



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เอกสารประกอบการชี้แจง

เสนอ

คณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. 2569

วุฒิสภา



<https://shorturl.asia/R7Gq2>

กรกฎาคม 2568

สารบัญ

		หน้า
1.	รายนามผู้ชี้แจง	1
2.	วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างหน่วยงาน การดำเนินการกิจหน้าที่และอำนาจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน และการบูรณาการหรือประสานภารกิจในมิติด้านอื่น	2
3.	ภาพรวมงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ 3 ปีย้อนหลัง (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569) ตามแบบ สว.69-01 (กรม/หน่วยงาน)	3
4.	ภาพรวมแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และโครงการที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามแบบ สว.69-02 (กรม/หน่วยงาน)	5
5.	ผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ตามแบบ สว.69-03 (กรม/หน่วยงาน)	26
6.	การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาศึกษาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วุฒิสภา ตามแบบ สว.69-04 (กรม/หน่วยงาน)	33

1. รายนามผู้ชี้แจง

สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	รองศาสตราจารย์รัชชัย อ่อนจันทร์	ผู้อำนวยการ
2.	นายหาญณรงค์ ฉำทรัพย์	รองผู้อำนวยการ
3.	นายพรสรรค์ โรจนพานิช	รองผู้อำนวยการ
4.	นางกนกพร บุญศิริชัย	รองผู้อำนวยการ
5.	นายกมล อุ่นชู	ผู้อำนวยการกลุ่มงาน ยุทธศาสตร์องค์กร
6.	นางสาวสามีรอ กามะ	หัวหน้าฝ่ายยุทธศาสตร์ และงบประมาณ

ผู้ประสานงาน

- | | | |
|----|---------------------|--|
| 1. | นางสาววงเดือน ดาศรี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
082-389-8845 |
|----|---------------------|--|

2. วิสัยทัศน์ พันธกิจ โครงสร้างหน่วยงาน การดำเนินการกิจหน้าที่และอำนาจ ตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน และการบูรณาการหรือประสานภารกิจในมิติด้านอื่น

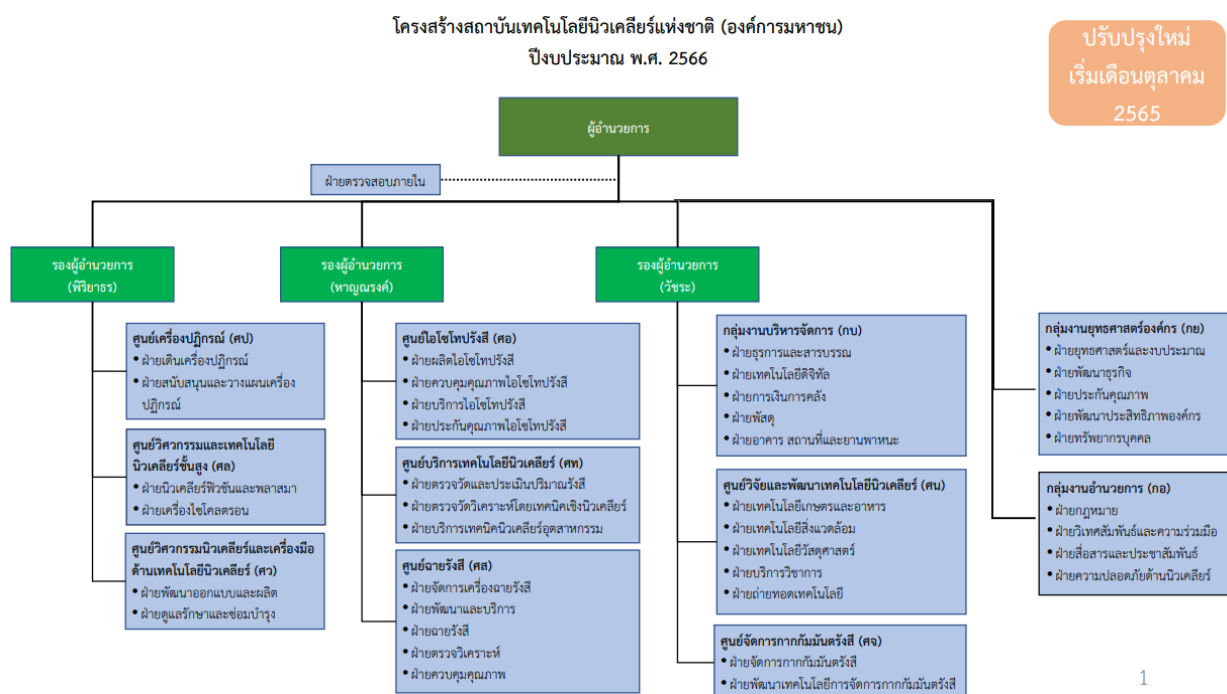
วิสัยทัศน์

"เป็นศูนย์กลางการวิจัย การพัฒนานวัตกรรม และการบริการเพื่อใช้ประโยชน์เทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อความยั่งยืนในประเทศและภูมิภาคอาเซียน"

พันธกิจและการกิจตามกฎหมายจัดตั้งหน่วยงาน

1. วิจัย พัฒนา เทคโนโลยีนิวเคลียร์และผลักดันให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ประเทศ
2. ให้บริการด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อเพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจและสังคม
3. พัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนงานวิจัยพัฒนาและให้บริการ
4. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคงปลอดภัย และการพิทักษ์ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
5. สร้างการรับรู้เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในภาคเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น

โครงสร้าง



3. ภาพรวมงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ 3 ปีย้อนหลัง (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2569)

.....

ชื่อหน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

1. จำแนกตามลักษณะรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	421.4085	436.6485	447.1553	10.5068	2.41
1.1 รายจ่ายประจำ	324.3100	351.3299	362.0136	10.6837	3.04
1.2 รายจ่ายลงทุน	97.0985	85.3186	85.1417	(0.1769)	(0.21)

2. จำแนกตามงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น	421.4085	436.6485	447.1553	10.5068	2.41
2.1 งบบุคลากร	-	-	-	-	-
2.2 งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
2.3 งบลงทุน	-	-	-	-	-
2.4 งบเงินอุดหนุน	421.4085	436.6485	447.1553	10.5068	2.41
2.5 งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-

3. เงินนอกงบประมาณของหน่วยรับงบประมาณ

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
3.1 เงินนอกงบประมาณสะสมคงเหลือยกมา	-	-	-	-	-
3.2 รายได้ประเภทเงินนอกงบประมาณ	170.0000	170.0000	170.0000	-	-
3.3 รวมเงินนอกงบประมาณทั้งสิ้น (3.1+3.2)	170.0000	170.0000	170.0000	-	-
3.4 นำไปสมทบกับงบประมาณ	170.0000	170.0000	170.0000	-	-
(1) งบบุคลากร	-	-	-	-	-
(2) งบดำเนินงาน	-	-	-	-	-
(3) งบลงทุน	-	-	-	-	-
(4) งบเงินอุดหนุน	170.0000	170.0000	170.0000	-	-
(5) งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-
3.5 คงเหลือหลังหักเงินนำไปสมทบกับงบประมาณ (3.3-3.4)	-	-	-	-	-

รายการ	ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
				เพิ่มขึ้น/ลดลง	ร้อยละ
3.6 แผนการใช้จ่ายอื่น	-	-	-	-	-
(1) การกิจพื้นฐาน	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-
- รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-
(2) การกิจเพื่อการพัฒนา	-	-	-	-	-
- รายจ่ายประจำ	-	-	-	-	-
- รายจ่ายลงทุน	-	-	-	-	-
3.7 คงเหลือ (3.5-3.6)	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : วงเงินที่นำไปสมทบตามแนวทางการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ตามฐานข้อมูลสำนักงบประมาณ และ/หรือ เอกสารงบประมาณ

4. งบประมาณตามยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ จำแนกตามกลุ่มแผนงาน 3 ปีย้อนหลัง

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทงบประมาณรายจ่าย - แผนงาน		ปี 2567 (1)	ปี 2568 (2)	ปี 2569 (3)	เปรียบเทียบ (2) และ (3)	
					เพิ่มขึ้น/ (ลดลง)	ร้อยละ
รวมทั้งสิ้น		421.4085	436.6485	447.1553	10.5068	2.41
4.1	แผนงานพื้นฐาน	204.8921	212.1154	204.5665	(7.5489)	(3.56)
	(1) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	204.8921	212.1154	204.5665	(7.5489)	(3.56)
4.2	แผนงานยุทธศาสตร์	7.9843	5.4032	16.8252	11.4220	211.39
	(1) แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	5.7485	3.1682	2.1391	(1.0291)	(32.48)
	(2) แผนงานยุทธศาสตร์การส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้	2.2358	2.2350	10.9920	8.7570	391.81
	(3) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน	-	-	3.6941	3.6941	100.00
4.3	แผนงานบูรณาการ	3.1071	4.0500	-	(4.0500)	(100.00)
	(1) แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต	2.9500	4.0500	-	(4.0500)	(100.00)
	(2) แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล	0.1571	-	-	-	-
4.4	แผนงานบุคลากรภาครัฐ	205.4250	215.0799	225.7636	10.6837	4.97
4.5	รายการค่าดำเนินการภาครัฐ	-	-	-	-	-

4. ภาพรวมแผนงาน ผลผลิต/โครงการ และโครงการที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

.....

ชื่อหน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน)

1 ภาพรวมแผนงาน ผลผลิต/โครงการ จำแนกตามงบรายจ่าย

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ (ทุกแผนงาน)	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม			
1. แผนงานยุทธศาสตร์ด้านการเกษตรสร้างมูลค่า														2.1391		2.1391
(1) โครงการส่งเสริมเกษตรปลอดภัย														2.1391		2.1391
2. แผนงานยุทธศาสตร์ด้านการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้														10.9920		10.9920
(1) โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี														4.4600		4.4600
(2) โครงการบ่มเพาะผู้ประกอบการอาหารฉายรังสีเชิงลึกเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน														3.6000		3.6000
(3) โครงการยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ														2.9320		2.9320

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ (ทุกแผนงาน)	งบบุคลากร					งบดำเนินงาน					งบลงทุน			งบอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวมทั้งสิ้น
	เงินเดือน	ค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนพนักงานฯ	รวม	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	รวม	ค่าครุภัณฑ์	ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	รวม			
3. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน														3.6941		3.6941
(1) โครงการเพิ่มสมรรถนะการผลิตและวิจัยพัฒนาสำหรับงานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์														2.7809		2.7809
(2) โครงการระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี														0.9132		0.9132
4. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน														204.5665		204.5665
(1) ผลผลิตการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีนิวเคลียร์														10.9761		10.9761
(2) ผลผลิตการบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์														188.8234		188.8234
(3) ผลผลิตการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์														1.9220		1.9220
(4) ผลผลิตการสร้างความตระหนัkd้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์														2.8450		2.8450
5. แผนงานบุคลากรภาครัฐด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน														225.7636		225.7636

- คำชี้แจง :
1. ให้กรม/หน่วยงาน ระบุข้อมูลทุกแผนงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
 2. ให้ระบุข้อมูลเฉพาะผลผลิต/โครงการ ที่อยู่ในแผน ทุกโครงการ โดยไม่ต้องลงรายละเอียดถึงกิจกรรม
 3. เฉพาะ “แผนงานพื้นฐาน” และ “แผนงานบุคลากรภาครัฐ” ให้ระบุเฉพาะภาพรวมตัวเลขงบประมาณ ไม่ต้องระบุรายละเอียด ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม
 4. ใช้ฐานข้อมูลตามคำของบประมาณ แบบ สกป.1009 (หน่วยงาน) : คู่มือปฏิบัติการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และ/หรือ เอกสารงบประมาณเล่มขาวคาดแดง

2. โครงการที่สำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันที่จัดทำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
1. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม : ผลผลิต : การบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กิจกรรม : 1. การบริการสารไอโซโทปรังสี/เภสัชรังสี 2. การบริการฉายรังสี 3. การบริการเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ 4. การบริการการจัดการกากกัมมันตรังสี 5. การปฏิบัติการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ 6. การบริหารจัดการส่วนกลางของสถาบันฯ ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม 2,300 ล้านบาท	188.8234	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ	ที่มา : เพื่อดำเนินงานด้านการบริการ เทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อสนับสนุนการ พัฒนาประเทศในด้านการเกษตร อุตสาหกรรม การแพทย์ ซึ่งมี รายละเอียดกิจกรรมดังนี้ 1. กิจกรรมการบริการสารไอโซโทป รังสี/เภสัชรังสี : มีการดำเนินการผลิต สารไอโซโทปรังสี (Radioisotopes) สารประกอบติดฉลากรังสี (Labeled Compounds) และสารเภสัชสำเร็จรูป ของเทคนิคซีเอ็ม-99เอ็ม หรือแกลเลียม- 68 (Radiopharmaceutical kits) เพื่อ ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ทาง การแพทย์ ทางเกษตร การ ศึกษาวิจัย เป็นต้น ซึ่งเป็นประโยชน์ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องรับการบำบัดรักษา หรือการตรวจวินิจฉัยด้วยสารไอโซโทป รังสี ให้แก่ศูนย์เวชศาสตร์นิวเคลียร์ทั่ว ประเทศ พร้อมพัฒนาผลิตภัณฑ์ ไอโซโทปรังสีทางการแพทย์ให้ได้มาก ยิ่งขึ้น เพิ่มการสร้างมาตรฐานในการ ผลิตสารด้านเภสัชรังสีให้สอดคล้องกับ PIC/S GMP 2. กิจกรรมการบริการฉายรังสี : มีการ ให้บริการฉายรังสีในผลิตภัณฑ์ต่างๆ การฉายรังสีอัญมณี การฉายรังสีผลิต ทางเกษตร เช่น อาหารแปรรูป อาหารแช่แข็ง เครื่องเทศ ผลไม้ส่งออก สมุนไพร อาหารสัตว์ การฉายรังสี เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ซึ่งการฉายรังสี นั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อ เพิ่มมูลค่าของอัญ	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) / มีความพร้อมในการดำเนินงาน และสามารถดำเนินโครงการได้ ทันทีที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ	เชิงปริมาณ : เกิดมูลค่าผลกระทบ ทางเศรษฐกิจและสังคม ไม่น้อย กว่า 2,300 ล้านบาท ประชาชนได้รับผลประโยชน์ : <u>1. การบริการไอโซโทปรังสี/เภสัช</u> <u>รังสี</u> 1.1 ผู้ป่วยภายในประเทศที่ต้องรับ การบำบัดรักษาหรือการตรวจ วินิจฉัยด้วยสารไอโซโทปรังสี/เภสัช รังสี สามารถเข้าถึงสารไอโซโทป รังสี/เภสัชรังสี ได้อย่างทั่วถึง <u>2. การบริการฉายรังสี</u> 2.1 เกษตรกรในพื้นที่ตำบลตรอก นอง อำเภอขุขันธ์ จังหวัดจันทบุรี ที่ เป็นแหล่งผลิตมังคุด สามารถลดใช้ สารเคมีกำจัดแมลง เพิ่มคุณภาพ สินค้า ด้วยการควบคุมแมลงวัน ผลไม้โดยเทคนิคการใช้แมลงที่เป็น หนามเพื่อส่งออกผลไม้ 2.2 ผู้ประกอบการขนถ่ายผลไม้และ วิสาหกิจชุมชน สามารถเข้าถึง โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ ของภาครัฐในการใช้ประโยชน์ เทคโนโลยีการฉายรังสีอาหาร ผลไม้ และสมุนไพร เพื่อฆ่าเชื้อและ ยืดอายุอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉาย รังสี นำไปสู่การสร้างโอกาสทาง การตลาดให้กับผู้ประกอบการและ นำรายได้จากการส่งออกเข้าสู่ ประเทศ

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>มณีด้วยการเปลี่ยนสี ยับยั้งการออก ชะลอการสุก ควบคุมการแพร่พันธุ์ของ แมลง ลดปริมาณปรสิตและพยาธิใน อาหาร ยืดอายุการเก็บรักษา ลด ปริมาณจุลินทรีย์ก่อโรคซึ่งทำให้ ผลิตภัณฑ์ปลอดภัย มีการส่งเสริม เทคนิคการฉายรังสีอาหารและผลไม้ไป ยังประเทศต่างๆ ให้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสนับสนุนให้ผู้ประกอบการ ขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชน เข้าถึง โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ของ ภาครัฐในการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี การฉายรังสีอาหารและมีทัศนคติที่ดีต่อ อาหารฉายรังสี นำไปสู่การสร้างโอกาส ทางการตลาดให้กับผู้ประกอบการและ นำรายได้จากการส่งออกเข้าสู่ประเทศ</p> <p>3. กิจกรรมการบริการเทคนิคเชิง นิวเคลียร์ : มีการให้บริการการ ให้บริการด้าน Machine shop แก่ หน่วยงานภายใน สทท. การให้บริการ ก๊าซไนโตรเจนเหลวงานซ่อมอุปกรณ์ เครื่องมือด้านอิเล็กทรอนิกส์และอื่นๆ ภายใน การผลิตเครื่องสำรวจรังสี การซ่อมเครื่องสำรวจรังสีภายนอก การ ผลิตเครื่อง Survey ชนิดใหม่/รูปแบบ ใหม่ (IOT) โดยมีการให้บริการทั้ง หน่วยงานภายในและภายนอก</p> <p>4. กิจกรรมการบริการการจัดการกาก กัมมันตรังสี : การให้บริการจัดการกาก ต้นกำเนิดรังสีปดพนัก กากรังสีของแข็ง และของเหลว การบริการขนส่งและถอด กากต้นกำเนิดรังสีเพื่อการเคลื่อนย้าย กากกัมมันตรังสีจากหน่วยงานผู้ใช้วัสดุ กัมมันตรังสี เช่น โรงพยาบาล โรงงาน</p>		<p>2.3 ผู้ประกอบการการ สามารถ เข้าถึงการบริการฉายรังสีอัญมณี เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับอัญมณีบาง ชนิดได้ด้วยการปรับปรุงคุณภาพสี ซึ่งเป็นมาตรฐานหนึ่งของการ กำหนดคุณค่าและราคาของอัญมณี</p> <p><u>3. การบริการเทคนิคเชิงนิวเคลียร์</u></p> <p>3.1 กลุ่มผู้ประกอบการทางด้าน รังสี ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี บุคลากร ทางการแพทย์ด้านรังสีวินิจฉัยและ รังสีรักษา กลุ่มบริษัทโรงงาน ปิโตรเลียมและปิโตรเคมีฯ สามารถ เข้าถึงการบริการทางเทคโนโลยี นิวเคลียร์และรังสี และเครื่องมือ ทางนิวเคลียร์และรังสี</p> <p>3.2 ประชาชนและผู้รับบริการ สามารถเข้าถึงงานบริการต่างๆ ได้แก่ งานตรวจวัดวิเคราะห์โดย เทคนิคเชิงนิวเคลียร์ งานบริการ เทคนิคนิวเคลียร์อุตสาหกรรม เช่น ตรวจสอบท่อกลั่น, งานโครงสร้าง ได้น้ำ, NDT, Projector และ Package และงานการตรวจวัดและ ประเมินปริมาณรังสี</p> <p><u>4. การบริการจัดการกาก กัมมันตรังสี</u></p> <p>4.1 ประชาชนได้รับความปลอดภัย และลดการเกิดอุบัติเหตุทางรังสี ของประเทศ จากการดำเนินการ ให้บริการจัดการกากต้นกำเนิดรังสี ปดพนัก กากรังสีของแข็งและ ของเหลว การบริการขนส่งและ ถอดกากต้นกำเนิดรังสีเพื่อการ</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>อุตสาหกรรม สถาบัน/องค์กร/สถานศึกษาที่ทำการวิจัย เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุทางรังสีของประเทศ และมีกิจกรรมส่งเสริมความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยในสถานที่ที่มีการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสี</p> <p>5. กิจกรรมการปฏิบัติการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ : เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานในงานบริการต่างๆ ได้แก่ งานตรวจวัดวิเคราะห์โดยเทคนิคเชิงนิวเคลียร์ งานบริการเทคนิคนิวเคลียร์ อุตสาหกรรม เช่น ตรวจสอบท่อกลั่น, งานโครงสร้างได้น้ำ, NDT, Projector และ Package และงานการตรวจวัดและประเมินปริมาณรังสี เป็นต้น</p> <p>6. กิจกรรมการบริหารจัดการส่วนกลางของสถาบันฯ : เพื่อดำเนินงานบริหารจัดการส่วนกลางของสถาบันฯ ได้แก่ งานบริหารจัดการองค์กร งานยุทธศาสตร์องค์กร และงานอำนวยการ</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : การดำเนินงานด้านการบริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทท. มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ การแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการวิจัย</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน</p>		<p>เคลื่อนย้ายกากกัมมันตรังสีจากหน่วยงานผู้ใช้วัสดุกัมมันตรังสี</p> <p><u>5. การปฏิบัติการเทคโนโลยีนิวเคลียร์</u></p> <p>5.1 ประชาชนสามารถเข้าถึงการรักษาทางการแพทย์ด้วยรังสีได้ง่ายขึ้นและปลอดภัยมากขึ้น จากการผลิตไอโซโทปรังสีทางการแพทย์ เช่น Cu-64, Ga-67, Zr-89, Tl-201 ซึ่งเป็นสารสำคัญในเวชศาสตร์นิวเคลียร์ที่ใช้ในการวินิจฉัยและรักษาโรค เช่น มะเร็ง</p> <p>5.2 ประชาชนได้รับประโยชน์จากผลิตภัณฑ์หรือนวัตกรรมที่ต่อยอดจากเทคโนโลยีฟิวชั่น พลาสมา และเครื่องเร่งอนุภาค เช่น ด้านอาหาร การแพทย์ และอุตสาหกรรม</p> <p>5.3 ประชาชน และเยาวชนสามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ระดับสูงในประเทศ</p> <p>5.4 ประชาชนที่อยู่ในภาคอุตสาหกรรมหรือการศึกษาสามารถใช้บริการตรวจสอบ/ซ่อมเครื่องสำรวจรังสี เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการทำงานและการเรียนรู้</p> <p><u>6. การบริหารจัดการส่วนกลางของสถาบันฯ</u></p> <p>6.1 ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจและตระหนักถึงประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยการรับรู้ถึงข้อมูลข่าวสาร</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
						ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางที่หลากหลาย อาทิ สื่อโทรทัศน์ สื่อออนไลน์ สิ่งพิมพ์ กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ต่างๆ และการ เยี่ยมชมสถาบันฯ
<p>2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม : ผลผลิต : ผลผลิตการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี นวัตกรรม</p> <p>กิจกรรม : 1. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี นวัตกรรม 2. การพัฒนาธุรกิจ นวัตกรรม 3. การพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร 4. การบริหารงานด้านวิจัยและพัฒนา</p> <p>ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถ นำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรม จำนวน 6 เรื่อง เชิงคุณภาพ : ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 70</p>	10.9761	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ	<p>ที่มา : เพื่อดำเนินงานด้านการถ่ายทอด องค์ความรู้และเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อ สนับสนุนการพัฒนาประเทศในด้านการ วิจัย การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม ซึ่ง มีรายละเอียดกิจกรรมดังนี้</p> <p>1. กิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และ เทคโนโลยี นวัตกรรม : ดำเนินกิจกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี นวัตกรรม ได้แก่ การจัดกิจกรรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมต้นแบบ เช่น SWA ไมโครโค โตรซาน การบริหารจัดการทรัพย์สินทาง ปัญญาร่วมกับฝ่ายพัฒนาธุรกิจ การ เผยแพร่ศักยภาพการวิจัยและทรัพย์สิน ทางปัญญาผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อ นำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงสังคมและเชิง พาณิชย์ เพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจที่ เกิดจากผลิตภัณฑ์และการให้บริการ ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม</p> <p>2. การพัฒนาธุรกิจ นวัตกรรม : ดำเนินการจัดกิจกรรมการตลาดสนับสนุน ศูนย์บริการ นำผลิตภัณฑ์ และ ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพ ไปแสวงหารายได้ มุ่งเน้นการสร้าง รายได้จากลูกค้าใหม่ พร้อมทั้งกิจกรรม ที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดพาณิชย์บริการ เพื่อ การสร้างความรับรู้ในงานบริการ งานวิจัย พร้อมทั้งสร้างสัมพันธ์อันดีกับ</p>	สถาบันเทคโนโลยี นวัตกรรม แห่งชาติ (องค์การมหาชน) / มีความพร้อมในการดำเนินงาน และสามารถดำเนินโครงการได้ ทันทีที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ	<p>เชิงปริมาณ : จำนวนผลงานวิจัย และพัฒนาที่สามารถ นำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทาง ปัญญา/บัญชีนวัตกรรม จำนวน 6 เรื่อง</p> <p>เชิงคุณภาพ : ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ ประโยชน์ ร้อยละ 70</p> <p>เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน 1. ด้านเศรษฐกิจ - เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการ นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิง พาณิชย์ เช่น การผลิตผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมต้นแบบ (SWA, ไมโครโค โตรซาน ฯลฯ) - เกิดรายได้จากการให้บริการด้าน เทคโนโลยี นวัตกรรม และการพัฒนา ธุรกิจ นวัตกรรม โดยเฉพาะการ เข้าถึงลูกค้าใหม่ - ลดการนำเข้าเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศ ด้วยการ พัฒนา เทคโนโลยีภายในประเทศ</p> <p>2. ด้านสังคม - เพิ่มความรู้ ความเข้าใจ และ ทักษะที่ดีของประชาชนต่อ เทคโนโลยี นวัตกรรม - สร้างโอกาสในการจ้างงานในภาค การวิจัย การบริการ และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>ลูกค้า อำนวยความสะดวกให้เกิดการใช้บริการได้สะดวกรวดเร็ว</p> <p>3. การพัฒนาและปรับปรุงเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการสื่อสาร : มีการดำเนินการให้บริการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อรองรับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในสถาบันและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บริการทั้งทางด้านระบบสารสนเทศ โครงสร้างพื้นฐานและความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ จึงมีความจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา ระบบและอุปกรณ์ภายในศูนย์ข้อมูล (Data Center) อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และการสื่อสาร ระบบเครื่องแม่ข่าย รวมถึงซอฟต์แวร์ อื่นๆ ของสถาบันให้มีความพร้อมใช้งาน สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและมีความมั่นคงปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ</p> <p>4. การบริหารงานด้านวิจัยและพัฒนา : ดำเนินการบริหารงานด้านวิจัยและพัฒนา เพื่อสนับสนุนการผลิตผลงานวิจัย ทรัพย์สินทางปัญญา การมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง การนำผลงานวิจัยไปเผยแพร่ แข่งขัน ใช้ประโยชน์ และการบริการวิจัย เช่น การพัฒนาบุคลากรภาพรวมการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการ การจัดการสารเคมี ขยะเป็นพิษ ขยะชีวภาพ การบำรุงรักษา สอบเทียบและซ่อมแซมเครื่องมือวิจัยและเครื่องมือสำหรับการบริการการดำเนินกิจกรรม ความร่วมมือการจัดประชุมวิชาการ เพื่อสร้างงานวิจัย สร้างฐานวิชาการที่เข้มแข็ง และยกระดับงานบริการ ให้สามารถ</p>		<p>- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และชุมชน เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน</p> <p><u>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ลดผลกระทบจากการใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลือง ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น</p> <p>- สนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีสะอาด และการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p><u>4. ด้านความมั่นคง</u></p> <p>- สร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มั่นคงปลอดภัย สนับสนุนการปฏิบัติงานวิจัยและการสื่อสาร</p> <p>- สร้างความเชื่อมั่นต่อความปลอดภัยของการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในประเทศ</p> <p><u>5. ด้านคุณภาพชีวิต</u></p> <p>- ประชาชนได้รับประโยชน์จากงานวิจัย เช่น ด้านสุขภาพ เกษตรอุตสาหกรรม ที่ช่วยให้ชีวิตดีขึ้น</p> <p>- เพิ่มทางเลือกในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่ปลอดภัย มีคุณภาพ และราคาเหมาะสม</p> <p>- พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อยกระดับมาตรฐานชีวิตในระยะยาว</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น สภาพปัญหา/ความต้องการ : การ ดำเนินงานด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของ สทท. จำเป็นต้องมีการเสริมสร้างกลไกการ ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี การ สนับสนุนเชิงธุรกิจ การพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และ การบริหารจัดการงานวิจัยอย่างมีระบบ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ความ จำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน		
3. แผนงานยุทธศาสตร์ด้านการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้ ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม : โครงการ : โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่า ให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี กิจกรรม : 1. การยกระดับคุณภาพและสร้างมูลค่าอาหารพื้นถิ่น สู่อาหารฟังก์ชันด้วยการฉายรังสี 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับ อาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันที่ผ่านการ พัฒนาด้วยการฉายรังสี จำนวน 15 ผลิตภัณฑ์ เชิงปริมาณ : วิสาหกิจขนาดย่อมได้รับการพัฒนาประกอบ ธุรกิจสมัยใหม่ จำนวน 70 ราย	4.4600	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จ ในปีงบประมาณ และต่อเนื่อง จนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2573	ที่มา : ปัจจุบัน ในทุกภูมิภาคของ ประเทศไทยมีอาหารพื้นถิ่นมากมาย แตกต่างกันไปตามวัฒนธรรมการกินอยู่ ของผู้คนในพื้นที่นั้น ๆ ปัจจุบันเป็นที่ ทราบกันว่ารัฐบาลส่งเสริมการยกระดับ ผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นให้มีคุณภาพไม่ ว่าจะเป็นเรื่องรสชาติ รูปลักษณ์ และที่ สำคัญคือสุขอนามัยของสินค้าเพื่อให้มี ศักยภาพในการแข่งขันระดับประเทศ จนถึงระดับนานาชาติเพื่อนำรายได้มาสู่ ชุมชนให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น การ ฉายรังสีอาหารเป็นอีกทางเลือกหนึ่งใน การพัฒนายกระดับคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ สภาพปัญหา/ความต้องการ : เพื่อ รองรับพันธกิจการนำองค์ความรู้ นวัตกรรม ผลงานวิจัยมาบ่มเพาะให้เกิด เป็นธุรกิจใหม่ รวมไปถึงการพัฒนา ศักยภาพของวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อม เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ ทางด้านอาหารพื้นถิ่น ให้กับ	ดำเนินการในพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จ.เลย และภาคกลาง จ.นครนายก โดยมีความพร้อมในการ ดำเนินการ และสามารถดำเนิน โครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ	เชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์ อาหารฟังก์ชันที่ผ่านการพัฒนาด้วย การฉายรังสี จำนวน 15 ผลิตภัณฑ์ เชิงปริมาณ : วิสาหกิจขนาดย่อม ได้รับการพัฒนาประกอบธุรกิจ สมัยใหม่ จำนวน 70 ราย เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน 1. ด้านเศรษฐกิจ - เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชน: การ ฉายรังสีช่วยให้ผลิตภัณฑ์อาหารพื้น ถิ่นสามารถเก็บได้นานขึ้น ปลอดภัย ยิ่งขึ้น เพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ให้ ผู้ประกอบการในท้องถิ่น - ยกระดับ SMEs และผลิตภัณฑ์ ท้องถิ่น: ผู้ประกอบการสามารถ พัฒนาสินค้าให้มีมาตรฐานแข่งขัน ได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ - ลดต้นทุนการเสียหายจากสินค้า เน่าเสีย: อายุการเก็บรักษา ผลิตภัณฑ์ยาวนานขึ้น ลดของเสีย จากการเน่าเสียก่อนขาย

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>ผู้ประกอบการรายใหม่ ควบคู่ไปกับการสนับสนุนกิจกรรมเชิงธุรกิจต่าง ๆ ที่ส่งเสริมการยกระดับผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่ยอมรับสำหรับผู้บริโภคทั่วไป จึงมีแนวคิดในการจัดทำโครงการส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสีเพื่อให้ผู้ประกอบการ มีแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีอาหารและมีทัศนคติที่ดีต่ออาหารฉายรังสี จนสามารถดำเนินธุรกิจได้ด้วยตัวเอง</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เนื่องจากเกิดโรคอุบัติใหม่ขึ้นอย่างต่อเนื่องทั้งในและต่างประเทศ ขณะที่ประเทศไทยมีนโยบายในการเป็นครัวของโลก เพราะฉะนั้นความน่าเชื่อถือในอาหารไทยควรเป็นความสำคัญอันดับแรก ซึ่งความปลอดภัยของอาหารเป็นสิ่งที่ผู้ประกอบการควรให้ความสำคัญเช่นกัน การฉายรังสีอาหารเป็นเทคโนโลยีที่ไม่ส่งผลต่อคุณภาพ คุณสมบัติของอาหาร และยังคงรสชาติเหมือนเดิม แต่ประชาชนและผู้บริโภคยังไม่รู้จักและไม่ยอมรับอาหารที่ผ่านการฉายรังสี ขณะที่ประเทศอื่นๆต่างยอมรับเทคโนโลยีนี้ และมีการฉายรังสีผลิตภัณฑ์อาหารอย่างแพร่หลาย ดังนั้นการส่งเสริมให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในเรื่องอาหารที่ผ่านการฉายรังสีจึงเป็นความจำเป็นเร่งด่วนและใช้เวลานานในอันที่จะให้ประชาชนและผู้บริโภคยอมรับอาหารฉายรังสี</p>		<p><u>2. ด้านสังคม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มความรู้ความเข้าใจของประชาชน: ประชาชนผู้ประกอบการ นักศึกษา และหน่วยงานท้องถิ่นมีความรู้เรื่องเทคโนโลยีฉายรังสีมากขึ้น - สร้างการยอมรับในอาหารฉายรังสี: ลดความเข้าใจผิด สร้างทัศนคติที่ดีในสังคมไทยต่ออาหารปลอดภัยที่ผ่านการฉายรังสี - ส่งเสริมการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชน สถาบันการศึกษา และรัฐ: เกิดการพัฒนาาร่วมกันในระดับพื้นที่ <p><u>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดการใช้สารเคมี: การฉายรังสีช่วยถนอมอาหารโดยไม่ต้องใช้สารกันบูดหรือสารเคมีที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม - ลดของเสียจากอาหาร: การยืดอายุสินค้า ลดการทิ้งของเสียที่ยังบริโภคได้ <p><u>4. ด้านคุณภาพชีวิต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมสุขภาพประชาชน: การพัฒนาอาหารพื้นถิ่นให้เป็น “อาหารฟู้ชั่น” ช่วยตอบโจทย์ด้านโภชนาการและสุขภาพ - เพิ่มความมั่นใจของผู้บริโภค: ผู้บริโภคสามารถบริโภคอาหารที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และมีคุณภาพสูง - เปิดโอกาสให้คนรุ่นใหม่หรือผู้ที่เริ่มต้นธุรกิจเข้าถึงนวัตกรรมได้ง่ายขึ้น เช่น นักศึกษา/บัณฑิตใหม่ ที่อาจเริ่มต้นธุรกิจอาหารพื้นถิ่น

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>4. แผนงานยุทธศาสตร์ด้านการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้</p> <p>ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม :</p> <p>โครงการ : โครงการบ่มเพาะผู้ประกอบการอาหารฉายรังสีเชิงลึกเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน</p> <p>กิจกรรม : การบ่มเพาะผู้ประกอบการอาหารฉายรังสีเชิงลึกเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์อาหารที่ผ่านการพัฒนาจำนวน 5 ผลิตภัณฑ์</p>	3.6000	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ และต่อเนื่องจนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2573	<p>ที่มา : อาหารไทย โดยเฉพาะอาหารพื้นถิ่น มีความหลากหลายทางวัฒนธรรม และอัตลักษณ์เฉพาะถิ่น มีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวของประเทศ โดยสามารถสร้างรายได้และยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน ทั้งยังเป็นจุดดึงดูดนักท่องเที่ยว อย่างไรก็ดี ยังมีข้อจำกัดด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และอายุการเก็บรักษาอาหารจากข้อมูลการศึกษาพฤติกรรมนักท่องเที่ยวในพื้นที่นาเกลือพบว่าอาหารพื้นถิ่นมีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยว อีกทั้งการใช้จ่ายด้านอาหารมีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง ดังนั้น หากสามารถยกระดับคุณภาพอาหารพื้นถิ่นให้ได้มาตรฐาน ก็จะส่งเสริมเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน</p> <p>ในฐานหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ จึงมีแนวทางส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีฉายรังสีอาหาร เพื่อยืดอายุการเก็บรักษา และเพิ่มความปลอดภัยของอาหาร โดยดำเนินการร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นให้มีศักยภาพ สามารถแข่งขันได้ทั้งในและต่างประเทศ และสร้างรายได้ให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : โครงการนี้ออกแบบกระบวนการเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการ ตั้งแต่การคัดเลือกผู้ประกอบการที่อยู่ในกลุ่มอาหารพื้นถิ่น อาหารแปรรูป การให้ความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการฉายรังสี ประโยชน์ของการฉายรังสี ผลการฉาย</p>	<p>ดำเนินการในพื้นที่ภาคกลาง พื้นที่เป้าหมาย จังหวัดปทุมธานี / มีความพร้อมในการดำเนินงาน และสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>เชิงปริมาณ : จำนวนผลิตภัณฑ์อาหารที่ผ่านการพัฒนาจำนวน 5 ผลิตภัณฑ์</p> <p>เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน</p> <p>1. ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยกระดับมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่น : การนำเทคโนโลยีการฉายรังสีมาช่วยยืดอายุการเก็บรักษา เพิ่มคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร ส่งผลให้สามารถขายได้ในราคาที่สูงขึ้น และเข้าถึงตลาดที่มีความต้องการสูง เช่น ตลาดสุขภาพ ตลาดส่งออก - สร้างผู้ประกอบการรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพ : การบ่มเพาะเชิงลึกและการให้ความรู้ด้านการบริหารจัดการ ทำให้ผู้ประกอบการสามารถวางแผนธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ สร้างรายได้อย่างยั่งยืน - ส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน : การเน้นผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นส่งผลให้เกิดการกระจายรายได้ลงสู่ระดับท้องถิ่น และสนับสนุนระบบเศรษฐกิจฐานราก <p>2. ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ : โครงการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ หน่วยงานรัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานวิจัย ซึ่งจะต่อยอดเป็นเครือข่ายการพัฒนาธุรกิจอาหารปลอดภัยในอนาคต

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>รังสีในผลิตภัณฑ์ต่างๆ การปรับปรุง/การพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐานอย. การนำผลิตภัณฑ์มาทดลองฉายรังสี การตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ รวมถึงการได้รับโอกาสในการดูโรงฉายรังสี โรงงานต้นแบบการผลิตอาหาร และที่สำคัญคือการนำเสนอแผนธุรกิจ และโอกาสในการได้รับรางวัลจากการตัดสินการประกวดสุดยอดอาหารพื้นถิ่นฉายรังสี ถือว่าครอบคลุมในหลายมิติของการบ่มเพาะผู้ประกอบการ</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนาอาหารพื้นถิ่นให้มีมาตรฐาน ปลอดภัย และสามารถแข่งขันในตลาดได้ โดยใช้เทคโนโลยีฉายรังสีเป็นเครื่องมือสำคัญในการยืดอายุผลิตภัณฑ์ เพิ่มความปลอดภัย และสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค</p>		<p>- สร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง แก่สังคม : การให้ความรู้เรื่องการฉายรังสีอาหารช่วยลดความเข้าใจผิดในสังคม ทำให้ประชาชนมั่นใจ และยอมรับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเทคโนโลยีนี้มากขึ้น</p> <p>- ยกระดับบทบาทของผู้ประกอบการท้องถิ่น</p> <p><u>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ลดของเสียจากอาหารเน่าเสีย : การฉายรังสีช่วยยืดอายุอาหาร ลดการเน่าเสีย และลดของเสียจากระบบการผลิต ซึ่งมีผลต่อการลดขยะอาหาร (Food Waste) ที่เป็นปัญหาสำคัญทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ลดการใช้สารเคมีในการถนอมอาหาร : การใช้เทคโนโลยีฉายรังสีแทนการใช้สารกันเสียหรือวิธีการถนอมอาหารแบบเดิม ช่วยลดการปล่อยสารเคมีที่อาจตกค้างสู่สิ่งแวดล้อม</p> <p><u>4. ด้านความมั่นคง (ด้านอาหาร)</u></p> <p>- เพิ่มความมั่นคงด้านอาหารปลอดภัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารที่ปลอดภัยจากเชื้อโรคและมีอายุการเก็บรักษานาน ทำให้ประเทศมีแหล่งอาหารที่มั่นคง และพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน หรือ ภัยพิบัติ</p> <p>- เสริมศักยภาพการส่งออกอาหารของประเทศ : ช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถผลิตอาหารที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน อย. และมาตรฐานสากล เพิ่มขึ้น</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
						<p>ความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลก</p> <p>5. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มรายได้และเสถียรภาพของผู้ประกอบการ : เมื่อสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างยั่งยืน ผู้ประกอบการและครอบครัวมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ลดความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ - ผู้บริโภคได้รับผลิตภัณฑ์ปลอดภัยและมีคุณภาพ : สร้างทางเลือกให้กับผู้บริโภคในการเข้าถึงอาหารที่สะอาด ปลอดภัย และมีมาตรฐาน ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนโดยรวม
<p>5. แผนงานยุทธศาสตร์ด้านการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง แข่งขันได้</p> <p>ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม :</p> <p>โครงการ : โครงการยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ</p> <p>กิจกรรม : การยกระดับมาตรฐานการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ : ผลการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีและสารปนเปื้อน ครอบคลุมตามความต้องการของผู้ประกอบการ SMEs จำนวน 10 ตัวอย่าง</p>	2.9320	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ และต่อเนื่องจนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2570	<p>ที่มา : จุดริเริ่มของโครงการมาจากแผนปฏิบัติการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ปี พ.ศ. 2568 โดยเฉพาะกลยุทธ์ที่ 9 ที่มุ่ง 'ส่งเสริมการเข้าสู่สากล' และแนวทางที่ 5 ที่เน้นการพัฒนาคุณภาพของสินค้าและบริการ ให้ได้ตามมาตรฐานสากล สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ได้จัดทำโครงการนี้เพื่อสนับสนุนนโยบายดังกล่าว และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการ SMEs ที่ต้องการตรวจวิเคราะห์สินค้าเกษตรและแปรรูปก่อนการส่งออก</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : ปัจจุบันประเทศไทยมีหน่วยงานเพียง 2 แห่งที่สามารถให้บริการตรวจวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสี และยังไม่มีการให้บริการวิเคราะห์แยกรายงานเป็นนิว</p>	<p>ดำเนินการในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่เป้าหมาย จังหวัดสกลนคร กาฬสินธุ์ และร้อยเอ็ด</p> <p>โดยมีความพร้อมในการดำเนินการ และสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>เชิงปริมาณ : ผลการวิเคราะห์สารกัมมันตภาพรังสีและสารปนเปื้อน ครอบคลุมตามความต้องการของผู้ประกอบการ SMEs จำนวน 10 ตัวอย่าง</p> <p>เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน</p> <p>1. ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ SMEs ไทยในตลาดต่างประเทศ - ลดต้นทุนการตรวจวิเคราะห์ (จาก 30,000 บาท/ตัวอย่าง เหลือราคาที่เข้าถึงได้ในประเทศ) - ลดระยะเวลาในการส่งออกสินค้า (ตรวจในประเทศใช้เวลาเพียง 15 วัน) - สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตรและอาหารแปรรูป ด้วยการรับรอง

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>โคลด์เชน (เช่น Am-241, Pu-239) ซึ่งจำเป็นในการส่งออกสินค้าไปยังประเทศคู่ค้าที่มีข้อกำหนดเข้มงวด</p> <p>ผู้ประกอบการ SMEs ต้องส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ในต่างประเทศ มีค่าใช้จ่ายสูง (ประมาณ 30,000 บาท/ตัวอย่าง) และต้องรอผลนานถึง 30 วัน ส่งผลต่อต้นทุนการดำเนินธุรกิจ ความเชื่อมั่นของผู้ซื้อ และโอกาสในการแข่งขันในตลาดต่างประเทศ</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เนื่องจากหากไม่มีการดำเนินการดังกล่าว ผู้ประกอบการ SMEs จะยังคงต้องพึ่งพาการวิเคราะห์จากต่างประเทศ ซึ่งมีต้นทุนสูง และมีความล่าช้า จะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ในตลาดโลก และอาจทำให้สูญเสียโอกาสในการส่งออกสินค้า รวมถึงสร้างความกังวลต่อผู้บริโภคเกี่ยวกับความปลอดภัยของสินค้า โครงการนี้ยังมีบทบาทในการสร้างความเชื่อมั่นต่อระบบมาตรฐานของประเทศไทยในระดับสากล</p>		<p>ความปลอดภัยจากหน่วยงานในประเทศ</p> <p>2. ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศเกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหารและสินค้าเกษตร - ส่งเสริมการพัฒนาความรู้และศักยภาพของบุคลากรในพื้นที่ผ่านความร่วมมือกับสถาบันการศึกษา (เช่น ม.ราชภัฏเลย) - สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างรัฐ สถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการ <p>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการควบคุมและป้องกันการปนเปื้อนของสารกัมมันตรังสีในสิ่งแวดล้อม ผ่านการวิเคราะห์ที่มีมาตรฐาน - ช่วยให้ประเทศไทยมีระบบเฝ้าระวังและรับมือกับปัญหาสารกัมมันตรังสีที่อาจมาจากการนำเข้า-ส่งออก <p>4. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริโภคได้รับสินค้าที่ปลอดภัย มีมาตรฐาน - SMEs มีโอกาสขยายตลาด เพิ่มรายได้อย่างยั่งยืน - เกิดความมั่นใจในระบบวิเคราะห์คุณภาพสินค้าในประเทศ ลดการพึ่งพาต่างชาติ

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>6. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม :</p> <p>ผลผลิต : ผลผลิตการสร้างความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์</p> <p>กิจกรรม : การสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ : ความรู้ความเข้าใจและความตระหนักในวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร้อยละ 85</p>	2.8450	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ	<p>ที่มา : การดำเนินกิจกรรมด้านการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อผลักดันให้ประชาชนมีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพิ่มขึ้น มีการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ได้ในการพัฒนาประเทศ และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : ปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักที่ถูกต้องเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ส่งผลให้เกิดความกังวล ความเข้าใจผิด หรือไม่ยอมรับการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น การแพทย์ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม หรือการวิจัยและพัฒนา ทั้งที่เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถส่งเสริมการพัฒนาประเทศและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมเพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจที่ถูกต้องในวงกว้าง เพื่อสร้างทัศนคติเชิงบวก และส่งเสริมการยอมรับจากประชาชนมากยิ่งขึ้น</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อสร้างความรู้และทัศนคติเชิงบวกเพื่อสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต</p>	<p>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) / มีความพร้อมในการดำเนินงาน และสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>เชิงปริมาณ : ความรู้ความเข้าใจและความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร้อยละ 85</p> <p>เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านเศรษฐกิจ : ส่งเสริมให้เกิดการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ไปใช้ในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และการแพทย์ ช่วยเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ และขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ 2. ด้านสังคม : ประชาชนมีความเข้าใจและทัศนคติที่ถูกต้องเกี่ยวกับเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และเกิดการยอมรับในวงกว้าง 3. ด้านสิ่งแวดล้อม : เทคโนโลยีนิวเคลียร์สามารถนำมาใช้ในการควบคุมศัตรูพืชโดยไม่ใช้สารเคมี ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการผลิตที่ยั่งยืน 4. ด้านความมั่นคง : การสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนช่วยลดความขัดแย้งหรือต่อต้านโครงการด้านนิวเคลียร์ และเสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีของประเทศ 5. ด้านคุณภาพชีวิต : ประชาชนได้รับประโยชน์จากการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้ เช่น การรักษาโรค การตรวจวินิจฉัยที่แม่นยำ และการผลิตอาหารที่ปลอดภัยและมีคุณภาพ

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
<p>7. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน</p> <p>ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม :</p> <p>โครงการ : โครงการเพิ่มสมรรถนะการผลิตและวิจัยพัฒนาสำหรับงานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>กิจกรรม : การเพิ่มสมรรถนะการผลิตและวิจัยพัฒนาสำหรับงานทางด้านอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงปริมาณ : จำนวนครุภัณฑ์และเครื่องมือที่จัดหาได้ตามคุณลักษณะที่กำหนด จำนวน 1 เครื่อง</p>	2.7809	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ	<p>ที่มา : ศูนย์วิศวกรรมและเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์มีภารกิจด้านการผลิต ซ่อมแซม และวิจัยพัฒนาเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะเครื่องวัดรังสีเพื่อบริการภายในและภายนอกสถาบัน แต่ขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นและทันสมัย ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : หน่วยงานมีข้อจำกัดด้านเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างต้นแบบ ทดสอบ และวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ขาดเครื่องพิมพ์ 3 มิติ เกรดอุตสาหกรรม, เครื่องสร้างแผ่นวงจร PCB, เครื่องวิเคราะห์สัญญาณความถี่สูง และคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลหนัก ส่งผลให้การดำเนินงานล่าช้า ต้องพึ่งพาบริการภายนอก และไม่สามารถรองรับงานวิจัยหรือการพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้เต็มศักยภาพ</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เนื่องจากหากไม่ได้รับการสนับสนุนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสมในระยะเวลาอันใกล้ จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิต การพัฒนานวัตกรรม และโอกาสในการสร้างรายได้จากการให้บริการ</p>	<p>สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) / มีความพร้อมในการดำเนินงานและสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>เชิงปริมาณ : จำนวนครุภัณฑ์และเครื่องมือที่จัดหาได้ตามคุณลักษณะที่กำหนด จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน</p> <p>1. ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดต้นทุนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ด้วยการผลิตต้นแบบภายใน ลดการจ้างภายนอก - เพิ่มโอกาสสร้างรายได้ จากการรับงานวิจัย พัฒนา และผลิตเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์สำหรับภายนอก - ต่อยอดเชิงพาณิชย์ สู่ผลิตภัณฑ์ใหม่หรือบริการที่สามารถจำหน่ายหรือให้บริการในวงกว้าง <p>2. ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในประเทศ ทำให้เกิดการยกระดับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในหน่วยงานรัฐ - สนับสนุนงานบริการสาธารณะด้านรังสีและเทคโนโลยีนิวเคลียร์ที่ปลอดภัยและมีคุณภาพ <p>3. ด้านความมั่นคง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสริมสร้างความมั่นคงทางเทคโนโลยี ด้วยการพึ่งพาตนเองด้านการผลิตและพัฒนาเครื่องมือวัดรังสี ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสำคัญด้านความปลอดภัยและการตรวจสอบ - ลดการพึ่งพาเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยเฉพาะในด้านการวิเคราะห์สัญญาณจากหัววัดรังสี

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
						<p>4. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาบุคลากรให้มีทักษะสูงขึ้น สร้างความมั่นใจในอาชีพ และเพิ่มโอกาสในสายงานเทคโนโลยีขั้นสูง - สนับสนุนงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและความปลอดภัยของประชาชน เช่น การพัฒนาเครื่องวัดรังสีที่แม่นยำ มีผลต่อความปลอดภัยของผู้ใช้และสาธารณสุข
<p>8. แผนงานยุทธศาสตร์ด้านการเกษตรสร้างมูลค่า</p> <p>ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม :</p> <p>โครงการ : โครงการส่งเสริมเกษตรปลอดภัย</p> <p>กิจกรรม : การลดใช้สารเคมีด้วยการควบคุมแมลงวันผลไม้ ด้วยเทคนิคแมลงวันเป็นหมันในพื้นที่ผลิตผลไม้ส่งออก (เฟสการยกระดับเพื่อการส่งออก)</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <p>เชิงคุณภาพ : ลดความเสียหายของผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรได้ ร้อยละ 90</p>	2.1391	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ	<p>ที่มา : ประเทศไทยเป็นผู้ผลิตผลไม้เขตร้อนที่มีศักยภาพในการแข่งขันสูงในระดับโลก โดยเฉพาะทุเรียน ลำไย และมังคุด ซึ่งมีสัดส่วนการส่งออกมากถึงร้อยละ 80 ของผลผลิตทั้งหมด ตลาดหลักคือประเทศจีน รองลงมาคือมาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม เกาหลีใต้ และสหรัฐอเมริกา อย่างไรก็ดี ประเทศผู้นำเข้าได้กำหนดข้อบังคับด้านสุขอนามัยพืชอย่างเข้มงวด เช่น ต้องปลอดจากแมลงวันผลไม้ ผลผลิตต้องมาจากแหล่งปลูกที่ผ่านการรับรอง GAP และผ่านโรงคัดบรรจุที่มีมาตรฐาน GMP หากไม่สามารถควบคุมศัตรูพืชได้ตามข้อกำหนด อาจทำให้สูญเสียโอกาสในการส่งออก ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการควบคุมแมลงศัตรูพืชอย่างเป็นระบบ เพื่อยกระดับคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐานสากล</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ : แมลงวันผลไม้เป็นศัตรูสำคัญที่สร้างความเสียหายรุนแรงต่อไม้ผลเศรษฐกิจของไทย โดยเฉพาะผลไม้ที่ปลูกเพื่อการค้าแมลงชนิดนี้มีการแพร่กระจายกว้าง</p>	<p>ดำเนินการในพื้นที่ภาคตะวันออก ในจังหวัดจันทบุรี ได้แก่ ต.ตรอกนอง อ.ขลุง จ.จันทบุรี, ต.หนองบัว อ.เมือง จ.จันทบุรี และ ต.บางสระเก้า อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี / มีความพร้อมในการดำเนินงานและสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ</p>	<p>เชิงคุณภาพ : ลดความเสียหายของผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรได้ ร้อยละ 90</p> <p>เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน</p> <p>1. ด้านเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการช่วยลดความเสียหายของผลไม้เศรษฐกิจจากแมลงวันผลไม้ ส่งผลให้ผลผลิตมีคุณภาพสูงขึ้น สามารถส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศได้มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้ประเทศไทยสามารถรักษาและขยายส่วนแบ่งตลาดส่งออกผลไม้ในระดับโลก โดยเฉพาะในตลาดที่มีข้อกำหนดเข้มงวดด้านสุขอนามัยพืช อาทิ ประเทศจีน ญี่ปุ่น และสหรัฐอเมริกา ส่งผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น ผู้ประกอบการมีความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น อีกทั้งยังช่วยลดต้นทุนการผลิตจากการลดการใช้สารเคมี สร้างความมั่นคงให้กับเศรษฐกิจภาคเกษตรของประเทศ <p>2. ด้านสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในระบบการผลิต

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>ขยายพันธุ์ได้รวดเร็ว และสามารถเพิ่มจำนวนได้ตลอดปีจากพืชอาศัยหลากหลาย หากระบาดในแหล่งผลิตจะทำให้ผลผลิตเสียหาย เกือบเกี่ยวไม่ได้ หรือมีคุณภาพต่ำจนไม่สามารถส่งออกได้ นอกจากนี้เกษตรกรจำนวนมากยังใช้สารเคมีในการกำจัดแมลงซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังทำให้แมลงศัตรูพืชดื้อยา ปัญหานี้จึงจำเป็นต้องได้รับการแก้ไขด้วยวิธีที่มีประสิทธิภาพปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อลดการใช้สารเคมีและรักษามาตรฐานความปลอดภัยของผลผลิตไทย</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เนื่องจากแมลงวันผลไม้เป็นศัตรูพืชที่สร้างความเสียหายต่อผลไม้เศรษฐกิจของประเทศ หากไม่ควบคุมแมลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาจทำให้ผลผลิตมีคุณภาพต่ำ ไม่ผ่านมาตรฐานสุขอนามัยพืชของตลาดส่งออกสำคัญ เช่น ประเทศจีน สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ส่งผลให้เกิดการระงับหรือจำกัดการนำเข้าผลไม้จากประเทศไทยในช่วงฤดูกาลผลิตนั้น ๆ ซึ่งจะส่งผลเสียต่อรายได้ของเกษตรกรและเศรษฐกิจภาพรวมของประเทศ นอกจากนี้ การใช้สารเคมีในปริมาณมากเพื่อควบคุมแมลงยังส่งผลเสียต่อสุขภาพของเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การดำเนินโครงการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้เทคนิคที่ปลอดภัยและยั่งยืน เช่น การใช้แมลงหมัน จึงเป็นเรื่องที่ต้อง</p>		<p>ที่ปลอดภัยและยั่งยืน ทำให้เกิดการรวมกลุ่มและความร่วมมือระหว่างเกษตรกรในชุมชน สร้างความเข้มแข็งและความเป็นเจ้าของร่วมของพื้นที่ผลิต เกิดการพัฒนาแบบมีส่วนร่วม สร้างจิตสำนึกและความภาคภูมิใจในการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ ส่งผลให้ชุมชนเกษตรกรมีความมั่นคงและยั่งยืนมากยิ่งขึ้น</p> <p>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>- การควบคุมแมลงวันผลไม้โดยใช้เทคนิคแมลงหมันร่วมกับวิธีการอื่นที่ไม่ใช้สารเคมี เป็นแนวทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการสะสมของสารพิษตกค้างในดิน น้ำ และอากาศ อีกทั้งยังช่วยรักษาความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศเกษตร ลดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ใช่เป้าหมาย รวมถึงฟื้นฟูระบบนิเวศในระยะยาว อันจะนำไปสู่การเกษตรที่ยั่งยืนและปลอดภัยอย่างแท้จริง</p> <p>4. ด้านความมั่นคง</p> <p>- มีส่วนสำคัญต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและอาหารของประเทศ โดยช่วยลดความเสี่ยงในการถูกระงับการนำเข้าสินค้าเกษตรจากตลาดต่างประเทศ อันเกิดจากปัญหาการปนเปื้อนของแมลงศัตรูกักกันพืช รวมทั้งสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถรักษาความเชื่อมั่นในมาตรฐานการผลิตของผลไม้ไทยในระดับนานาชาติ</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				ดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อปกป้อง ตลาดส่งออก รักษาคุณภาพผลผลิต และส่งเสริมการเกษตรปลอดภัยในระยะ ยาว		5. ด้านคุณภาพชีวิต - ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของ เกษตรกร โดยลดความเสี่ยงจาก การสัมผัสสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ ส่งเสริมให้เกษตรกร สามารถผลิตสินค้าเกษตรได้อย่าง ปลอดภัย ทั้งต่อตนเอง ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังช่วยให้ ประชาชนสามารถบริโภคผลไม้ที่ ปลอดภัย ได้รับมาตรฐานสากล ส่งผลให้เกิดความมั่นใจในสินค้า เกษตรไทย และสร้างสังคมที่ใส่ใจ สุขภาพอย่างยั่งยืน
9. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม : ผลผลิต : ผลผลิตการพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ กิจกรรม : การพัฒนากำลังคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม จำนวน 12,000 คน	1.9220	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จใน ปีงบประมาณ	ที่มา : เพื่อดำเนินงานด้านการพัฒนา กำลังคนด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์เพื่อ สนับสนุนการพัฒนากำลังคน ของประเทศในด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ โดยดำเนินการกิจด้านการบริการ วิชาการ สร้างความตระหนัก และ พัฒนาบุคลากรทั้งภายในและภายนอก สถาบันด้านการปฏิบัติงานกับรังสีโดย ปลอดภัย มีความเข้าใจในกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง และมีความเข้าใจถึงการใช้ ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์และ รังสี สภาพปัญหา/ความต้องการ : ปัจจุบัน ยังมีจำนวนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เฉพาะด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์และการ ใช้รังสีอย่างปลอดภัยในระดับที่จำกัด ไม่ เพียงพอรองรับการพัฒนาและการใช้ เทคโนโลยีในภาคส่วนต่าง ๆ เช่น การแพทย์ อุตสาหกรรม เกษตร และ พลังงาน	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์ แห่งชาติ (องค์การมหาชน) / มีความพร้อมในการดำเนินงาน และสามารถดำเนินโครงการได้ ทันทีที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ	เชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้ารับการ ถ่ายทอดความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม จำนวน 12,000 คน เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน 1. ด้านเศรษฐกิจ - เสริมสร้างบุคลากรที่มีทักษะ เฉพาะ ช่วยเพิ่มขีดความสามารถใน การแข่งขันของประเทศ และ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ ในอุตสาหกรรม การเกษตร และ การแพทย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ด้านสังคม - สร้างความรู้ ความเข้าใจ และ ความตระหนักในสังคมเกี่ยวกับการ ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่าง ปลอดภัย ลดความวิตกกังวลและ การต่อต้านจากประชาชน 3. ด้านความมั่นคง

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน เนื่องจากจำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และสร้างความเชื่อมั่นในสังคมในการนำเทคโนโลยีมาใช้อย่างปลอดภัย		<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มศักยภาพในการควบคุมและกำกับการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ป้องกันการใช้ในทางที่ผิด 4. ด้านคุณภาพชีวิต - ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีในทางการแพทย์ การวินิจฉัย และการรักษาโรค ช่วยให้ประชาชนเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพและปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
10. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม : โครงการ : โครงการระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี กิจกรรม : ระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี ตัวชี้วัด : เชิงปริมาณ : ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ของระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี จำนวน 3 ฉบับ	0.9132	งบเงินอุดหนุน	ดำเนินการแล้วเสร็จในปีงบประมาณ และต่อเนื่องจนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2571	ที่มา : ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570 ได้กำหนดยุทธศาสตร์ทั้งหมด 4 ด้าน โดยยุทธศาสตร์ที่ 3 คือการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุคเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต สทน. จึงจัดทำโครงการ “ระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี” เพื่อสนับสนุนให้ประเทศไทยมีโครงสร้างพื้นฐานที่มีความปลอดภัยและมีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และเพื่อให้มีความก้าวหน้าทัดเทียมประเทศชั้นนำในเอเชีย ปัจจุบันทั่วโลกได้เริ่มใช้เทคโนโลยีและเทคนิคด้านการตรวจสอบโดยไม่ทำลายเพื่อตรวจสอบความแข็งแรงของคอนกรีตและตรวจสอบสภาพภายในของโครงสร้างพื้นฐาน เช่น สะพาน ตึกอาคาร และถนน เป็นต้น เนื่องจากหากโครงสร้างพื้นฐานเกิดความเสียหาย ถล่ม หรือหักอาจเกิดความเสียหายที่ร้ายแรงเกิดขึ้น	ดำเนินการในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก / มีความพร้อมในการดำเนินงานและสามารถดำเนินโครงการได้ทันทีที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ	เชิงปริมาณ : ผลการตรวจสอบและวิเคราะห์ของระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี จำนวน 3 ฉบับ เกิดผลกระทบหรือผลลัพธ์ในด้าน 1. ด้านเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - ลดความสูญเสียจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เช่น โครงสร้างถล่มหรือรั่วไหลของรังสี ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและต้องใช้ค่าใช้จ่ายสูงในการฟื้นฟู - เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งบประมาณด้านการบำรุงรักษาโดยใช้ข้อมูลจากการตรวจสอบเพื่อวางแผนซ่อมบำรุงอย่างเหมาะสม ลดค่าใช้จ่ายซ้ำซ้อน 2. ด้านสังคม <ul style="list-style-type: none"> - เสริมสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงสถานที่ที่มีห้องปฏิบัติการทางรังสี ว่ามีการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างเข้มงวด

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>ทั้งต่อชีวิต ต่อเงิน และต่อเวลา ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรง ต่อทั้งประชาชน รัฐบาล หรือแม้กระทั่งต่อประเทศ ดังนั้นการตรวจสอบโครงสร้างของโครงสร้างพื้นฐานดังกล่าว จึงจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อป้องกันหรือชะลอการเกิดความเสียหายจากการใช้งานหรือจากการเสื่อมสภาพตามเวลา และอีกทั้งยังเพื่อวางแผนบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับห้องปฏิบัติการทางรังสีที่มีมากเกือบทั่วประเทศทั้งของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เพราะเมื่อเกิดเหตุการณ์ความเสียหาย ถล่ม หรือหักเกิดขึ้นนั้น อาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งทางกายภาพและทางรังสีเป็นวงกว้างได้ เนื่องจากรังสีอาจเกิดการรั่วไหล และอาจเกิดการกระจายตัวไปยังบริเวณรอบ ๆ ของสถานที่เกิดเหตุได้ และอาจจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่ได้รับรังสีที่รั่วไหล</p> <p>สภาพปัญหา/ความต้องการ :</p> <p>โครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ อาจเกิดการความเสียหาย ถล่ม หรือหัก ได้ทั้งจากการใช้งานและการเสื่อมสภาพ ความเสียหายที่เกิดขึ้นมักจะส่งผลเป็นวงกว้างและร้ายแรงต่อทั้งประชาชน รัฐบาล และประเทศ ดังนั้นเพื่อช่วยป้องกันหรือชะลอการเกิดความเสียหายดังกล่าวนี้ สทน. จึงจัดทำโครงการระบบการตรวจสอบโดยไม่ทำลายสำหรับโครงสร้างของห้องปฏิบัติการทางรังสี เนื่องจากเมื่อมีการเกิดการรั่วไหลทางรังสีแล้วมักเกิดผลลัพธ์ที่ร้ายแรงต่อทั้งประชาชนและประเทศ อีกทั้งยังเป็น</p>		<p>- ส่งเสริมวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย ในภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่มีการใช้งานห้องปฏิบัติการทางรังสี</p> <p><u>3. ด้านสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- ลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนของรังสีสู่สิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุรั่วไหล จะมีผลกระทบต่อดิน น้ำ อากาศ และสิ่งมีชีวิตในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- ป้องกันการแพร่กระจายของสารอันตราย ซึ่งอาจมีผลต่อระบบนิเวศทั้งในระยะสั้นและระยะยาว</p> <p><u>4. ด้านความมั่นคง</u></p> <p>- ป้องกันเหตุฉุกเฉินที่ส่งผลต่อความมั่นคงระดับประเทศ เช่น อุบัติเหตุรั่วรั่วไหล ซึ่งอาจนำไปสู่สถานการณ์วิกฤติ</p> <p>- เสริมศักยภาพด้านความมั่นคงทางรังสีของประเทศ โดยมีระบบตรวจสอบและเฝ้าระวังที่ทันสมัย</p> <p><u>5. ด้านคุณภาพชีวิต</u></p> <p>- ยกระดับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ลดโอกาสการได้รับรังสีโดยไม่ตั้งใจ</p> <p>- สร้างความรู้สึกมั่นใจและปลอดภัย ให้กับผู้ที่ทำงานหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงห้องปฏิบัติการทางรังสี</p>

แผนงาน – ผลผลิต/โครงการ – กิจกรรม – ตัวชี้วัด (ยกเว้นแผนงานบุคคลากรภาครัฐ)	งบประมาณ 2569	งบรายจ่าย	ลักษณะการดำเนินการ	ที่มา/ความต้องการโครงการ	สถานที่ดำเนินการ/สถานภาพ ปัจจุบัน (ณ วันจัดทำคำขอ)	ผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ จากการใช้จ่ายงบประมาณ
				<p>การพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต รวมถึงการตระหนักถึงความปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานทั้งด้านกายภาพและด้านรังสีที่อาจเกิดขึ้นจากหาการใช้งานหรือเกิดจากการเสื่อมสภาพงานของโครงสร้างพื้นฐาน และยังมีหน่วยงานใดในประเทศ ที่ให้บริการตรวจสอบโครงสร้างสำหรับโครงสร้างทั้งด้านกายภาพและด้านรังสี</p> <p>ความจำเป็นเร่งด่วน : มีความจำเป็นเร่งด่วน ทั้งในเชิงความปลอดภัย ความมั่นคงของโครงสร้างพื้นฐานด้านรังสี และการขับเคลื่อนนวัตกรรมของประเทศ โดยเป็นการดำเนินการเชิงรุกเพื่อป้องกันความเสียหายที่ไม่สามารถประเมินค่าได้หากเกิดขึ้นในอนาคต</p>		

คำชี้แจง : ให้ กรม/หน่วยงาน ยกตัวอย่างโครงการ/กิจกรรม ที่เป็นรายการสำคัญ ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ดังนี้

1. ให้ยกตัวอย่างโครงการสำคัญ ๆ ที่เห็นควรนำเสนอ จำนวน 10-15 โครงการ
2. โครงการดังกล่าวจะต้องเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ สนับสนุนส่งเสริมหรือพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชน การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น การเตรียมการวางแผนเพื่อรองรับปัญหาที่อาจเกิดขึ้น การป้องกันบรรเทาสาธารณภัย หรือการบริหารจัดการภัยพิบัติต่าง ๆ (ภัยที่กระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ-ภัยทางเศรษฐกิจ-ภัยทางสังคม-ภัยความมั่นคง) เป็นต้น โดยเน้นความสอดคล้องตามกลุ่มภารกิจของกระทรวงนั้น ๆ เป็นหลัก ได้แก่ กระทรวงด้านความมั่นคง กระทรวงด้านเศรษฐกิจ และกระทรวงด้านสังคม หรือ บูรณาการประสานการสนับสนุนกลุ่มภารกิจในมิติด้านอื่นตามขอบเขตหน้าที่และอำนาจที่เกี่ยวข้อง
3. สำหรับหน่วยงานอื่นที่ไม่สังกัดกระทรวงให้ยกตัวอย่างโครงการตามภารกิจของหน่วยงาน
4. ให้เรียงลำดับโครงการจากวงเงินงบประมาณมากไปหาน้อย

5. ผลการเบิกจ่ายและผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

.....

ชื่อหน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

1. ภาพรวมผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ประเภทรายจ่าย	วงเงินตาม พ.ร.บ. (1)	วงเงินหลังโอนเปลี่ยนแปลง (2)	ผลการเบิกจ่าย		ผลการใช้จ่าย	
			จำนวน (3)	ร้อยละ (4) = (3)/(2)*100	จำนวน (5)	ร้อยละ (6) = (5)/(2)*100
รวม	436.6485	436.6485	436.6485	100.00	323.9689	74.19
รายจ่ายประจำ	351.3299	351.3299	351.3266	100.00	238.6503	67.93
รายจ่ายลงทุน	85.3186	85.3186	85.3186	100.00	85.3186	100.00

หมายเหตุ : ให้ใช้ผลการเบิกจ่าย ณ วันที่ 30 เมษายน 2568 และคำนวณร้อยละจากวงเงินงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง

2. การกักเงินไว้เบิกเหลือมปี ปีงบประมาณ 2567

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ผลผลิต/โครงการ กิจกรรม	งบประมาณปี 2567					คำชี้แจง
	เงินกันไว้เบิก เหลือมปี	เบิกจ่าย	ร้อยละ	คงเหลือ	ร้อยละ	
รวม						
1.						รูป : สาเหตุ-แนวทางการดำเนินการเบิกจ่าย
2.	ไม่มี					
3.						
4.						
5.						

3. ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข

3.1 ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
1.	โครงการส่งเสริมเกษตรปลอดภัย กิจกรรม : การลดใช้สารเคมีด้วยการ ควบคุมแมลงวันผลไม้ด้วยเทคนิค แมลงวันเป็นหมันในพื้นที่ผลิตผลไม้ส่งออก (เฟสการยกระดับเพื่อการส่งออก)	3.1682	จังหวัดจันทบุรี	สามารถลดความเสียหายของผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรได้ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 90 โดยได้ดำเนินการ ดังนี้ 1) ดำเนินการสำรวจพืชอาศัยของแมลงวันผลไม้ สภาพภูมิอากาศ ชนิดของแมลงวันผลไม้ในพื้นที่ ฯลฯ บันทึกผลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการวางแผนควบคุมแมลงวันผลไม้ 2) สร้างแนวป้องกันแมลงวันผลไม้ล้อมรอบพื้นที่ตำบลตรอกนอง โดยมีความกว้าง 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 26.20 ตารางกิโลเมตร ประมาณ 16,830 ไร่ ทำการวางกันดั้มทิลยูจินอล ห่างประมาณ 100 เมตร รอบแนวป้องกันลดความเสี่ยงจากแมลงภายนอกที่อาจบินเข้ามาในพื้นที่ควบคุม และมีกันดั้มที่วางเป็นแนวรั้วชั้นนอก และชั้นใน จะมีระยะห่างกันดั้มละ 100 เมตร ตลอดทั้งปี เพื่อป้องกันแมลงจากภายนอกเข้ามาในพื้นที่มีการเติมน้ำยากันดั้มทุกๆ 2 สัปดาห์ เพื่อสร้างแนวรั้วให้มีประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงจากแมลงภายนอกที่อาจบินเข้ามาในพื้นที่ควบคุม 3) ควบคุมแมลงวันผลไม้ทั้งตำบลโดยใช้กันดั้มทิลยูจินอล จำนวน 16,830 กับดั้มอัตรา 1 กันดั้ม/1 ไร่ และวางกันดั้มทิลยูจินอลไร่ละ 1 กันดั้ม ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดจำนวน 11,376 กันดั้มและทำการเติมน้ำยากันดั้มทุกๆ 2 สัปดาห์ ช่วงเดือนตุลาคมถึงธันวาคม 2567 ซึ่งเป็นหลังฤดูเก็บเกี่ยวเพื่อลดประชากรแมลงในธรรมชาติที่อาจเข้าทำลายผลผลิตในฤดูกาลถัดไป 4) ดำเนินการควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่โดยกักจัดแหล่งขยายพันธุ์ และรณรงค์ทำลายพืชที่อาจเป็นแหล่งแพร่ระบาดของแมลง เช่น ต้นฝรั่งข้างทาง ต้นชมพู และเก็บผลไม้ที่ร่วงหล่นไปฝังกลบทุกเดือน 5) ดำเนินการควบคุมแมลงวันผลไม้โดยการใช้แมลงหมัน ทำการคัดเลือก และปรับปรุงสายพันธุ์รุ่นพ่อแม่ เพื่อสร้างความแข็งแรง และความคงที่ในสายพันธุ์สำหรับนำไปสนับสนุนการผลิตแมลงที่เป็นหมัน โดยการนำแมลงจากธรรมชาติมาคัดเลือกให้มีความคงที่ของเพศผู้ และเพศเมีย เพาะเลี้ยง และเพิ่มปริมาณเพื่ออนุพันธุ์ลูกที่มีความคงที่ในสายพันธุ์ ไปเป็นพ่อแม่พันธุ์ในการผลิตแมลงที่เป็นหมัน ช่วงเดือน

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				<p>ตุลาคมถึงธันวาคม 2567. พร้อมทั้งผลิตและปล่อยแมลงวันผลไม้เป็นหมันเพศผู้เดือนมกราคมถึงมีนาคม 2568. ทุกสัปดาห์รวมจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 60 ล้านตัว</p> <p>6) การควบคุมแมลงวันผลไม้ในพื้นที่เป้าหมาย โดยเปรียบเทียบระหว่าง core areas (พื้นที่ควบคุม) buffer areas (พื้นที่แนวกันชน) control areas (พื้นที่ดำเนินการ) และ neighboring areas (พื้นที่ที่ไม่ดำเนินการควบคุม). พบว่า ค่าเฉลี่ยจำนวนแมลงวันผลไม้ที่ดักจับได้ต่อกับดักต่อวัน (Flies/Trap/Day: FTD) ในพื้นที่ที่มีการดำเนินการควบคุมแมลงวันผลไม้ให้อยู่ในระดับต่ำอย่างต่อเนื่อง โดยในเดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม 2567 มีค่าเฉลี่ย FTD ใน core areas เท่ากับ 0.57 และ buffer areas มีค่าเท่ากับ 0.52 ตัวต่อกับดักต่อวัน พื้นที่ control areas มีค่าเท่ากับ 0.57 ตัวต่อกับดักต่อวัน เปรียบเทียบกับ neighboring areas มีค่า 16.29 ตัวต่อกับดักต่อวัน โดยค่าเฉลี่ยจำนวนแมลงวันผลไม้ที่ดักจับได้ต่อกับดักต่อวัน ในพื้นที่ที่มีการดำเนินการในเดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม 2567 และเดือนมกราคมถึงมีนาคม 2568 มีค่าเฉลี่ย FTD ใน core areas เท่ากับ 0.53 และ buffer areas มีค่าเท่ากับ 0.51 ตัวต่อกับดักต่อวัน พื้นที่ control areas มีค่าเท่ากับ 0.52 ตัวต่อกับดักต่อวัน เปรียบเทียบกับ neighboring areas มีค่า 15.87 ตัวต่อกับดักต่อวัน</p> <p>ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถลดความเสียหายของผลไม้เศรษฐกิจจากแมลงวันผลไม้ได้อย่างมีนัยสำคัญ 2. จากการดำเนินการควบคุมแบบพื้นที่กว้างร่วมกับการปล่อยแมลงวัน ทำให้ความเสียหายจากแมลงวันผลไม้ในพื้นที่เป้าหมายลดลงมากกว่าร้อยละ 90 ซึ่งเป็นผลสำเร็จเชิงรูปธรรม 3. พื้นที่ต้นแบบการควบคุมแมลงวันผลไม้อย่างเป็นระบบได้รับการยอมรับ 4. มีการจัดตั้งและดำเนินการควบคุมในพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ ต.ตรอกนอง. ซึ่งสามารถใช้เป็นต้นแบบขยายผลในพื้นที่อื่นๆ ได้ 5. สามารถผลิตผลไม้ที่มีคุณภาพและปลอดภัยตามมาตรฐานสุขอนามัยพืชสากล 6. สนับสนุนการส่งออกผลไม้ตามข้อกำหนดประเทศคู่ค้า เช่น จีน ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา เป็นต้น โดยไม่มีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนศัตรูกักกันพืช 7. ลดการใช้สารเคมีกำจัดแมลง 8. ส่งผลให้เกษตรกรเปลี่ยนวิธีการผลิตไปสู่แนวทางที่ปลอดภัยมากขึ้น ทั้งต่อสุขภาพของเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
2.	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี กิจกรรม : การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลาง ขนาดย่อม และรายย่อย ด้วยนวัตกรรมด้านรังสี	2,2350	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	<p>วิสาหกิจขนาดย่อมได้รับการพัฒนาประกอบธุรกิจสมัยใหม่ ไม่น้อยกว่า 70 ราย โดยได้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) จัดชี้แจงทำความเข้าใจกับหน่วยงานร่วมดำเนินการ และทำความเข้าใจ สร้างการรับรู้ ประโยชน์ และคุณค่าที่ได้จากการฉายรังสีอาหารพื้นถิ่นกับมหาวิทยาลัยราชภัฏร่วมดำเนินงานทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม</p> <p>2) จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) เรื่อง การบูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และเทคโนโลยีเครื่องเร่งอนุภาคแนวตรง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านงานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ โดยมีผู้เข้าร่วมงานประกอบด้วย ผู้บริหารระดับสูงจากสทน. อว. วช. สช. มรภ. 3 แห่ง และสื่อมวลชน</p> <p>3) จัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าให้กับอาหารพื้นถิ่นด้วยการฉายรังสี ร่วมกัน มรภ. 3 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ และมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยการอบรมมีหัวข้ออบรมประกอบด้วย หัวข้อ “การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารด้วยการฉายรังสี” โดยนักวิทยาศาสตร์ สทน. หัวข้อ “อาหารฟังก์ชัน” โดยวิทยากรจาก มรภ. หัวข้อ “การตลาดสำหรับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชัน” โดย อาจารย์จาก มรภ. หัวข้อ “การขออนุญาต อย.กับอาหารพื้นถิ่นและอาหารฟังก์ชัน” วิทยากรจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และกิจกรรมเสวนา หัวข้อ “พัฒนาอาหารพื้นถิ่นสู่มาตรฐานสากล เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจชุมชนด้วยเทคโนโลยีฉายรังสี” โดยผู้บริหารและนักวิทยาศาสตร์ สทน. รวมทั้งผู้ประกอบการอาหารฉายรังสีเข้าร่วมเปิดเผยผลิตภัณฑ์ความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนด้วยผลิตภัณฑ์อาหารฉายรังสี ทั้งนี้ สทน. ได้จัดให้มีช่องทาง ออนไลน์ การเข้าร่วมการอบรมโดยช่องทาง Facebook Live ของสทน. ที่ Facebook.com/thainuclear โดยมีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม On-site 330 ราย On-line 14,220 ราย รวมทั้งสิ้น 14,550 ราย ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย on-site 117 ราย On-line 6,532 ราย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ on-site 112 ราย On-line 4,713 ราย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม on-site 101 ราย On-line 2,975 ราย</p> <p>4) การรับสมัครผลิตภัณฑ์เข้าร่วมโครงการ และคัดเลือกผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมโครงการอาหารพื้นถิ่น ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 แห่ง ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มีผู้สมัครเข้าร่วมโครงการรวม 100 ราย ผ่านเข้ารอบ 31 ผลิตภัณฑ์</p>

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				<p>ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ด้านวิชาการและการถ่ายทอดเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมแก่สถาบันการศึกษาและประชาชนในภูมิภาค - ยกระดับศักยภาพของเครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏในการพัฒนาและขับเคลื่อนชุมชน ด้านเศรษฐกิจชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์อาหารพื้นถิ่นให้มีศักยภาพในการแข่งขัน และยืดอายุการเก็บรักษา - เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบการนำเทคโนโลยีไปใช้จริงในเชิงพาณิชย์ ด้านสังคมและคุณภาพชีวิต <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่ - ผู้บริโภคได้รับบริโภคผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและได้มาตรฐานมากขึ้น ด้านความร่วมมือระหว่างภาคส่วน <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความร่วมมือระหว่างภาครัฐ สถาบันการศึกษา และผู้ประกอบการอย่างเป็นรูปธรรม - สนับสนุนการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ผ่านการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.	โครงการวิเคราะห์การเจือปนน้ำตาลในน้ำผึ้งและน้ำมะพร้าวด้วยเทคนิควิเคราะห์ไอโซโทปเสถียร	2,2500	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน).	<p>สทท. ได้คิดค้นการใช้เทคนิคการตรวจการเจือปนน้ำตาลในน้ำผึ้งและน้ำมะพร้าว เพื่อพัฒนาและให้บริการวิเคราะห์การเจือปนน้ำตาลในน้ำผึ้งและน้ำมะพร้าวด้วยเทคนิควิเคราะห์ไอโซโทปเสถียร (Stable Isotope Analysis) และยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานสากล. นื่องกับการปลอมปน. พร้อมทั้งสนับสนุนผู้ประกอบการและเกษตรกรให้สามารถตรวจสอบคุณภาพสินค้าได้ด้วยต้นทุนที่เข้าถึงได้. โดยสทท. มีห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐาน ตั้งอยู่ที่สำนักงานใหญ่ของสถาบัน ว.อ.องค์วิจัย. จ.นครนายก</p> <p>ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <ul style="list-style-type: none"> - สามารถใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ขั้นสูงในการวิเคราะห์อาหารได้อย่างแม่นยำ - พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพสินค้าด้วยเครื่องมือในประเทศ ด้านเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนผู้ประกอบการให้ผลิตสินค้าที่ปลอดภัย. สร้างความเชื่อมั่นในตลาดทั้งในและต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				<p>- ยกระดับสินค้าเกษตรไทยในตลาดโลก (โดยเฉพาะน้ำผึ้งและน้ำมะพร้าวส่งออก)</p> <p>3. ด้านสังคม</p> <p>- ผู้บริโภคสามารถเข้าถึงอาหารปลอดภัย</p> <p>- สร้างความตระหนักรู้เรื่องการปลอมปนในผลิตภัณฑ์</p> <p>4. ด้านการบริการ</p> <p>- เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ผ่านศูนย์บริการเทคโนโลยีนิวเคลียร์ พร้อมให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์</p> <p>- บริการต้นทุนต่ำ เข้าถึงเกษตรกรรายย่อยได้</p>
4.	โครงการผลิตพอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูงจากแป้งมันสำปะหลังด้วยเทคโนโลยีการฉายรังสี เพื่อเพิ่มอัตราการดูดซับของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่แห้งแล้ง	1.3470	สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน).	<p>สทท. ได้คิดค้นผลิตภัณฑ์ “พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง หรือ SWA” ที่ผลิตจากแป้งมันสำปะหลัง ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย โดยผ่านเทคโนโลยีการฉายรังสี เพื่อมาประยุกต์ใช้ทางด้านการเกษตร ในแง่ของการเพิ่มอัตราการดูดซับและเพิ่มมูลค่าให้กับพืชเศรษฐกิจในพื้นที่แห้งแล้ง</p> <p>ผลสำเร็จจากการดำเนินโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ “พอลิเมอร์ดูดซึมน้ำสูง (Super Water Absorbent: SWA)” จากแป้งมันสำปะหลังได้สำเร็จ โดยใช้เทคโนโลยีการฉายรังสี ซึ่งมีคุณสมบัติในการกักเก็บน้ำในดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ดำเนินการทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่การเกษตรที่มีสภาพแห้งแล้ง พบว่าสามารถเพิ่มอัตราการดูดซับของพืชเศรษฐกิจได้อย่างเป็นรูปธรรม 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ภาคเกษตรกรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ 4. สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในเชิงสร้างสรรค์ โดยการนำมาใช้ประโยชน์เพื่อแก้ไขปัญหาในภาคเกษตร 5. ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ เพื่อเป็นต้นแบบสำหรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม <p>ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านการเกษตร: ช่วยเพิ่มอัตราการรอดและการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่แห้งแล้ง ลดความเสียหายที่เกิดจากปัญหาวัยแล้ง และลดความถี่ในการให้น้ำในแปลงเกษตร 2. ด้านเกษตรกร: เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตจากการใช้น้ำน้อยลง และมีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลผลิตที่ดีขึ้น

ลำดับ	ชื่อ โครงการ-กิจกรรม	งบประมาณ	พื้นที่ดำเนินการ	ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ
				3. ด้านเศรษฐกิจ: เพิ่มมูลค่าให้กับแป้งมันสำปะหลังในฐานะวัตถุดิบหลัก และลดการพึ่งพาการนำเข้าวัสดุอุตสาหกรรมจากต่างประเทศ 4. ด้านสิ่งแวดล้อม: ผลิตภัณฑ์สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ 5. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี: ส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีในเชิงบวก สร้างความเข้าใจที่ดีของสังคมต่อเทคโนโลยีนิวเคลียร์และเพิ่มขีดความสามารถด้านนวัตกรรมของประเทศ

คำชี้แจง : ให้นำหน่วยรับงบประมาณยกตัวอย่างการดำเนินโครงการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567-2568 และเห็นว่าเป็นโครงการสำคัญที่ควรนำเสนอ

3.2 ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข (ข้อมูลปีงบประมาณ 2567-2568)

ลำดับ	ปัญหา-อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
	ไม่มี	ไม่มี

6. การดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการการวิสามัญพิจารณาการศึกษา
ร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วุฒิสภา

.....

ชื่อหน่วยงาน สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

ประเด็นข้อสังเกต	การดำเนินการ
1.	
1.1	
1.2	ไม่มี
2.	
2.1	
2.2	



รายงานการพิจารณาการศึกษาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 วุฒิสภา