

# รายงานผลการประเมินสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 วัตถุประสงค์การจัดตั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2549 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

1.1.1 วิจัยเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการประยุกต์ใช้

1.1.2 ให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ผลิตและให้บริการผลิตภัณฑ์ไอโซโทปรังสี และการจัดการกากกัมมันตรังสี

1.1.3 ให้บริการทางวิชาการ ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ ตลอดจนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์

1.1.4 วิจัยการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี การตรวจวัดปริมาณรังสีในสิ่งแวดล้อม และการป้องกันอันตรายจากรังสี

1.1.5 ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

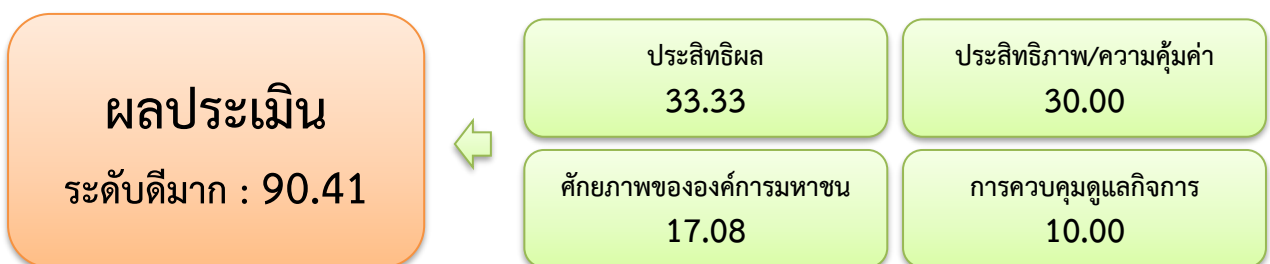
1.2 วิสัยทัศน์ เป็นสถาบันชั้นนำด้านการวิจัย สร้างนวัตกรรมและบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศมากกว่า 3.5 เท่าของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ไม่รวมงบลงทุน) ภายในปี 2567 และเป็นผู้นำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียนภายในปี 2570

### 1.3 งบประมาณและอัตรากำลัง

งบประมาณ	285.63 ล้านบาท
อัตรากำลัง	321 คน

## ส่วนที่ 2 สรุปผลการประเมิน

การประเมินองค์การมหาชน ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบย่อย ได้แก่ 1) ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (คะแนนเต็ม 40 คะแนน) 2) ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (คะแนนเต็ม 30 คะแนน) 3) ศักยภาพขององค์การมหาชน (คะแนนเต็ม 20 คะแนน) 4) การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (คะแนนเต็ม 10 คะแนน)



*Joseph*

ผลการประเมินของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อยู่ในระดับดีมาก เท่ากับ 90.41 คะแนน ลดลงจากปีที่ผ่านมา (ปี 2565 = 97 คะแนน) โดยผลคะแนนองค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ มีคะแนนลดลง 4.17 คะแนน เนื่องจากตัวชี้วัดการจัดอันดับโดยสภาเศรษฐกิจโลกและสถาบันการจัดการนานาชาติ (ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ) ประเทศไทยมีอันดับที่ลดลงจากอันดับ 38 เป็นอันดับ 39 และตัวชี้วัดความสำเร็จในโครงการพัฒนาเครื่องโทคาแมคของประเทศไทยเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันในอนาคต (Frontier Science) มีการดำเนินการบางส่วนที่ระยะเวลาไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ประกอบกับคะแนนองค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน มีคะแนนลดลง 2.92 คะแนน เนื่องจาก สทน. มีคะแนน PMQA ซึ่งเป็นการประเมินการบริหารจัดการองค์กรลดลง อย่างไรก็ตาม ตัวชี้วัดส่วนใหญ่เป็นตัวชี้วัดต่อเนื่องที่ สทน. มีการดำเนินการได้ตามเป้าหมายโดยตลอด รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

### ส่วนที่ 3 สรุปผลงานสำคัญ

#### 3.1 ผลงานสำคัญของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

3.1.1 การวิจัยด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และการนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ โดยมีผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 14 เรื่อง และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในปี 2566 จำนวน 25 เรื่อง (ร้อยละ 75.75) เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคนิคการฉายรังสี ในเครื่องแกงไตปลาก้อน (พร้อมปรุง) รวมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ และเทคนิคการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาล ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากเครื่องมือวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาทางเทคนิควิชาการ

3.1.2 การให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้มากกว่า 2 พันล้านบาท จากการผลิตเภสัชรังสีเพื่อสนับสนุนโรงพยาบาลที่มีเวชศาสตร์นิวเคลียร์จำนวน 38 แห่ง การให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในกลุ่มอุตสาหกรรม การให้บริการฉายรังสีอาหาร การเกษตร และอื่นๆ รวมทั้งการบริการด้านวิชาการ

#### 3.2 ความสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

สทน. เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจด้านการวิจัย พัฒนา การปฏิบัติการและบริการด้านวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างครบวงจร ที่มุ่งเน้นทั้งการวิจัยเชิงลึก การพัฒนาเทคโนโลยี และการนำไปใช้ประโยชน์ สามารถให้บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจได้กว่าปีละ 2 พันล้านบาท จากการที่ สทน. มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญเฉพาะ และมีศักยภาพในการพัฒนาและค้นคว้าหาความรู้ใหม่ ๆ อย่างสม่ำเสมอ ประกอบกับมีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างต่อเนื่อง สทน. จึงเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ

*Japh*

ตารางสรุปผลการประเมินสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต้น (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (ร้อยละ 40)</b>							
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาตินโยบายและแผนระดับชาตินโยบายและแผนระดับชาติ							
1.1.1 การจัดอันดับโดยสภาเศรษฐกิจโลกและสถาบันการจัดการนานาชาติ (ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ)	5	อันดับ 38	อันดับ 37	อันดับ 36	อันดับ 39	0	0
1.1.2 จำนวนผลงานวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม ที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา	6	12 เรื่อง	13 เรื่อง	14 เรื่อง	14 เรื่อง	100	6
1.1.3 คะแนนรวมของบทความตีพิมพ์ตาม Journal quartile score (Q)	6	110 คะแนน	115 คะแนน	120 คะแนน	120 คะแนน	100	6
1.1.4 ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ	6	ร้อยละ 69.69	ร้อยละ 72.72	ร้อยละ 75.75	ร้อยละ 75.75	100	6
1.1.5 การบริการตรวจสอบด้านความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติการทั่วประเทศ	6	982 รายการ	1,050 รายการ	1,100 รายการ	1,300 รายการ	100	6
1.1.6 ความสำเร็จในโครงการพัฒนาเครื่องโทคาแมคของประเทศไทยเพื่อรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีฟิวชันในอนาคต (Frontier Science)	6	ร้อยละ 70	ร้อยละ 85	ร้อยละ 100	ร้อยละ 83.33	72.22	4.33
1.1.7 การให้บริการฉายรังสีในภาคเกษตรอุตสาหกรรมและศึกษาวิจัย	5	2,433 รายการ	2,450 รายการ	2,500 รายการ	2,505 รายการ	100	5

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต้น (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
<b>องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ร้อยละ 30)</b>							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน							
2.1.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	10	115 ล้านบาท	158 ล้านบาท	160 ล้านบาท	171.24 ล้านบาท	100	10
2.2 ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการดำเนินงานการจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (Result Chain: RC)	20	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด (เป้าหมายขั้นต้น) ที่ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่มแล้วเสร็จ	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนที่ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่ม (เป้าหมายขั้นมาตรฐาน) และคณะกรรมการองค์การมหาชนพิจารณาเห็นชอบ	Result Chain พร้อมรายละเอียดครบถ้วนที่ได้รับการปรับปรุงตามความเห็นจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องครบทุกกลุ่ม และคณะกรรมการองค์การมหาชนพิจารณาเห็นชอบ	100	20
<b>องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ร้อยละ 20)</b>							
3.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล							
การให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service): กระบวนการบริการด้วยรังสีผลิตภัณฑ์ด้วยรังสีแกมมาและอิเล็กทรอนิกส์ (Level 3)	10	ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e-Certificate/Document ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์	ออกเอกสารเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-License/e-Certificate/e-Document) ตามมาตรฐาน ETDA ผ่านทาง Mobile หรือ เว็บไซต์ และผู้รับบริการสามารถ print out เอกสารได้	สามารถเริ่มให้บริการได้ และมีจำนวนผู้ใช้งานผ่านระบบไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของจำนวนผู้บริการทั้งหมด	ให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) : งานบริการด้วยรังสีผลิตภัณฑ์ด้วยรังสีแกมมาและอิเล็กทรอนิกส์ และออกใบรับรองฉายรังสี (Certificate of Irradiation) เริ่มใช้งานระบบ 10 ก.ค. 66 มีผู้ใช้งาน 19 ราย (42 คำขอ) จากทั้งหมด 37 ราย	100	10
3.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	10	447.99 คะแนน	457.13 คะแนน	466.27 คะแนน	455.60 คะแนน	70.82	7.08

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต้น (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
<b>องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ร้อยละ 10)</b>							
4.1 ร้อยละความสำเร็จ ของการพัฒนาด้านการ ควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน	10	50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน	100 คะแนน	100	10
<b>คะแนนรวม</b>							<b>90.41</b>
<b>สรุปผลการประเมินระดับองค์กร</b>							<b>ดีมาก</b>

**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

*Japh*