยู่ใน Science Citation Index Expanded (SCIE) หรือ Social Science Citation Index (SSCI) หรือ Scopus หรืออื่นๆ ที่มี Impact Factor - นับรวมวารสารวิชาการระดับชาติ ที่ได้รับการยอมรับและมีรายชื่อตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ยอมรับและเปิดเผยแก่สาธารณะโดยทั่วไป - นับรวมวารสารที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลสากล - นับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัย/ ที่นำเสนอเพื่อตีพิมพ์และได้รับการตอบรับ บทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและระดับนานาชาติ
1.3 ร้อยละของผลงานวิจัยและพัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	<u>ผลงานวิจัยและพัฒนา</u> หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์ ของหน่วยงานในสังกัด วท. หรือเครือข่าย วท. <u>ผู้ประกอบการหรือชุมชน</u> หมายถึง ผู้ประกอบการภาคการผลิต/ผู้ประกอบการธุรกิจชุมชน/การบริการ/การค้า/การศึกษา/บุคลากรทางการแพทย์

ตัวชี้วัด	รายละเอียดคำอธิบายตัวชี้วัด /เงื่อนไขการวัด
	<u>การนำไปใช้ประโยชน์</u> หมายถึงการลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ต้องการ
1.4 จำนวนการบริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบและบริการข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	จำนวนการให้บริการของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติในด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจรับรองวัตถุดิบ/ผลิตภัณฑ์
1.5 ร้อยละของผู้สอบผ่านประกาศนียบัตรด้านการป้องกันอันตรายจากรังสี	<u>ผู้เข้าอบรมด้านนิวเคลียร์</u> หมายถึง ผู้เข้าร่วมอบรมด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ รังสี เทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง <u>หลักสูตรที่จัด</u> เป็นหลักสูตรการอบรมหลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 และมีผู้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรป้องกันอันตรายจากรังสี ไม่น้อยกว่า 900 คน