

**สรุปความก้าวหน้าในการจัดทำแผนงาน/โครงการ
การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคเกษตร อาหาร และโภชนาการ**

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคเกษตร อาหาร และ โภชนาการ ร่วมกับหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั่วประเทศ ให้สอดคล้องตามเป้าหมายที่คณะอนุกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการเกษตรและโภชนาการ ได้กำหนดไว้ ซึ่งหากแผนแล้วเสร็จ จะสามารถนำมาใช้เป็นกรอบและแนวทางในการวางแผนเพื่อพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคเกษตร อาหาร และโภชนาการ ของประเทศ รวมถึงใช้เป็นกรอบในการวางแผนด้านการเสนอของบประมาณ และการสร้างความร่วมมือร่วมกับหน่วยงานและหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

๒. ขั้นตอนการดำเนินงานจัดทำแผนงาน/โครงการการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคเกษตร อาหาร และโภชนาการ

กิจกรรม	รายละเอียด	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ
๑. รวบรวมและจัดเตรียมข้อมูลที ปส. มีอยู่ในเบื้องต้นสำหรับการจัดทำแผนงาน/โครงการการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในภาคเกษตร อาหาร และโภชนาการ	<u>การดำเนินงาน</u> จัดเตรียมข้อมูลแผนงาน/โครงการ และหน่วยงานที่ดำเนินการ ด้านการพัฒนาทางนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ในช่วงเวลาที่ผ่านมา เพื่อเตรียมใช้ในการทบทวนและจัดทำแผนงาน/โครงการ โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๒ ขั้นตอน ดังนี้ ๑. <u>สำรวจรายชื่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ</u> สำรวจรายชื่อหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ โดยพิจารณาจากรายชื่อหน่วยงานต่างๆ ดังนี้ ๑.๑ หน่วยงานที่เคยร่วมประชุมกับคณะกรรมการ พ.น.ส. / คณะอนุกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการเกษตรและโภชนาการ ๑.๒ หน่วยงานที่เคยมีการปฏิบัติงานกับ ปส. ด้านการเสนอแผนงาน/โครงการ เพื่อของบประมาณจากหน่วยงานหรือความร่วมมือระหว่างประเทศ ๑.๓ หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกัแผนงาน/โครงการ หรือมีบทบาทภารกิจที่น่าจะเกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ๒. <u>รวบรวมแผนงาน/โครงการ การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ที่เคยได้รับจัดสรรงบประมาณ หรือมีการเสนอของบประมาณจากหน่วยงานหรือความร่วมมือระหว่างประเทศ</u>	ม.ค. - มี.ค. ๖๓

กิจกรรม	รายละเอียด	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ
	รวบรวมแผนงาน/โครงการ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ ๒.๑ แผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ๒.๒ แผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ที่ส่วนราชการต่างๆ ได้เสนอของบประมาณผ่าน TC Project หรือเป็นแผนงาน/โครงการ จากความร่วมมือระหว่างประเทศ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ปส. ได้รายชื่อของส่วนราชการทั่วประเทศไทย และรายละเอียดของแผนงาน/โครงการ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลตั้งต้น ในการจัดทำแผนงาน/โครงการ และใช้ในการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการ ต่อไป	
๒. ทบทวนรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ในที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ	<u>การดำเนินงาน</u> ทบทวนรายละเอียด สรุปรายละเอียดการดำเนินงาน และผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับ จากแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ โดยจัดกลุ่มโครงการตามเป้าหมายทั้ง ๓ เป้าหมาย ได้แก่ ๑. ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และความยั่งยืน ภายใต้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goal : SDG) ๒. ยกระดับรายได้ของเกษตรกร การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และการลดต้นทุนในการผลิต ๓. นวัตกรรมอาหาร (Food Innovation) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและมาตรฐานของอาหาร และนำเสนอข้อมูลดังกล่าวให้คณะกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการเกษตรและโภชนาการ รับทราบ	เม.ย. - มิ.ย. ๖๓

กิจกรรม	รายละเอียด	ช่วงระยะเวลา ดำเนินการ
	<u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u> ปส. สามารถจัดกลุ่มโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจำแนกตามเป้าหมายทั้ง ๓ เป้าหมาย ซึ่งจะช่วยให้ ปส. และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มองเห็นภาพรวมของแผนงาน/โครงการที่มีอยู่ และหน่วยงานเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยจะใช้ข้อมูลเหล่านี้ในการจัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเตรียมความพร้อมวางแผนจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการต่อไป	
๓. จัดทำแผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ เพิ่มเติมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั่วประเทศ	<u>การดำเนินงาน</u> ประสานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งรายละเอียดของแผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ และขอความร่วมมือหน่วยงานดังกล่าวจัดทำและเสนอแผนงาน/โครงการ พัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ เพิ่มเติม เพื่อให้แผนงานในภาพรวมมีความสมบูรณ์ และเป็นการกระตุ้นให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมเสนอแผนงาน/โครงการ ประเภทใหม่ๆ มากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ กระบวนการทำงานในขั้นตอนนี้ จะเป็นการประสานงานกันระหว่างหน่วยงาน โดยมุ่งเน้นบุคลากรที่เคยร่วมงานและบุคลากรระดับผู้ปฏิบัติงานโดยตรง <u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u> ฝ่ายเลขานุการของคณะอนุกรรมการฯ สามารถรวบรวมแผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ตามที่หน่วยงานต่างๆ ได้นำเสนอ ได้อย่างครบถ้วน ครอบคลุมตามเป้าหมายทั้ง ๓ เป้าหมาย	ก.ค. - ส.ค. ๖๓
๔. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำและพิจารณาความเหมาะสมของแผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ตามที่หน่วยงานได้เสนอมา	<u>การดำเนินงาน</u> จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ ร่วมกับคณะอนุกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางด้านการเกษตรและโภชนาการ และหน่วยงานทั่วประเทศที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำและพิจารณาความเหมาะสมของแผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ตามที่หน่วยงานได้เสนอมา สร้างความเข้าใจต่อเป้าหมายการพัฒนาทั้ง ๓ ด้านร่วมกัน ตลอดจนหารื้อถึงแนวทางและวางกลไกในการขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการ ให้เกิดการเสนอของบประมาณอย่างเป็นรูปธรรม	ก.ย. ๖๓ เป็นต้นไป

กิจกรรม	รายละเอียด	ช่วงระยะเวลา ดำเนินการ
	<u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u> ๑. แผนงาน/โครงการ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ตามที่หน่วยงานต่างๆ ได้เสนอมา ได้รับการพิจารณารายละเอียดและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสม สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาทั้ง ๓ เป้าหมายมากยิ่งขึ้น ๒. คณะอนุกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ทางการเกษตรและโภชนาการ และหน่วยงานทั่วประเทศที่มีส่วนเกี่ยวข้อง มีความเข้าใจบทบาทของหน่วยงานตนเองและแนวทางการมีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาทั้ง ๓ เป้าหมาย อย่างถ่องแท้ มีความพร้อมในการเสนอของบประมาณ และขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการ ตามที่ได้จัดทำไว้	
๕. สรุปผลการดำเนินงานและเริ่มขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการ ด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ	<u>การดำเนินงาน</u> สรุปผลที่ได้จากการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรียบเรียงรูปแบบแผนปฏิบัติการของแผนงาน/โครงการ ด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ และประสานแจ้งหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องให้มีการเสนอของบประมาณตามแผนการดำเนินงานและกลไกการทำงานที่ได้กำหนดไว้ <u>ผลที่คาดว่าจะได้รับ</u> หน่วยงานจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการ ด้านการพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ อย่างเป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ ตามแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนดไว้ ซึ่งจะส่งผลกระทบบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายการพัฒนาทั้ง ๓ ที่ได้กำหนดไว้ และส่งผลให้ประเทศไทยเกิดการพัฒนาด้านและมีการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสร้างความเจริญเติบโตแก่ภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ อย่างยั่งยืนต่อไป	ต.ค. ๖๔ เป็นต้นไป

๔. การดำเนินงานในระยะถัดไป

ปัจจุบัน กนผ. ได้ดำเนินการในขั้นตอนของกิจกรรมที่ ๒ ทบทวนรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ในที่ เกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ในภาคเกษตร อาหาร และโภชนาการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมี ข้อมูลหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และ โภชนาการพิจารณาจากพันธกิจและแผนปฏิบัติราชการของแต่ละหน่วยงาน ตามเอกสารแนบ ทั้งนี้ เนื่องจาก สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-๑๙ ทำให้การดำเนินงานในส่วนของกิจกรรมที่ ๓ เป็นต้นไป เกิดความล่าช้าและไม่สามารถดำเนินกิจกรรมบางกิจกรรมได้ในขณะนี้ เนื่องจากการประสานงานระหว่าง หน่วยงานมีความไม่สะดวกเช่นภาวะปกติ หน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงเจ้าหน้าที่ประสานงานที่เกี่ยวข้องมีการ ปฏิบัติงานในที่พัก (work from home) รวมถึงไม่สามารถดำเนินการจัดกิจกรรมที่เป็นการประชุมได้ โดย กิจกรรมที่เหลือทั้งหมด จะสามารถดำเนินการได้อีกครั้งตั้งแต่ช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

หน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ
พิจารณาจากพันธกิจและแผนปฏิบัติการของแต่ละหน่วยงาน

- เป้าหมาย : ๑. ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย และความยั่งยืน ภายใต้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goal : SDG)
๒. ยกระดับรายได้ของเกษตรกร การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต และการลดต้นทุนในการผลิต
๓. นวัตกรรมอาหาร (Food Innovation) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและมาตรฐานของอาหาร

๑. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
๑. สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (สป.กษ.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. <u>การสร้างความยั่งยืนทางมิติเศรษฐกิจ</u> - มีผลผลิตที่หลากหลาย สามารถตอบสนองความจำเป็นพื้นฐาน ทำให้เกิดความมั่นคงทางอาหาร ลดการพึ่งพาปัจจัยภายนอก สร้างมูลค่าเพิ่มจากการแปรรูป และขยายกิจกรรมทางการตลาด ๒. <u>การสร้างความยั่งยืนทางมิติสังคม</u> - สร้างความปลอดภัยทางอาหารและสุขอนามัย ๓. <u>การสร้างความยั่งยืนทางมิติสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ</u> - ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ รวมไปถึงการอนุรักษ์และฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ของดินและความสมดุลต่อระบบนิเวศในพื้นที่เนื่องจากมีการลด ละ เลิก การใช้สารเคมีต่างๆ เกิดระบบการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ (อ้างอิงตามอำนาจหน้าที่ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง ระบบเกษตรกรรมยั่งยืน) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. สป.กส. มีหน่วยงานภายในที่รับผิดชอบเรื่องความร่วมมือด้านการเกษตรระหว่างประเทศ ซึ่งอาจมีส่วนสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตรได้	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - สนับสนุน กำกับดูแล และขับเคลื่อนหน่วยงานภายใต้ กส. ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร ยกระดับรายได้เกษตรกร - สนับสนุน กำกับดูแล และขับเคลื่อนหน่วยงานภายใต้ กส. ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร นวัตกรรมอาหาร - สนับสนุน กำกับดูแล และขับเคลื่อนหน่วยงานภายใต้ กส. ให้ดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร	อว. (ปส. / สทน.) กษ. (ทุกหน่วยงาน)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
๒. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. เสนอแนะนโยบาย แนวทาง และมาตรการในการกำหนด การตรวจสอบรับรอง การควบคุม การวิจัย การพัฒนา การประเมินความเสี่ยง การถ่ายทอด การส่งเสริม และการพัฒนามาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารของประเทศ ๒. กำหนดยุทธศาสตร์ด้านความปลอดภัยสินค้าเกษตรและอาหาร รวมทั้งกำกับดูแล ฝักระวัง และเตือนภัย ๓. ประสานงานด้านการกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสินค้าเกษตรและอาหาร ๔. เป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานกับองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศด้านคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้าเกษตรและอาหาร รวมทั้งการดำเนินการภายใต้ความตกลงว่าด้วยการบังคับใช้มาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสินค้าเกษตรและอาหาร ภายใต้ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางเทคนิคต่อการค้า ๕. เป็นหน่วยรับรองระบบงานของหน่วยตรวจสอบรับรองและเป็นหน่วยรับรองผู้ประกอบการตรวจสอบมาตรฐานด้านสินค้าเกษตรและอาหารของประเทศ (อ้างอิงตามอำนาจตามกฎหมายกระทรวงของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. มกอช. มีหน่วยงานภายในที่ทำหน้าที่ศึกษา วิจัย ข้อมูลเชิงวิชาการเพื่อนำมาเสนอ และกำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตรทั้งภายในและระหว่างประเทศ รวมทั้งมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ตรวจสอบรับรองมาตรฐาน จึงน่าจะมีส่วนในการดำเนินการเรื่องมาตรฐานของสินค้านำเข้า/ส่งออก ที่มีการแปรรูป/ฉายรังสี ได้	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - กำหนดเกณฑ์มาตรฐานในการผลิต/นำเข้า/บริโภค สินค้าเกษตรที่มีการแปรรูปหรือฉายรังสี เพื่อความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหารภายในประเทศ ยกระดับรายได้เกษตรกร - กำหนดเกณฑ์มาตรฐาน และเจรจาทางการค้ากับหน่วยงานต่างประเทศ ในการส่งออกสินค้าเกษตรที่มีการแปรรูปหรือฉายรังสี ซึ่งจะมีส่วนสนับสนุนให้เกิดการสร้างรายได้จากภาคการส่งออกของประเทศ	อว. (ปส. / สทน.)
๓. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (สศก.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. เสนอแนะนโยบาย จัดทำแผนพัฒนา และมาตรการทางการเกษตร รวมทั้งจัดทำทำที่ และร่วมเจรจาการค้าสินค้าเกษตรและความร่วมมือด้านเศรษฐกิจการเกษตรระหว่างประเทศ	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - บรรจุแผนด้านการพัฒนาด้านพลังงาน นิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตรภายใต้และยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ยกระดับรายได้เกษตรกร	พณ. อว. (สทน. / ปส.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	๒. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยด้านเศรษฐกิจการเกษตร จัดทำรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจการเกษตรทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ (อ้างอิงตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยงาน) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. ศก. ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ของประเทศโดยตรง จึงสามารถผลักดันให้มีการบรรจุเรื่องของการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตรภายใต้แผนได้ ๒. การกิจในการศึกษาวิจัยทางด้านเศรษฐกิจเกษตรของประเทศและการสำรวจรวบรวม เผยแพร่ และจัดทำข้อมูลราคาสินค้าเกษตร เป็นประโยชน์ต่อการวางแผนกำลังการผลิตสินค้าเกษตรแปรรูป/ฉายรังสี ของประเทศ	- บรรจุแผนด้านการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตรภายใต้และยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ - บริหารจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านราคาสินค้าเกษตร เพื่อใช้ในการวางแผนการผลิตสินค้าเกษตรของประเทศ นวัตกรรมอาหาร - บรรจุแผนด้านการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตรภายใต้และยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์	
๔. กรมการข้าว (กข.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. <u>พันธกิจ</u> - ส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพผลผลิตข้าว - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการผลิตข้าว และเครื่องจักรกลการเกษตร - ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าข้าว ผลิตภัณฑ์แปรรูป และผลพลอยได้จากข้าว - วิจัยและพัฒนา รูปแบบบูรณาการด้านการผลิต การแปรรูป และบรรจุภัณฑ์ข้าว ๒. <u>บทบาทภารกิจ</u> - ศึกษา วิเคราะห์ และเสนอแนะเพื่อจัดนโยบายและยุทธศาสตร์ข้าวของประเทศ รวมทั้งดำเนินการเกี่ยวกับความร่วมมือกับต่างประเทศในเรื่องข้าว - ศึกษา วิจัย ทดลอง และพัฒนาเกี่ยวกับพันธุ์ เทคโนโลยีการผลิต การอารักขาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป และมาตรฐานข้าว - ดำเนินการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พันธุกรรมและคุ้มครองพันธุ์ข้าว - ดำเนินงานเกี่ยวกับการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานข้าว - ดำเนินการผลิตและส่งเสริมสนับสนุนเกี่ยวกับเมล็ดพันธุ์ข้าว - ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่ม การพัฒนาระบบการจัดการสินค้าข้าว การแปรรูปข้าวและผลิตภัณฑ์ และสนับสนุนการตลาดข้าว - ส่งเสริม สนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต และการจัดการผลผลิตข้าว	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - การพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์ข้าวด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างความมั่นคงทางอาหาร - ดำเนินการอนุรักษ์พันธุกรรมและคุ้มครองพันธุ์ข้าว เพื่อการเพาะปลูกที่ยั่งยืนของประเทศ - ผลักดันและส่งเสริมให้มีการเพาะปลูกข้าวที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสี ยกระดับรายได้เกษตรกร - ส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และคุณภาพผลผลิตข้าว - สร้างช่องทาง หาดตลาด และบริหารจัดการกลไกราคาในตลาดของข้าวฉายรังสี เพื่อสร้างรายได้แก่เกษตรกร	พณ. อว. (สทน. / ปส.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	(อ้างอิงตามพันธกิจและบทบาทภารกิจของหน่วยงาน) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. การผลักดันให้เกิดการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าข้าว รวมถึงปรับปรุงพันธุ์ให้เหมาะสมตามความต้องการของประเทศ โครงการ TC Project ที่ดำเนินการ ๑. โครงการรหัส THA๕๐๕๔ : Increasing Adaptability for Adverse Environment Tolerance in Rice Germplasm Using Nuclear Techniques (พ.ศ. ๒๕๕๗)	นวัตกรรมอาหาร - การวิจัยและพัฒนาด้านการแปรรูปพันธุ์ข้าวชนิดใหม่ ให้ตอบโจทย์ปัญหาและความต้องการทั้งภายในและต่างประเทศ	
๕. กรมประมง (กปม.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาการเพาะเลี้ยง การปรับปรุงพันธุ์ การผลิต การขยายพันธุ์สัตว์น้ำ สัตว์น้ำสวยงาม พันธุ์ไม้น้ำ อาหารสัตว์น้ำ สุขภาพสัตว์น้ำ และวิชาการด้านอื่นที่เกี่ยวข้อง ๒. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเกี่ยวกับการเก็บรักษาสัตว์น้ำ การแปรรูปสัตว์น้ำ การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ เทคโนโลยีการบรรจุ เทคโนโลยีชีวภาพ และนวัตกรรมอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ ๓. ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาระบบคุณภาพและความปลอดภัย ตลอดจนกำกับดูแลสินค้าประมงให้ได้มาตรฐานตลอดสายการผลิตจนถึงผู้บริโภค (อ้างอิงจากบทบาทภารกิจของหน่วยงานภายใต้ยุทธศาสตร์กรมประมง พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. มีหน่วยงานด้านการวิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยง ที่มีการใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีในการกระตุ้นให้เกิดการกลายพันธุ์ของไม้น้ำและสัตว์ทะเลให้ได้คุณลักษณะตามที่ต้องการ ๒. มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ตรวจสอบมาตรฐานสินค้าประมง ซึ่งน่าจะสามารถปฏิบัติหน้าที่ในด้านการตรวจสอบสินค้าประมงที่มีการนำเข้า-ส่งออก ให้เป็นไปตามเกณฑ์และเงื่อนไขทางด้านนิวเคลียร์และรังสีได้	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - การฉายรังสีอาหารทะเลแปรรูปเพื่อเพิ่มอายุในการเก็บรักษา - การตรวจสอบมาตรฐานสินค้าประมงที่มีการผลิต น้ำแช่ หรือส่งออก ให้มีความปลอดภัยตามหลักเกณฑ์ทางด้านนิวเคลียร์และรังสี นวัตกรรมอาหาร - พัฒนาระบบคุณภาพและความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในสินค้าประมง	อว. (สทน. / ปส.) พณ.

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
๖. กรมปศุสัตว์ (กปศ.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. พัฒนาระบบการผลิตสินค้าปศุสัตว์ตลอดทั้งห่วงโซ่การผลิตให้มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ในระดับสากล ๒. พัฒนานองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม และงานวิจัยต่างๆ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปศุสัตว์ในทุกมิติ ทั้งด้านวิชาการ ด้านฐานข้อมูล ด้านการผลิต และด้านการตลาด (อ้างอิงตามวิสัยทัศน์และพันธกิจของหน่วยงาน) การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การพัฒนาชุดตรวจสอบโรคคหิวขาดแอฟริกาในสุกรภาคสนาม ด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสี ๒. การพัฒนาชุดตรวจสอบและการสำรวจและเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการเชิงรุกของโรคติดเชื้อไวรัสในระบบทางเดินหายใจโค ด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสี บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ - โครงการ TC Project ที่ดำเนินการ ๑. โครงการรหัส THA๕๐๕๓ : TC Enhancing Productivity and Control of Reproductive Diseases of Dairy Cattle and Buffaloes by Application of Nuclear-Based and Molecular Techniques (พ.ศ. ๒๕๕๗) ๒. โครงการรหัส THA๕๐๕๖ : Strengthening Food Safety Laboratory Capacities (พ.ศ. ๒๕๖๑)	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - ใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีในการตรวจสอบโรค และด้านสุขภาพต่างๆ ในสัตว์เศรษฐกิจ - การฉายรังสีสินค้าประเภทเนื้อสัตว์เพื่อเพิ่มอายุในการเก็บรักษา คงคุณค่าทางอาหาร หรือลดปริมาณจุลินทรีย์ที่ปนเปื้อนในอาหาร ยกระดับรายได้เกษตรกร - ส่งเสริมการส่งออกสินค้าอาหารเนื้อสัตว์ฉายรังสี	อว. (สทน. / ปส.) พณ. สธ.
๗. กรมวิชาการเกษตร (กวก.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. <u>พันธกิจ</u> - สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตร สู่กลุ่มเป้าหมาย - กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตพันธุ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ๒. <u>อำนาจหน้าที่</u>	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - การฉายรังสีในพืชเพื่อป้องกันโรคหรือปรับปรุงพันธุ์ให้มีลักษณะตามที่ต้องการ - การตรวจสอบมาตรฐานและคุณภาพของสินค้าพืช ยกระดับรายได้เกษตรกร	อว. (สทน. / ปส.) กส. (กสก.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	- ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัย และพัฒนาวิชาการเกษตรด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับพืช - ให้บริการด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานสินค้าพืช และให้คำแนะนำเกี่ยวกับเรื่องดิน น้ำ ปุ๋ย พืช วัสดุการเกษตร ผลผลิต และผลิตภัณฑ์พืช การบริการส่งออกสินค้าเกษตร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงตามพันธกิจและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน) การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การปรับปรุงพันธุ์อ้อยเพื่อทนทานต่อสภาพดินเค็มโดยการฉายรังสี ๒. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังอินทรีย์ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ -	- ส่งเสริมและผลักดันให้มีการนำผลงานวิชาการด้านการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร ให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย - สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตและเพาะปลูกพืชของเกษตรกร นวัตกรรมอาหาร - การวิจัยและพัฒนาเทคนิคทางด้านนิวเคลียร์และรังสีใหม่ๆ ในพันธุ์พืช	
๘. กรมส่งเสริมการเกษตร (กสก.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง - ส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรให้มีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งตนเองได้ - ให้บริการทางการเกษตรและผลิตปัจจัยทางการเกษตรเพื่อสนับสนุนและจำหน่ายแก่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (อ้างอิงตามพันธกิจของหน่วยงาน) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. มีหน่วยงานด้านการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งสามารถสนับสนุนให้เกิดการนำองค์ความรู้จากกรมวิชาการเกษตร มาถ่ายทอดสู่ระดับพื้นที่ ชุมชน หรือตัวเกษตรกรโดยตรงได้ ๒. มีการจัดตั้งสถาบันรังสีเพื่อการส่งเสริมการเกษตร ซึ่งทำงานร่วมกับ ปส. มก. และ IAEA ทำให้ภารกิจด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร มีการดำเนินงานอย่างเป็นรูปธรรมและชัดเจนมากยิ่งขึ้น	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - ส่งเสริมและผลักดันให้มีการนำผลงานวิชาการด้านการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร ให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย ยกระดับรายได้เกษตรกร - ส่งเสริมและผลักดันให้มีการนำผลงานวิชาการด้านการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร ให้เกิดการใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย	กส. (กวก. / กข.) อว. (สทน. / ปส.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
๙. กรมชลประทาน (ช.ป.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง พัฒนาแหล่งน้ำตามศักยภาพของกลุ่มน้ำให้เพียงพอ และจัดสรรน้ำให้กับผู้ใช้น้ำทุกประเภท เพื่อให้ผู้ใช้น้ำได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ตลอดจนป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ โดย ๑. ดำเนินการจัดให้ได้มาซึ่งน้ำ หรือกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบายหรือจัดสรรน้ำเพื่อการเกษตร การพลังงาน การสาธารณสุข โภค หรือการอุตสาหกรรม ๒. ดำเนินการเกี่ยวกับการป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำ ความปลอดภัยของเขื่อนและอาคารประกอบ และการคมนาคมทางน้ำที่อยู่ในเขตชลประทาน (อ้างอิงจากกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๕๓) การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำให้ยั่งยืน ด้วยวิธีการวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสี บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ -	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - บำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพการใช้ งานของพื้นที่กักเก็บน้ำ เพื่อสนับสนุน กระบวนการผลิตทางด้านเกษตร อาหาร และโภชนาการ	อว. (สทน. / ปส.)
๑๐. กรมทรัพยากรน้ำบาดาล	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. สำรวจประเมินศักยภาพ การพัฒนา การอนุรักษ์ พื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลรวมทั้ง การส่งเสริมการใช้ประโยชน์น้ำบาดาล และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้ เกิดประโยชน์สูงสุด ๒. ศึกษา วิจัย และพัฒนากำหนดมาตรฐาน เทคโนโลยีใหม่ด้านน้ำบาดาล เพื่อการ บริหารจัดการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล ๓. ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลเพื่ออุปโภคบริโภค เกษตรกรรมและ อุตสาหกรรม ๔. ดำเนินการและสนับสนุนเกี่ยวกับการเจาะและพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนการ อุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม และการเกษตรในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมาย และพื้นที่ที่การ หาแหล่งน้ำบาดาลที่ต้องใช้วิชาอุทกธรณีวิทยาขั้นสูง และพื้นที่ประสบภัยพิบัติ ธรรมชาติ	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - สำรวจแหล่งน้ำบาดาล เพื่อใช้ประโยชน์ ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ยกระดับรายได้เกษตรกร - สำรวจแหล่งน้ำบาดาล เพื่อให้เกษตรกรมี น้ำไว้สำหรับเพาะปลูก ซึ่งเป็นปัจจัยการ ผลิตที่สำคัญที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถ สร้างรายได้ได้ตลอดปี	อว. (สทน. / ปส.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	๕. บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อเตรียมความพร้อมในภาวะฉุกเฉิน รวมทั้งการแก้ไขและบรรเทาปัญหาวิกฤตภัยธรรมชาติทั้งภัยแล้ง และน้ำท่วม (อ้างอิงจากอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน) การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การศึกษาระบบการไหลของน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำคาร์สถ้ำหลวง บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. การใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีในการสำรวจแหล่งน้ำบาดาล เพื่อใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ		
๑๑. กรมพัฒนาที่ดิน (พ.ด.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. ศึกษา สำรวจ วิเคราะห์ และจำแนกดิน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดิน การกำหนดบริเวณการใช้ที่ดิน การควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณที่มีการใช้หรือทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมี หรือวัตถุอันตราย การกำหนดเขตอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งติดตามสถานการณ์สภาพการใช้ที่ดิน ๒. ศึกษา วิจัย และพัฒนาการอนุรักษ์ดินและน้ำ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการเกษตรในไร่นา การปรับปรุงบำรุงดิน การผลิตและใช้เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน การปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดการที่ดินเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและลดต้นทุนการผลิตทางการเกษตร ๓. ให้บริการวิเคราะห์และตรวจสอบดิน น้ำ พืช ปุ๋ย พร้อมให้คำแนะนำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ดิน (อ้างอิงจากอำนาจหน้าที่ของหน่วยงาน) บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. พ.ด. มีหน่วยงานภายในหลายหน่วย ที่อาจส่งเสริมหรือดำเนินการด้านการพัฒนาที่ดินด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีได้ เช่น กองเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน เป็นต้น	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - การฟื้นฟูและบำรุงรักษาทรัพยากรและที่ดินด้วยเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสีให้เหมาะสมและสามารถใช้ประโยชน์ทางด้านการเกษตรได้อย่างยั่งยืน ยกระดับรายได้เกษตรกร - การฟื้นฟูและบำรุงรักษาทรัพยากรและที่ดินด้วยเทคโนโลยีทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตร	กษ. (ทุกหน่วยงาน) อว. (ปส. / สทน. / สสนก. / สทอภ.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	โครงการ TC Project ที่ดำเนินการ ๑. โครงการรหัส THA๕๐๕๑ : Evaluating Soil Erosion-Deposition and Soil Quality using Isotopic and Nuclear Techniques in Agricultural Areas Affected by Flooding (พ.ศ. ๒๕๕๗)		

๒. กระทรวงสาธารณสุข

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
๑. สำนักคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารฉายรังสี บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ -	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - จัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารฉายรังสี เพื่อสร้างมาตรฐานด้านความปลอดภัยให้กับสินค้าเกษตร	กษ. อว. (ปส. / สทน.)

๓. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
๑. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ทั่วประเทศ โครงการ TC Project ที่ดำเนินการ ๑. โครงการรหัส THA๕๐๕๒ : Developing Sustainable Management of Fruit Flies Integrating Sterile Insect Technique with other Suppression Methods (พ.ศ. ๒๕๕๗)	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ยกระดับรายได้เกษตรกร - สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ นวัตกรรมอาหาร	อว. (ปส. / มหาวิทยาลัย) กษ.

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
		- สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และ โภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ	
๒. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. ปฏิบัติหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะอนุกรรมการฯ จัดทำแผนและผลักดันให้มีการขับเคลื่อนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ๒. ประสานงาน ให้ข้อเสนอแนะ หรือดำเนินการด้านความร่วมมือระหว่างประเทศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบ หลักเกณฑ์ และมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านนิวเคลียร์และรังสี บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. ขับเคลื่อนแผนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ๒. มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการได้	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - ขับเคลื่อนและติดตามแผนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้บรรลุเป้าหมาย ยกระดับรายได้เกษตรกร - ขับเคลื่อนและติดตามแผนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้บรรลุเป้าหมาย นวัตกรรมอาหาร - ขับเคลื่อนและติดตามแผนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้บรรลุเป้าหมาย	ทุกหน่วยงาน
๓. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ องค์การมหาชน (สสน.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง - การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีในการประเมินการสะสมของตะกอนดินในแหล่งน้ำ บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ -	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - การใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสีในการบริหารจัดการอายุการใช้งานของแหล่งน้ำ เพื่อใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน	กษ. (ทุกหน่วยงาน) อว. (ปส. / สทอ. / สทอภ.)

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	โครงการ TC Project ที่ดำเนินการ ๑. โครงการรหัส THA๕๐๕๕ : Using Isotope Tracer and Fingerprint Techniques for the Assessment of Sediment Processes (พ.ศ. ๒๕๕๗)		
๔. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.)	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. วิจัย พัฒนา และคิดค้นนวัตกรรม ตลอดจนส่งเสริมให้มีการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร ๒. พัฒนากำลังคนและบัณฑิตในสาขาการเกษตร การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การเสริมสร้างความเข้มแข็งทางการศึกษา วิจัยและนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีนิวเคลียร์ และรังสี เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมเกษตร บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ -	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ ยกระดับรายได้เกษตรกร - สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ นวัตกรรมอาหาร - สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ	อว. (สทน. / ปส. / มหาวิทยาลัย) กษ.
๕. สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. วิจัย พัฒนา และคิดค้นนวัตกรรม ตลอดจนส่งเสริมให้มีการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในสาขาทางด้านอาหารและโภชนาการ ๒. พัฒนากำลังคนและบัณฑิตในสาขาอาหารและโภชนาการ การดำเนินงานในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ๑. การพัฒนาแหล่งโปรตีนเกษตรด้วยเทคนิคทางนิวเคลียร์และรังสี บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ -	นวัตกรรมอาหาร - สนับสนุนการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ให้กับหน่วยงานต่างๆ	อว. (สทน. / ปส. / มหาวิทยาลัย) กษ.

หน่วยงาน	การดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	เป้าหมายที่สอดคล้อง	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสามารถร่วมดำเนินงานได้
	โครงการ TC Project ที่ดำเนินการ ๑. โครงการรหัส THA๖๐๓๙ : Assessing Body Composition and Total Energy Expenditure in Children (พ.ศ. ๒๕๕๕)		
๖. มหาวิทยาลัยอื่นๆ	ภารกิจหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ๑. วิจัย พัฒนา และคิดค้นนวัตกรรม ตลอดจนส่งเสริมให้มีการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ ๒. พัฒนากำลังคนและบัณฑิตในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ บทบาทหน่วยงานที่สามารถเสริมการดำเนินงานได้ ๑. สนับสนุนกำลังคน เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ ตลอดจนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องให้กับหน่วยงานทุกภาคส่วน เพื่อพัฒนาให้เกิดการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีในภาคการเกษตร อาหาร และโภชนาการ	ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ - สนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานต่างๆ ยกระดับรายได้เกษตรกร - สนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานต่างๆ นวัตกรรมอาหาร - สนับสนุนการปฏิบัติงานให้กับหน่วยงานต่างๆ	อว. (สทน. / ปส. / มหาวิทยาลัย) กษ.