

รายงานผลการประเมินองค์การมหาชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

วัตถุประสงค์การจัดตั้ง	ข้อมูลพื้นฐาน
- วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการประยุกต์ใช้ - ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี - ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ - วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อมและการป้องกันอันตรายจากรังสี - ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	งบประมาณ 285.7384 ล้านบาท รายได้* 157.3000 ล้านบาท เงินทุนสะสม 216.6579 ล้านบาท เงินอุดหนุน (สกสว. และแหล่งทุนวิจัยอื่นๆ) 190.5263 ล้านบาท อัตรากำลัง (กรอบ/บรรจุจริง) 388/325 คน ค่าใช้จ่ายบุคลากร 233.8401 ล้านบาท งบประมาณค่าใช้จ่ายตามแผนการใช้จ่ายเงิน (ประกอบด้วย เงินอุดหนุน+เงินทุนสะสม +รายได้) 850.2226 ล้านบาท (ไม่รวมครุภัณฑ์) สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ร้อยละ 27.50 ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

คณะกรรมการองค์การมหาชน

		วันที่ได้รับแต่งตั้ง	วันที่ครบวาระ
ประธานกรรมการ	1. นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล	11 ธันวาคม 2562	10 ธันวาคม 2566
กรรมการโดยตำแหน่ง	2. ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	-	-
	3. ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-
	4. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	-	-
	5. เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	-	-
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	6. นายสมคิด เลิศไพฑูรย์	11 ธันวาคม 2562	10 ธันวาคม 2566
	7. นายดุสิต เครืองาม	11 ธันวาคม 2562	10 ธันวาคม 2566
	8. นายธวัช ชิตตระการ	11 ธันวาคม 2562	10 ธันวาคม 2566
	9. ยายผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	11 ธันวาคม 2562	10 ธันวาคม 2566
	10. นางศศิวิมล มีอำพล	11 ธันวาคม 2562	10 ธันวาคม 2566
กรรมการและเลขานุการ (ผู้อำนวยการ)	11. ผู้อำนวยการสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ รศ.ธวัชชัย อ่อนจันทร์	17 กุมภาพันธ์ 2563	16 กุมภาพันธ์ 2567

วิสัยทัศน์

เป็นสถาบันชั้นนำด้านการวิจัย สร้างนวัตกรรมและบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศมากกว่า 3.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ไม่รวมงบลงทุน) ภายในปี 2567 และเป็นผู้นำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียนภายในปี 2570

แบบประเมินองค์การมหาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน		ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร*	คะแนนรวมถ่วงน้ำหนัก	ITA**
ระดับดีมาก	97.00 คะแนน	86.69 คะแนน

ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPI)			
ตัวชี้วัด monitor	ค่าเป้าหมาย		
	2565	2566	2567
1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากผลิตภัณฑ์บริการโครงการและนวัตกรรมด้านนิวเคลียร์	1,800 ล้านบาท	2,000 ล้านบาท	2,100 ล้านบาท
ผลการดำเนินงานปี 2565 : 1,865.90 ล้านบาท			

หมายเหตุ :

* สรุปผลการประเมินระดับองค์กร

- ระดับดีมาก หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 90 - 100 คะแนน
 ระดับดี หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 75 - 89.99 คะแนน
 ระดับพอใช้ หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 60 - 74.99 คะแนน
 ระดับต้องปรับปรุง หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ต่ำกว่า 60 คะแนน

** ITA : Integrity and Transparency Assessment หรือ ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานของหน่วยงาน ประเมินโดย สำนักงาน ป.ป.ช.



ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
Performance Perspective							
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (ร้อยละ 40)							
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับการกิจตาม วัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็น การเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ ชาติ นโยบายและแผนระดับชาติ							
1.1.1 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนา และนวัตกรรมที่ยื่นขอจด ทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	7	10 เรื่อง	11 เรื่อง	12 เรื่อง	12 เรื่อง	100.00	7.00
1.1.2 คะแนนรวมของบทความ ตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q)	7	71 คะแนน	91 คะแนน	100 คะแนน	110 คะแนน	100.00	7.00
1.1.3 ร้อยละของผลงานวิจัยและ พัฒนาที่ผู้ประกอบการหรือ ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์	7	ร้อยละ 65.00	ร้อยละ 66.50	ร้อยละ 68.00	ร้อยละ 69.70	100.00	7.00
1.1.4 การบริการตรวจสอบด้านความ ปลอดภัยของสถานที่ ปฏิบัติการทั่วประเทศ	7	950 รายการ	1,000 รายการ	1,020 รายการ	1,264 รายการ	100.00	7.00
1.1.5 ความสำเร็จในโครงการพัฒนา เครื่องโศกนาฏของประเทศไทย เพื่อรองรับการพัฒนา เทคโนโลยี พิวชั่นในอนาคต (Frontier Science)	7	ร้อยละ 80	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	100.00	7.00
1.2 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับนโยบาย สำคัญหรือแผนปฏิบัติการของ กระทรวงที่มุ่งเน้นการขับเคลื่อน การบูรณาการการร่วมกันระหว่าง หน่วยงานภายในกระทรวงเพื่อ บรรลุเป้าหมายร่วมกัน							
1.2.1 อันดับความสามารถการ แข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ไทยตามการจัดอันดับของ IMD (ภาพรวม)	5	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36	อันดับ 38	50.00	2.50
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ร้อยละ 30)							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพใน การบริหารงาน/ความคุ้มค่าในการ ดำเนินงาน							
2.1.1 ความสามารถทางการหา รายได้เพื่อลดภาระ งบประมาณภาครัฐ	5	148.55 ล้านบาท	151.78 ล้านบาท	155 ล้านบาท	157.3 ล้านบาท	100.00	5.00

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน			ผลการดำเนินงาน		
		เป้าหมาย ขั้นต่ำ (50)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75)	เป้าหมาย ขั้นสูง (100)	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนที่ได้ (เทียบจาก ค่าเป้าหมาย)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก
2.1.2 จำนวนการให้บริการงาน ประเมินปริมาณรังสี ประจำตัวบุคคล (OSL)	10	157,651 ครั้ง	163,000 ครั้ง	165,000 ครั้ง	185,724 ครั้ง	100.00	10.00
2.1.3 จำนวนชั่วโมงการใช้เครื่องเร่ง อนุภาคใหม่และรังสีเอกซ์	10	ร้อยละ 83.91	ร้อยละ 90	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	100.00	10.00
2.2 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร ขององค์การมหาชน	5	-	ร้อยละค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากร ไม่เกินกรอบวงเงิน รวมฯ ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด	- ร้อยละค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากรไม่เกิน กรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด และ ร้อยละค่าใช้จ่าย ด้านบุคลากร ไม่สูงกว่าร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรตามแผนที่ เสนอต่อ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ณ ต้นปีงบประมาณ	ร้อยละ 27.50 ไม่เกินกรอบ วงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรี กำหนด และไม่สูง กว่าร้อยละ ค่าใช้จ่ายด้าน บุคลากรตามแผน ที่เสนอ คณะกรรมการ องค์การมหาชน ณ ต้นปีงบประมาณ	100.00	5.00
Potential Perspective							
องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ร้อยละ 20)							
3.1 ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0							
3.1.1 การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล 1) การให้บริการผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Service): งาน บริการวิเคราะห์ห้องประกอบธาตุใน ตัวอย่าง ได้แก่ แร่ โลหะ วัตถุติด สำหรับอุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม กากของเสีย ด้วยเทคนิคการเรือง รังสีเอ็กซ์ (X-Ray Fluorescence: XRF)	10	ออกเอกสาร เป็นเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e- Certificate/e- Document) ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์	ออกเอกสารเป็น เอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e- License/e- Certificate/e- Document) ตาม มาตรฐาน ETDA ผ่านทาง Mobile หรือเว็บไซต์ และ ผู้รับบริการ สามารถ print out เอกสารได้	สามารถเริ่ม ให้บริการได้ และมีจำนวน ผู้ใช้งานผ่าน ระบบไม่น้อย กว่าร้อยละ 50 ของจำนวน ผู้รับบริการ ทั้งหมด	สามารถเริ่ม ให้บริการได้และ มีจำนวน ผู้ใช้งานผ่าน ระบบ 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 50 ของจำนวน ผู้รับบริการ ทั้งหมด (100 ราย)	100.00	10.00
3.1.2 การประเมินสถานะของหน่วยงาน ภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	330 คะแนน	-	400 คะแนน	457.13 คะแนน	100.00	10.00
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ร้อยละ 10)							
4.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนา ด้านการควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน	10	ร้อยละ 100			ร้อยละ 95	95.00	9.50
คะแนนรวม							97.00
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ดีมาก

หมายเหตุ :

สรุปผลการประเมินระดับองค์กร

ระดับดีมาก หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 90 - 100 คะแนน

ระดับดี หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 75 - 89.99 คะแนน

ระดับพอใช้ หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ตั้งแต่ 60 - 74.99 คะแนน

ระดับต้องปรับปรุง หมายถึง องค์การมหาชนที่มีผลคะแนนเฉลี่ยทุกองค์ประกอบ ต่ำกว่า 60 คะแนน

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการติดตามผลกระทบเป็นรายปี (monitoring KPI)

ตัวชี้วัด	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566	ปี 2567
	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย	เป้าหมาย
1. มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากผลิตภัณฑ์บริการโครงการและนวัตกรรมด้านนิวเคลียร์	1,550 ล้านบาท	1,649 ล้านบาท	1,800 ล้านบาท	1,865.90 ล้านบาท	-	-

สรุปผลงานสำคัญ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

สทท. มีการให้บริการในด้านต่าง ๆ ที่ช่วยทำให้มูลค่าเพิ่มของสินค้า ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยคิดเป็น

- มูลค่าเพิ่มและผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม จำนวน 1,865.90 ล้านบาท จากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้
 1. การผลิตเภสัชภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อโรงพยาบาลที่มีเวชศาสตร์นิวเคลียร์ จำนวน 38 แห่ง สามารถให้ผู้ป่วยเข้าถึงการรักษาได้ 33,000 คน
 2. การให้บริการฉายรังสีอาหาร การเกษตร แก่ผู้ประกอบการเอกชนและ SME กว่า 1,011 ราย
 3. การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อความปลอดภัยและพัฒนาอุตสาหกรรม แก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรม กว่า 6,710 ราย
 4. วิจัย พัฒนา และนวัตกรรม แก้ไขปัญหาของประเทศด้วยเทคโนโลยีและสร้างการยอมรับในระดับนานาชาติ โดยสามารถยกระดับคุณภาพอาหารพื้นถิ่นให้กับผู้ประกอบการ 75 ราย ในพื้นที่ภาคใต้ และมีผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพต่อยอดในเชิงพาณิชย์จำนวน 3 ราย
- สำหรับด้านการวิจัยและพัฒนา ได้มีการดำเนินการตามความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ โดยบูรณาการการทำงาน ในการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ดังนี้
 1. โครงการควบคุมแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิคการใช้แมลงวันเป็นหมันในไม้ผลเศรษฐกิจ จังหวัดจันทบุรี ลดจำนวนแมลงวันผลไม้ได้ร้อยละ 96.5 สามารถลดความเสียหายแก่ไม้ผลเศรษฐกิจร้อยละ 99 เทียบก่อนช่วงดำเนินการ
 2. โครงการตรวจพิสูจน์อัตลักษณ์และการปลอมปนผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม และผลิตผลการเกษตร เพื่อการวิเคราะห์สัดส่วนไอโซโทปเสถียรและธาตุองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์ตรวจพิสูจน์การปลอมปนในน้ำผึ้ง/น้ำผลไม้ ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตผลการเกษตร โดยสามารถติดตั้งและทดสอบเครื่องวิเคราะห์ไอโซโทปเสถียรแล้วเสร็จ มีผู้ประกอบการสนใจส่งผลิตภัณฑ์ทดสอบกว่า 293 ตัวอย่าง และเปิดให้บริการเดือน พฤษภาคม 2565
 3. การพัฒนาสารเภสัชภัณฑ์ชนิดใหม่ เพื่อการวินิจฉัยหรือการรักษา ในทุกๆ 2 ปี เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้ใช้งาน โดยสามารถผลิตเภสัชภัณฑ์สำเร็จรูป Dextran kit สำหรับวินิจฉัยระบบน้ำเหลืองสำเร็จ
 4. การพัฒนางานบริการใหม่ด้านการตรวจสอบโครงสร้างในทะเลด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ สำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม คาดว่าจะสามารถออกให้บริการได้ในปี 2566 ทำให้ผู้ประกอบการสามารถลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าผู้เชี่ยวชาญและเทคโนโลยีจากต่างประเทศไทย