

แผนปฏิบัติการประจำปี 2565

ประเด็นกลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)			แหล่งทุนภายนอก	ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			หมายเหตุและหน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
แผนปฏิบัติการประจำปี 2565 รวมทั้งสิ้น 682.8739 ล้านบาท เป็นเงินจากงบประมาณแผ่นดิน 344.3476 ล้านบาท งบแหล่งทุนภายนอก 190.5263 ล้านบาท และ ทุน สทน. 148.0000 ล้านบาท		184.9884	100.7500	58.6092	190.5263	32.0116	113.9884	2.0000		
งบบุคลากร		184.9884				32.0116				
คำสาธณูปโภค			5.5968		*		16.1740		*ถ้าใช้งบจากการวิจัย จำนวน 5 ล้านบาท	
ประเด็นกลยุทธ์ที่ 1 การสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและยกระดับสังคมเชิงบูรณาการ										
เป้าประสงค์ : ส่งเสริมและขยายการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อแก้ไขปัญหาและตอบสนองความต้องการในทุกภาคส่วนโดยการบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพ										
ตัวชี้วัดที่ 1 มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคมไม่น้อยกว่า 3.5 เท่าของงบประมาณที่ใช้ไป โดยมีเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ ในปี 2565 เท่ากับ 1,800 ล้านบาท										
ตัวชี้วัด 2 สร้างรายได้จากผลิตภัณฑ์และบริการ 165 ล้านบาท โดยมีเป้าหมาย ปี 2565 เท่ากับ 155 ล้านบาท										
ตัวชี้วัด 3 กลุ่มเป้าหมายได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทน. เพิ่มขึ้นถึง 1 ล้านคน ภายในปี 2567 โดยมีเป้าหมาย คือ ปี 2565 เท่ากับ 900,000 คน										
กลยุทธ์ 1.1 ส่งเสริมและขยายผลอาหารพื้นที่นุ้อาหารปลอดภัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตด้วยการฉายรังสี										
โครงการ 1.1.1	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี		2.3550						ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	ศูนย์ฉายรังสี
โครงการ 1.1.2	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อยกระดับการควบคุมคุณภาพและการสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าเกษตรและอาหาร (ข้าว) (สกสว.)				2.9862				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	
โครงการ 1.1.3	การยกระดับคุณภาพและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารและการเกษตรด้วยการฉายรังสีและเทคโนโลยีพลาสมา (สกสว.)				6.0301				ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง	
กลยุทธ์ 1.2 เพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจ (ข้าว อ้อย ไม้ดอกไม้ประดับ ยางพารา) ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยบูรณาการกับหน่วยงานเครือข่าย										
โครงการ 1.2.1	การเตรียมพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงจากชานอ้อยร่วมกับโคโคซาน สำหรับเป็นวัสดุควบคุมการปลดปล่อยสารเร่งการเติบโตในพืช (วช.)				1.3470				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	
โครงการ 1.2.2	การวิจัยและพัฒนาผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ย่อยสลายได้สำหรับ สำหรับผู้ใหญ่ (เซลล์โลสจากชานอ้อยด้วยกระบวนการทางรังสี) (วช.)				1.3160				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	
โครงการ 1.2.3	การวิจัยและพัฒนาปรับปรุงพันธุ์อ้อยด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสี เพื่อเพิ่มองค์ประกอบผลผลิตและคุณภาพ (วช.)				0.9810				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	
โครงการ 1.2.4	โครงการการพัฒนาแบบเบาเลียน้ำยางวัลคาโนซแบบต่อเนื่อง ด้วยเครื่องอนุภาคอิเล็กทรอนิกส์ (วช.)				1.5119				ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือฯ	ศูนย์ฉายรังสี
โครงการ 1.2.5	การปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเทคโนโลยีทางรังสีเพื่อเพิ่มความหลากหลายและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ (พืชและไม้ดอกไม้ประดับ) (สกสว.)				3.7694				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	

ประเด็นกลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)			แหล่งทุนภายนอก	ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			หมายเหตุและหน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
<b>กลยุทธ์ 1.3 ขยายการบริการและเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ (เกษตร อาหาร การแพทย์ และ เคมีชีวภาพ)</b>										
โครงการ 1.3.1	โครงการการฉายรังสีวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ (เป้าหมายรายได้ใหม่ปี 2565)						0.2000		ศูนย์ฉายรังสี	กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ)
โครงการ 1.3.2	ห้องปฏิบัติการสอบเทียบ (ตรวจความแท้เทียม/พัฒนาห้องสอบเทียบ) (เป้าหมายรายได้ใหม่ปี 2565)		0.4000						ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ศูนย์วิจัยและพัฒนา
โครงการ 1.3.3	การผลิตเภสัชภัณฑ์จากเครื่องใช้โคลตรอนจำนวน 4 ชนิด (เป้าหมายรายได้ปี 66)								ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือ	
โครงการ 1.3.4	การพัฒนาศักยภาพของเทคโนโลยีรังสีด้านเครื่องมือแพทย์เพื่อรองรับการวินิจฉัยและรักษา				3.3697				ศูนย์วิจัยและพัฒนา	
<b>กลยุทธ์ 1.4 เพิ่มการสื่อสารให้เห็นคุณค่าของเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อยกระดับการยอมรับของชุมชนในพื้นที่และประชาสังคม</b>										
โครงการ 1.4.1	การสื่อสารให้เห็นคุณค่าของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (sector : ประชาชนในพื้นที่)		1.5000						กลุ่มอำนาจการ (ฝ่ายสื่อสาร)	
โครงการ 1.4.2	การสื่อสารให้เห็นคุณค่าของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ (sector : ประชาสังคม)		4.6000						กลุ่มอำนาจการ (ฝ่ายสื่อสาร)	
<b>กลยุทธ์ 1.5 เพิ่มการสื่อสารการตลาดและการบริการเพื่อสร้างความผูกพันกับผู้รับบริการ</b>										
โครงการ 1.5.1	การพัฒนาธุรกิจนิวเคลียร์						2.5200		กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ)	
โครงการ 1.5.2	การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ						0.5000		กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพ)	
<b>1.6 งานประจำที่สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 1</b>										
โครงการ 1.6.1	การบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์		11.5000	1.2673			4.0000		ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
โครงการ 1.6.2	การให้บริการด้านเภสัชภัณฑ์		43.3100	26.8461					ศูนย์ไอโซโทปรังสี	
โครงการ 1.6.3	การให้บริการฉายรังสี		8.9000	1.6284			2.3000		ศูนย์ฉายรังสี	
<b>ประเด็นกลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยและพัฒนาในเชิงบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพ</b>										
เป้าประสงค์ที่ : ยกระดับความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีและวิศวกรรมนิวเคลียร์โดยอาศัยความร่วมมือและมุ่งสู่งานนำไปใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์แบบบูรณาการกับเครือข่ายที่มีศักยภาพและเพื่อการพึ่งพาตนเองในอนาคต										
ตัวชี้วัด 1 สทน. สามารถสร้างผลงานต้นแบบ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย ที่เป็น key technology ด้านนิวเคลียร์ได้สำเร็จ 2 รายการ ในปี 2567 (หมายเหตุ ต้องดำเนินการได้ถึง TRL7*)										
ตัวชี้วัด 2 มีการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม ได้ถึง 800 คน/ปี โดยเป้าหมาย 2565 คือ 600 คน/ปี										
ตัวชี้วัด 3 ผู้ประกอบการ วิชาทกิจ ชุมชน สตาร์ทอัพรายใหม่ นำผลงาน วิจัยของ สทน. ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ต่อปี โดยเป้าหมาย 2565 คือ ร้อยละ 65										
ตัวชี้วัด 4 สทน. ได้รับเงินสนับสนุนจากการทำโครงการร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายไม่น้อยกว่า 30 ล้านบาท ในปี 2567 โดยเป้าหมาย 2565 คือ 20 ล้านบาท										

ประเด็นกลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)			แหล่งทุนภายนอก	ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			หมายเหตุและหน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
<b>กลยุทธ์ 2.1 ยกระดับและบูรณาการโครงการวิจัยกับหน่วยงานเครือข่ายเพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ชาติ</b>										
โครงการ 2.1.1	การวิจัย BCG และด้านสิ่งแวดล้อม (งบ สกสว.)				18.1081				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	หน่วยงานภายนอก
โครงการ 2.1.2	การวิจัยมุ่งเป้า (ทุนวิจัยอื่น และต่างประเทศ)				1.3860				ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	
โครงการ 2.1.3	โครงการผูกพันภาคกัมมันตรังสี (ทุนจากภาคเอกชน)				3.0000				ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	
โครงการ 2.1.4	การต่อยอดเทคโนโลยีไมโครเวฟเพื่อให้ความร้อนพลาสติกและเครื่องโหลาแมคสุภาารพัฒนาน้ำปาล์ม				4.7653				ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง	
<b>กลยุทธ์ 2.2 ยกระดับโครงการพัฒนาเทคโนโลยีและวิศวกรรมเพื่อรองรับการขยายงานบริการด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการลดการนำเข้าเทคโนโลยี</b>										
โครงการ 2.2.1	การพัฒนาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการจัดการกากกัมมันตรังสีและการชำระการปนเปื้อนทางรังสี				8.0422				ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	
โครงการ 2.2.2	การพัฒนาเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์เพื่อการถ่ายภาพทางอุตสาหกรรม				0.5000				ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือฯ	
โครงการ 2.2.3	โครงการการตรวจสอบโครงสร้างโลหะด้วยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์						0.5000		ศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์	ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือฯ
<b>กลยุทธ์ 2.3 เสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานทางด้านนิวเคลียร์และโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ พร้อมกับส่งเสริมการพัฒนากำลังคนทางด้านนิวเคลียร์ของ สทน.และหน่วยงานภายนอก</b>										
โครงการ 2.3.1	การติดตั้งเครื่องโหลาแมค TT-1 (วงเงิน : ทุนจากภายนอก กฟผ.)				89.0144				ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โครงการ 2.3.2	ศูนย์เพิ่มคุณภาพพลอยด้วยเทคโนโลยีลำโออนพลังงานสูง				25.5000				ศูนย์วิศวกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง	ศูนย์ฉายรังสี /อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
<b>2.4 งานประจำที่สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 2</b>										
โครงการ 2.4.1	การผลิตเครื่องสำรวจรังสีและพัฒนาด้านวิศวกรรม/เครื่องมือด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์		0.7200						ศูนย์วิศวกรรมนิวเคลียร์และเครื่องมือฯ	
โครงการ 2.4.2	งานบริการจัดการกากกัมมันตรังสี		0.9000	1.3836					ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี	
โครงการ 2.4.3	ส่วนกลางศูนย์วิจัยและพัฒนานิวเคลียร์และงานบริการวิชาการ		3.6000						ศูนย์วิจัยและพัฒนาฯ	
โครงการ 2.4.4	การซ่อมบำรุง/ break down ของทั้งสถาบันฯ						3.0000		กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายยุทธศาสตร์)	
<b>ประเด็นกลยุทธ์ที่ 3 เป็นผู้นำด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียน</b>										
เป้าประสงค์ที่ : มุ่งสู่การเป็นผู้นำทางวิชาการและเป็นที่ยอมรับในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอาเซียน										
ตัวชี้วัด 1 สทน. มีลำดับทางวิชาการในระดับ Top 200 ใน SCIMAGO Institute Rankingภายในปี 2567										





ประเด็นกลยุทธ์/ เป้าประสงค์/ตัวชี้วัด	ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณแผ่นดิน (ประมาณการได้รับ)			แหล่งทุนภายนอก	ทุน สทน. ขอสนับสนุนเพิ่มเติม			หมายเหตุและหน่วยงานหลัก	หน่วยงานสนับสนุน
		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		งบบุคลากร	ดำเนินงาน	ครุภัณฑ์/สิ่งก่อสร้าง		
แผนงาน 4.3.1	Succession Planning and HRD									
โครงการ 4.3.1.1	วางระบบ succession plan สำหรับตำแหน่ง/องค์ความรู้สำคัญ								*ใช้งบประมาณของกลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายทรัพยากรบุคคล)	
แผนงาน 4.3.2	HRM									
โครงการ 4.3.2.1	แก้ประเด็น pain points เช่น การประเมินผลการปฏิบัติงาน, ระบบค่าตอบแทน								*ใช้งบประมาณของกลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายทรัพยากรบุคคล)	
กิจกรรม 4.3.2.2	สวัสดิการ (คำปรึกษาพยาบาล/ ประกันชีวิต/ตรวจสุขภาพ)						8.3000			
กิจกรรม 4.3.2.3	งานบริหารทรัพยากรบุคคล						1.8600			
แผนงาน 4.3.3	วัฒนธรรมองค์กร									
โครงการ 4.3.3.1	ส่งเสริมวัฒนธรรมองค์กร และด้าน Integrity and Transparency								*ใช้งบประมาณของกลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายพัฒนาประสิทธิภาพ)	กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายยุทธศาสตร์ฯ)
<b>4.4 งานประจำที่สนับสนุนกลยุทธ์ที่ 1-4</b>										
โครงการ 4.4.1	ความปลอดภัยด้านนิวเคลียร์		1.2600	7.8820				9.5000		กลุ่มอำนาจการ (ฝ่ายความปลอดภัยฯ)
โครงการ 4.4.2	งานอาคาร สถานที่ และยานพาหนะ			0.7500				36.4850		กลุ่มบริหารจัดการ (ฝ่ายอาคาร สถานที่ฯ)
โครงการ 4.4.3	งานด้านธุรการและสารบรรณ/งานจัดประชุม							2.2200		กลุ่มบริหารจัดการ (ฝ่ายธุรการและสารบรรณ)
โครงการ 4.4.4	การวางแผนกลยุทธ์ นโยบายและแผนงาน							0.5114		กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายยุทธศาสตร์ฯ)
โครงการ 4.4.5	งานตรวจสอบภายใน							0.3780		ฝ่ายตรวจสอบภายใน
โครงการ 4.4.6	การประกันคุณภาพ/รักษาระบบมาตรฐาน							1.0200		กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายประกันคุณภาพ)
โครงการ 4.4.7	การประสานงานด้านกฎหมาย							0.4200		กลุ่มยุทธศาสตร์ (ฝ่ายกฎหมาย)