

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

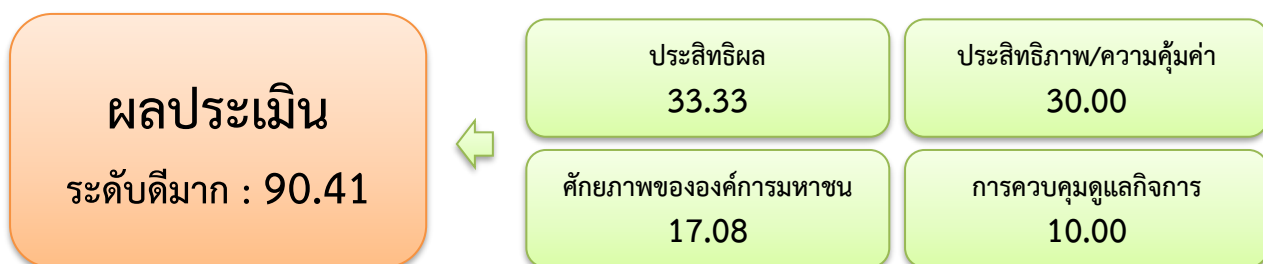
285.63 ล้านบาท

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)



Laph

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



ตารางสรุปผลการประเมินสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เกณฑ์การประเมิน/ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินงาน		
		ขั้นต้น (50)	มาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	ผลการดำเนินงาน	คะแนน ที่ได้	คะแนน ถ่วง น้ำหนัก
องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพการดำเนินงาน (ร้อยละ 40)							
1.1 ตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับภารกิจตามวัตถุประสงค์การจัดตั้งที่แสดงให้เห็นการเชื่อมโยงจากยุทธศาสตร์ชาตินโยบายและแผนระดับชาติ							
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
องค์ประกอบที่ 2 ประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการดำเนินงาน (ร้อยละ 30)							
2.1 ตัวชี้วัดที่แสดงถึงประสิทธิภาพในการบริหารงาน							
2.1.1 ความสามารถทางการหารายได้เพื่อลดภาระงบประมาณภาครัฐ (ล้านบาท)	10	115 ล้านบาท	158 ล้านบาท	160 ล้านบาท	171.24 ล้านบาท	100	10
2.2 ตัวชี้วัดความคุ้มค่าในการดำเนินการจัดทำห่วงโซ่ผลการดำเนินงาน (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
องค์ประกอบที่ 3 ศักยภาพขององค์การมหาชน (ร้อยละ 20)							
3.1 การพัฒนาองค์กรสู่ดิจิทัล							
การให้บริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service): กระบวนการบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ด้วยรังสีแกมมา และอิเล็กทรอนิกส์ (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) : งานบริการฉายรังสีผลิตภัณฑ์ด้วยรังสีแกมมาและอิเล็กทรอนิกส์ 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
องค์ประกอบที่ 4 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน (ร้อยละ 10)							
4.1 ร้อยละความสำเร็จ ของการพัฒนาด้านการ ควบคุมดูแลกิจการของ คณะกรรมการองค์การมหาชน	10	50 คะแนน	75 คะแนน	100 คะแนน	100 คะแนน	100	10
คะแนนรวม							90.41
สรุปผลการประเมินระดับองค์กร							ดีมาก

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

Laph