การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล ของแผนงาน/โครงการที่สำคัญ ประกอบคำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

- โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ
- โครงการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สารบัญ

โครงการ	หน้า
❖ โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ	๑ - ๔๓
❖ โครงการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	๔๔ - ๗๕
❖ โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ	๗๖ - ๑๐๘

โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ

แบบฟอร์มประกอบแนวทางการตอบแบบสอบถาม

ฟอร์มที่ ก-๑ ที่มาของโครงการและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
ฟอร์มที่ ก-๒ เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ
ฟอร์มที่ ก-๓ ความสอดคล้องเชิงมิติยุทธศาสตร์
ฟอร์มที่ ก-๔ การสำรวจเบื้องต้นด้านความคุ้มค่าของโครงการ
ฟอร์มที่ ก-๕ ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ
ฟอร์มที่ ข-๑ การดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับ
ฟอร์มที่ ง-๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ
ฟอร์มที่ ง-๒ การติดตามและปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

*****ข้อมูลชุดคำถามในระบบ ประกอบด้วย****

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

๑. ความเป็นมาของโครงการ

๒. ความสำคัญ / เร่งด่วนของโครงการ

ชุดคำถาม **ชุด ก – ชุด จ**

ฟอร์มที่ ก-๑ ที่มาของโครงการและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสอบที่มาของโครงการ และทบทวนกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้รู้ถึงสถานภาพของกลุ่มเป้าหมาย รวมไปถึงการทบทวน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ก. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ

ข. หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ค. ระยะเวลาดำเนินการ ๗ ปี **เริ่มต้น** ๑ ต.ค. ๒๕๖๐ **สิ้นสุด** ๓๐ ก.ย.๒๕๖๖

ง. งบประมาณ ๒๑๖,๑๕๐,๐๐๐

จ. ลักษณะโครงการ

☑ ด้านเศรษฐกิจ ☑ ด้านสังคม ☑ ด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑ ที่มาของความต้องการและความสำคัญของโครงการ

๑.๑ ที่มา

- ☑ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/ประชาชน
- ☑ ความต้องการแก้ปัญหาหรือการดำเนินภารกิจโดยส่วนราชการ
- ☑ กฎ ระเบียบ และข้อบังคับตามกฎหมายจากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- ☑ นโยบายพัฒนาของภาครัฐและแผนพัฒนาของหน่วยงาน

๑.๒ สภาพปัญหา/ความต้องการ

๑.๒.๑ ระบุปัญหา/ความต้องการ .....

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. ๑๗๐๒๕ เมื่อวันที่ ๑๖ ธค. ๒๕๕๓ นอกจากนี้ในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี) ระหว่างปี ๒๕๕๘ - ๒๕๖๑ โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร

เนื่องจากระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศปัจจุบันอยู่ในระดับทุติยภูมิ (Secondary Standard) ซึ่งมีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่จะมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน เนื่องจากในภูมิภาคอาเซียนยังไม่มีประเทศใดที่มีห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ .....

.....

๑.๒.๒ ความจำเป็นเร่งด่วน

โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมินี้เป็นโครงการที่จำเป็นในการปรับปรุงและพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีของประเทศเพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป .....

๑.๒.๓ การยืนยันปัญหา/ความต้องการ

☑ มี ❒ ไม่มี

ระบุหน่วยที่ยืนยันปัญหา/ความต้องการของโครงการ

๑. หน่วยงานที่ขอรับบริการสอบเทียบมาตรฐาน

๒. หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ใช้ประโยชน์จากต้นกำเนิดรังสี ซึ่งจำเป็นต้องมีเครื่องมือวัดรังสีตามกฎหมาย

๑.๒.๔ สำรวจ/ตรวจสอบเมื่อ -

๑.๒.๕ ผู้ตรวจสอบ -

๑.๓ ลักษณะโครงการ

❒ โครงการด้านกายภาพ ❒ โครงการด้านบริการ ❒ โครงการเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ

ระบุ จัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิและระบบการวัดรังสีที่จำเป็น เพื่อให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานในประเทศ รวมถึงการบริหารงานเพื่อรักษาและพัฒนาระบบตามมาตรฐานสากล โดยมีกิจกรรมที่ให้บริการวิชาการส่งเสริมการรักษาระบบรับรองคุณภาพและการจัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างความตระหนักให้แก่ผู้รับบริการ

ส่วนที่ ๒ กลุ่มเป้าหมาย และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒.๑ กลุ่มเป้าหมายของโครงการ (Customers)

๒.๑.๑ กลุ่มเป้าหมาย หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู

- สาขาการแพทย์ ด้านรังสีรักษา รังสีวินิจฉัยและเวชศาสตร์นิวเคลียร์
- สาขาอุตสาหกรรม ด้านการควบคุมการผลิต การวัดและวิเคราะห์เชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย การเพิ่มคุณค่า คุณภาพผลผลิต
- สาขาการวิจัย ด้านรังสีและนิวเคลียร์
- สาขาสิ่งแวดล้อม ด้านรังสีสิ่งแวดล้อม นิเวศน์วิทยารังสี

๒.๑.๒ ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย มากกว่า ๓๕๐ ราย

๒.๑.๓ พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย ทั่วประเทศ

๒.๑.๔ สถานะของกลุ่มเป้าหมาย (อาชีพ/อายุ/การศึกษา/หน่วยงาน) สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี กลุ่มนักวิจัย นักศึกษา โรงพยาบาลและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งใช้ในการวัดปริมาณรังสีที่ใช้กับผู้ป่วย หน่วยงานที่ใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู ทางอุตสาหกรรม การแพทย์ การเกษตร และศึกษาวิจัย ทั้งภาครัฐและเอกชน ทั่วประเทศ

๒.๑.๕ สภาพปัญหา/ความเดือดร้อนของโครงการ

การดำเนินกิจกรรมด้านมาตรวิทยาทางรังสีในปัจจุบัน ดำเนินงานภายใต้การจำกัดของสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และงบประมาณ ทำให้การดำเนินงานเกิดความล่าช้า ไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดมาตรฐานระดับนานาชาติ ปัจจุบันสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ มีห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิ เพื่อรองรับการขยายตัวของการป้องกันอันตรายจากการใช้รังสี จนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของ สมอ. สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี เครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคล เครื่องวัดปริมาณรังสี ตาม มอก. ๑๗๐๒๕ เพื่อให้เป็นโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในสาขามาตรวิทยารังสีก่อไอออน เพื่อป้องกันความบกพร่องต่างๆ อันเกิดจากตัวบุคคล และมีความสำคัญต่อระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เนื่องจากในห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิจำเป็นต้องมีเครื่องมือมาตรฐานต่างๆเพื่อเป็นการเตรียมการในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือมาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและบรรลุประสงค์ในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิในโครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีที่กำลังจะแล้วเสร็จในปี ๒๕๖๓

๒.๑.๖ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายโครงการ

๑. ระบบบการวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีมีความถูกต้องและแม่นยำสูงสุด

๒. ระบบการวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีมีความครอบคลุมทุกช่วงการใช้งานในประเทศ

๓. การยอมรับจากหน่วยงานอื่นและสามารถสอบย้อนกลับไปยังหน่วยวัดสากล (SI Unit)

๒.๑.๗ สำรวจ/ตรวจสอบเมื่อ -

๒.๑.๘ ผู้ตรวจสอบ -

๒.๒ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโครงการ

๒.๒.๑ ตรวจสอบ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- ❒ ภาคประชาชน ระบุ
- ☑ ภาคเอกชน ระบุ หน่วยงานภาคเอกชนที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย
- ❒ ภาคท้องถิ่น ระบุ
- ☑ ภาครัฐ ระบุ หน่วยงานภาครัฐที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีของรัฐ มหาวิทยาลัย
- ❒ อื่นๆ ระบุ

๒.๒.๒ วิเคราะห์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๑. หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ขอรับบริการ

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
เสนอแนะความต้องการในการขอรับบริการ	จัดให้มีการประชุม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร สร้างความตระหนักและความเข้าใจ เปิดรับฟังข้อคิดเห็นและชี้แจงเมื่อมีการสอบถาม รวมถึงทำแบบสำรวจความคิดเห็น

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๒. สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีภาครัฐและเอกชน

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ขอรับบริการจากห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี	เปิดให้ลงทะเบียนตามช่องทางที่กำหนด

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๓. มหาวิทยาลัย

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ขอรับบริการและขอความร่วมมือด้านการวิจัย	ให้บริการตามร้องขอหากไม่กระทบงานหลัก

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๔. กลุ่มนักวิจัย

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ขอรับบริการและขอความร่วมมือด้านการวิจัย	ให้บริการตามร้องขอหากไม่กระทบงานหลัก

ส่วนที่ ๓ ความถูกต้องทางจริยธรรมและความเป็นธรรมในสังคม

๓.๑ ความถูกต้องทางจริยธรรม

โครงการนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางจริยธรรม

๓.๒ ความเป็นธรรมในสังคม

เป็นการจัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ ที่จำเป็นสำหรับระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิและระบบการวัดรังสีที่จำเป็นเพื่อให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานในประเทศ รวมถึงการบริหารงานเพื่อรักษาและพัฒนาระบบตามมาตรฐานสากล โดยมีกิจกรรมที่ให้บริการวิชาการส่งเสริมการรักษาระบบรับรองคุณภาพ และจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และสร้างความตระหนักให้แก่ผู้รับบริการ เพื่อประโยชน์แก่สถานปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี กลุ่มนักวิจัย นักศึกษา โดยไม่แบ่งแยก

ฟอร์มที่ ก-๒ เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อกำหนดเป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

เป้าหมาย ผลผลิต คาดการณ์ผลลัพธ์ และคาดการณ์ผลกระทบ

๑.๑ เป้าหมายโครงการ

เพื่อสร้าง พัฒนาและยกระดับระบบมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสี ของห้องปฏิบัติการสอบเทียบทางรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิซึ่งเป็นมาตรฐานสูงสุด ทัดเทียมกับนานาประเทศ เพื่อเตรียมพร้อมรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นต้องมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุด เพื่อให้เป็นตัวแทนของประเทศในการอ้างอิงเปรียบเทียบมาตรฐานกับนานาชาติด้านรังสีทั้งในปัจจุบันและอนาคต เพื่อเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสี เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป

๑.๒ ผลผลิต

๑. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ

๒. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง

๓. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี

๔. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา

๕. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีนีตา

๖. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงในอุตสาหกรรม

๗. การเตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการและเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ

ประเภท	ตัวชี้วัด (Indicators) และ เป้าหมาย (Target)
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:	๑. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิจำนวน ๖ ระบบ ๒. ห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิจำนวน ๖ ห้อง
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:	๑. ร้อยละความสำเร็จในการทดสอบความชำนาญ/เปรียบเทียบผลการทดลองในการวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสี เป้าหมายอยู่ที่ ๘๐% ๒. ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ เป้าหมายอยู่ที่ ๘๐% ๓. ผลการทดสอบความชำนาญ/เปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างห้องปฏิบัติการ ไม่เกิน ๒%
ตัวชี้วัดความทันต่อเวลา:	การดำเนินการแล้วเสร็จเป็นไปตามแผน เป้าหมายอยู่ที่ ๘๐ %
ตัวชี้วัดความคุ้มค่าเงิน:	การใช้จ่ายเงินเป็นไปตามแผน เป้าหมายอยู่ที่ ๙๐ %

๑.๓ ผลลัพธ์

ผลลัพธ์อันเกิดจากการดำเนินงานพัฒนาระบบมาตรฐานทางรังสีของชาติ อ้างอิงตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (๒๕๕๒ - ๒๕๕๙) มีดังนี้

๑.๓.๑ กิจกรรมการวัดในภาคอุตสาหกรรมถูกต้องมากยิ่งขึ้น ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพลดการสูญเสียวัตถุดิบและพลังงานในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต ทำให้ความสามารถการแข่งขันในตลาดโลกสูงขึ้น

๑.๓.๒ การส่งเสริมให้กลุ่มผู้ใช้บริการระบบมาตรวิทยา เห็นความสำคัญและประโยชน์ของระบบมาตรวิทยาที่มีต่อการผลิตและการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมพัฒนาระบบการวัดและการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ได้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

๑.๓.๓ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบของไทย ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลให้นานาชาติยอมรับผลการวัดของประเทศไทย เป็นการลดอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากปัญหาด้านเทคนิค (TBT)

๑.๓.๔ กลุ่มบุคลากรที่จะเข้าสู่ระบบงานในอนาคต อันได้แก่ นิสิต นักศึกษา มีความรู้ด้านมาตรวิทยาเพิ่มขึ้น ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ได้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

๑.๓.๕ จำนวนเครื่องมือวัดที่ส่งสอบเทียบต่างประเทศลดลง เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดไปสอบเทียบยังต่างประเทศ

๑.๓.๖ ลดงบประมาณที่แต่ละห้องปฏิบัติการต้องสั่งซื้อสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ สามารถหารายได้จากการจำหน่ายสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงที่ผลิตได้ในประเทศแก่ต่างประเทศ

๑.๔ ผลกระทบ

ผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินงานพัฒนาระบบมาตรฐานทางรังสีของชาติ อ้างอิงตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (๒๕๕๒ - ๒๕๕๙) มีดังนี้

๑.๔.๑ ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก เป็นการเพิ่มมูลค่าการส่งออก ยังผลให้เศรษฐกิจของชาติดีขึ้นอย่างยั่งยืน

๑.๔.๒ เกิดการลงทุนในธุรกิจส่งออกเพิ่มขึ้น เป็นการขยายฐานเศรษฐกิจของชาติ

๑.๔.๓ ประชาชนมีความตระหนักถึงประโยชน์และเห็นความสำคัญของมาตรวิทยามากขึ้น

๑.๔.๔ มาตรวิทยามีบทบาทสำคัญในการคุ้มครองผู้บริโภค ทำให้สินค้าอุปโภคบริโภคและการบริการมีมาตรฐานที่ดี

๑.๔.๕ ระบบมาตรวิทยาที่สมบูรณ์ส่งผลให้มีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านมาตรวิทยาในหลายๆ ระดับ ทำให้เกิดการเพิ่มจำนวนความต้องการบุคลากรผู้ใช้วิชาชีพด้านมาตรวิทยาในสังคมไทยเพิ่มขึ้น อันเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพให้กับประชาชนในสังคม

๑.๔.๖ การวัด วิเคราะห์ และทดสอบที่ดีทำให้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้มาตรฐานสากลเนื่องจากการควบคุมและตรวจสอบการปล่อยมลพิษของภาคอุตสาหกรรมอยู่ในปริมาณที่ไม่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม

๑.๔.๗ ระบบมาตรวิทยาของชาติที่เข้มแข็งเป็นรากฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติ การคุ้มครองให้สินค้าอุปโภคและบริโภคเป็นไปตามมาตรฐานสากล และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานสากล ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของประชาชนไทยดีขึ้นอย่างยั่งยืน

ฟอร์มที่ ก-๓ ความสอดคล้องในเชิงมิติยุทธศาสตร์

วัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ความสอดคล้องเชิงมิติยุทธศาสตร์ของโครงการ

ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์

๑.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ

ระดับชาติ	ระบุ
๑. นโยบายรัฐบาล	ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐)
๒. แผนการบริหารราชการแผ่นดิน	
- ประเด็นยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- เป้าหมาย	๑. ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว เศรษฐกิจเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน ๒. ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น
- ตัวชี้วัด	๑. การลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา ๒. ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
๓. มติคณะรัฐมนตรี	
๔. อื่นๆ	

๑.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับกระทรวง

ระดับกระทรวง	ระบุ
๑. แผนปฏิบัติราชการกระทรวง	ยุทธศาสตร์ อว ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓
- ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศและสร้างระบบนิเวศการวิจัย
- เป้าหมาย	การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม
- ตัวชี้วัด	๑. ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ๒. จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล
๒. ภารกิจ	

๓. อื่นๆ .....

.....

๑.๓ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน

ระดับหน่วยงาน	ระบุ
๑. แผนปฏิบัติราชการหน่วยงาน	แผนยุทธศาสตร์สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๖๘
- ประเด็นยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี
- เป้าหมาย	๑. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพด้านกำกับดูแลนิวเคลียร์และรังสีครบถ้วนพร้อมปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดไว้ ๒. ระบบคุณภาพด้านนิวเคลียร์และรังสีได้รับการยอมรับและเข้าสู่สมาตรฐานสากล
- ตัวชี้วัด	๑. จำนวนขอบข่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC : 17025) ที่เพิ่มขึ้น (ขอบข่าย) ๒. ร้อยละความสำเร็จของการยกระดับมาตรวิทยารังสีสู่ระดับปฐมภูมิ (ร้อยละ) ๓. ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาค่าขีดความสามารถในการวัดและการสอบเทียบ (Calibration and Measurement Capability : CMC) (ร้อยละ)
	.....
๒. ภารกิจหน่วยงาน	.....
	.....
๓. อื่นๆ	.....
	.....

ฟอร์มที่ ก-๔ การสำรวจเบื้องต้นด้านความคุ้มค่าของโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของผลที่คาดว่าจะได้รับทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากโครงการในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิต

ก) ให้สำรวจเบื้องต้นว่าโครงการมีปัญหาอุปสรรคด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตหรือไม่

ข) การพิจารณาต้นทุน ให้จำแนกเป็นต้นทุนด้านต่างๆ เช่น ด้านพัฒนา ด้านก่อสร้าง ด้านดำเนินงาน ในรายงานด้านต้นทุนการดำเนินงาน ให้ระบุว่าอะไรคือต้นทุนคงที่ อะไรคือต้นทุนผันแปรของโครงการ และให้ประมาณการตัวเลขทางการเงินประกอบการศึกษา

ค) ให้ระบุผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ

ง) ให้ระบุกลุ่มผู้ได้ประโยชน์และกลุ่มผู้เสียประโยชน์

จ) ควรกำหนดข้อสมมุติฐานเพื่อเป็นทางเลือก (Scenario)ไว้หลาย ๆ ทาง เพื่อจะได้สามารถวิเคราะห์โครงการได้หลายสถานการณ์ได้ (Scenario Analysis)

ฟอร์มที่ ก-๕ ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของพื้นที่ เช่น ที่ตั้งโครงการ หรือ พื้นที่ได้รับประโยชน์/ผลกระทบ เป็นต้น ตลอดจนวิเคราะห์ความพร้อมในการดำเนินงานในมิติต่างๆ เช่น หัวหน้าโครงการและทีมงาน (Team) การบริหารจัดการ (Management) และวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine) และมวลชนสัมพันธ์ (Marketing) เป็นต้น

ส่วนที่ ๑ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่

๑.๑ พื้นที่โครงการ

๑.๑.๑ ที่ตั้งโครงการ

ตำบล ลาดยาว

อำเภอ จตุจักร

จังหวัด กรุงเทพฯ

อื่นๆ (ต่างประเทศ) -

๑.๑.๒ ขนาดพื้นที่โครงการ

๒,๖๙๙ ตารางเมตร

๑.๑.๓ โครงการอื่นๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

-

๑.๑.๔ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๑. ด้านกายภาพและความเหมาะสมทางวิศวกรรม	เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ที่กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นศูนย์กลางด้านคมนาคม ทำให้โครงการมีความเหมาะสม	พื้นที่ห้องปฏิบัติการเพื่อทำงานวิจัยด้านการพัฒนามาตรฐานการวัดรังสีมีจำกัด ๑ห้องปฏิบัติการ ต้องใช้ร่วมกันหลายงานวิจัย
๒. ด้านสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา	เนื่องจากกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในโครงการนี้ได้ดำเนินการเป็นปกติอยู่แล้ว โครงการนี้เป็นการขยายการดำเนินงานให้ครอบคลุมตามหลักสากล เพื่อเป็นศูนย์กลางมาตรฐานทางรังสีในอาเซียน	ไม่มี
๓. ด้านเศรษฐกิจ	เป็นการส่งเสริมศักยภาพทางเศรษฐกิจเนื่องจากงานด้านมาตรฐานทางรังสีเป็นข้อกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศ	การลงทุนเริ่มต้นค่อนข้างสูงทำให้ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในช่วงแรกนั้นต่ำแต่จะเห็นผลในระยะยาวในการวางแผนเป็นศูนย์กลางมาตรฐานทางรังสีในภูมิภาคอาเซียน
๔. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศน์	เนื่องจากกิจกรรมที่จะเกิดขึ้นในโครงการนี้ได้ดำเนินการเป็นปกติอยู่แล้ว โครงการนี้เป็นการขยายการดำเนินงานให้ครอบคลุมตามหลักสากล เพื่อเป็นศูนย์กลางมาตรฐานทางรังสีในอาเซียน	ไม่มี
๕. ด้านการเมืองการปกครอง	ไม่มี	ไม่มี

๑.๒ พื้นที่ให้บริการ

๑.๒.๑ พื้นที่ให้บริการ

✧ ความครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ

- ❒ ระดับท้องถิ่น
- ☑ ระดับจังหวัด/ภูมิภาค
- ☑ ระดับประเทศ
- ☑ ระดับนานาชาติ/พื้นที่ในต่างประเทศ

๑.๒.๒ ขนาดพื้นที่ให้บริการ

ทั่วประเทศและประเทศในภูมิภาคอาเซียน

๑.๒.๓ โครงการอื่นๆ ในพื้นที่ให้บริการ

ไม่มี

๑.๒.๔ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ให้บริการ

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๑. ด้านกายภาพและความเหมาะสมทางวิศวกรรม	มีห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องสามารถดำเนินการได้ทันที	อุปกรณ์และเครื่องมือบางชิ้นที่มีความจำเพาะกับโครงการต้องการจัดหาเพิ่มเติม
๒. ด้านสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา	ศักยภาพด้านนี้มีความพร้อมเนื่องจากประเทศไทยมีความหลากหลายทางสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนาอยู่แล้ว	ไม่มี
๓. ด้านเศรษฐกิจ	ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในการเป็นมาตรฐานทางรังสีของอาเซียน เนื่องจากในภูมิภาคนี้ยังไม่มีประเทศใดที่พัฒนามาตรฐานทางรังสีอย่างชัดเจน	ไม่มี
ด้าน	**ระบุศักยภาพ**	**ระบุข้อจำกัด**
๔. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศน์	ประเทศไทยมีศักยภาพและมีความพร้อมเนื่องจากมีความหลากหลายทางชีวภาพที่เหมาะสมแก่การพัฒนามาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีด้วยตัวชี้วัดทางชีวภาพ	ไม่มี
๕. ด้านการเมือง การปกครอง	ไม่มี	ไม่มี

ส่วนที่ ๒ ความต้องการและความพร้อมของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ บุคลากร/ทีมงาน (Man)

สรุปความพร้อมของบุคลากร/ทีมงาน (Man)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ❒ สูง ☑ สูงมาก

๒.๑.๑ หัวหน้าโครงการ

ประสบการณ์ในการทำโครงการลักษณะเดียวกัน

หัวหน้าโครงการฯ เป็นหัวหน้ากลุ่มมาตรฐานด้านการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ทางด้านมาตรฐานการวัดรังสีโดยตรงจากการศึกษาดูงานระบบมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิจากห้องปฏิบัติการ National Physical Laboratory (NPL) ประเทศอังกฤษ ทั้งเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุมประจำปี Asia Pacific Metrology Programme (APMP) ในสาขารังสีก่อไอออน รวมถึงมีความเชี่ยวชาญในการจัดทำและบริหารโครงการฯ

ความสำเร็จที่ผ่านมา

บริหารให้ห้องปฏิบัติการการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิให้ได้รับการรับรอง ISO 17025 และห้องปฏิบัติการต่างๆของมาตรวิทยารังสีให้ได้มาตรฐานสากล จัดทำโครงการทดสอบความชำนาญด้านการวัดปริมาณรังสี

๒.๑.๒ ทีมงาน

ความครบถ้วนขององค์ประกอบทีมงาน

ทีมงานมีประสบการณ์ในการบริหาร การจัดการและการทำงานในด้านมาตรฐานทางรังสีซึ่งประกอบไปด้วยมาตรฐานด้านการวัดปริมาณรังสีระดับการป้องกันอันตรายจากรังสี การวัดปริมาณรังสีระดับสูง การวัดความแรงรังสีและวัสดุอ้างอิง การวัดปริมาณรังสีด้วยมาตรทางชีววิทยา

ประสบการณ์

ทีมงานมีประสบการณ์ด้านการบริหารให้ห้องปฏิบัติการการวัดรังสีมาตรฐานทุติยภูมิให้ได้รับการรับรอง ISO 17025 และห้องปฏิบัติการต่างๆของมาตรวิทยารังสีให้ได้มาตรฐานสากล จัดทำโครงการทดสอบความชำนาญด้านการวัดปริมาณรังสี รวมถึงงานวิจัยต่างๆ

๒.๒ การบริหารจัดการ (Management)

สรุปความพร้อมของการบริหารจัดการ (Management)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ❒ สูง ☑ สูงมาก

๒.๒.๑ ระบบการวางแผน ☑ มี ❒ ไม่มี

มีการวางแผนและระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมและบริหารโครงการครอบคลุมครบถ้วน

๒.๒.๒ ระบบการควบคุม ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการควบคุมตามหลักการปฏิบัติราชการ

๒.๒.๓ ระบบการประเมินผล ☑ มี ❒ ไม่มี

มีระบบประเมินผลสอดคล้องกับค่าเป้าหมายและผลการดำเนินงาน

๒.๓ วัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

สรุปความพร้อมของวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ☑ ปานกลาง ❒ สูง ❒ สูงมาก

๒.๓.๑ วัตถุดิบ

- ความเพียงพอของวัตถุดิบ ❒ เพียงพอ ☑ ไม่เพียงพอ
- การเตรียมการในการจัดหาเพิ่มเติม ☑ ในประเทศ ☑ ต่างประเทศ

๒.๓.๒ เครื่องมือ/อุปกรณ์

- เครื่องมือ/อุปกรณ์ในปัจจุบัน ☑ ไม่มีต้องจัดหาใหม่ ❒ มีพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที

เนื่องจากเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับทำงานวิจัยมาตรฐานการวัดรังสีระดับปฐมภูมิประเทศไทยยังไม่มีมี จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาใหม่

- การเตรียมการในการจัดหาเพิ่มเติม

การจัดเตรียมจัดหาเครื่องมือนั้น ได้มีการวางแผนของบประมาณตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ – ๒๕๖๖ ตามระเบียบพัสดุ

๒.๔ มวลชนสัมพันธ์ (Marketing)

สรุปความพร้อมของวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ❒ สูง ☑ สูงมาก

๒.๔.๑ ระบบการวางแผน ☑ มี ❒ ไม่มี

แผนงานและระยะเวลาการดำเนินกิจกรรมและบริหารโครงการครอบคลุมครบถ้วน

๒.๔.๒ ระบบการควบคุม ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการควบคุมตามหลักการปฏิบัติราชการ

๒.๔.๓ ระบบการประเมินผล ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการประเมินผลสอดคล้องกับค่าเป้าหมายและผลการดำเนินงาน

ฟอร์มที่ ข-๑ การดำเนินงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ ของกฎหมาย

วัตถุประสงค์ : เพื่อพิจารณาและตรวจสอบกฎระเบียบและข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการในทุกขั้นตอน ได้แก่ กฎระเบียบที่เกี่ยวกับสาระสำคัญและขอบเขตของโครงการ และกฎระเบียบของหน่วยงาน เป็นต้น

๑. มีประเด็นเชิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือไม่

๑.๑ ระดับหน่วยงาน **:** กฎระเบียบ ข้อบังคับ

❒ มี ☑ ไม่มี

ระบุ.....

.....

.....

๑.๒ ระดับรัฐบาล/ระดับชาติ **:** มติ ค.ร.ม./พรบ./พรก.

❒ มี ☑ ไม่มี

ระบุ.....

.....

.....

๑.๓ กฎระเบียบ ข้อบังคับ ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยเฉพาะ

❒ มี ☑ ไม่มี

ระบุ.....

.....

.....

๒. ระบุถึงช่องว่างของกฎหมายในการหาประโยชน์จากกระบวนการดำเนินการโครงการ พร้อมแนวทางการแก้ไข (ถ้ามี)

ระบุ -.....

.....

ฟอร์มที่ ง-๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติการ (Project Schedule) แผนงบประมาณ (Project Cost) ที่ต้องชัดเจนและสอดคล้องกัน และสามารถใช้เป็นแผนอ้างอิงในการติดตามความคืบหน้าของโครงการและสามารถแก้ไขปัญหาต่อไป

ส่วนที่ ๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

๑.๑ แผนปฏิบัติการ (Project Schedule)

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล (Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๑. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			
๒. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			
๓. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			
๔. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			
๕ จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			
๖. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงในอุตสาหกรรม	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล (Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
๗. เตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการและเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนปฏิบัติการ ดร.วิทิต ผึ่งกัน

๑.๒ แผนงบประมาณ (Project Cost)

กิจกรรม	การดำเนินการ		งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance) (มากกว่าแผน/ต่ำกว่าแผน/เป็นไปตามแผน)
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๑. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๓๕,๐๐๐,๐๐๐		
๒. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๓๐,๐๐๐,๐๐๐		
๓. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๕๐,๐๐๐,๐๐๐		
๔. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๖๕,๐๐๐,๐๐๐		
๕ จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๒๕,๐๐๐,๐๐๐		

กิจกรรม	การดำเนินการ		งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance) (มากกว่าแผน/ต่ำกว่าแผน/เป็นไปตามแผน)
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
๖. จัดซื้ออุปกรณ์มาตรฐานสำหรับการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงในอุตสาหกรรม	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๑๐,๐๐๐,๐๐๐		
๗. เตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการและเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔	๑,๑๕๐,๐๐๐		

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนงบประมาณ ..... ดร.วิทิต ผึ่งกัน .....

ส่วนที่ ๒ มาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบด้านการเงินในแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

มาตรการป้องกันการทุจริต

ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการร่างรายละเอียดงาน คณะกรรมการประกวดราคา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามระเบียบทางราชการ

มาตรการตรวจสอบด้านการเงิน

๑. ดำเนินการเบิกจ่ายตามระเบียบพัสดุ และสัญญาจ้างงาน

๒. มีการดำเนินการตรวจสอบภายในตามระเบียบ

ฟอร์มที่ ง-๒ การติดตามและปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

วัตถุประสงค์ : เพื่อติดตามคืบหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ โดยเปรียบเทียบกับผลที่ดำเนินการได้จริง ณ เวลาปัจจุบัน ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรค ระหว่างการดำเนินโครงการ เพื่อปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณให้เหมาะสมต่อไป

ส่วนที่ ๑ การติดตามความคืบหน้าการดำเนินโครงการ

✧ ผู้รับผิดชอบในการติดตามความก้าวหน้า ..... นายธงชัย สุดประเสริฐ .....

✧ ความถี่ในการติดตามความก้าวหน้า

❒ ทุกอาทิตย์ ☑ ทุกเดือน ❒ ทุกไตรมาส ❒ อื่นๆ .....

๑.๑ การติดตามความคืบหน้าแผนปฏิบัติการ (Schedule Variance)

✧ รายงานความคืบหน้าโครงการตั้งแต่ ..... ๑ ต.ค. ๒๕๖๒ สิ้นสุด ..... ๒๐ ม.ค. ๒๕๖๓

✧ สถานภาพโครงการ

❒ ล่าช้ากว่า ☑ ตามแผน ❒ เร็วกว่าแผน

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล(Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
ไม่มี						ไม่ได้รับงบประมาณ

๑.๒ การติดตามความคืบหน้าแผนงบประมาณ (Cost Variance)

✧ รายงานความคืบหน้าโครงการตั้งแต่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๒ สิ้นสุด ๒๐ ม.ค. ๒๕๖๓

✧ สถานภาพงบประมาณโครงการ

❒ เกินกว่าแผน ☑ ตามแผน ❒ ต่ำกว่าแผน

โครงการ	ระยะเวลา (Duration)	งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance)
ไม่มี				ไม่ได้รับงบประมาณ

ส่วนที่ ๒ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน วิธีการแก้ไข และบทเรียน

๒.๑ ปัญหาที่เกิดระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

☑ ด้านบุคลากร (Man)

☑ ด้านการบริหารจัดการ (Management)

☑ ด้านวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

☑ ด้านงบประมาณ (Money)

❒ ด้านสภาวะแวดล้อม (Environment)

❒ ด้านมวลชนสัมพันธ์ (Marketing)

๒.๑.๑ วิเคราะห์ปัญหาระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

ปัจจัย	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. บุคลากร (Man)	บุคลากรบางส่วยังขาดความเข้าใจทางด้านรังสี และระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และ ISO/IEC 17043	ส่งบุคลากรเข้าอบรมตามหลักสูตรที่ต้องการ และจัด on the job training เพื่อทบทวนความรู้แก่ผู้ที่ผ่านการอบรมแล้ว
๒. การบริหารจัดการ (Management)	การจัดซื้อจัดจ้างมีความล่าช้ากว่ากำหนด มีการแก้ไขเอกสารหลายครั้ง	เตรียมข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง และเอกสารประกอบให้พร้อมด้วยความถูกต้องครบถ้วน
๓. วัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)	อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตจากต่างประเทศนำเข้ามา ทำให้เกิดความล่าช้า	ออกแบบ และวางแผนการทำงานด้านระยะเวลาให้รัดกุม

ปัจจัย	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๔. งบประมาณ (Money)	๑.ถูกตัดงบประมาณบางส่วนออก ทำให้การจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์แต่ละปีไม่เป็นไปตามแผน ๒.การเบิกจ่ายงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากความล่าช้าจากการผลิตจากต่างประเทศ	๑.นำเสนอความสำคัญของโครงการให้ผู้บริหารรับทราบ ของบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ในปีถัดไป ๒. เตรียมทำเรื่องชี้แจงถอนเบิกจ่ายงบประมาณข้ามปี
๕. เทคโนโลยี (Technology)	๑. เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงรวดเร็ว	๑. กำหนดคุณสมบัติครุภัณฑ์ให้รองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยขึ้น
๖. สภาวะแวดล้อม (Environment)		

๒.๒ สรุปบทเรียนสำคัญระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

การดำเนินโครงการที่มีระยะเวลานาน จะมีปัจจัยต่างๆเข้ามาทำให้มีผลกระทบการแผนการดำเนินงานที่ได้ตั้งไว้ อาจทำให้ไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามกำหนด ปัจจัยนั้นอาจเป็นปัจจัยภายนอกที่ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น

๑. การติดตั้งเครื่องมือในอาคารที่ก่อสร้างขึ้นมาใหม่ ซึ่งต้องรออาคารก่อสร้างเสร็จ ทำให้ไม่ได้งบประมาณในการดำเนินงาน

๒. ครุภัณฑ์สั่งนำเข้าจากต่างประเทศ บางเครื่องเป็นเครื่องสั่งผลิตตามลักษณะเฉพาะ ทำให้เกิดความล่าช้าในการส่งมอบ ผู้ดำเนินโครงการต้องวางแผนการทำงาน และเตรียมประสานงานกับบริษัทล่วงหน้า เพื่อให้ส่งมอบเครื่องมือทันตามกำหนด

ส่วนที่ ๓ การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการ แผนงบประมาณ และระยะเวลาดำเนินงาน

๓.๑ การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการ

☑ มี ❒ ไม่มี

ผู้ดำเนินโครงการ ได้นำบทเรียนจากโครงการปีก่อนหน้ามาปรับปรุงแผนการดำเนินงานโครงการปี ๒๕๖๔ เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย

๓.๒ การปรับเปลี่ยนแผนงบประมาณ

☑ มี ❒ ไม่มี

ผู้ดำเนินโครงการ ได้นำบทเรียนจากโครงการปีก่อนหน้ามาปรับปรุงแผนการดำเนินงานโครงการปี ๒๕๖๔ เพื่อให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย

๓.๓ การปรับเปลี่ยนระยะเวลาดำเนินการโครงการ

☑ มี ❒ ไม่มี

เนื่องจากบางปีไม่ได้รับงบประมาณดำเนินโครงการ ทำให้โครงการต้องขยายเวลาการดำเนินงาน

การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ชื่อโครงการ : พัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทุติยภูมิ กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนามาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสำรวจรังสี ตาม มอก. ๑๗๐๒๕ เมื่อวันที่ ๑๖ ธ.ค. ๒๕๕๓ นอกจากนี้ในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี) ระหว่างปี ๒๕๕๘-๒๕๖๑ โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร

เนื่องจากระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศปัจจุบันอยู่ในระดับทุติยภูมิ (Secondary Standard) ซึ่งมีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทุติยภูมิไปเป็นระดับปฐมภูมิ เพื่อให้สอดคล้องกับการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่จะมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน เนื่องจากในภูมิภาคอาเซียนยังไม่มีประเทศใดที่มีห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ

๒. ความสำคัญ / เร่งด่วนของโครงการ

ประเทศไทย จำเป็นต้องนำเข้าเทคโนโลยีระดับสูงด้านการใช้พลังงานนิวเคลียร์เป็นพลังงานทางเลือกและใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ทั้งด้านการแพทย์ เกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย ดังนั้น การมีระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีที่เกี่ยวข้อง และสามารถอ้างอิง สอบย้อนกลับไปยังระบบหน่วยวัดสากล (SI Unit) ทางนิวเคลียร์และรังสีที่มีความแม่นยำและความถูกต้องสูงสุด เพื่อป้องกันความบกพร่องต่างๆ อันเกิดจากบุคคลและมีความสำคัญต่อระบบกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี เนื่องจากในห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิจำเป็นต้องมีเครื่องมือมาตรฐานต่างๆเพื่อเป็นการเตรียมการในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิ จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือมาตรฐานต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิ (Primary Standard) เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและบรรลุประสงค์ในการจัดตั้งห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิในโครงการอาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีที่กำลังดำเนินการ

โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมินี้เป็นโครงการที่จำเป็นในการปรับปรุงและพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีของประเทศเพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะเกิดขึ้นเพื่อพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ และเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป

ชุดคำถาม ก-จ

ชุดคำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาลของแผนงาน/โครงการ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ชุด ก ริเริ่มโครงการใหม่และการวิเคราะห์เบื้องต้น		
ประเด็นที่ ๑	**พิจารณาที่มาโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**	
คำถาม ก ๑	**โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการและ/หรือแก้ปัญหาของกลุ่มเป้าหมายหรือไม่** **(X) ใช่ ( ) ไม่ใช่** **ถ้าตอบว่า "ใช่" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้**	สนองตอบรับ
ก ๑.๑	วัตถุประสงค์ของโครงการคือ	รับผิดรับชอบ
	เพื่อพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศให้อยู่ในระดับปฐมภูมิที่ทัดเทียมกับนานาชาติ ๒ เพื่อจัดทำระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิของห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง ๓ เพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นต้องมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ ๔ เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ชุด ก ริเริ่มโครงการใหม่และการวิเคราะห์เบื้องต้น		
ประเด็นที่ ๑	**พิจารณาที่มาโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**	
ก ๑.๒	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการคือ	สนองตอบรับ
	หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ขอรับบริการด้านการวิจัยด้านนิวเคลียร์และรังสี เพื่อสนับสนุนการกำกับดูแลด้านความปลอดภัย ในด้านการวัด การสอบเทียบมาตรฐานทางรังสี	
ก ๑.๓	สรุปปัญหา/ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	สนองตอบรับ
ก ๑.๔	ต้องการให้ประเทศไทยมีระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสี สามารถอ้างอิงสอบย้อนกลับได้ที่มีความถูกต้องแม่นยำสูงสุด ครอบคลุมทุกพิสัยการใช้งานในประเทศ	การมีส่วนร่วม
	ระบุวิธีการเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้เสียได้ร่วมแสดงความคิดเห็นพร้อมเอกสารยืนยันว่ามีกิจกรรมจริง	
	จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างความตระหนักและความเข้าใจ เปิดรับฟังข้อคิดเห็นและชี้แจงเมื่อมีการสอบถาม	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
	แบบสอบถามและการจัดสัมนา	
ก ๑.๕	มีกลุ่มเป้าหมายใดที่มิได้มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนงาน/โครงการ	ความเสมอภาค
	การกำหนดแผนงาน/โครงการเป็นการดำเนินการของผู้รับผิดชอบโครงการและคณะทำงานเนื่องจากโครงการนี้เป็นความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินงานเพื่อให้ประเทศมีมาตรฐานทางด้านการวัดปริมาณรังสีทัดเทียมกับนานาชาติ	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	หลักธรรมาภิบาล

ชุด ก	**ริเริ่มโครงการใหม่และการวิเคราะห์เบื้องต้น**	
ประเด็นที่ ๒	**พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ**	
คำถาม ก ๒	**มีรายงานการทบทวนที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของทีมงานโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ
ก ๒.๑	สรุปศักยภาพและความพร้อมของบุคลากรในการดำเนินโครงการให้สำเร็จได้อย่างไร”	รับผิดรับชอบ
	บุคลากรมีความรู้ความสามารถด้านมาตรวิทยารังสีอยู่แล้ว เช่นการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 17025 โครงการนี้เป็นการขยายขอบข่ายและเพิ่มเติมส่วนที่ขาดตามมาตรฐานสากล การไปฝึกอบรมด้านมาตรวิทยารังสีระดับปฐมภูมิในต่างประเทศ เช่น อังกฤษ เกาหลีใต้ และญี่ปุ่น	
ก ๒.๒	ระบุว่าโครงการนี้หน่วยงานของท่านสามารถดำเนินการได้เองทั้งหมด หรือต้องมีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น กรณีที่มีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่บูรณาการด้วย	นิติธรรม
	๑. สมอ. ผู้ประเมินการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 ๒. มว. ซึ่งเป็นผู้ประสานงานของประเทศไทยกับBIMP ในการขอการรับรองสถานะการเป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย (Designed Institue,DI) ด้านการวัดปริมาณรังสีและการรับรองขีดความสามารถในการวัดและสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ ๓. ห้องปฏิบัติการด้านการวัดรังสีมาตรฐาน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างห้องปฏิบัติการ เช่น KRISS ประเทศเกาหลีใต้, NMIJ ประเทศญี่ปุ่น และ ARPANSA ประเทศออสเตรเลีย	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**

ชุด ก ริเริ่มโครงการใหม่และการวิเคราะห์เบื้องต้น		
ประเด็นที่ ๒	**พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ**	
ก ๒.๓	ระบุประสบการณ์ที่ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการเคยบริหารโครงการลักษณะเดียวกัน	รับผิดรับชอบ
	๑. หัวหน้าโครงการ เป็นหัวหน้ากลุ่มมาตรฐานด้านการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ทางด้านมาตรฐานการวัดรังสีโดยตรงจากการศึกษาดูงานระบบมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิ จากห้องปฏิบัติการ National Physical Laboratory (NPL) ประเทศอังกฤษและ National Metrology Institute of Japan (NMIJ) ประเทศญี่ปุ่นทั้งเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุมประจำปี Asia Pacific Metrology Programme (APMP) ในสาขารังสีก่อไอออน รวมถึงกำลังดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์ ตาม PMU ๑๒ ๒. คณะทำงาน มีประสบการณ์ในการขอรับการรับรองระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตาม มอก. ๑๗๐๒๕ และประสบการณ์ด้านมาตรฐานการวัดรังสีโดยได้รับการฝึกอบรมจากห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ จากประเทศเกาหลีใต้และญี่ปุ่น	
	* กรณีที่ไม่เคยมีประสบการณ์ ไม่ต้องตอบ	
ประเด็นที่ ๓ พิจารณาขอบเขตของโครงการ		
คำถาม ข ๑	**โครงการนี้มีการวิเคราะห์ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดระบุรายละเอียดต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
ข ๑.๑	ผลผลิตของโครงการคือ	คุ้มค่า
	๑. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ ๒. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง ๓. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี ๔. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา ๕. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา ๖. ห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงในอุตสาหกรรม ๗. การเตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการและเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**
คำถามชุด ข การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ	

ประเด็นที่ ๓ พิจารณาขอบเขตของโครงการ		
ข ๑.๒	ผลลัพธ์ของโครงการคือ	คุ้มค่า
	ผลลัพธ์อันเกิดจากการดำเนินงานพัฒนาระบบมาตรฐานทางรังสีของชาติ อ้างอิงตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ (๒๕๕๒ - ๒๕๕๙) มีดังนี้ ๑.๓.๑ กิจกรรมการวัดในภาคอุตสาหกรรมถูกต้องมากยิ่งขึ้น ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพลดการสูญเสียวัตถุดิบและพลังงานในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต ทำให้ความสามารถการแข่งขันในตลาดโลกสูงขึ้น ๑.๓.๒ การส่งเสริมให้กลุ่มผู้ใช้บริการระบบมาตรวิทยา เห็นความสำคัญและประโยชน์ของระบบมาตรวิทยา ที่มีต่อการผลิตและการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมพัฒนาระบบการวัดและการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ได้ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ๑.๓.๓ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบของไทย ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ เพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลให้นานาชาติยอมรับผลการวัดของประเทศไทย เป็นการลดอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากปัญหาด้านเทคนิค (TBT) ๑.๓.๔ กลุ่มบุคลากรที่จะเข้าสู่ระบบงานในอนาคต อันได้แก่ นิสิต นักศึกษา มีความรู้ด้านมาตรวิทยาเพิ่มขึ้น ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ได้ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ๑.๓.๕ จำนวนเครื่องมือวัดที่ส่งสอบเทียบต่างประเทศลดลง เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดไปสอบเทียบยังต่างประเทศ ๑.๓.๖ ลดงบประมาณที่แต่ละห้องปฏิบัติการต้องสั่งซื้อสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ สามารถหารายได้จากการจำหน่ายสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงที่ผลิตได้ในประเทศแก่ต่างประเทศ	
ข ๑.๓	ระบุการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพร้อมเอกสารประกอบ	การมีส่วนร่วม
	จาก ๒.๑ ตรวจสอบ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ❒ ภาคประชาชน ระบุ ☑ ภาคเอกชน ระบุหน่วยงานภาคเอกชนที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย ❒ ภาคท้องถิ่น ระบุ ☑ ภาครัฐ ระบุ หน่วยงานภาครัฐที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย ❒ อื่นๆ ระบุ ...	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	หลักธรรมาภิบาล
คำถามชุด ข การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ	

ประเด็นที่ ๓ พิจารณาขอบเขตของโครงการ		
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
คำถาม ข ๒	**มีการนำข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากำหนดขอบเขตของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดกิจกรรมที่ดำเนินการต่อไปนี้	**การมีส่วนร่วม**
ข ๒.๑	สรุปผลการประชุมชี้แจงผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันการยอมรับของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และระบุเอกสารที่เกี่ยวข้อง	การมีส่วนร่วม
	ผลแบบสอบถามผู้เข้ารับบริการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือเห็นปัญหาและต้องการให้มีการพัฒนาและขยายขอบข่ายการสอบเทียบให้ครอบคลุมทุกพิสัยที่มีการใช้ประโยชน์ในประเทศ	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
	แบบสอบถาม	
คำถาม ข ๓	**ได้มีการนำผลการศึกษาด้านปัญหาและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ เปิดเผยต่อสาธารณะและผู้เกี่ยวข้องหรือไม่** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**ความโปร่งใส**
ข ๓.๑	ระบุวิธีการที่ได้ดำเนินการผลการศึกษาด้านผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบ	ความโปร่งใส
	มี ผ่านการสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่จัดเป็นประจำทุกปี	
คำถาม ข ๔	**คาดว่าโครงการจะมีผลกระทบเชิงลบหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**คุณธรรม**
ข ๔.๑	ระบุผู้ที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินโครงการ	ความเสมอภาค

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	หลักธรรมาภิบาล
คำถามชุด ข การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ	
ประเด็นที่ ๓ พิจารณาขอบเขตของโครงการ	

ข ๔.๒	ผู้รับผิดชอบมีแนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบเชิงลบอย่างไร	ความเสมอภาค
ข ๔.๓	ระบุว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบเชิงลบจะได้รับการช่วยเหลือที่เหมาะสมอย่างไร	นิติธรรม
ข ๔.๔	ระบุวิธีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบถึงผลกระทบเชิงลบ และผลกระทบเชิงลบนั้นเป็นที่ยอมรับหรือไม่	ความโปร่งใส
ประเด็นที่ ๔	**วิเคราะห์กระบวนการนำส่งผลผลิตและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการ**	
คำถาม ข ๕	**มีการกำหนดภาพแบบองค์กรพร้อมบุคลากรที่จะดำเนินงานประจำเมื่อโครงการสิ้นสุดแล้วหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
ข ๕.๑	ระบุองค์กร/หน่วยงานที่จะดำเนินการบริหารหลังจากโครงการเสร็จสิ้น	รับผิดรับชอบ
	กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแล สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	
ประเด็นที่ ๕	**การวิเคราะห์ความคุ้มค่าและผลประโยชน์ของโครงการ**	
คำถาม ข ๖	**มีรายงานการศึกษาที่วิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า “ มี “ โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้	**ความคุ้มค่า**
ข ๖.๑	ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ *กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ในภาพของตัวเงินและ/หรือไม่เป็นตัวเงิน * กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ทั้งทางตรงและทางอ้อม	ความคุ้มค่า

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**
คำถามชุด ข การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ	
ประเด็นที่ ๕	**การวิเคราะห์ความคุ้มค่าและผลประโยชน์ของโครงการ**

	ด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย ช่วยเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาและลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเทคโนโลยี ประเทศไทยมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิที่จัดทำและพัฒนามีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำและทันสมัย อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีที่กำลังก่อสร้าง มีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดทัดเทียบกับนานาชาติ ส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน	
ข ๖.๒	ระบุความคุ้มค่าของโครงการ *กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุความคุ้มค่าของโครงการในเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผล * กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุต้นทุนประสิทธิภาพ (Cost Effectiveness) ที่คาดว่าจะต้องจ่ายในการดำเนินโครงการนี้	ความคุ้มค่า
	เป็นการส่งเสริมงานสนับสนุนการวิจัยด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน และสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน **ตัวอย่างการคำนวณผลการตอบแทนทางเศรษฐกิจ** ๑.ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์และอิเลคตรอนพลังงานสูงจากเครื่องเร่งอนุภาค ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดปริมาณรังสีไปสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิของต่างประเทศในขอบข่ายของเครื่องเร่งอนุภาคมากกว่า ๑๖ ล้านบาทต่อปี คำนวณจากโรงพยาบาลที่มีเครื่องเร่งอนุภาคจำนวน ๔๐ แห่ง แต่ละโรงพยาบาลมีเครื่องมีวัดปริมาณรังสี ๑ เครื่อง ค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบและการขนส่งในต่างประเทศจำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท และส่งสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ๒. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดปริมาณรังสีไปสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิของต่างประเทศในขอบข่ายของรังสีเอกซ์พลังงานต่ำมากกว่า ๔๔.๖ ล้านบาทต่อปี คำนวณจากโรงพยาบาลที่มีการวินิจฉัยเต้านมจำนวน ๒๒๓ แห่ง แต่ละโรงพยาบาลมีเครื่องมีวัดปริมาณรังสี ๑ เครื่อง ค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบและการขนส่งในต่างประเทศจำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท และส่งสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง ๓. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดปริมาณรังสีไปสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิของต่างประเทศในขอบข่ายของรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษามากกว่า ๑๖ ล้านบาทต่อปี คำนวณจากโรงพยาบาลที่มีหน่วยรังสีรักษาจำนวนประมาณ ๔๐ แห่ง แต่ละโรงพยาบาลมีเครื่องมีวัดปริมาณรังสี ๑ เครื่อง ค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบและการขนส่งในต่างประเทศจำนวน ๔๐๐,๐๐๐ บาท และส่งสอบเทียบปีละ ๑ ครั้ง	
คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		**หลักธรรมาภิบาล**
คำถามชุด ค การจัดลำดับและจัดสรรงบประมาณโครงการ		

ประเด็นที่ ๖	วิเคราะห์ต้นทุนและทบทวน/เปรียบเทียบกับโครงการอื่น จัดลำดับความสำคัญของโครงการ และประเมินความคุ้มค่าและผลประโยชน์ ผลกระทบที่จะได้รับเพื่อจัดทำคำของบประมาณ	
คำถาม ค ๑	**ผู้รับผิดชอบโครงการได้ใช้หลักความคุ้มค่าในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการหรือไม่** **(X) ใช้ ( ) ไม่ใช้** ถ้าตอบว่า " ใช้" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	
ค ๑.๑	ระบุโครงการอื่นที่ใช้เปรียบเทียบกับโครงการนี้ในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ	
ค ๑.๒	ระบุความสำคัญของโครงการนี้เปรียบเทียบกับโครงการลงทุนอื่นในด้านของความคุ้มค่า	
	โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิ จะเป็นพื้นฐานการวิจัยด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนงานด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน และสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน สามารถสร้างรายได้จากการวิจัย และบริการด้านรังสีได้ในอนาคตได้	
คำถามชุด ง : การเตรียมการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ		
ประเด็นที่ ๗	**พิจารณาความคืบหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ**	
คำถาม ง ๑	**มีการกำหนดระยะเวลาตามขอบเขตและแผนการดำเนินโครงการต่อไปนี้** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมตามตารางต่อไปนี้	
ง ๑.๑	ระบุตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง "กิจกรรม" "ผลงานที่นำส่ง" และ "กรอบระยะเวลา" * จัดทำเป็น Grant Chart ระบุกิจกรรม และช่วงเวลาที่ชัดเจน	

ปี	กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2560	โครงการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณ Air Kerma ของประเทศ (ได้รับงบประมาณแล้ว 7.5 ล้านบาท)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2560	โครงการกำกับดูแล ควบคุมและสร้างเครือข่าย ด้านการวัดปริมาณรังสีของประเทศ (ได้รับ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

			งบประมาณแล้ว 9.652 ล้านบาท)												
		2560	งบดำเนินงาน (ได้รับงบประมาณแล้ว 1,348,000 บาท) - ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี - พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025 - ถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		2561	จัดทำแบบหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง	X	X											
		2561	จัดสร้างหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง (ได้รับงบประมาณแล้ว 12 ล้านบาท)			X	X	X	X	X	X	X	X			
		2561	จัดซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) (ได้รับงบประมาณแล้ว 1.9714 ล้านบาท)				X									
		2561	จัดหา ติดตั้ง เครื่องมือ อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิทั้ง2ระบบ											X	X	
		2561	งบดำเนินงาน (ได้รับงบประมาณแล้ว 1,348,000 บาท) 1. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี 2. พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

			3. ถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ											
		2562	งบดำเนินงาน (ได้รับงบประมาณแล้ว 2,000,000 บาท) 1. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี 2. พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025 3. ถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2563	งบดำเนินงาน (ได้รับงบประมาณแล้ว 2,700,000 บาท) 1. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี 2. พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025 3. ถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2564	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2564	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		2564	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

2564	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2564	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2564	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงในอุตสาหกรรม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2564	การเตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการ และเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2565	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์และอิเลคตรอนพลังงานสูงจากเครื่องเร่งอนุภาค	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2565	โครงการจัดหาระบบวัดปริมาณรังสีดูดกลืนมาตรฐานปฐมภูมิ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2565	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับสิ่งแวดล้อม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2565	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีนิวตรอน	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2565	โครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		**หลักธรรมาภิบาล**
คำถาม ง ๒	**"แผนปฏิบัติการ" และ "แผนงบประมาณ" โครงการมีความสอดคล้องกันหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี**	

ง ๒.๑	* ถ้าตอบว่า " มีความสอดคล้อง" โปรดแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ แสดงรายงานที่เปรียบเทียบ "แผนปฏิบัติการ และ "แผนงบประมาณ"	รับผิดรับชอบ

2560	งบบุคลากร		0
2560	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดแอร์เคอร์มาสำหรับวัดโฟตอนพลังงานต่ำ	7,500,000
2560	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลแบบ OSL	9,652,000
2560	งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย	1.ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี 2.พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ ตามข้อกำหนด ISO 17025 3.ถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ	1,348,000
	รวม		**18,500,000**
2561	งบบุคลากร		0
2561	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง	12,000,000
2561	งบลงทุน	ชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber)	1,976,400
2561	งบดำเนินการ : ค่าใช้สอย	1. การใช้เครื่องวัดรังสีแบบมืออาชีพตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 ครั้งละ 292,500 บาท 2. ความก้าวหน้าด้านมาตรวัดรังสีทางชีวภาพของประเทศและการประยุกต์ใช้ครั้งละ 175,600 บาท 3. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี = 501,100 บาท	1,110,000

			4. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดกัมมันตภาพรังสี = 60,800 บาท 5. ค่าอบรม ISO ของบุคลากร, ค่าจัดOJT = 80,000 บาท	
2561	งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ		ค่าวัสดุสำนักงาน, วัสดุวิทยาศาสตร์ 560,000x1ปี = 560,000 บาท	560,000
2561	งบดำเนินการ : ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน			0
	รวม			**15,646,400**
2562	งบบุคลากร			0
2562	งบลงทุน			0
2562	งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย		1. ถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแล 360,060 บาท 2. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี = 295,000 บาท 3. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดกัมมันตภาพรังสี = 42,200 บาท 4. จัดกิจกรรรให้ความรู้แก่บุคคลากรและเจ้าหน้าที่ 141,800 บาท 5. เข้าอบรมกับหน่วยงานภายนอกในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง = 20,000 บาท 6. เสนอผลงานวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ = 60,000 บาท	969,050

		7. ค่าขยายขอบข่ายการรับรอง = 50,000 บาท	
2562	งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ	1. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการสำหรับการขายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 = 450,000 บาท 2. ค่าวัสดุสำนักงาน, วัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับรักษาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดตาม ISO/IEC 17025 = 580,950 บาท	1,030,950
	รวม		**2,000,000**
2563	งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย	1. ถ่ายทอดความรู้ด้านการพัฒนาระบบและมาตรฐานการกำกับดูแล 200,000 บาท 2. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานทางรังสีทั้งในและต่างประเทศ= 20,000 บาท 3. ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานให้บริการวัดกัมมันตภาพรังสี = 59,700 บาท 4. การเปรียบเทียบผลการวัดปริมาณรังสีระหว่างหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ = 200,000 บาท 5. จัดกิจกรรรให้ความรู้แก่บุคคลากรและเจ้าหน้าที่ = 152,700 บาท	824,400

			6. เข้าอบรมกับหน่วยงานภายนอกในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง = 50,000 บาท 7. เสนอผลงานวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ = 50,000 บาท 8. ค่าขยายขอบข่ายการรับรอง = 50,000 บาท 9. ขนส่งสารเภสัชรังสี = 30,000 บาท	
	2563	งบดำเนินการ : ค่าวัสดุ	3. ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการสำหรับการขายขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 = 900,000 บาท 4. ค่าวัสดุสำนักงาน, วัสดุวิทยาศาสตร์ สำหรับรักษาและถ่ายทอดค่ามาตรฐานการวัดตาม ISO/IEC 17025 = 975,600 บาท	1,875,600
		รวม		**2,700,000**
	2564	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอ็กซ์พลังงานต่ำ	35,000,000
	2564	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอ็กซ์พลังงานปานกลาง	30,000,000
	2563	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี	50,000,000

2564	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา	65,000,000
2564	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา	25,000,000
2564	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับปริมาณรังสีสูงในอุตสาหกรรม	10,000,000
2564	งบดำเนินงาน: ค่าใช้สอย	เตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการ และเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ	1,150,000
	รวม		**216,150,000**
2565	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอ็กซ์และอิเลคตรอนพลังงานสูงจากเครื่องเร่งอนุภาค	250,000,000
2565	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีดูดกลืนมาตรฐานปฐมภูมิ	25,000,000
2565	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับสิ่งแวดล้อม	30,000,000
2565	งบลงทุน	ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีนิวตรอน	60,000,000
2565	งบลงทุน	จัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิด้านกัมมันตภาพรังสีและวัสดุอ้างอิง	50,000,000
	รวม		**415,000,000**
	รวมตลอดโครงการ		**669,996,400**

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**

คำถาม ง ๓	**ในแผนปฏิบัติการได้มีการคำนึงถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
ง ๓.๑	ระบุถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบดังกล่าว.....	นิติธรรม
	การจัดจ้างทั้งหมด กระทำโดยสุจริต ตามระเบียบราชการ จึงสามารถป้องกันการทุจริต รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบภายใน และการดำเนินงานเบิกจ่ายตามระเบียบพัสดุ	
ประเด็นที่ ๘	**ทบทวน/การปรับเปลี่ยนแผน (งาน งบประมาณ และ ระยะเวลา)**	
คำถาม ง ๔	**โครงการมีการเตรียมการโดยกำหนดทางเลือกที่เป็นไปได้ ในกรณีที่มีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก หรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** * ถ้าตอบว่า " มี" โปรดสรุปว่าได้กำหนดทางเลือกไว้อย่างไรบ้าง.	**รับผิดรับชอบ**
	- ปรับขนาดของโครงการ - ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ - ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร - ขออนุมัติปรับเพิ่มวงเงินงบประมาณ - ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการ	
ง ๔.๑	สรุปทางเลือกที่เป็นไปได้ในกรณีที่มีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก..... * ให้สรุปว่า (๑) แต่ละสถานการณ์มีทางเลือกอะไรบ้าง (๒) เรียงลำดับทางเลือกพร้อมเหตุผล	รับผิดรับชอบ
	<u>ถูกปรับลดงบประมาณ</u> -ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร -ปรับขนาดของโครงการและกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณที่จัดสรร -ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการเพื่อของบประมาณผูกพันต่อเนื่อง <u>งบประมาณไม่สามารถดำเนินงานได้</u> -ขออนุมัติปรับเพิ่มวงเงินงบประมาณ -ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการเพื่อของบประมาณผูกพันต่อเนื่อง	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**

ประเด็นที่ ๘	ทบทวน/การปรับเปลี่ยนแผน (งาน งบประมาณ และ ระยะเวลา)	
คำถาม ง ๕	**ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับทราบและเห็นชอบกับทางเลือกในการเตรียมการกรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกที่กำหนดขึ้น ใช่หรือไม่** **(X) ใช่ ( ) ไม่ใช่** ถ้าตอบว่า "ใช่" โปรดให้รายละเอียด	**รับผิดรับชอบ**
	ถูกปรับลดงบประมาณ/งบประมาณไม่พอในการดำเนินงาน	
ง ๕.๑	โปรดสรุปประเด็นที่ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับทราบและเห็นชอบกับทางเลือกในการเตรียมการในกรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกที่กำหนดขึ้น	รับผิดรับชอบ
	ในกรณีถูกปรับลดงบประมาณ ผู้รับผิดชอบโครงการจะทำหน้าที่ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบเพื่อขอปรับขนาดของโครงการและกิจกรรมภายใต้โครงการให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยให้ผู้บริหารเห็นชอบ นอกจากนี้อาจขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการในกรณีที่ผู้บริหารต้องการให้กิจกรรมยังครบถ้วนโดยของบประมาณแบบผูกพันธ์	
ประเด็นที่ ๙	**สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการ**	
คำถาม ง ๖	**มีรายงานการศึกษาที่สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**ความโปร่งใส**
ง ๖.๑	เขียนสรุปปัญหา อุปสรรค ที่ต้องตระหนักระหว่างการดำเนินโครงการ ซึ่งถ้าเกิดขึ้นจะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ	ความโปร่งใส
ง ๖.๒	เขียนสรุปการวางแนวทางในการแก้ปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	สนองตอบรับ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
คำถาม จ: การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการต่อเนื่องและโครงการที่ทำเสร็จแล้วและต้องการขยายผลโครงการ		
ประเด็นที่ ๑๐	**ทบทวน/ตรวจสอบสถานภาพโครงการ**	

คำถาม จ ๑	**หน่วยงานมีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมาหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
๑.๑	ระบุผู้รับผิดชอบในการบริหาร จัดการ / ดูแล / บำรุงรักษาผลผลิตโครงการ	รับผิดรับชอบ
๑.๒	ระบุแนวทางการประเมินผลลัพธ์และความพึงพอใจกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย *กรณีที่ไม่มีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมา ไม่ต้องตอบ	รับผิดรับชอบ

โครงการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

แบบฟอร์มประกอบแนวทางการตอบแบบสอบถาม

ฟอร์มที่ ก-๑ ที่มาของโครงการและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
ฟอร์มที่ ก-๒ เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ
ฟอร์มที่ ก-๓ ความสอดคล้องเชิงมิติยุทธศาสตร์
ฟอร์มที่ ก-๔ การสำรวจเบื้องต้นด้านความคุ้มค่าของโครงการ
ฟอร์มที่ ก-๕ ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ
ฟอร์มที่ ข-๑ การดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับ
ฟอร์มที่ ง-๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ
ฟอร์มที่ ง-๒ การติดตามและปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

*****ข้อมูลชุดคำถามในระบบ ประกอบด้วย****

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

๑. ความเป็นมาของโครงการ
๒. ความสำคัญ / เร่งด่วนของโครงการ

ชุดคำถาม **ชุด ก – ชุด จ**

ฟอร์มที่ ก-๑ ที่มาของโครงการและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสอบที่มาของโครงการ และทบทวนกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้รู้ถึงสถานภาพของกลุ่มเป้าหมาย รวมไปถึงการทบทวน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ก. ชื่อโครงการ บริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ข. หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ค. ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ปี **เริ่มต้น** ๑ ต.ค. ๒๕๖๓ **สิ้นสุด** ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔

ง. งบประมาณ ๒๙,๗๐๓,๐๐๐ บาท

จ. ลักษณะโครงการ

❒ ด้านเศรษฐกิจ ❒ ด้านสังคม ❒ ด้านสิ่งแวดล้อม
☑ ด้านความมั่นคง ❒ ด้านคุณภาพชีวิต

ส่วนที่ ๑ ที่มาของความต้องการและความสำคัญของโครงการ

๑.๑ ที่มา

❒ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/ประชาชน
☒ ความต้องการแก้ปัญหาหรือการดำเนินภารกิจโดยส่วนราชการ
❒ กฎ ระเบียบ และข้อบังคับตามกฎหมายจากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
☒ นโยบายพัฒนาของภาครัฐและแผนพัฒนาของหน่วยงาน

๑.๒ สภาพปัญหา/ความต้องการ

๑.๒.๑ ระบุปัญหา/ความต้องการ

๑. การใช้บริการระบบสารสนเทศมีปัญหา อุปกรณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ และอุปกรณ์เครือข่ายมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี ทำให้ขาดแคลนอะไหล่ ความต่อเนื่องในการให้บริการระบบดิจิทัล ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ไม่รองรับการให้บริการตามมาตรฐานต่าง ๆ อาทิ IPv๖ เป็นต้น

๒. เพื่อลดระยะเวลาและขั้นตอนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร

๓. ครุภัณฑ์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจมีไม่เพียงพอตามความต้องการ

๑.๒.๒ ความจำเป็นเร่งด่วน

๑.๒.๓ การยืนยันปัญหา/ความต้องการ

☒ มี ❒ ไม่มี

ระบุหน่วยที่ยืนยันปัญหา/ความต้องการของโครงการ กยผ. สลก. ศปส. และหน่วยงานต่าง ๆ ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๑.๒.๔ สำรวจ/ตรวจสอบเมื่อ .....

๑.๒.๕ ผู้ตรวจสอบ .....

๑.๓ ลักษณะโครงการ

❒ โครงการด้านกายภาพ ❒ โครงการด้านบริการ ☒ โครงการเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ

ระบุ .....

ส่วนที่ ๒ กลุ่มเป้าหมาย และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒.๑ กลุ่มเป้าหมายของโครงการ (Customers)

๒.๑.๑ กลุ่มเป้าหมาย ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค บุคลากรภายนอกผู้ใช้บริการผ่านระบบดิจิทัลของ ปส.

๒.๑.๒ ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย ทั่วประเทศ

๒.๑.๓ พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๒.๑.๔ สถานะของกลุ่มเป้าหมาย (อาชีพ/อายุ/การศึกษา/หน่วยงาน)

ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ นักเรียนนักศึกษา ประชาชนทั่วไป

๒.๑.๕ สภาพปัญหา/ความเดือดร้อนของโครงการ

การใช้บริการระบบสารสนเทศมีปัญหาด้านประสิทธิภาพ และความต่อเนื่องของระบบ และขาดอุปกรณ์และระบบที่สนับสนุนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๒.๑.๖ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายโครงการ

๒.๑.๗ สำรวจ/ตรวจสอบเมื่อ .....

๒.๑.๘ ผู้ตรวจสอบ .....

๒.๒ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโครงการ

๒.๒.๑ ตรวจสอบ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- ☑ ภาคประชาชน ระบุ ประชาชนผู้ใช้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลของสำนักงาน
- ❒ ภาคเอกชน ระบุ .....
- ❒ ภาคท้องถิ่น ระบุ .....
- ☑ ภาครัฐ ระบุ ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง
- ❒ อื่นๆ ระบุ .....

๒.๒.๒ วิเคราะห์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๑. ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ ปส.

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๒. ประชาชนทั่วไป

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๔. .....

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๕. .....

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ส่วนที่ ๓ ความถูกต้องทางจริยธรรมและความเป็นธรรมในสังคม

๓.๑ ความถูกต้องทางจริยธรรม

ดำเนินการโครงการด้วยความโปร่งใส ยุติธรรม .....

.....

.....

๓.๒ ความเป็นธรรมในสังคม

ดำเนินการโครงการบนพื้นฐานของความถูกต้องเหมาะสมตามหลักคุณธรรม มีความเที่ยงธรรมและเสมอภาคในการดำเนินโครงการ .....

.....

.....

ฟอร์มที่ ก-๒ เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อกำหนดเป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

เป้าหมาย ผลผลิต คาดการณ์ผลลัพธ์ และคาดการณ์ผลกระทบ

๑.๑ เป้าหมายโครงการ

๑. เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล

๒. เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการงบประมาณ และการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและคล่องตัวยิ่งขึ้น

๓. เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

๑.๒ ผลผลิต

๑. เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ลดระยะเวลาและขั้นตอนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

๒. มีแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร

๓. เพิ่มขีดความสามารถและรองรับการทำงานด้านโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร

๔. ตอบสนองนโยบายแห่งชาติ และการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ในด้านการความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลและระบบงาน

ประเภท	ตัวชี้วัด (Indicators) และ เป้าหมาย (Target)
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ :	ร้อยละความสำเร็จในการดำเนินงานโครงการ
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ :	ระบบสารสนเทศของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติสามารถให้บริการได้อย่างมั่นคงปลอดภัย ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพร้อยละ ๑๐๐ ของเป้าหมาย
ตัวชี้วัดความทันต่อเวลา :	
ตัวชี้วัดความคุ้มค่าเงิน :	

๑.๓ ผลลัพธ์

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีระบบสารสนเทศที่รองรับการให้บริการภาครัฐที่มีความมั่นคงปลอดภัย ต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๑.๔ ผลกระทบ

ฟอร์มที่ ก-๓ ความสอดคล้องในเชิงมิติยุทธศาสตร์

วัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ความสอดคล้องเชิงมิติยุทธศาสตร์ของโครงการ

ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์

๑.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ

ระดับชาติ	ระบุ
๑. นโยบายรัฐบาล	แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี - ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคง - ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน - ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
๒. แผนการบริหารราชการแผ่นดิน *- ประเด็นยุทธศาสตร์* *- เป้าหมาย* *- ตัวชี้วัด*	นโยบายจัดสรรงบประมาณ - ๒.๑๐ การดำเนินภารกิจพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน - ๒.๑๐.๑ สนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันประเด็นที่ ๒.๑ - ๒.๘ - ตัวชี้วัด : ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD เพิ่มขึ้น
๓. มติคณะรัฐมนตรี	
๔. อื่นๆ	

๑.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับกระทรวง

ระดับกระทรวง	ระบุ
๑. แผนปฏิบัติราชการกระทรวง *- ประเด็นยุทธศาสตร์* *- เป้าหมาย* *- ตัวชี้วัด*	- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การบริหารจัดการและการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม - เป้าหมาย : อววน. บริหารจัดการมุ่งผลสัมฤทธิ์ และคุ้มค่าต่อการลงทุนในการจัดการศึกษา และการวิจัย เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ

	- ร้อยละการนำแผน/ นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศ
๒. ภารกิจ	
๓. อื่นๆ	

๑.๓ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน

ระดับหน่วยงาน	ระบุ
๑. แผนปฏิบัติราชการหน่วยงาน *- ประเด็นยุทธศาสตร์* *- เป้าหมาย* *- ตัวชี้วัด*	- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพด้านกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล - เป้าหมาย ๑ ระบบกำกับดูแลความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานสากลและทันต่อสถานการณ์ - ตัวชี้วัดที่ ๑ ร้อยละความสำเร็จของกระบวนการกำกับดูแลความปลอดภัยได้รับการประเมินจากองค์การ ระดับนานาชาติ และตัวชี้วัดที่ ๒ ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาระบบการตัดสินใจในการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์และรังสี - ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาสมรรถนะบุคลากรด้านกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ - เป้าหมาย ๑ การพัฒนาและยกระดับขีดสมรรถนะของบุคลากรด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยให้มีความพร้อมปฏิบัติงาน เพื่อรองรับภารกิจในปัจจุบันและการเปลี่ยนแปลงในอนาคต - ตัวชี้วัด ๑ ร้อยละความสำเร็จในการจัดตั้งศูนย์พัฒนาบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ - ภารกิจพื้นฐานที่มีส่วนสนับสนุนให้กระบวนการกำกับดูแลมีประสิทธิภาพ
๒. ภารกิจหน่วยงาน	
๓. อื่นๆ	

๑.๔ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่

ระดับพื้นที่	ระบุ
๑. แผนยุทธศาสตร์จังหวัด	.....
- ประเด็นยุทธศาสตร์	.....
- เป้าหมาย	.....
- ตัวชี้วัด	.....
	.....
๒. อื่นๆ	.....
	.....

ฟอร์มที่ ก-๔ การสำรวจเบื้องต้นด้านความคุ้มค่าของโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของผลที่คาดว่าจะได้รับทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากโครงการในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิต

ก) ให้สำรวจเบื้องต้นว่าโครงการมีปัญหาอุปสรรคด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตหรือไม่

ข) การพิจารณาต้นทุน ให้จำแนกเป็นต้นทุนด้านต่างๆ เช่น ด้านพัฒนา ด้านก่อสร้าง ด้านดำเนินงาน ในรายงานด้านต้นทุนการดำเนินงาน ให้ระบุว่าอะไรคือต้นทุนคงที่ อะไรคือต้นทุนผันแปรของโครงการ และให้ประมาณการตัวเลขทางการเงินประกอบการศึกษา

ค) ให้ระบุผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ

ง) ให้ระบุกลุ่มผู้ได้ประโยชน์และกลุ่มผู้เสียประโยชน์

จ) ควรกำหนดข้อสมมุติฐานเพื่อเป็นทางเลือก (Scenario)ไว้หลาย ๆ ทาง เพื่อจะได้สามารถวิเคราะห์โครงการได้หลายสถานการณ์ได้ (Scenario Analysis)

ฟอร์มที่ ก-๕ ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของพื้นที่ เช่น ที่ตั้งโครงการ หรือ พื้นที่ได้รับประโยชน์/ผลกระทบ เป็นต้น ตลอดจนวิเคราะห์ความพร้อมในการดำเนินงานในมิติต่างๆ เช่น หัวหน้าโครงการและทีมงาน (Team) การบริหารจัดการ (Management) และวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine) และมวลชนสัมพันธ์ (Marketing) เป็นต้น

ส่วนที่ ๑ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่

๑.๑ พื้นที่โครงการ

๑.๑.๑ ที่ตั้งโครงการ

ตำบล ลาดยาว

อำเภอ จตุจักร

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

อื่นๆ (ต่างประเทศ)

๑.๑.๒ ขนาดพื้นที่โครงการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพมหานคร และศูนย์ปรมาณูภูมิภาค จ.ระยอง

๑.๑.๓ โครงการอื่นๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

๑.๑.๔ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๑. ด้านกายภาพและความเหมาะสมทางวิศวกรรม	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๒. ด้านสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๓. ด้านเศรษฐกิจ	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๔. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศน์	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๕. ด้านการเมืองการปกครอง	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	

๑.๒ พื้นที่ให้บริการ

๑.๒.๑ พื้นที่ให้บริการ

✦ ความครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ

- ❒ ระดับท้องถิ่น
- ❒ ระดับจังหวัด/ภูมิภาค
- ☒ ระดับประเทศ
- ❒ ระดับนานาชาติ/พื้นที่ในต่างประเทศ

๑.๒.๒ ขนาดพื้นที่ให้บริการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และทั่วประเทศ

๑.๒.๓ โครงการอื่นๆ ในพื้นที่ให้บริการ

๑.๒.๔ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ให้บริการ

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๑. ด้านกายภาพและความเหมาะสมทางวิศวกรรม	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๒. ด้านสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๓. ด้านเศรษฐกิจ	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๔. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศน์	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	
๕. ด้านการเมืองการปกครอง	มีความเหมาะสมในการดำเนินงานโครงการ	

ส่วนที่ ๒ ความต้องการและความพร้อมของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ บุคลากร/ทีมงาน (Man)

สรุปความพร้อมของบุคลากร/ทีมงาน (Man)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ☒ สูง ❒ สูงมาก

๒.๑.๑ หัวหน้าโครงการ

ประสบการณ์ในการทำโครงการลักษณะเดียวกัน

๑. การพัฒนาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของ ปส.

๒. การจัดทำแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล และแผนบริหารความเสี่ยงด้านสารสนเทศของ ปส.

๓. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการแก่บุคลากรภายใน ปส. และประชาชนทั่วไป

ความสำเร็จที่ผ่านมา

๑. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของ ปส. มีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๒. การให้บริการผ่านรัฐผ่านระบบดิจิทัลของ ปส. อาทิ ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบงบประมาณ และจัดซื้อจัดจ้าง เป็นต้น

๒.๑.๒ ทีมงาน

ความครบถ้วนขององค์ประกอบทีมงาน

- ทีมงานมีทักษะที่ต้องการสำหรับการดำเนินโครงการในแต่ละตำแหน่ง มีความตั้งใจ และความพร้อมที่จะเริ่มงานได้ในระยะเวลาที่หนด

ประสบการณ์

- การให้บริการระบบสารสนเทศของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

- การพัฒนาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง และระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

๒.๒ การบริหารจัดการ (Management)

สรุปความพร้อมของการบริหารจัดการ (Management)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ☒ สูง ❒ สูงมาก

๒.๒.๑ ระบบการวางแผน ☒ มี ❒ ไม่มี

โครงการได้รับความเห็นชอบและการสนับสนุนในระดับนโยบายจากผู้บริหาร และผ่านการพิจารณาจากการประชุมจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ

๒.๒.๒ ระบบการควบคุม ☒ มี ❒ ไม่มี

มีการวางแผนและควบคุมการดำเนินโครงการในระดับต่าง ๆ อย่างชัดเจน และมีการประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้อง

๒.๒.๓ ระบบการประเมินผล ☒ มี ❒ ไม่มี

มีการประชุมคณะทำงานติดตามและประเมินผลเพื่อประเมินผลการปฏิบัติงานอยู่เสมอ

๒.๓ วัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

สรุปความพร้อมของวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ☒ สูง ❒ สูงมาก

๒.๓.๑ วัตถุดิบ

- ความเพียงพอของวัตถุดิบ ☒ เพียงพอ ❒ ไม่เพียงพอ

- การเตรียมการในการจัดหาเพิ่มเติม ☒ ในประเทศ ❒ ต่างประเทศ

๒.๓.๒ เครื่องมือ/อุปกรณ์

- เครื่องมือ/อุปกรณ์ในปัจจุบัน ☒ ไม่มี ต้องจัดหาใหม่ ❒ มีพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที

อุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เป็นต้น มีอายุการใช้งานนานกว่า ๗ ปี สภาพชำรุดทรุดโทรม จึงจำเป็นต้องจัดหาใหม่ในครั้งนี้เพื่อทดแทน

- การเตรียมการในการจัดหาเพิ่มเติม

๒.๔ มวลชนสัมพันธ์ (Marketing)

สรุปความพร้อมของวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ☒ สูง ❒ สูงมาก

๒.๔.๑ ระบบการวางแผน ☒ มี ❒ ไม่มี

๒.๔.๒ ระบบการควบคุม ☒ มี ❒ ไม่มี

๒.๔.๓ ระบบการประเมินผล ☒ มี ❒ ไม่มี

ฟอร์มที่ ข-๑ การดำเนินงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ ของกฎหมาย

วัตถุประสงค์ : เพื่อพิจารณาและตรวจสอบกฎระเบียบและข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการในทุกขั้นตอน ได้แก่ กฎระเบียบที่เกี่ยวกับสาระสำคัญและขอบเขตของโครงการ และกฎระเบียบของหน่วยงาน เป็นต้น

๑. มีประเด็นเชิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือไม่

๑.๑ ระดับหน่วยงาน **:** กฎระเบียบ ข้อบังคับ

❒ มี ☒ ไม่มี

ระบุ .....

.....

.....

๑.๒ ระดับรัฐบาล/ระดับชาติ **:** มติ ค.ร.ม./พรบ./พรก.

☒ มี ❒ ไม่มี

ระบุ พ.ร.บ.ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และพรบ. การบริหารจัดการและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล เป็นต้น .....

.....

๑.๓ กฎระเบียบ ข้อบังคับ ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยเฉพาะ

❒ มี ☒ ไม่มี

ระบุ .....

.....

.....

๒. ระบุถึงช่องว่างของกฎหมายในการหาประโยชน์จากกระบวนการดำเนินการโครงการ พร้อมแนวทางการแก้ไข (ถ้ามี)

ระบุ ไม่มี .....

.....

.....

ฟอร์มที่ ง-๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติการ (Project Schedule) แผนงบประมาณ (Project Cost) ที่ต้องชัดเจนและสอดคล้องกัน และสามารถใช้เป็นแผนอ้างอิงในการติดตามความคืบหน้าของโครงการและสามารถแก้ไขปัญหาต่อไป

ส่วนที่ ๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

๑.๑ แผนปฏิบัติการ (Project Schedule)

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล (Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความปลอดภัยในการให้บริการระบบบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล	๑๒ เดือน	๑ ตค. ๒๕๖๓	๓๐ กย. ๒๕๖๔			
การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและปฏิบัติงานของส่วนราชการด้วยดิจิทัล	๑๒ เดือน	๑ ต.ค. ๒๕๖๓	๓๐ ก.ย. ๒๕๖๔			

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนปฏิบัติการ คณะทำงานพัฒนาระบบสารสนเทศ ปส.

๑.๒ แผนงบประมาณ (Project Cost)

กิจกรรม	การดำเนินการ		งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance) (มากกว่าแผน/ต่ำกว่าแผน/เป็นไปตามแผน)
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความปลอดภัยในการให้บริการระบบบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล	๑ ตค. ๖๓	๓๐ กย. ๖๔	๒๙.๗๐๓๐ ล้านบาท		
การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และปฏิบัติงานของส่วนราชการด้วยดิจิทัล	๑ ตค. ๖๓	๓๐ กย. ๖๔			

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนงบประมาณ หัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

ส่วนที่ ๒ มาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบด้านการเงินในแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

มาตรการป้องกันการทุจริต

๑. มีการจัดทำประชาพิจารณ์เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นก่อนการดำเนินงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งแสดงถึงความโปร่งใส และเที่ยงธรรมในการดำเนินงาน โครงการ.....

.....

๒. ดำเนินการตรวจสอบเพื่อการป้องกันการทุจริตโดยกลุ่มตรวจสอบภายในของสำนักงาน.....

.....

มาตรการตรวจสอบด้านการเงิน

ดำเนินการตรวจสอบและกำกับดูแลการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กลุ่มบริหารงานคลัง กลุ่มนโยบายและแผน เป็นต้น.....

.....

ฟอร์มที่ ง-๒ การติดตามและปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

วัตถุประสงค์ : เพื่อติดตามคืบหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ โดยเปรียบเทียบกับผลที่ดำเนินการได้จริง ณ เวลาปัจจุบัน ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรค ระหว่างการดำเนินโครงการ เพื่อปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณให้เหมาะสมต่อไป

ส่วนที่ ๑ การติดตามความคืบหน้าการดำเนินโครงการ

✦ ผู้รับผิดชอบในการติดตามความก้าวหน้า กลุ่มนโยบายและแผน กยผ.

✦ ความถี่ในการติดตามความก้าวหน้า

❒ ทุกอาทิตย์ ☒ ทุกเดือน ❒ ทุกไตรมาส ❒ อื่นๆ .....

๑.๑ การติดตามความคืบหน้าแผนปฏิบัติการ (Schedule Variance)

✦ รายงานความคืบหน้าโครงการตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

✦ สถานภาพโครงการ

❒ ล่าช้ากว่า ❒ ตามแผน ❒ เร็วกว่าแผน

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล(Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	

๑.๒ การติดตามความคืบหน้าแผนงบประมาณ (Cost Variance)

✦ รายงานความคืบหน้าโครงการตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

✦ สถานภาพงบประมาณโครงการ

❒ เกินกว่าแผน ❒ ตามแผน ❒ ต่ำกว่าแผน

โครงการ	ระยะเวลา (Duration)	งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance)

ส่วนที่ ๒ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน วิธีการแก้ไข และบทเรียน

๒.๑ ปัญหาที่เกิดระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

- ❒ ด้านบุคลากร (Man)
- ❒ ด้านการบริหารจัดการ (Management)
- ❒ ด้านวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)
- ❒ ด้านงบประมาณ (Money)
- ❒ ด้านสภาวะแวดล้อม (Environment)
- ❒ ด้านมวลชนสัมพันธ์ (Marketing)

๒.๑.๑ วิเคราะห์ปัญหาระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

ปัจจัย	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. บุคลากร (Man)	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
๒. การบริหารจัดการ (Management)	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
๓. วัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
๔. งบประมาณ (Money)	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
๕. เทคโนโลยี (Technology)	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
๖. สภาวะแวดล้อม (Environment)	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

๒.๒ สรุปบทเรียนสำคัญระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

.....

.....

ส่วนที่ ๓ การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการ แผนงบประมาณ และระยะเวลาดำเนินงาน

๓.๑ การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการ

❒ มี ☒ ไม่มี

.....

.....

.....

๓.๒ การปรับเปลี่ยนแผนงบประมาณ

❒ มี ☒ ไม่มี

.....

.....

.....

๓.๓ การปรับเปลี่ยนระยะเวลาดำเนินการโครงการ

❒ มี ☒ ไม่มี

การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ชื่อโครงการ การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

๑.ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) มีพันธกิจสำคัญในฐานหน่วยงานกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ โดยมีกระบวนการอนุญาตและตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการเป็นไปอย่างปลอดภัย เป็นไปตามกฎหมายของประเทศ และสอดคลองกับมาตรฐานสากล เพื่อให้กระบวนการอนุญาตและตรวจสอบดังกล่าวมีประสิทธิภาพ ความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานยิ่งขึ้น สามารถอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับอนุญาตและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ปส. จึงได้นำระบบดิจิทัลมาใช้ และได้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง รวมถึงระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบความมั่นคงปลอดภัยที่จำเป็น

ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐) ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐมีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม” โดยภาครัฐจะต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับบทบาทภารกิจ แยกแยะบทบาทหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ในการกำกับหรือให้บริการยึดหลักธรรมาภิบาล ปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่

ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้าประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส

ดังนั้น การนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้งานจะทำให้การทำงานมีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ สามารถบริหารจัดการระบบสารสนเทศได้ตามสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณได้ทันที สามารถนำข้อมูลมาสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลยิ่งขึ้น

๒. ความสำคัญ / เร่งด่วนของโครงการ

โครงการนี้จะช่วยให้การปฏิบัติงานตามภารกิจของข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ปส. มีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง มีประสิทธิภาพ สามารถบริหารจัดการระบบสารสนเทศได้ตามสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงไป ติดตาม ตรวจสอบผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณได้ทันที สามารถนำข้อมูลมาสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลยิ่งขึ้น

ชุดคำถาม ก-จ

ชุดคำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาลของแผนงาน/โครงการ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ชุด ก	**ริเริ่มโครงการใหม่และการวิเคราะห์เบื้องต้น**	
ประเด็นที่ ๑	**พิจารณาที่มาโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**	
คำถาม ก ๑	**โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการและ/หรือแก้ปัญหาของกลุ่มเป้าหมายหรือไม่** **(X) ใช่ ( ) ไม่ใช่** **ถ้าตอบว่า "ใช่" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้**	สนองตอบรับ
ก ๑.๑	วัตถุประสงค์ของโครงการคือ	รับผิดรับชอบ
	๑. เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล ๒. เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการงบประมาณ และการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและคล่องตัวยิ่งขึ้น ๓. เสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยและความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	
ก ๑.๒	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการคือ	สนองตอบรับ
	ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค บุคลากรภายนอกผู้ใช้บริการผ่านระบบดิจิทัลของ ปส.	
ก ๑.๓	สรุปปัญหา/ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	สนองตอบรับ
	มีระบบสารสนเทศที่สามารถรองรับการปฏิบัติงาน และให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง และมีความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	
ก ๑.๔	ระบุวิธีการเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้เสียได้ร่วมแสดงความคิดเห็นพร้อมเอกสารยืนยันว่ามีกิจกรรมจริง	การมีส่วนร่วม
	การประชุมจัดทำคำของบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
ก ๑.๕	มีกลุ่มเป้าหมายใดที่มิได้มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนงาน/โครงการ	ความเสมอภาค
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ประเด็นที่ ๒	**พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ**	
คำถาม ก ๒	**มีรายงานการทบทวนที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของทีมงานโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ
ก ๒.๑	สรุปศักยภาพและความพร้อมของบุคลากรในการดำเนินโครงการให้สำเร็จได้อย่างไร	รับผิดรับชอบ
	บุคลากรมีความสามารถ และมีความพร้อมในการพัฒนา และบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง และระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	
ก ๒.๒	ระบุว่าโครงการนี้หน่วยงานของท่านสามารถดำเนินการได้เองทั้งหมด หรือต้องมีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น กรณีที่มีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่บูรณาการด้วย	นิติธรรม
	ดำเนินการได้เองทั้งหมด	
ก ๒.๓	ระบุประสบการณ์ที่ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการเคยบริหารโครงการลักษณะเดียวกัน	รับผิดรับชอบ
	การพัฒนาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของ ปส. การประเมินและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการสำหรับบุคลากรภายใน ปส. และประชาชนทั่วไป	
	* กรณีที่ไม่เคยมีประสบการณ์ ไม่ต้องตอบ	
ก ๑.๕	มีกลุ่มเป้าหมายใดที่มิได้มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนงาน/โครงการ	ความเสมอภาค
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
ประเด็นที่ ๒	**พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ**	
คำถาม ก ๒	**มีรายงานการทบทวนที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของทีมงานโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ก ๒.๑	สรุปศักยภาพและความพร้อมของบุคลากรในการดำเนินโครงการให้สำเร็จได้อย่างไร”	รับผิดรับชอบ
	บุคลากรมีความสามารถ และมีความพร้อมในการพัฒนา และบริหารจัดการระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลาง และระบบความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	
ก ๒.๒	ระบุว่าโครงการนี้หน่วยงานของท่านสามารถดำเนินการได้เองทั้งหมด หรือต้องมีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น กรณีที่มีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่บูรณาการด้วย	นิติธรรม
	ดำเนินการได้เองทั้งหมด	
ก ๒.๓	ระบุประสบการณ์ที่ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการเคยบริหารโครงการลักษณะเดียวกัน	รับผิดรับชอบ
	การพัฒนาและบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์กลางของ ปส. การประเมินและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อให้บริการสำหรับบุคลากรภายใน ปส. และประชาชนทั่วไป	
	* กรณีที่ไม่เคยมีประสบการณ์ ไม่ต้องตอบ	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
คำถามชุด ข	**การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ**	
ประเด็นที่ ๓	**พิจารณาขอบเขตของโครงการ**	
คำถาม ข ๑	**โครงการนี้มีการวิเคราะห์ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดระบุรายละเอียดต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
ข ๑.๑	ผลผลิตของโครงการคือ	คุ้มค่า
	๑. ความสำเร็จของการพัฒนามาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของ ปส. ๒. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ และปฏิบัติงานของส่วนราชการด้วยระบบดิจิทัล	
ข ๑.๒	ผลลัพธ์ของโครงการคือ	คุ้มค่า
	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประชาชนผู้ใช้บริการระบบบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลได้รับความสะดวก รวดเร็ว ต่อเนื่อง และมั่นใจในความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ของหน่วยงานภาครัฐ	
ข ๑.๓	ระบุการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพร้อมเอกสารประกอบ	การมีส่วนร่วม
	การประชุมจัดทำคำของบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
คำถาม ข ๒	**มีการนำข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากำหนดขอบเขตของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดกิจกรรมที่ดำเนินการต่อไปนี้	การมีส่วนร่วม
ข ๒.๑	สรุปผลการประชุมชี้แจงผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันการยอมรับของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และระบุเอกสารที่เกี่ยวข้อง	การมีส่วนร่วม
	มีการดำเนินการประชุมจัดทำคำของบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อรับฟังความต้องการ และข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
คำถาม ข ๓	**ได้มีการนำผลการศึกษาด้านปัญหาและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ เปิดเผยต่อสาธารณะและผู้เกี่ยวข้องหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี**	ความโปร่งใส

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
	ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	
ข ๓.๑	ระบุวิธีการที่ได้ดำเนินการผลการศึกษาด้านผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบ	ความโปร่งใส
	มีการดำเนินการประชุมจัดทำคำของบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อนำเสนอรายละเอียดโครงการ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการจัดทำโครงการ	
คำถาม ข ๔	**คาดว่าโครงการจะมีผลกระทบเชิงลบหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	คุณธรรม
ข ๔.๑	ระบุผู้ที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินโครงการ	ความเสมอภาค
ข ๔.๒	ผู้รับผิดชอบมีแนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบเชิงลบอย่างไร	ความเสมอภาค
ข ๔.๓	ระบุว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบเชิงลบจะได้รับการช่วยเหลือที่เหมาะสมอย่างไร	นิติธรรม
ข ๔.๔	ระบุวิธีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบถึงผลกระทบเชิงลบ และผลกระทบเชิงลบนั้นเป็นที่ยอมรับหรือไม่	ความโปร่งใส
ประเด็นที่ ๔	**วิเคราะห์กระบวนการนำส่งผลผลิตและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการ**	
คำถาม ข ๕	**มีการกำหนดภาพแบบองค์กรพร้อมบุคลากรที่จะดำเนินงานประจำเมื่อโครงการสิ้นสุดแล้วหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ
ข ๕.๑	ระบุองค์กร/หน่วยงานที่จะดำเนินการบริหารหลังจากโครงการเสร็จสิ้น	รับผิดรับชอบ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
	กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ / กยผ. / สลก. / ศปส. และหน่วยงานเจ้าของครุภัณฑ์	
ประเด็นที่ ๕	**การวิเคราะห์ความคุ้มค่าและผลประโยชน์ของโครงการ**	
คำถาม ข ๖	**มีรายงานการศึกษาที่วิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้	ความคุ้มค่า
ข ๖.๑	ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ * กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ในภาพของตัวเงินและ/หรือไม่เป็นตัวเงิน * กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ทั้งทางตรงและทางอ้อม	ความคุ้มค่า
ข ๖.๒	ระบุความคุ้มค่าของโครงการ * กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุความคุ้มค่าของโครงการในเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผล * กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุต้นทุนประสิทธิภาพ (Cost Effectiveness) ที่คาดว่าจะต้องจ่ายในการดำเนินโครงการนี้	ความคุ้มค่า

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
คำถามชุด ค	**การจัดลำดับและจัดสรรงบประมาณโครงการ**	
ประเด็นที่ ๖	**วิเคราะห์ต้นทุนและทบทวน/เปรียบเทียบกับโครงการอื่น จัดลำดับความสำคัญของโครงการ และประเมินความคุ้มค่าและผลประโยชน์ ผลกระทบที่จะได้รับเพื่อจัดทำคำของบประมาณ**	
คำถาม ค ๑	**ผู้รับผิดชอบโครงการได้ใช้หลักความคุ้มค่าในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการหรือไม่** **(X) ใช้ ( ) ไม่ใช้**	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ค ๑.๑	ถ้าตอบว่า " ใช้" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	
	ระบุโครงการอื่นที่ใช้เปรียบเทียบกับโครงการนี้ในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ	
	คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**
ค ๑.๒	ระบุความสำคัญของโครงการนี้เปรียบเทียบกับโครงการลงทุนอื่นในด้านของความคุ้มค่า	
	โครงการนี้จะช่วยให้การบริการภาครัฐเป็นไปอย่างต่อเนื่อง มั่นคงปลอดภัย โปร่งใส และมีประสิทธิภาพ	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
คำถามชุด ง	**การเตรียมการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ**	
ประเด็นที่ ๗	**พิจารณาความคืบหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ**	
คำถาม ง ๑	**มีการกำหนดระยะเวลาตามขอบเขตและแผนการดำเนินโครงการต่อไปนี้** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมตามตารางต่อไปนี้	
ง ๑.๑	ระบุตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง "กิจกรรม" "ผลงานที่นำส่ง" และ "กรอบระยะเวลา" * จัดทำเป็น Grant Chart ระบุกิจกรรม และช่วงเวลาที่ชัดเจน	
คำถาม ง ๒	**"แผนปฏิบัติการ" และ "แผนงบประมาณ" โครงการมีความสอดคล้องกันหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** * ถ้าตอบว่า " มีความสอดคล้อง" โปรดแสดงรายละเอียดต่อไปนี้	
ง ๒.๑	แสดงรายงานที่เปรียบเทียบ "แผนปฏิบัติการ และ "แผนงบประมาณ"	รับผิดรับชอบ
คำถาม ง ๓	**ในแผนปฏิบัติการได้มีการคำนึงถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ
ง ๓.๑	ระบุถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบดังกล่าว	นิติธรรม
	- การจัดทำประชาพิจารณ์โครงการก่อนการประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ - มีหน่วยงานตรวจสอบของสำนักงาน ได้แก่ กลุ่มตรวจสอบภายใน ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง โปร่งใสของโครงการ เพื่อป้องกันการทุจริต	
ประเด็นที่ ๘	**ทบทวน/การปรับเปลี่ยนแผน (งาน งบประมาณ และ ระยะเวลา)**	
คำถาม ง ๔	**โครงการมีการเตรียมการโดยกำหนดทางเลือกที่เป็นไปได้ ในกรณีที่มีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก หรือไม่**	รับผิดรับชอบ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
	( ) มี (X) ไม่มี * ถ้าตอบว่า "มี" โปรดสรุปว่าได้กำหนดทางเลือกไว้อย่างไรบ้าง	
ง ๔.๑	สรุปทางเลือกที่เป็นไปได้ในกรณีที่มีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก * ให้สรุปว่า (๑) แต่ละสถานการณ์มีทางเลือกอะไรบ้าง (๒) เรียงลำดับทางเลือกพร้อมเหตุผล	รับผิดรับชอบ
คำถาม ง ๕	**ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับทราบและเห็นชอบกับทางเลือกในการเตรียมการกรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกที่กำหนดขึ้น ใช่หรือไม่** **( ) ใช่ (X) ไม่ใช่** ถ้าตอบว่า "ใช่" โปรดให้รายละเอียด	รับผิดรับชอบ
ง ๕.๑	โปรดสรุปประเด็นที่ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับทราบและเห็นชอบกับทางเลือกในการเตรียมการในกรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกที่กำหนดขึ้น	รับผิดรับชอบ
ประเด็นที่ ๙	**สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการ**	
คำถาม ง ๖	**มีรายงานการศึกษาที่สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	ความโปร่งใส
ง ๖.๑	เขียนสรุปปัญหา อุปสรรค ที่ต้องตระหนักระหว่างการดำเนินโครงการ ซึ่งถ้าเกิดขึ้นจะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ	ความโปร่งใส
ง ๖.๒	เขียนสรุปการวางแนวทางในการแก้ปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	สนองตอบรับ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
คำถาม จ:	**การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการต่อเนื่องและโครงการที่ทำเสร็จแล้ว และต้องการขยายผลโครงการ**	
ประเด็นที่ ๑๐	**ทบทวน/ตรวจสอบสถานภาพโครงการ**	
คำถาม จ ๑	**หน่วยงานมีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมาหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ
๑.๑	ระบุผู้รับผิดชอบในการบริหาร จัดการ / ดูแล / บำรุงรักษาผลผลิตโครงการ	รับผิดรับชอบ
๑.๒	ระบุแนวทางการประเมินผลลัพธ์และความพึงพอใจกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย * กรณีที่ไม่มีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมา ไม่ต้องตอบ	รับผิดรับชอบ

โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

แบบฟอร์มประกอบแนวทางการตอบแบบสอบถาม

ฟอร์มที่ ก-๑ ที่มาของโครงการและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
ฟอร์มที่ ก-๒ เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ
ฟอร์มที่ ก-๓ ความสอดคล้องเชิงมิติยุทธศาสตร์
ฟอร์มที่ ก-๔ การสำรวจเบื้องต้นด้านความคุ้มค่าของโครงการ
ฟอร์มที่ ก-๕ ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ
ฟอร์มที่ ข-๑ การดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อบังคับ
ฟอร์มที่ ง-๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ
ฟอร์มที่ ง-๒ การติดตามและปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

*****ข้อมูลชุดคำถามในระบบ ประกอบด้วย****
ข้อมูลพื้นฐานโครงการ
๑. ความเป็นมาของโครงการ
๒. ความสำคัญ / เร่งด่วนของโครงการ

ชุดคำถาม ชุด ก – ชุด จ

ฟอร์มที่ ก-๑ ที่มาของโครงการและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
วัตถุประสงค์ : เพื่อตรวจสอบที่มาของโครงการ และทบทวนกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้รู้ถึงสถานภาพของกลุ่มเป้าหมาย รวมไปถึงการทบทวน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

ก. ชื่อโครงการ พัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ
ข. หน่วยงานรับผิดชอบ กองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี (กตส.)
ค. ระยะเวลาดำเนินการ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ **สิ้นสุด** ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔
ง. งบประมาณ ๒๕,๕๕๑,๑๐๐ บาท
จ. ลักษณะโครงการ

- ❒ ด้านเศรษฐกิจ
- ❒ ด้านสังคม
- ❒ ด้านสิ่งแวดล้อม
- ☑ ด้านความมั่นคง
- ❒ ด้านคุณภาพชีวิต

ส่วนที่ ๑ ที่มาของความต้องการและความสำคัญของโครงการ

๑.๑ ที่มา

- ❒ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย/ประชาชน
- ❒ ความต้องการแก้ปัญหาหรือการดำเนินภารกิจโดยส่วนราชการ
- ☑ กฎ ระเบียบ และข้อบังคับตามกฎหมายจากทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- ☑ นโยบายพัฒนาของภาครัฐและแผนพัฒนาของหน่วยงาน

๑.๒ สภาพปัญหา/ความต้องการ

๑.๒.๑ ระบุปัญหา/ความต้องการ

พระราชบัญญัติสภาความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๓ คณะรัฐมนตรีจัดให้มีนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติขึ้นตามข้อเสนอแนะของสภาความมั่นคงแห่งชาติประกอบกับ มาตรา ๑๔ บัญญัติให้นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ซึ่งสถานการณ์การใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบันนี้ เป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลต่อความมั่นคงของประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เนื่องจากพลังงานนิวเคลียร์เปรียบเสมือนดาบสองคม หากนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ถูกต้องก็สามารถสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติได้อย่างมหาศาล เช่น การนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแพทย์ การปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตร การเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น แต่ในขณะเดียวกัน หากมีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้งานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการมุ่งร้าย สามารถก่อให้เกิดผลเสียได้เช่นเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างในกรณีที่มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการก่อการร้ายหรือก่อสงคราม นานาประเทศจึงได้ให้ความสำคัญกับประเด็นด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นอย่างมาก โดยที่คำว่า “ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์” นั้น มีความหมายถึง การดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบสนอง (Response) ต่อการโจรกรรม (Theft) การก่อวินาศกรรม (Sabotage) การเข้าถึงอย่างไม่ได้รับอนุญาต (Unauthorized access) การส่งผ่านอย่างผิดกฎหมาย (Illegal transfer) และการกระทำใด ๆ ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และสิ่งที่เกี่ยวข้อง (Associated facilities) เพื่อดำเนินการมิให้ผู้ไม่ประสงค์ดีนำไปใช้ในการก่อการร้าย ซึ่งจากการเข้าร่วมการประชุมระดับผู้นำว่าด้วยความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ครั้งที่ ๔ (๔th Nuclear Security Summit) ณ ประเทศสหรัฐอเมริการัฐบาลโดย พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ยืนยันเจตนารมณ์ของไทยอย่างชัดเจนต่อผู้นำจาก ๕๒ ประเทศ และ ๔ องค์กรระหว่างประเทศ ในการให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน เนื่องจากปัจจุบันประชาคมโลกกำลังเผชิญกับภัยคุกคามเกิดใหม่หลากหลายรูปแบบ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบการประกาศใช้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นกรอบการดำเนินกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีทั้งด้านการใช้ประโยชน์และการกำกับดูแลความปลอดภัย ซึ่งยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ และยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ สอดคล้องภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคงของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี รวมทั้งภายหลังการประกาศใช้พระราชบัญญัติ

พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.๒๕๕๙ ทำให้ประเทศไทยสามารถเข้าร่วมและให้สัตยาบันพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์ที่สำคัญ เช่น สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พิธีสารเพิ่มเติมตามความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ สนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์ เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ดังนั้น ปส. ซึ่งเป็นหน่วยงานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จึงต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากภัยคุกคามและการก่อการร้าย โดยต้องได้รับความร่วมมือทั้งจากผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในการป้องกันการเกิดเหตุ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของภาครัฐที่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองต่อเหตุการณ์ รวมถึงการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์และการจัดการกากกัมมันตรังสีในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เพื่อไม่ให้สามารถนำไปใช้ในการก่อการร้ายได้ นอกจากนี้เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคงทุกภาคส่วนจะต้องทำงานรวมกันอย่างเป็นระบบ จึงต้องมีจัดทำแผนระดับชาติและพัฒนาแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ บูรณาการฝึกซ้อมและประสานงานด้านความมั่นคงกับทุกภาคส่วน พัฒนาบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความตระหนักด้านวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ รวมถึงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานปริมาณรังสี และพัฒนาศักยภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตของประชาชนพระราชบัญญัติสภาความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๓ คณะรัฐมนตรีจัดให้มีนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติขึ้นตามข้อเสนอแนะของสภาความมั่นคงแห่งชาติประกอบกับ มาตรา ๑๔ บัญญัติให้นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ซึ่งสถานการณ์การใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบันนี้ เป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลต่อความมั่นคงของประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เนื่องจากพลังงานนิวเคลียร์เปรียบเสมือนดาบสองคม หากนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ถูกต้องก็สามารถสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติได้อย่างมหาศาล เช่น การนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแพทย์ การปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตร การเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น แต่ในขณะเดียวกัน หากมีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้งานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการมุ่งร้าย สามารถก่อให้เกิดผลเสียได้เช่นเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างในกรณีที่มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการก่อการร้ายหรือก่อสงคราม นานาประเทศจึงได้ให้ความสำคัญกับประเด็นด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นอย่างมาก โดยที่คำว่า “ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์” นั้น มีความหมายถึง การดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบสนอง (Response) ต่อการโจรกรรม (Theft) การก่อวินาศกรรม (Sabotage) การเข้าถึงอย่างไม่ได้รับอนุญาต (Unauthorized access) การส่งผ่านอย่างผิดกฎหมาย (Illegal transfer) และการกระทำใด ๆ ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และสิ่งที่เกี่ยวข้อง (Associated facilities) เพื่อดำเนินการมิให้ผู้ไม่ประสงค์ดีนำไปใช้ในการก่อการร้าย ซึ่งจากการเข้าร่วมการประชุมระดับผู้นำว่าด้วยความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ครั้งที่ ๔ (๔th Nuclear Security Summit) ณ ประเทศสหรัฐอเมริการัฐบาลโดย พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ยืนยันเจตนารมณ์ของไทยอย่างชัดเจนต่อผู้นำจาก ๕๒ ประเทศ และ ๔ องค์กรระหว่างประเทศ ในการให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรเพื่อ

การกำกับดูแลความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน เนื่องจากปัจจุบันประชาคมโลกกำลังเผชิญกับภัยคุกคามเกิดใหม่หลากหลายรูปแบบ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบการประกาศใช้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นกรอบการดำเนินกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีทั้งด้านการใช้ประโยชน์และการกำกับดูแลความปลอดภัย ซึ่งยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ และยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ สอดคล้องภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคงของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี รวมทั้งภายหลังการประกาศใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.๒๕๕๙ ทำให้ประเทศไทยสามารถเข้าร่วมและให้สัตยาบันพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์ที่สำคัญ เช่น สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พิธีสารเพิ่มเติมตามความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ สนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์ เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ดังนั้น ปส. ซึ่งเป็นหน่วยงานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จึงต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากภัยคุกคามและการก่อการร้าย โดยต้องได้รับความร่วมมือทั้งจากผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในการป้องกันการเกิดเหตุ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของภาครัฐที่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองต่อเหตุการณ์ รวมถึงการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์และการจัดการกากกัมมันตรังสีในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เพื่อไม่ให้สามารถนำไปใช้ในการก่อการร้ายได้ นอกจากนี้เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคงทุกภาคส่วนจะต้องทำงานรวมกันอย่างเป็นระบบ จึงต้องมีจัดทำแผนระดับชาติและพัฒนาแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ บูรณาการฝึกซ้อมและประสานงานด้านความมั่นคงกับทุกภาคส่วน พัฒนาบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความตระหนักด้านวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ รวมถึงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานปริมาณรังสีและพัฒนาศักยภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตของประชาชน

๑.๒.๒ ความจำเป็นเร่งด่วน

เพื่อเพิ่มศักยภาพของประเทศไทย ให้มีขีดความสามารถอย่างครบครัน และรักษาความมั่นคงของประเทศซึ่งมีความสำคัญในการพัฒนาภายในประเทศ จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องผลักดันโครงการเพื่อสร้างความปลอดภัยให้แก่ประชาชน

๑.๒.๓ การยืนยันปัญหา/ความต้องการ

☑ มี ☐ ไม่มี

ระบุหน่วยที่ยืนยันปัญหา/ความต้องการของโครงการ

- สำนักนายกรัฐมนตรี - กระทรวงมหาดไทย - กระทรวงกลาโหม - กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- กระทรวงสาธารณะสุข - กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กระทรวงอุตสาหกรรม - กระทรวงคมนาคม - กระทรวงการต่างประเทศ - กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - สำนักงานตำรวจแห่งชาติ - กรุงเทพมหานคร – หน่วยงานและสถานประกอบการที่ถือใบอนุญาตใช้วัสดุกัมมันตรังสี

๑.๒.๔ สำรวจ/ตรวจสอบเมื่อ -

๑.๒.๕ ผู้ตรวจสอบ -

๑.๓ ลักษณะโครงการ

❒ โครงการด้านกายภาพ ❒ โครงการด้านบริการ ☑โครงการเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการ

โครงการเกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากภัยคุกคามและการก่อการร้าย

ส่วนที่ ๒ กลุ่มเป้าหมาย และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒.๑ กลุ่มเป้าหมายของโครงการ (Customers)

๒.๑.๑ กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ส่วนหน้า (Front Line Officer) ได้แก่ กรมศุลกากร ตำรวจตรวจคนเข้าเมือง เจ้าหน้าที่ประจำด่านบุคคลและสินค้า (ทางเรือ ทางบก และทางอากาศ) ไปรษณีย์ และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ตำรวจ และทหารตามจังหวัดชายแดน และเจ้าหน้าที่เผชิญเหตุ (Responder) ในการตอบโต้การก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ ได้แก่ ก) เจ้าหน้าที่ด้านการข่าวประกอบด้วยสำนักข่าวกรองแห่งชาติ สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ศูนย์ประสานข่าวกรองแห่งชาติ ศูนย์รักษาความปลอดภัย กรมสอบสวนคดีพิเศษ ข) เจ้าหน้าที่ตอบโต้สถานการณ์การก่อการร้ายประกอบด้วยศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ศูนย์รักษาความปลอดภัย ค) เจ้าหน้าที่ตอบโต้ผลกระทบทางรังสีจากการก่อการร้ายประกอบด้วยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปส. กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ กระทรวงสาธารณสุข (แพทย์ฉุกเฉิน กรมการแพทย์ กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และโรงพยาบาล) มูลนิธิกู้ภัย และเจ้าหน้าที่การจัดการสถานที่เกิดเหตุประกอบด้วยสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ กรมสอบสวนคดีพิเศษ และกรมวิทยาศาสตร์ทหารบก

๒.๑.๒ ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย ๒๐๐ คน

๒.๑.๓ พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย

- ทุกพื้นที่ของประเทศไทยที่อาจได้รับผลกระทบทางรังสีจากการกระทำที่ผิดกฎหมายต่อวัสดุนิวเคลียร์ และวัสดุกัมมันตรังสี รวมถึงการก่อการร้ายที่ใช้วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีเป็นองค์ประกอบ

๒.๑.๔ สถานะของกลุ่มเป้าหมาย (อาชีพ/อายุ/การศึกษา/หน่วยงาน) หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการใช้นิวเคลียร์และรังสี

๒.๑.๕ สภาพปัญหา/ความเดือดร้อนของโครงการ

- ไม่ได้รับสนับสนุนงบประมาณ

- การสนับสนุนองค์ความรู้ทางด้านการตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ไม่ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายที่ประจำการ ณ สถานที่ที่มีความเสี่ยง

๒.๑.๖ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายโครงการ

- ความรู้ที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานเพื่อระงับและป้องกันผลกระทบทางรังสีต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม
- ความรวดเร็วและความครอบคลุมในการให้บริหารจัดการ

๒.๑.๗ สำรวจ/ตรวจสอบเมื่อ -

๒.๑.๘ ผู้ตรวจสอบ-

๒.๒ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโครงการ

๒.๒.๑ ตรวจสอบ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- ❒ ภาคประชาชน ระบุ ตาม ๑.๒.๓ การยืนยันปัญหา/ความต้องการ
- ❒ ภาคเอกชน ระบุ
- ❒ ภาคท้องถิ่น ระบุ
- ☑ ภาครัฐ ระบุ ตาม ๑.๒.๓ การยืนยันปัญหา/ความต้องการ
- ❒ อื่นๆ ระบุ

๒.๒.๒ วิเคราะห์ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๑. หน่วยงานรัฐ/เอกชน ตาม ๑.๒.๓ การยืนยันปัญหา/ความต้องการ

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
เป็นหน่วยงานประสานงานในการดำเนินโครงการและเป็นผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักของโครงการ	ดำเนินการติดต่อและประสานงานอย่าต่อเนื่อง

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๒.

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๔. .....

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder): ๕. .....

อิทธิพลที่มีต่อโครงการ	การบริหารจัดการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
.....	.....
.....	.....
.....	.....

ส่วนที่ ๓ ความถูกต้องทางจริยธรรมและความเป็นธรรมในสังคม

๓.๑ ความถูกต้องทางจริยธรรม

โครงการนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางจริยธรรม

๓.๒ ความเป็นธรรมในสังคม

โครงการนี้เป็นโครงการดำเนินการโครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ โดย ปส. ซึ่งเป็นหน่วยงานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จะมีการดำเนินการเพื่อพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากภัยคุกคามและการก่อการร้าย ซึ่งต้องได้รับความร่วมมือทั้งจากผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในการป้องกันการเกิดเหตุ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของภาครัฐที่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกัน ตรวจจับและตอบสนองต่อเหตุการณ์ รวมถึงการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์และการจัดการกากกัมมันตรังสีในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เพื่อไม่ให้สามารถนำไปใช้ในการก่อการร้ายได้ นอกจากนี้เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคงทุกภาคส่วนจะต้องทำงานรวมกันอย่างเป็นระบบ ดังนั้น จึงเป็นการให้บริการแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนด้วยหลักเกณฑ์เดียวกัน ไม่มีการแบ่งแยกตามประเภทผู้ขอรับบริการ

ฟอร์มที่ ก-๒ เป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อกำหนดเป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

เป้าหมาย ผลผลิต คาดการณ์ผลลัพธ์ และคาดการณ์ผลกระทบ

๑.๑ เป้าหมายโครงการ

๑.๑.๑ เพื่อเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี

๑.๑.๒ เพื่อควบคุมติดตามการใช้วัสดุนิวเคลียร์และกิจกรรมทางนิวเคลียร์ทางสันติให้มีความปลอดภัย ตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการผันแปรวัสดุนิวเคลียร์ไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออาวุธร้ายแรงอื่น

๑.๒.๓ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านการคุ้มครองทางกายภาพของสถานประกอบการ

๑.๒ ผลผลิต

ประเทศไทยมีความมั่นคงทางด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี และมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงบุคลากรของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนได้รับการด้านพัฒนามั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพ

ประเภท	ตัวชี้วัด (Indicators) และ เป้าหมาย (Target)
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ:	
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:	ประชาชนคนไทยมีความปลอดภัยจากการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี
ตัวชี้วัดความทันต่อเวลา:	บุคลากรของประเทศไทยและ/หรือประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้รับการพัฒนาศักยภาพด้านต่อต้านการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสีไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน
ตัวชี้วัดความคุ้มค่าเงิน:	การใช้จ่ายเงินเป็นไปตามแผน เป้าหมายอยู่ที่ ๘๐%

๑.๓ ผลลัพธ์

- ความเสี่ยงจากการก่อการร้ายที่ใช้วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีเป็นองค์ประกอบ เพื่อนำมาจัดทำยุทธศาสตร์ โครงสร้างการประสานปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงาน และแนวประสานปฏิบัติในการตรวจจับทางรังสี เพื่อเฝ้าระวังการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และนำมาจำทำแผนระดับชาติในการตอบโต้หากเกิดเหตุ

- ประเทศไทยมีศักยภาพในการสกัดกั้น การลักลอบนำเข้า ส่งออก หรือส่งผ่าน และการใช้วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี หรือกระทำการใด ๆ ที่ผิดกฎหมายเพื่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม

๑.๔ ผลกระทบ

.....

.....

.....

ฟอร์มที่ ก-๓ ความสอดคล้องในเชิงมิติยุทธศาสตร์

วัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ความสอดคล้องเชิงมิติยุทธศาสตร์ของโครงการ

ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์

๑.๑ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับชาติ

ระดับชาติ	ระบุ
๑. นโยบายรัฐบาล	.....
	.....
๒. แผนการบริหารราชการแผ่นดิน	.....
	.....
- ประเด็นยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคง
- เป้าหมาย	เป้าหมาย ๒.๒ บ้านเมืองมีความมั่นคงในทุกมิติและทุกระดับ
- ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัด ๓.๕ ประสิทธิภาพการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม
๓. มติคณะรัฐมนตรี	.....
	.....
๔. อื่นๆ	.....
	.....

๑.๒ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับกระทรวง

ระดับกระทรวง	ระบุ
๑. แผนปฏิบัติราชการกระทรวง	
- ประเด็นยุทธศาสตร์	- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.
- เป้าหมาย	
- ตัวชี้วัด	- ๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต - ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี
๒. ภารกิจ	
๓. อื่นๆ	

๑.๓ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับหน่วยงาน

ระดับหน่วยงาน	ระบุ
๑. แผนปฏิบัติราชการหน่วยงาน	
- ประเด็นยุทธศาสตร์	- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพด้านกำกับดูแลตามมาตรฐานสากล
- เป้าหมาย	
- ตัวชี้วัด	- พัฒนาระบบควบมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี - ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาศักยภาพการเตรียมความพร้อมตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
๒. ภารกิจหน่วยงาน	
๓. อื่นๆ	

๑.๔ ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ระดับพื้นที่

ระดับพื้นที่	ระบุ
๑. แผนยุทธศาสตร์จังหวัด	.....
- ประเด็นยุทธศาสตร์	.....
- เป้าหมาย	.....
- ตัวชี้วัด	.....
	.....
	.....
	.....
๒. อื่นๆ	.....
	.....

ฟอร์มที่ ก-๔ การสำรวจเบื้องต้นด้านความคุ้มค่าของโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของผลที่คาดว่าจะได้รับทั้งผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบจากโครงการในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิต

ก) ให้สำรวจเบื้องต้นว่าโครงการมีปัญหาอุปสรรคด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตหรือไม่

ข) การพิจารณาต้นทุน ให้จำแนกเป็นต้นทุนด้านต่างๆ เช่น ด้านพัฒนา ด้านก่อสร้าง ด้านดำเนินงาน ในรายงานด้านต้นทุนการดำเนินงาน ให้ระบุว่าอะไรคือต้นทุนคงที่ อะไรคือต้นทุนผันแปรของโครงการ และให้ประมาณการตัวเลขทางการเงินประกอบการศึกษา

ค) ให้ระบุผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ

ง) ให้ระบุกลุ่มผู้ได้ประโยชน์และกลุ่มผู้เสียประโยชน์

จ) ควรกำหนดข้อสมมุติฐานเพื่อเป็นทางเลือก (Scenario)ไว้หลาย ๆ ทาง เพื่อจะได้สามารถวิเคราะห์โครงการได้หลายสถานการณ์ได้ (Scenario Analysis)

ฟอร์มที่ ก-๕ ศักยภาพและความพร้อมในการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์ : เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของพื้นที่ เช่น ที่ตั้งโครงการ หรือ พื้นที่ได้รับประโยชน์/ผลกระทบ เป็นต้น ตลอดจนวิเคราะห์ความพร้อมในการดำเนินงานในมิติต่างๆ เช่น หัวหน้าโครงการและทีมงาน (Team) การบริหารจัดการ (Management) และวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine) และมวลชนสัมพันธ์ (Marketing) เป็นต้น

ส่วนที่ ๑ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่

๑.๑ พื้นที่โครงการ

๑.๑.๑ ที่ตั้งโครงการ ๑๖ ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัด กรุงเทพมหานครฯ

อื่นๆ (ต่างประเทศ) -

๑.๑.๒ ขนาดพื้นที่โครงการ

- ทุกพื้นที่ในประเทศไทยซึ่งอาจเกิดการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์
- ด่านสินค้าทางบก อากาศ และทะเล ทั่วประเทศที่อาจเกิดการลักลอบนำเข้า ส่งออก หรือส่งผ่านวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสี

๑.๑.๓ โครงการอื่นๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

๑.๑.๔ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๑. ด้านกายภาพและความเหมาะสมทางวิศวกรรม	ปัจจุบันมีความพร้อมทั้งด้านกำลังคนและเครื่องมือตรวจวัดทางรังสีในกรุงเทพมหานคร	ประเทศไทยมีพื้นที่กว้างใหญ่ จึงอาจเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่เผชิญเหตุเข้าพื้นที่ได้ลำบาก และ/หรือใช้เวลานาน
๒. ด้านสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา	-	-

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๓. ด้านเศรษฐกิจ	สนับสนุนยุทธศาสตร์การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่งคั่ง แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒	-
๔. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศน์	-	หากเกิดเหตุอาจมีผลกระทบทางรังสีในสิ่งแวดล้อมเป็นพื้นที่วงกว้าง
๕. ด้านการเมืองการปกครอง	-	-

๑.๒ พื้นที่ให้บริการ

๑.๒.๑ พื้นที่ให้บริการ

✧ ความครอบคลุมพื้นที่ให้บริการ

✓ ระดับท้องถิ่น

✓ ระดับจังหวัด/ภูมิภาค

✓ ระดับประเทศ

✓ ระดับนานาชาติ/พื้นที่ในต่างประเทศ

๑.๒.๒ ขนาดพื้นที่ให้บริการ

ทั่วประเทศและระดับอาเซียน.....

๑.๒.๓ โครงการอื่นๆ ในพื้นที่ให้บริการ

.....

.....

๑.๒.๔ ศักยภาพและข้อจำกัดของพื้นที่ให้บริการ

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๑. ด้านกายภาพและความเหมาะสมทางวิศวกรรม	ปัจจุบันมีความพร้อมทั้งด้านกำลังคนและเครื่องมือตรวจวัดทางรังสีในกรุงเทพมหานคร	ประเทศไทยมีพื้นที่กว้างใหญ่ จึงอาจเกิดเหตุบริเวณพื้นที่ที่เจ้าหน้าที่เผชิญเหตุเข้าพื้นที่ได้ลำบาก และ/หรือใช้เวลานาน
๒. ด้านสังคม วัฒนธรรม เชื้อชาติ และศาสนา	มีความพร้อมในการให้บริการในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทางด้านความมั่นคงฯ ในระดับหนึ่ง เนื่องจากโครงการฯ ไม่มีผลกระทบด้านลบ ถึงแม้สังคมไทยจะมีความ	.....

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
	หลากหลายทางวัฒนธรรม เชื้อชาติ หรือศาสนาก็ตาม	
๓. ด้านเศรษฐกิจ	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

ด้าน	ระบุศักยภาพ	ระบุข้อจำกัด
๔. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศน์	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
๕. ด้านการเมืองการปกครอง	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....

ส่วนที่ ๒ ความต้องการและความพร้อมของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ บุคลากร/ทีมงาน (Man)

สรุปความพร้อมของบุคลากร/ทีมงาน (Man)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ◪ สูง ❒ สูงมาก

๒.๑.๑ หัวหน้าโครงการ

ประสบการณ์ในการทำโครงการลักษณะเดียวกัน โครงการเฝ้าระวังภัยเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี .....

.....

ความสำเร็จที่ผ่านมา โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๒.๑.๒ ทีมงาน

ความครบถ้วนขององค์ประกอบทีมงาน บุคลากรมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี

ประสบการณ์ ..... โครงการเฝ้าระวังภัยเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี .....

.....

.....

๒.๒ การบริหารจัดการ (Management)

สรุปความพร้อมของการบริหารจัดการ (Management)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ☑ สูง ❒ สูงมาก

๒.๒.๑ ระบบการวางแผน ☑ มี ❒ ไม่มี

มีการวางแผนการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณไว้ล่วงหน้า

.....

๒.๒.๒ ระบบการควบคุม ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการควบคุมตามหลักการปฏิบัติราชการ.....

.....

.....

๒.๒.๓ ระบบการประเมินผล ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการประเมินผลตามแผนการในแต่ละช่วงที่วางไว้.....

.....

.....

๒.๓ วัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

สรุปความพร้อมของวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ❒ ปานกลาง ☑ สูง ❒ สูงมาก

๒.๓.๑ วัตถุดิบ

- ความเพียงพอของวัตถุดิบ ❒ เพียงพอ ☑ ไม่เพียงพอ
- การเตรียมการในการจัดหาเพิ่มเติม ☑ ในประเทศ ☑ ต่างประเทศ

.....

.....

.....

๒.๓.๒ เครื่องมือ/อุปกรณ์

- เครื่องมือ/อุปกรณ์ในปัจจุบัน ☑ ไม่มีต้องจัดหาใหม่ ☑ มีพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที

มีความพร้อมสำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์บางส่วน และจำเป็นต้องมีการซื้อใหม่ในบางส่วนเพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

- การเตรียมการในการจัดหาเพิ่มเติม

การเตรียมการจัดหาเครื่องมือนั้นคาดว่าจะสามารถของบประมาณในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้

๒.๔ มวลชนสัมพันธ์ (Marketing)

สรุปความพร้อมของวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)

❒ ต่ำมาก ❒ ต่ำ ☑ ปานกลาง ❒ สูง ❒ สูงมาก

๒.๔.๑ ระบบการวางแผน ❒ มี ❒ ไม่มี

มีการดำเนินประชาสัมพันธ์ภายในหน่วยงานให้เป็นที่รู้จัก ส่วนภายนอกหน่วยงานจะมีการประชาสัมพันธ์เมื่อได้รับงบประมาณ

๒.๔.๒ ระบบการควบคุม ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการควบคุมตามหลักการปฏิบัติราชการ

.....

.....

๒.๔.๓ ระบบการประเมินผล ☑ มี ❒ ไม่มี

ระบบการประเมินผลตามแผนการในแต่ละช่วงที่วางไว้

.....

.....

ฟอร์มที่ ข-๑ การดำเนินงาน ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ ของกฎหมาย

วัตถุประสงค์ : เพื่อพิจารณาและตรวจสอบกฎระเบียบและข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการในทุกขั้นตอน ได้แก่ กฎระเบียบที่เกี่ยวกับสาระสำคัญและขอบเขตของโครงการ และกฎระเบียบของหน่วยงาน เป็นต้น

๑. มีประเด็นเชิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือไม่

๑.๑ ระดับหน่วยงาน : กฎระเบียบ ข้อบังคับ

☑ มี ❒ ไม่มี

- (ร่าง) แผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
- นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔
- แผนเตรียมพร้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

๑.๒ ระดับรัฐบาล/ระดับชาติ : มติ ค.ร.ม./พรบ./พรก.

☑ มี ❒ ไม่มี

- มาตรา ๑๐๐ ในกรณีที่เกิดอันตรายหรือความเสียหายอันเกิดจากการประกอบกิจการ ตามใบอนุญาต ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ระงับเหตุในเบื้องต้นตามแผนป้องกันอันตรายจากรังสี และต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบทันที รวมทั้งต้องให้ข้อมูลและให้ความร่วมมือแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ เพื่อแก้ไข บรรเทา หรือระงับซึ่งอันตรายหรือความเสียหายนั้น
- มาตรา ๑๐๑ ในกรณีที่อันตรายหรือความเสียหายตามมาตรา ๑๐๐ มีลักษณะหรือขยายขอบเขต เป็นความเสียหายสาธารณะ หรือในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่พบว่าการประกอบกิจการตามใบอนุญาต อาจก่อให้เกิดความเสียหายสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย มีอำนาจเข้าระงับเหตุแห่งความเสียหายสาธารณะนั้นได้ทันที รวมทั้งมีอำนาจประกาศมาตรการ เพื่อประโยชน์ในการระงับเหตุนั้น
- พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ ในการบูรณาการระหว่างหน่วยงานในการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินทั้งด้านสาธารณภัย และภัยคุกคามด้านความมั่นคง

๑.๓ กฎระเบียบ ข้อบังคับ ของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการโดยเฉพาะ

☑ มี ☐ ไม่มี

ระบุ กฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัยตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๙๑ ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้แจ้งตามพระราชบัญญัตินี้ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ แล้วแต่กรณี.....

.....

.....

๒. ระบุถึงช่องว่างของกฎหมายในการหาประโยชน์จากกระบวนการดำเนินการโครงการ พร้อมแนวทางการแก้ไข (ถ้ามี)

ระบุ -.....

.....

ฟอร์มที่ ง-๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

วัตถุประสงค์ : เพื่อจัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติการ (Project Schedule) แผนงบประมาณ (Project Cost) ที่ต้องชัดเจนและสอดคล้องกัน และสามารถใช้เป็นแผนอ้างอิงในการติดตามความคืบหน้าของโครงการและสามารถแก้ไขปัญหาต่อไป

ส่วนที่ ๑ แผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

๑.๑ แผนปฏิบัติการ (Project Schedule)

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล (Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
การประชุมเพื่อจัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๑ เดือน	ธ.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓			
การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคงในการตรวจจับทางเรังสีเพื่อการถวายความปลอดภัยในงานราชพิธีและการเฝ้าระวังการนำเข้าส่งออก	๑ เดือน	ก.พ. ๖๔	ก.พ. ๖๔			

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล (Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
วัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย						
การบริหารจัดการและดำเนินงาน	๑๒ เดือน	ต.ค. ๖๓	ก.ย. ๖๔			
ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์	๓ เดือน	ต.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓			

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนปฏิบัติการ นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ

๑.๒ แผนงบประมาณ (Project Cost)

กิจกรรม	การดำเนินการ		งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance) (มากกว่าแผน/ต่ำกว่าแผน/เป็นไปตามแผน)
	เริ่มต้น	สิ้นสุด			
การประชุมเพื่อจัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ธ.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	๑๙๑,๔๐๐		
การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคง ในการตรวจจับทางเรังสีเพื่อการถวายความปลอดภัยในงานราชพิธี และการเฝ้าระวังการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย	ก.พ. ๖๔	ก.พ. ๖๔	๔๕๙,๗๐๐		
การบริหารจัดการและดำเนินงาน	ต.ค. ๖๓	ก.ย. ๖๔	๔๐๐,๐๐๐		
ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์	ต.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	๒๔,๕๐๐,๐๐๐		

ผู้รับผิดชอบในการจัดทำแผนงบประมาณ นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์ นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ

ส่วนที่ ๒ มาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบด้านการเงินในแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ

มาตรการป้องกันการทุจริต

การดำเนินโครงการอยู่ภายใต้ระเบียบราชการ

.....

.....

.....

มาตรการตรวจสอบด้านการเงิน

ใช้ระเบียบทางการคลังและระเบียบทางพัสดุตรวจสอบการดำเนินโครงการ

.....

.....

.....

ฟอร์มที่ ง-๒ การติดตามและปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ
วัตถุประสงค์ : เพื่อติดตามคืบหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ โดยเปรียบเทียบกับผลที่ดำเนินการได้จริง ณ เวลาปัจจุบัน ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรค ระหว่างการดำเนินโครงการ เพื่อปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณให้เหมาะสมต่อไป

ส่วนที่ ๑ การติดตามความคืบหน้าการดำเนินโครงการ

✧ ผู้รับผิดชอบในการติดตามความก้าวหน้า กลุ่มนโยบายและแผน กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

✧ ความถี่ในการติดตามความก้าวหน้า

❒ ทุกอาทิตย์ ☑ ทุกเดือน ☑ ทุกไตรมาส ❒ อื่นๆ .....

๑.๑ การติดตามความคืบหน้าแผนปฏิบัติการ (Schedule Variance)

✧ รายงานความคืบหน้าโครงการตั้งแต่ ต.ค. ๖๓ สิ้นสุด ก.ย. ๖๔

✧ สถานภาพโครงการ

❒ ล่าช้ากว่า ❒ ตามแผน ❒ เร็วกว่าแผน

กิจกรรม	ระยะเวลา (Duration)	แผนปฏิบัติการ (Schedule)		ผลการดำเนินงาน (Actual)		เปรียบเทียบแผน/ผล(Schedule Variance) (ล่าช้า/ตามแผน/เร็วกว่าแผน)
		เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
การประชุมเพื่อจัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๕ วัน	ธ.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	
การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคงในการตรวจจับทางเรังสีเพื่อการถวายความปลอดภัยในงานราชพิธีและการเฝ้าระวังการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย	๕ วัน	ก.พ. ๖๔	ก.พ. ๖๔	ก.พ. ๖๔	ก.พ. ๖๔	
การบริหารจัดการและดำเนินงาน	๑๒ เดือน	ต.ค. ๖๓	ก.ย. ๖๔	ต.ค. ๖๓	ก.ย. ๖๔	
ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์	๓ เดือน	ต.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	ต.ค. ๖๓	ธ.ค. ๖๓	

๑.๒ การติดตามความคืบหน้าแผนงบประมาณ (Cost Variance)

✧ รายงานความคืบหน้าโครงการตั้งแต่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ สิ้นสุด ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

✧ สถานภาพงบประมาณโครงการ

❒ เกินกว่าแผน ❒ ตามแผน ❒ ต่ำกว่าแผน

โครงการ	ระยะเวลา (Duration)	งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance)
การประชุมเพื่อจัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	ธ.ค. ๖๓	๑๙๑,๔๐๐		
การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคงในการตรวจจับทางเรังสีเพื่อการถวายความปลอดภัยในงานราชพิธี	ก.พ. ๖๔	๔๕๙,๗๐๐		

โครงการ	ระยะเวลา (Duration)	งบประมาณ (Budget)	ผลการใช้จ่ายงบประมาณ (Actual)	เปรียบเทียบแผน/ผล (Cost Variance)
และการเฝ้าระวังการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย				
การบริหารจัดการและดำเนินงาน	ต.ค. ๖๓	๔๐๐,๐๐๐		
ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์	ต.ค. ๖๓	๒๔,๕๐๐,๐๐๐		

ส่วนที่ ๒ ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน วิธีการแก้ไข และบทเรียน

๒.๑ ปัญหาที่เกิดระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

- ☑ ด้านบุคลากร (Man)
- ☑ ด้านการบริหารจัดการ (Management)
- ☑ ด้านวัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)
- ☑ ด้านงบประมาณ (Money)
- ☑ ด้านสภาวะแวดล้อม (Environment)
- ☐ ด้านมวลชนสัมพันธ์ (Marketing)

๒.๑.๑ วิเคราะห์ปัญหาระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

ปัจจัย	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. บุคลากร (Man)	ผู้ร่วมปฏิบัติงานแบบบูรณาการมีจำนวนจำกัด เนื่องจากแต่ภารงานต้องใช้ผู้มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้านสูง	จัดหาเครือข่ายและฝึกอบรม
๒. การบริหารจัดการ (Management)	โครงการนี้ มีผู้เกี่ยวข้องมากในภาครัฐและภาคเอกชนบางส่วน ทำให้ต้องประสานงานหลายฝ่าย	ทำแผนดำเนินการและแผนประสานงานผู้เกี่ยวข้อง
๓. วัตถุดิบ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Material/Machine)	เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ต้องจัดหาจากต่างประเทศ ทำให้กระบวนการจัดหาเกิดความล่าช้าไม่สอดคล้องกับนโยบายเร่งรัดการใช้งบประมาณของรัฐบาล	ทำแผนดำเนินการ และมีกระบวนการเร่งรัดให้การจัดหาสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล
๔. งบประมาณ (Money)	งบประมาณที่ขอไว้ไม่ได้ตามเป้าหมาย จึงมีอุปกรณ์บางชนิดและกิจกรรมบางกิจกรรมที่ต้องตัดออกไป	ดำเนินการของบประมาณในปีงบประมาณใหม่

ปัจจัย	ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๕. เทคโนโลยี (Technology)	มีการใช้งานวัสดุกัมมันตรังสีเพิ่มขึ้นทั้งในและต่างประเทศ ทำให้มีความเสี่ยงในการเหตุก่อการร้ายมากขึ้น ซึ่งเป็นภารกิจหลักของโครงการนี้	เพิ่มเครือข่ายร่วมบูรณาการในการดำเนินงาน
๖. สภาวะแวดล้อม (Environment)	สภาพภูมิอากาศมีการแปรปรวน ทำให้อุปกรณ์บางชนิดเกิดชำรุดได้ง่าย	จัดทำแผนบำรุงรักษาเพิ่มเติมให้ครอบคลุมความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดตลอดจนจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่สำหรับสับเปลี่ยนให้เพียงพอ

๒.๒ สรุปบทเรียนสำคัญระหว่างการดำเนินโครงการ (Implementation)

-

ส่วนที่ ๓ การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการ แผนงบประมาณ และระยะเวลาดำเนินงาน

๓.๑ การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการ

❒ มี ☒ ไม่มี

.....

.....

.....

๓.๒ การปรับเปลี่ยนแผนงบประมาณ

❒ มี ☒ ไม่มี

.....

.....

.....

๓.๓ การปรับเปลี่ยนระยะเวลาดำเนินการโครงการ

❒ มี ❒ ไม่มี

การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

พระราชบัญญัติสภาความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๓ คณะรัฐมนตรีจัดให้มีนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติขึ้นตามข้อเสนอแนะของสภาความมั่นคงแห่งชาติประกอบกับมาตรา ๑๔ บัญญัติให้นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ซึ่งสถานการณ์การใช้

พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบันนี้ เป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลต่อความมั่นคงของประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เนื่องจากพลังงานนิวเคลียร์เปรียบเสมือนดาบสองคม หากนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ถูกต้องก็สามารถสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติได้อย่างมหาศาล เช่น การนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแพทย์ การปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตร การเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น แต่ในขณะเดียวกัน หากมีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้งานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการมุ่งร้าย สามารถก่อให้เกิดผลเสียได้เช่นเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างในกรณีที่มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการก่อการร้ายหรือก่อสงคราม นานาประเทศจึงได้ให้ความสำคัญกับประเด็นด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นอย่างมาก โดยที่คำว่า “ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์” นั้น มีความหมายถึง การดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบสนอง (Response) ต่อการโจรกรรม (Theft) การก่อวินาศกรรม (Sabotage) การเข้าถึงอย่างไม่ได้รับอนุญาต (Unauthorized access) การส่งผ่านอย่างผิดกฎหมาย (Illegal transfer) และการกระทำใด ๆ ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และสิ่งที่เกี่ยวข้อง (Associated facilities) เพื่อดำเนินการมิให้ผู้ไม่ประสงค์ดีนำไปใช้ในการก่อการร้าย ซึ่งจากการเข้าร่วมการประชุมระดับผู้นำว่าด้วยความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ครั้งที่ ๔ (๔th Nuclear Security Summit) ณ ประเทศสหรัฐอเมริการัฐบาลโดย พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ยืนยันเจตนารมณ์ของไทยอย่างชัดเจนต่อผู้นำจาก ๕๒ ประเทศ และ ๔ องค์กรระหว่างประเทศ ในการให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน เนื่องจากปัจจุบันประชาคมโลกกำลังเผชิญกับภัยคุกคามเกิดใหม่หลากหลายรูปแบบ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบการประกาศใช้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นกรอบการดำเนินกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีทั้งด้านการใช้ประโยชน์และการกำกับดูแลความปลอดภัย ซึ่งยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ และยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ฯ สอดคล้องภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคงของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี รวมทั้งภายหลังการประกาศใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.๒๕๕๙ ทำให้ประเทศไทยสามารถเข้าร่วมและให้สัตยาบันพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์ที่สำคัญ เช่น สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พิธีสารเพิ่มเติมตามความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ สนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์ เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ดังนั้น ปส. ซึ่งเป็นหน่วยงานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จึงต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากภัยคุกคามและการก่อการร้าย โดยต้องได้รับความร่วมมือทั้งจากผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในการป้องกันการเกิดเหตุ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของภาครัฐที่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองต่อเหตุการณ์ รวมถึงการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์และการจัดการกากกัมมันตรังสีในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เพื่อไม่ให้สามารถนำไปใช้ในการก่อการร้ายได้

นอกจากนี้เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคงทุกภาคส่วนจะต้องทำงานรวมกันอย่างเป็นระบบ จึงต้องมีจัดทำแผนระดับชาติและพัฒนาแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ บูรณาการฝึกซ้อมและประสานงานด้านความมั่นคงกับทุกภาคส่วน พัฒนาบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความตระหนักด้านวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ รวมถึงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานปริมาณรังสี และพัฒนาศักยภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตของประชาชนพระราชบัญญัติสภาความมั่นคงแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๓ คณะรัฐมนตรีจัดให้มีนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติขึ้นตามข้อเสนอแนะของสภาความมั่นคงแห่งชาติ ประกอบกับ มาตรา ๑๔ บัญญัติให้นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ซึ่งสถานการณ์การใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสีของประเทศต่างๆ ทั่วโลก ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในปัจจุบันนี้ เป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ส่งผลต่อความมั่นคงของประเทศ ทั้งทางตรงและทางอ้อม เนื่องจากพลังงานนิวเคลียร์เปรียบเสมือนดาบสองคม หากนำไปใช้ประโยชน์ในทางที่ถูกต้องก็สามารถสร้างประโยชน์ให้กับสังคมและประเทศชาติได้อย่างมหาศาล เช่น การนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการแพทย์ การปรับปรุงผลผลิตทางการเกษตร การเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ในกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น แต่ในขณะเดียวกัน หากมีการนำพลังงานนิวเคลียร์ไปใช้งานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการมุ่งร้าย สามารถก่อให้เกิดผลเสียได้เช่นเดียวกัน โดยเฉพาะอย่างในกรณีที่มีการใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการก่อการร้ายหรือก่อสงคราม นานาประเทศจึงได้ให้ความสำคัญกับประเด็นด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์เป็นอย่างมาก โดยที่คำว่า “ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์” นั้น มีความหมายถึง การดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบสนอง (Response) ต่อการโจรกรรม (Theft) การก่อวินาศกรรม (Sabotage) การเข้าถึงอย่างไม่ได้รับอนุญาต (Unauthorized access) การส่งผ่านอย่างผิดกฎหมาย (Illegal transfer) และการกระทำใด ๆ ซึ่งวัสดุนิวเคลียร์ วัสดุกัมมันตรังสี และสิ่งที่เกี่ยวข้อง (Associated facilities) เพื่อดำเนินการมิให้ผู้ไม่ประสงค์ดีนำไปใช้ในการก่อการร้าย ซึ่งจากการเข้าร่วมการประชุมระดับผู้นำว่าด้วยความมั่นคงทางนิวเคลียร์ ครั้งที่ ๔ (๔th Nuclear Security Summit) ณ ประเทศสหรัฐอเมริการัฐบาลโดย พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ยืนยันเจตนารมณ์ของไทยอย่างชัดเจนต่อผู้นำจาก ๕๒ ประเทศ และ ๔ องค์กรระหว่างประเทศ ในการให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างขีดความสามารถของหน่วยงานและบุคลากรเพื่อการกำกับดูแลความมั่นคงทางนิวเคลียร์ของประเทศไทยให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน เนื่องจากปัจจุบันประชาคมโลกกำลังเผชิญกับภัยคุกคามเกิดใหม่หลากหลายรูปแบบ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบการประกาศใช้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ซึ่งเป็นกรอบการดำเนินกิจการด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีทั้งด้านการใช้ประโยชน์และการกำกับดูแลความปลอดภัย ซึ่งยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์ และยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์

ฯ สอดคล้องภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ด้านความมั่นคงของยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี รวมทั้งภายหลังการประกาศใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ.๒๕๕๙ ทำให้ประเทศไทยสามารถเข้าร่วมและให้สัตยาบันพันธกรณีระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์ที่สำคัญ เช่น สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ พิธีสารเพิ่มเติมตามความตกลงว่าด้วยการพิทักษ์ความปลอดภัยวัสดุนิวเคลียร์ สนธิสัญญาห้ามอาวุธนิวเคลียร์ เป็นต้น ซึ่งประเทศไทยต้องดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ดังนั้น ปส. ซึ่งเป็นหน่วยงานการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี จึงต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาศักยภาพความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีจากภัยคุกคามและการก่อการร้าย โดยต้องได้รับความร่วมมือทั้งจากผู้ประกอบการและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีในการป้องกันการเกิดเหตุ และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องของภาครัฐที่มีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนองต่อเหตุการณ์ รวมถึงการพิทักษ์วัสดุนิวเคลียร์และการจัดการกากกัมมันตรังสีในสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เพื่อไม่ให้สามารถนำไปใช้ในการก่อการร้ายได้ นอกจากนี้เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทางด้านความมั่นคงทุกภาคส่วนจะต้องทำงานรวมกันอย่างเป็นระบบ จึงต้องมีจัดทำแผนระดับชาติและพัฒนาแนวปฏิบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ บูรณาการฝึกซ้อมและประสานงานด้านความมั่นคงกับทุกภาคส่วน พัฒนาบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยและการพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ สร้างความตระหนักด้านวัฒนธรรมความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ รวมถึงการจัดทำเกณฑ์มาตรฐานปริมาณรังสี และพัฒนาศักยภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตของประชาชน

๒. ความสำคัญ / เร่งด่วนของโครงการ

เพื่อเป็นการสร้างความมั่นคงทางด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี และมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงบุคลากรของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนได้รับการด้านพัฒนามั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมีประสิทธิภาพ

ชุดคำถาม ก-จ

ชุดคำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาลของแผนงาน/โครงการ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ชุด ก	**ริเริ่มโครงการใหม่และการวิเคราะห์เบื้องต้น**	
ประเด็นที่ ๑	**พิจารณาที่มาโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย**	
คำถาม ก ๑	**โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการและ/หรือแก้ปัญหาของกลุ่มเป้าหมายหรือไม่** **(/) ใช่ ( ) ไม่ใช่** **ถ้าตอบว่า "ใช่" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้**	สนองตอบรับ
ก ๑.๑	วัตถุประสงค์ของโครงการคือ	รับผิดรับชอบ
	๑. เพื่อเตรียมความพร้อมให้ประเทศไทยมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี ๒. เพื่อควบคุมติดตามการใช้วัสดุนิวเคลียร์และกิจกรรมทางนิวเคลียร์ทางสันติให้มีความปลอดภัย ตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการผันแปรวัสดุนิวเคลียร์ไปใช้ในการผลิตอาวุธนิวเคลียร์หรืออาวุธร้ายแรงอื่น ๓. เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐเพื่อสนับสนุนการดำเนินการด้านการคุ้มครองทางกายภาพของสถานประกอบการ	
ก ๑.๒	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการคือ	สนองตอบรับ
	เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานตามด่านศุลกากรตามเขตแนวชายแดน เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ฉุกเฉิน, เจ้าหน้าที่กู้ภัย, ทหาร, ตำรวจ, สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ, สำนักข่าวกรองแห่งชาติ และหน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี	
ก ๑.๓	สรุปปัญหา/ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	สนองตอบรับ
	๑. ไม่ได้รับสนับสนุนงบประมาณ ๒. การสนับสนุนองค์ความรู้ทางด้านการต่อต้านการก่อการไม่ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายที่ประจำการ ณ สถานที่ที่มีความ	
ก ๑.๔	ระบุวิธีการเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้เสียได้ร่วมแสดงความคิดเห็นพร้อมเอกสารยืนยันว่ามีกิจกรรมจริง	การมีส่วนร่วม

	๑. จัดทำแบบสอบถาม ๒. จัดการเสวนาประชุม ทั้งระดับประชาชนทั่วไป และระดับวิชาการ	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		**หลักธรรมาภิบาล**
ก ๑.๕	มีกลุ่มเป้าหมายใดที่มิได้มีส่วนร่วมในการกำหนดแผนงาน/โครงการ	ความเสมอภาค
	เจ้าหน้าที่ส่วนหน้า (Front Line Officer) ได้แก่ กรมศุลกากร ตำรวจตรวจคนเข้าเมือง เจ้าหน้าที่ประจำด่านบุคคลและสินค้า (ทางเรือ ทางบก และทางอากาศ) ไปรษณีย์ และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ตำรวจ และทหารตามจังหวัดชายแดน และเจ้าหน้าที่เผชิญเหตุ (Responder) ในการตอบโต้การก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ ได้แก่ ก) เจ้าหน้าที่ด้านการข่าวประกอบด้วยสำนักข่าวกรองแห่งชาติ สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ศูนย์ประสานข่าวกรองแห่งชาติ ศูนย์รักษาความปลอดภัย กรมสอบสวนคดีพิเศษ ข) เจ้าหน้าที่ตอบโต้สถานการณ์การก่อการร้ายประกอบด้วยศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ศูนย์รักษาความปลอดภัย ค) เจ้าหน้าที่ตอบโต้ผลกระทบทางรังสีจากการก่อการร้ายประกอบด้วยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปส. กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ กระทรวงสาธารณสุข (แพทย์ฉุกเฉิน กรมการแพทย์ กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และโรงพยาบาล) มูลนิธิกู้ภัย และเจ้าหน้าที่การจัดการสถานที่เกิดเหตุประกอบด้วยสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ กรมสอบสวนคดีพิเศษ และกรมวิทยาศาสตร์ทหารบก	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
ประเด็นที่ ๒	**พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ**	
คำถาม ก ๒	**มีรายงานการทบทวนที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของทีมงานโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	รับผิดรับชอบ
ก ๒.๑	สรุปศักยภาพและความพร้อมของบุคลากรในการดำเนินโครงการให้สำเร็จได้อย่างไร”	รับผิดรับชอบ
	บุคลากรมีความรู้ความสามารถด้านการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทาง	

	นิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี	
ก ๒.๒	ระบุว่าโครงการนี้หน่วยงานของท่านสามารถดำเนินการได้เองทั้งหมด หรือต้องมีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น กรณีที่มีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่บูรณาการด้วย	นิติธรรม
	เจ้าหน้าที่ส่วนหน้า (Front Line Officer) ได้แก่ กรมศุลกากร ตำรวจตรวจคนเข้าเมือง เจ้าหน้าที่ประจำด่านบุคคลและสินค้า (ทางเรือ ทางบก และทางอากาศ) ไปรษณีย์ และเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ตำรวจ และทหารตามจังหวัดชายแดน และเจ้าหน้าที่เผชิญเหตุ (Responder) ในการตอบโต้การก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ ได้แก่ ก) เจ้าหน้าที่ด้านการข่าวประกอบด้วยสำนักข่าวกรองแห่งชาติ สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ กองบัญชาการตำรวจสันติบาล ศูนย์ประสานข่าวกรองแห่งชาติ ศูนย์รักษาความปลอดภัย กรมสอบสวนคดีพิเศษ ข) เจ้าหน้าที่ตอบโต้สถานการณ์การก่อการร้ายประกอบด้วยศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการก่อการร้ายสากล สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ศูนย์รักษาความปลอดภัย ค) เจ้าหน้าที่ตอบโต้ผลกระทบทางรังสีจากการก่อการร้ายประกอบด้วยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปส. กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ กระทรวงสาธารณสุข (แพทย์ฉุกเฉิน กรมการแพทย์ กรมควบคุมโรค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และโรงพยาบาล) มูลนิธิกู้ภัย และเจ้าหน้าที่การจัดการสถานที่เกิดเหตุประกอบด้วยสำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ กรมสอบสวนคดีพิเศษ และกรมวิทยาศาสตร์ทหารบก	
ก ๒.๓	ระบุประสบการณ์ที่ผู้รับผิดชอบ/หัวหน้าโครงการเคยบริหารโครงการลักษณะเดียวกัน	รับผิดรับชอบ
	โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
	* กรณีที่ไม่เคยมีประสบการณ์ ไม่ต้องตอบ	

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		**หลักธรรมาภิบาล**
คำถามชุด ข	**การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ**	
ประเด็นที่ ๓	**พิจารณาขอบเขตของโครงการ**	
คำถาม ข ๑	**โครงการนี้มีการวิเคราะห์ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบของโครงการหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดระบุรายละเอียดต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
ข ๑.๑	ผลผลิตของโครงการคือ	คุ้มค่า

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
	การดำเนินงานโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	
ข ๑.๒	ผลลัพธ์ของโครงการคือ	คุ้มค่า
	- ความเสี่ยงจากการก่อการร้ายที่ใช้อาวุธนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียนลดน้อยลง - ประเทศไทยมีศักยภาพในการหาที่มา แหล่งกำเนิด ของการลักลอบสารกัมมันตรังสี หรือกระทำการใด ๆ ที่ผิดกฎหมาย รวมทั้งการเฝ้าระวังเพื่อพิทักษ์ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ตลอดจนสามารถยืนยันถึงความบริสุทธิ์ กรณีที่ไม่ได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดเหตุดังกล่าว	
ข ๑.๓	ระบุการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพร้อมเอกสารประกอบ	การมีส่วนร่วม
	- กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (หน่วยงานที่มีความเกี่ยวข้องกับการต่อต้านการก่อการร้าย) มีความพร้อมให้ประเทศไทยมีศักยภาพที่เหมาะสมการดำเนินการป้องกัน (Prevention) ตรวจจับ (Detection) และการตอบโต้ (Response) และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่นอกเหนือการกำกับดูแลที่อาจนำไปใช้ในการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ และมีการตอบสนองและบรรเทาผลกระทบที่เกี่ยวข้องวิกฤตการณ์ด้านความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี - กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (ประชาชน) มีความปลอดภัยทางด้านชีวิต ทรัพย์สิน	
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
คำถาม ข ๒	**มีการนำข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากำหนดขอบเขตของโครงการหรือไม่** **( ) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดกิจกรรมที่ดำเนินการต่อไปนี้	**การมีส่วนร่วม**
ข ๒.๑	สรุปผลการประชุมชี้แจงผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันการยอมรับของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และระบุเอกสารที่เกี่ยวข้อง	การมีส่วนร่วม
	* โปรดระบุเอกสารประกอบ	
คำถาม ข ๓	**ได้มีการนำผลการศึกษาด้านปัญหาและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการ เปิดเผยต่อสาธารณะและผู้เกี่ยวข้องหรือไม่** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**ความโปร่งใส**
ข ๓.๑	ระบุวิธีการที่ได้ดำเนินการผลการศึกษาด้านผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบ	ความโปร่งใส

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
คำถาม ข ๔	**คาดว่าโครงการจะมีผลกระทบเชิงลบหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**คุณธรรม**
ข ๔.๑	ระบุผู้ที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินโครงการ	ความเสมอภาค
ข ๔.๒	ผู้รับผิดชอบมีแนวทางในการบริหารจัดการผลกระทบเชิงลบอย่างไร	ความเสมอภาค
ข ๔.๓	ระบุว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบเชิงลบจะได้รับการช่วยเหลือที่เหมาะสมอย่างไร	นิติธรรม
ข ๔.๔	ระบุวิธีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ทราบถึงผลกระทบเชิงลบ และผลกระทบเชิงลบนั้นเป็นที่ยอมรับหรือไม่	ความโปร่งใส
ประเด็นที่ ๔	**วิเคราะห์กระบวนการนำส่งผลผลิตและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการ**	
คำถาม ข ๕	**มีการกำหนดภาพแบบองค์กรพร้อมบุคลากรที่จะดำเนินงานประจำเมื่อโครงการสิ้นสุดแล้วหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " หรือ "มีบางส่วน" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
ข ๕.๑	ระบุองค์กร/หน่วยงานที่จะดำเนินการบริหารหลังจากโครงการเสร็จสิ้น	รับผิดรับชอบ
	กลุ่มประสานงานกรณีฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
ประเด็นที่ ๕	**การวิเคราะห์ความคุ้มค่าและผลประโยชน์ของโครงการ**	
คำถาม ข ๖	**มีรายงานการศึกษาที่วิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้	**ความคุ้มค่า**
ข ๖.๑	ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ *กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ในภาพของตัวเงินและ/หรือไม่เป็นตัวเงิน * กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ทั้งทางตรงและทางอ้อม	ความคุ้มค่า

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ข ๖.๒	ระบุความคุ้มค่าของโครงการ *กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุความคุ้มค่าของโครงการในเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผล * กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุต้นทุนประสิทธิภาพ (Cost Effectiveness) ที่คาดว่าจะต้องจ่ายในการดำเนินโครงการนี้	ความคุ้มค่า
คำถามชุด ค	**การจัดลำดับและจัดสรรงบประมาณโครงการ**	
ประเด็นที่ ๖	**วิเคราะห์ต้นทุนและทบทวน/เปรียบเทียบกับโครงการอื่น จัดลำดับความสำคัญของโครงการ และประเมินความคุ้มค่าและผลประโยชน์ ผลกระทบที่จะได้รับเพื่อจัดทำคำของบประมาณ**	
คำถาม ค ๑ ค ๑.๑	**ผู้รับผิดชอบโครงการได้ใช้หลักความคุ้มค่าในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการหรือไม่** **(X) ใช้ ( ) ไม่ใช้** ถ้าตอบว่า " ใช้" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้ ระบุโครงการอื่นที่ใช้เปรียบเทียบกับโครงการนี้ในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ	
	โครงการเฝ้าระวังภัยและเตรียมความพร้อมฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี	
	คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	**หลักธรรมาภิบาล**
ค ๑.๒	ระบุความสำคัญของโครงการนี้เปรียบเทียบกับโครงการลงทุนอื่นในด้านของความคุ้มค่า	
	โครงการนี้เป็นโครงการที่มีเป้าหมายในการรักษาความมั่นคงของประเทศ จึงเป็นโครงการที่มีความสำคัญต่อประชาชนคนไทยและต่างชาติทุกภาคส่วน	
คำถามชุด ง:	**การเตรียมการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ**	
ประเด็นที่ ๗	**พิจารณาความคืบหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ**	
คำถาม ง ๑	**มีการกำหนดระยะเวลาตามขอบเขตและแผนการดำเนินโครงการต่อไปนี้** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมตามตารางต่อไปนี้	

<table>
<tr><th colspan="2">คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล</th><th>หลัก
ธรรมาภิบาล</th></tr>
<tr><td>ง ๑.๑</td><td>ระบุตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง "กิจกรรม" "ผลงานที่นำส่ง" และ "กรอบระยะเวลา"
* จัดทำเป็น Grant Chart ระบุกิจกรรม และช่วงเวลาที่ชัดเจน
<table><tr><th rowspan="2">กิจกรรม</th><th rowspan="2">ระยะเวลา (Duration)</th><th colspan="2">แผนปฏิบัติการ (Schedule)</th></tr><tr><th>เริ่มต้น</th><th>สิ้นสุด</th></tr><tr><td>การประชุมเพื่อจัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</td><td>๑ เดือน</td><td>ธ.ค. ๖๓</td><td>ก.ย. ๖๔</td></tr><tr><td>การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคง ในการตรวจจับทางเรังสีเพื่อการถวายความปลอดภัยในงานราชพิธี และการเฝ้าระวังการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และวัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย</td><td>๑ เดือน</td><td>ก.พ. ๖๔</td><td>ธ.ค. ๖๓</td></tr><tr><td>การบริหารจัดการและดำเนินงาน</td><td>๑๒ เดือน</td><td>ธ.ค. ๖๓</td><td>ก.ย. ๖๔</td></tr><tr><td>ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์</td><td>๓ เดือน</td><td>ต.ค. ๖๓</td><td>ธ.ค. ๖๓</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>คำถาม ง ๒

ง ๒.๑</td><td>ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์
(X) มี ( ) ไม่มี
* ถ้าตอบว่า " มีความสอดคล้อง" โปรดแสดงรายละเอียดต่อไปนี้
แสดงรายงานที่เปรียบเทียบ "แผนปฏิบัติการ และ "แผนงบประมาณ"
<table><tr><th rowspan="2">กิจกรรม</th><th rowspan="2">ระยะเวลา (Duration)</th><th colspan="2">แผนปฏิบัติการ (Schedule)</th><th colspan="2">ผลการดำเนินงาน (Actual)</th></tr><tr><th>เริ่มต้น</th><th>สิ้นสุด</th><th>เริ่มต้น</th><th>สิ้นสุด</th></tr><tr><td>การประชุมเพื่อจัดทำแผนระดับชาติในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี</td><td>๑ เดือน</td><td>ธ.ค. ๖๓</td><td>ธ.ค. ๖๓</td><td>ธ.ค. ๖๓</td><td>ธ.ค. ๖๓</td></tr><tr><td>การฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า เจ้าหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย เจ้าหน้าที่หน่วยงานความมั่นคง ในการตรวจจับทางเรังสีเพื่อการถวายความปลอดภัยในงานราชพิธี และการเฝ้าระวังการนำเข้าส่งออกวัสดุนิวเคลียร์และ</td><td>๑ เดือน</td><td>ก.พ. ๖๔</td><td>ก.พ. ๖๔</td><td>ก.พ. ๖๔</td><td>ก.พ. ๖๔</td></tr></table></td><td>รับผิดรับชอบ</td></tr>
</table>

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
	วัสดุกัมมันตรังสีอย่างผิดกฎหมาย การบริหารจัดการและดำเนินงาน ๑๒ เดือน ต.ค. ๖๓ ก.ย. ๖๔ ต.ค. ๖๓ ก.ย. ๖๔ ดำเนินจัดหาครุภัณฑ์ ๓ เดือน ต.ค. ๖๓ ธ.ค. ๖๓ ต.ค. ๖๓ ธ.ค. ๖๓ **ในแผนปฏิบัติการได้มีการคำนึงถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบหรือไม่**	
คำถาม ง ๓	**(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดต่อไปนี้ ระบุถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบดังกล่าว.....	**รับผิดรับชอบ**
ง ๓.๑		นิติธรรม
ประเด็นที่ ๘	**ทบทวน/การปรับเปลี่ยนแผน (งาน งบประมาณ และ ระยะเวลา)**	
คำถาม ง ๔	**โครงการมีการเตรียมการโดยกำหนดทางเลือกที่เป็นไปได้ ในกรณีที่มีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก หรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** * ถ้าตอบว่า " มี" โปรดสรุปว่าได้กำหนดทางเลือกไว้อย่างไรบ้าง.	**รับผิดรับชอบ**
ง ๔.๑	สรุปทางเลือกที่เป็นไปได้ในกรณีที่มีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก..... * ให้สรุปว่า (๑) แต่ละสถานการณ์มีทางเลือกอะไรบ้าง (๒) เรียงลำดับทางเลือกพร้อมเหตุผล	รับผิดรับชอบ
คำถาม ง ๕	**ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับทราบและเห็นชอบกับทางเลือกในการเตรียมการกรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกที่กำหนดขึ้น ใช่หรือไม่** **( ) ใช่ (X) ไม่ใช่** ถ้าตอบว่า "ใช่" โปรดให้รายละเอียด	**รับผิดรับชอบ**
ง ๕.๑	โปรดสรุปประเด็นที่ผู้รับผิดชอบโครงการได้รับทราบและเห็นชอบกับทางเลือกในการเตรียมการในกรณีที่มีสถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกที่กำหนดขึ้น	รับผิดรับชอบ

คำถามสำหรับการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล		หลักธรรมาภิบาล
ประเด็นที่ ๙	**สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการ**	
คำถาม ง ๖	**มีรายงานการศึกษาที่สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการหรือไม่** **( ) มี (X) ไม่มี** ถ้าตอบว่า " มี " โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**ความโปร่งใส**
ง ๖.๑	เขียนสรุปปัญหา อุปสรรค ที่ต้องตระหนักระหว่างการดำเนินโครงการ ซึ่งถ้าเกิดขึ้นจะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ	ความโปร่งใส
ง ๖.๒	เขียนสรุปการวางแนวทางในการแก้ปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	สนองตอบรับ
คำถาม จ:	**การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการต่อเนื่องและโครงการที่ทำเสร็จแล้วและต้องการขยายผลโครงการ**	
ประเด็นที่ ๑๐	**ทบทวน/ตรวจสอบสถานภาพโครงการ**	
คำถาม จ ๑	**หน่วยงานมีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมาหรือไม่** **(X) มี ( ) ไม่มี** ถ้าตอบว่า "มี" โปรดให้รายละเอียดเพิ่มเติมต่อไปนี้	**รับผิดรับชอบ**
๑.๑	ระบุผู้รับผิดชอบในการบริหาร จัดการ / ดูแล / บำรุงรักษาผลผลิตโครงการ	รับผิดรับชอบ
	นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์	
๑.๒	ระบุแนวทางการประเมินผลลัพธ์และความพึงพอใจกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย *กรณีที่ไม่มีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมา ไม่ต้องตอบ	รับผิดรับชอบ