

การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล
ของแผนงาน/โครงการที่สำคัญ
ประกอบคำของบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

- ❖ โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี
ของประเทศ
- ❖ การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับ
ดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

สารบัญ

	<u>โครงการ</u>	<u>หน้า</u>
❖	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสี ของประเทศ	1 - 17
❖	การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแล ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	18 - 29

โครงการพัฒนาศักยภาพด้าน
มาตรฐานวิทยารังสีของประเทศ



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

รหัสกระทรวง :	23000	ชื่อกระทรวง :	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
รหัสหน่วยงาน :	23005	ชื่อหน่วยงาน :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รหัสโครงการ :	23005-015	ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ
ปีงบประมาณ :	2566	วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) :	377,065,000.00
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ :	2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
ลักษณะโครงการ :	บริการชุมชนและสังคม	อยู่ในรายจ่ายประเภท :	งบลงทุน
เลขหนังสือคำสั่ง :	หนังสือลงวันที่ :		

การวิเคราะห์เพื่อคัดกรองเฉพาะโครงการที่เข้าข่ายต้องวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	
เกณฑ์การประเมิน :	แผนงาน/โครงการ <u>นี้อยู่</u> ในเกณฑ์ที่ต้องวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ตามเงื่อนไขในกรณีที่ 1	
1)	เป็นแผนงาน/โครงการใหม่ ที่เพิ่งเริ่มต้นในปีงบประมาณนั้นๆ <u>หรือ</u> เป็นแผนงาน/โครงการที่ใหม่ที่ต้องการขยายผลต่อจากโครงการที่ทำเสร็จไปแล้ว
2)	เป็นแผนงาน/โครงการที่มีลักษณะจัดเป็น <u>รายจ่ายลงทุน</u>
3)	เป็นแผนงาน/โครงการที่มติคณะรัฐมนตรีล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ได้กำหนดให้เป็นแผนงาน/โครงการที่มีความสำคัญทางนโยบายของรัฐบาล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก. เป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบรรลุผลตามเป้าหมายกระทรวง ส่วนราชการ/ รัฐวิสาหกิจภายใต้กระทรวง กลุ่มจังหวัด หรือจังหวัด <u>และ</u> ข. เป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน สิ่งแวดล้อมหรือการให้บริการขั้นพื้นฐานของประชาชน<u>และ</u> ค. เป็นแผนงาน/โครงการ ที่ใช้งบประมาณสูงของส่วนราชการ /รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ กลุ่มจังหวัด จังหวัด
4)	เป็นแผนงาน/โครงการอื่นที่ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจหรือผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีหรือผู้ตรวจราชการกระทรวง หรือสำนักงบประมาณเห็นควรให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

รหัสกระทรวง :	23000	ชื่อกระทรวง :	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
รหัสหน่วยงาน :	23005	ชื่อหน่วยงาน :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รหัสโครงการ :	23005-015	ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ
ปีงบประมาณ :	2566	วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) :	377,065,000.00
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ :	2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
ลักษณะโครงการ :	บริการชุมชนและสังคม	อยู่ในรายจ่ายประเภท :	งบลงทุน
เลขหนังสืออ้างอิง :	หนังสือลงวันที่ :		

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ

1. ความเป็นมาของโครงการ

ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้ถูกก่อตั้งขึ้นครั้งแรกโดยการสนับสนุนจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) ผ่านห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดรังสีทศนิยม กลุ่มมาตรฐานการวัดรังสีและกัมมันตภาพรังสี สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อรองรับการขยายตัวการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ เพื่อให้เกิดความถูกต้องและความปลอดภัยในการวัดรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป ระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศได้พัฒนาเป็นลำดับจนประสบความสำเร็จและผ่านการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ตามข้อกำหนดของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) สำหรับห้องปฏิบัติการสอบเทียบเครื่องสสารรังสี ตาม มอก. 17025 เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 2553 นอกจากนี้ในปี พ.ศ. 2556 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติยังได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี (ชื่อเดิมอาคารมาตรวิทยารังสี)ระหว่างปี 2558-2562 โดยมีห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางรังสีด้านต่างๆ เป็นห้องปฏิบัติการแกนหลักในอาคาร

เนื่องจากระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศปัจจุบันอยู่ในระดับทศนิยม (Secondary Standard) ซึ่งมีขีดจำกัดในด้านการพัฒนาและความถูกต้องแม่นยำ ดังนั้นเพื่อเป็นการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานของประเทศจากระดับทศนิยมไปเป็นระดับปฐมภูมิ เพื่อให้สอดคล้องกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จะก่อสร้างเสร็จในปี พ.ศ. 2562 ที่จะมียุทธศาสตร์ที่จะพัฒนาระบบมาตรวิทยารังสีของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ และศักยภาพด้านการวัดและการสอบเทียบด้านมาตรวิทยาด้านรังสีของประเทศให้ครอบคลุมพิสัยการใช้งานตามมาตรฐานสากล รวมถึงสอดคล้องกับความเจริญทางเทคโนโลยีและด้านการวัดรังสีที่ทันสมัยและมีมาตรฐานสูงสุดในระดับนานาชาติ เพื่อการพึ่งพาตนเองได้ในอนาคต โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในระดับภูมิภาคอาเซียน

2. ความสำคัญ / แรงจูงใจของโครงการ

เนื่องจากโครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีและกัมมันตภาพรังสีในระดับปฐมภูมิเป็นโครงการที่มีการดำเนินการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560 พร้อมกับการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี การจัดทำโครงการดังกล่าวนอกจากเป็นการรองรับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางมาตรวิทยาของประเทศให้อยู่ในระดับมาตรฐานปฐมภูมิเพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงสูงสุดในระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติแล้ว ยังมีความสำคัญในแง่การเป็นมาตรฐานกลางสำหรับการควบคุมกำกับกิจกรรมการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนทั่วไป

การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล อยู่ในเกณฑ์ที่มีระดับความเสี่ยง



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

คำถามชุด ก	ขั้นตอนการริเริ่มแผนงาน/โครงการและวิเคราะห์เบื้องต้น	
ประเด็นที่ 1	พิจารณาที่มาโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
	คำถาม ก-1	โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการและ/หรือแก้ปัญหาของกลุ่มเป้าหมาย-ใช่หรือไม่
	ตอบ	ใช่
	ก-1.1	วัตถุประสงค์ของโครงการคือ
	คำอธิบาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิที่ทัดเทียมกับนานาชาติ 2. เพื่อพัฒนาระบบการวัดปริมาณรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิ 3. เพื่อรองรับโครงการอาคารปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่จำเป็นต้องมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดในระดับนานาชาติ 4. เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ในประเทศและในภูมิภาคอาเซียนด้านมาตรวิทยารังสีระดับสูงสุด เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยด้านการใช้พลังงานปรมาณูแก่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชนทั่วไป
	ก-1.2	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการคือ
	คำอธิบาย	<p>สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และหน่วยงานที่ใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี ทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วประเทศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทางอุตสาหกรรม จำนวน 788 แห่ง 2. ทางการแพทย์ จำนวน 84 แห่ง 3. ทางการศึกษาวิจัย จำนวน 232 แห่ง
	ก-1.3	สรุปปัญหา/ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
	คำอธิบาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความถูกต้องแม่นยำของผลการวัดรังสี 2. ความครอบคลุมช่วงการใช้งาน 3. ความน่าเชื่อถือ และการยอมรับผลของการวัด
	ก-1.4	โปรดระบุวิธีแนวทางการแก้ปัญหากับกลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
	คำอธิบาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีให้อยู่ในระดับปฐมภูมิซึ่งมีความถูกต้องแม่นยำสูงสุด 2. พัฒนาระบบวัดปริมาณรังสี/กัมมันตภาพรังสีให้ครอบคลุมทุกช่วงการใช้งานในประเทศ 3. ขยายขอบข่ายการรับรองระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 4. ผลักดันขีดความสามารถด้านการวัดและการสอบเทียบ (CMCs) ให้เผยแพร่ในเว็บไซด์ BIPM
	ก-1.5	โปรดระบุความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายต่อแนวทางการแก้ไข (ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
	คำอธิบาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำโครงการ/กิจกรรมเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย 2. จัดทำแผนดำเนินโครงการระยะสั้น กลาง ยาว 3. เผยแพร่ ถ่ายทอดความรู้ ให้กับผู้มีส่วนได้เสีย
ประเด็นที่ 2	พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ	
	คำถาม ก-2	มีรายงานทบทวนที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของทีมงานโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ก-2.1	ระบุศักยภาพของบุคลากรว่ามีความพร้อมในการดำเนินโครงการอย่างไร



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	บุคลากรมีความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานวิชาชีพแล้ว เช่นการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO17025 โครงการนี้เป็นการขยายขอบข่ายและเพิ่มเติมส่วนที่ขาดตามมาตรฐานสากล การไปฝึกอบรมด้านมาตรฐานวิชาชีพระดับปฐมภูมิในต่างประเทศ เช่น อังกฤษ เกาหลีใต้ และ ญี่ปุ่น
	ก-2.2	ระบุว่าโครงการนี้หน่วยงานของท่านสามารถดำเนินการได้เองทั้งหมดหรือไม่ ในกรณีที่มีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่บูรณาการด้วย
	คำอธิบาย	1. สมอ. ผู้ประเมินการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025 2. มว. ซึ่งเป็นผู้ประสานงานของประเทศไทยกับBIMP ในการขอการรับรองสถานะการเป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย (Designed Institute,DI) ด้านการวัดปริมาณรังสี และการรับรองขีดความสามารถในการวัดและสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ 3. ห้องปฏิบัติการด้านการวัดรังสีมาตรฐาน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างห้องปฏิบัติการ เช่น KRISS ประเทศเกาหลีใต้, NMIJ ประเทศญี่ปุ่น และ ARPANSA ประเทศออสเตรเลีย
	ก-2.3	ระบุประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการที่เคยบริหารโครงการในลักษณะเดียวกันนี้
	คำอธิบาย	1. หัวหน้าโครงการ เป็นหัวหน้ากลุ่มมาตรฐานด้านการวัดทางนิวเคลียร์และรังสี มีความรู้ทักษะ และประสบการณ์ทางด้านมาตรฐานการวัดรังสีโดยตรงจากการศึกษาดูงานระบบมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิ จากห้องปฏิบัติการ National Physical Laboratory (NPL) ประเทศอังกฤษและ National Metrology Institute of Japan (NMIJ) ประเทศญี่ปุ่นทั้งเป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมประชุมประจำปี Asia Pacific Metrology Programme (APMP) ในสาขารังสีกัมมาไอออน รวมถึงกำลังดำเนินโครงการพัฒนาขีดความสามารถการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือวัดรังสีระดับปฐมภูมิในทางการแพทย์ ตาม PMU 12 2. คณะทำงาน มีประสบการณ์ในการขอรับการรับรองระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ตาม มอก. ๑๗๐๒๕ และประสบการณ์ด้านมาตรฐานการวัดรังสีโดยได้รับการฝึกอบรมจากห้องปฏิบัติการวัดรังสีมาตรฐานระดับปฐมภูมิ จากประเทศเกาหลีใต้และญี่ปุ่น
คำถามชุด ข	การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ	
ประเด็นที่ 3	พิจารณาขอบเขตของโครงการ	
	คำถาม ข-1	โครงการนี้มีการวิเคราะห์ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-1.1	ผลผลิตของโครงการคือ
	คำอธิบาย	1. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี 2. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงสำหรับอุตสาหกรรม 3. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ 4. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง 5. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแบบฝังแร่ (Brachytherapy) 6. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา 7. ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดกัมมันตภาพรังสี 8. ระบบห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล 9. ระบบฐานข้อมูลด้านการทดสอบ สอบเทียบด้านมาตรฐานวิชาชีพกัมมาไอออน 10. การเตรียมความพร้อมสำหรับจัดตั้งห้องปฏิบัติการและเปิดใช้งานเพื่อการให้บริการ
	ข-1.2	ผลลัพธ์ของโครงการคือ



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	<p>คำอธิบาย ผลลัพธ์อันเกิดจากการดำเนินงานพัฒนาระบบมาตรฐานทางรังสีของชาติ อ้างอิงตามแผนแม่บทการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยารังสีแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (2552 - 2559) มีดังนี้</p> <p>1 กิจกรรมการวัดในภาคอุตสาหกรรมถูกต้องมากยิ่งขึ้น ทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพลดการสูญเสียวัตถุดิบและพลังงานในกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต ทำให้ความสามารถการแข่งขันในตลาดโลกสูงขึ้น</p> <p>2 การส่งเสริมให้กลุ่มผู้ใช้บริการระบบมาตรฐานวิทยารังสี เห็นความสำคัญและประโยชน์ของระบบมาตรฐานวิทยารังสี ที่มีต่อการผลิตและการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมพัฒนาระบบการวัดและการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ได้ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น</p> <p>3 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทดสอบ และสอบเทียบของไทย ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพิ่มขึ้น ซึ่งมีผลให้นานาชาติยอมรับผลการวัดของประเทศไทย เป็นการลดอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากปัญหาด้านเทคนิค (TBT)</p> <p>4 กลุ่มบุคลากรที่จะเข้าสู่ระบบงานในอนาคต อันได้แก่ นิสิต นักศึกษา มีความรู้ด้านมาตรฐานวิทยารังสีเพิ่มขึ้น</p> <p>ตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถผ่านการรับรองระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ได้ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น</p> <p>5 จำนวนเครื่องมือวัดที่ส่งสอบเทียบต่างประเทศลดลง เป็นการลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดไปสอบเทียบยังต่างประเทศ</p> <p>6 ลดงบประมาณที่แต่ละห้องปฏิบัติการต้องสั่งซื้อสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงจากต่างประเทศ สามารถหารายได้จากการจำหน่ายสารมาตรฐานและวัสดุอ้างอิงที่ผลิตได้ในประเทศแก่ต่างประเทศ</p>
	<p>ข-1.3 ผลกระทบของโครงการคือ</p>
	<p>คำอธิบาย ผลกระทบอันเกิดจากการดำเนินงานพัฒนาระบบมาตรฐานทางรังสีของชาติ อ้างอิงตามแผนแม่บทการพัฒนาาระบบมาตรฐานวิทยารังสีแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (2552 - 2559) มีดังนี้</p> <p>1 ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก เป็นการเพิ่มมูลค่าการส่งออก ยังผลให้เศรษฐกิจของชาติดีขึ้นอย่างยั่งยืน</p> <p>2 เกิดการลงทุนในธุรกิจส่งออกเพิ่มขึ้น เป็นการขยายฐานเศรษฐกิจของชาติ</p> <p>3 ประชาชนมีความตระหนักถึงประโยชน์และเห็นความสำคัญของมาตรฐานวิทยารังสีมากขึ้น</p> <p>4 มาตรฐานวิทยารังสีมีความสำคัญในการคุ้มครองผู้บริโภค ทำให้สินค้าอุปโภคบริโภคและบริการมีมาตรฐานที่ดี</p> <p>5 ระบบมาตรฐานวิทยารังสีที่สมบูรณ์ส่งผลให้มีความต้องการบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านมาตรฐานวิทยารังสีในหลายๆ ระดับ ทำให้เกิดการเพิ่มจำนวนความต้องการบุคลากรผู้ใช้วิชาชีพด้านมาตรฐานวิทยารังสีในสังคมไทยเพิ่มขึ้น อันเป็นการสร้างงานสร้างอาชีพให้กับประชาชนในสังคม</p> <p>6 การวัด วิเคราะห์ และทดสอบที่ดีทำให้การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้มาตรฐานสากลเนื่องจากการควบคุมและตรวจสอบการปล่อยมลพิษของภาคอุตสาหกรรมอยู่ในปริมาณที่ไม่เป็นภัยต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>7 ระบบมาตรฐานวิทยารังสีของชาติที่เข้มแข็งเป็นรากฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจของชาติ การคุ้มครองให้สินค้าอุปโภคและบริโภคเป็นไปตามมาตรฐานสากล และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของประชาชนไทยดีขึ้นอย่างยั่งยืน</p>
	<p>ข-1.4 ระบุการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมเอกสารประกอบ</p>
	<p>คำอธิบาย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วยงานภาคเอกชนที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย 2. หน่วยงานภาครัฐที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย สถาบันปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีของรัฐ มหาวิทยาลัย <p>จัดให้มีการประชุม/สัมมนาเชิงปฏิบัติการในการรับข้อมูลข่าวสาร สร้างความตระหนักและความเข้าใจ เปิดรับฟังข้อคิดเห็นและชี้แจงเมื่อมีการสอบถาม รวมถึงทำแบบสำรวจความคิดเห็น</p>



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำถาม ข-2	มีการนำข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากำหนดขอบเขตของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-2.1	สรุปผลการประชุมชี้แจงผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบและขอบเขตของโครงการกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันการยอมรับของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และระบุเอกสารที่เกี่ยวข้อง
	คำอธิบาย	1. หน่วยงานภาคเอกชนที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย 2. หน่วยงานภาครัฐที่ขอรับบริการ/สนับสนุนการวิจัย ผลแบบสอบถามผู้เข้ารับบริการทดสอบและสอบถามเทียบเครื่องมือเห็นปัญหาและต้องการให้มีการพัฒนาและขยายขอบข่ายการสอบเทียบให้ครอบคลุมทุกพิสัยที่มีการใช้ประโยชน์ในประเทศ
	คำถาม ข-3	ได้มีการนำผลการศึกษาด้านปัญหาและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ เปิดเผยต่อสาธารณะและผู้เกี่ยวข้องหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-3.1	ระบุวิธีการ/แนวทางการให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบถึงปัญหาและความเสี่ยงของโครงการ (ระบุเวลา)
	คำอธิบาย	มี ผ่านการสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่จัดเป็นประจำทุกปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2563
	คำถาม ข-4	คาดว่าโครงการจะมีผลกระทบเชิงลบหรือไม่
	ตอบ	ไม่มี
	ข-4.1	ระบุผู้ที่เสี่ยงจะได้รับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินโครงการ
	คำอธิบาย	
ประเด็นที่ 4	วิเคราะห์กระบวนการนำส่งผลผลิตและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการ	
	คำถาม ข-5	มีการกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจะดำเนินงานประจำเมื่อโครงการสิ้นสุดหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-5.1	ระบุองค์กร/หน่วยงานที่ดำเนินการบริหารหลังจากโครงการเสร็จสิ้น
	คำอธิบาย	กองพัฒนาระบบและมาตรฐานกำกับดูแล สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประเด็นที่ 5	การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ	
	คำถาม ข-6	มีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าและผลประโยชน์ของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-6.1	ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในรูปของตัวเงิน/หรือไม่เป็นตัวเงิน กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ทางตรงและทางอ้อม



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	ด้านพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และการวิจัย ช่วยเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาและลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้าเทคโนโลยี ประเทศไทยมีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิที่จัดทำและพัฒนา มีมาตรฐานทัดเทียมกับนานาชาติที่มีความเที่ยงตรงแม่นยำและทันสมัย อาคารปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์และรังสีที่กำลังก่อสร้าง มีระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานที่อยู่ในระดับสูงสุดทัดเทียมกับนานาชาติ ส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน
	ข-6.2	ระบุความคุ้มค่าของโครงการ กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ให้ระบุความคุ้มค่าของโครงการในเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผล (ผลสำเร็จอย่างดีเยี่ยม) ในกรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ให้ระบุความคุ้มค่า (Cost Effectiveness) ในการลงทุนโครงการนี้
	คำอธิบาย	เป็นการส่งเสริมงานสนับสนุนการวิจัยด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนงานด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องของกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน และสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน ตัวอย่างการคำนวณผลการตอบแทนทางเศรษฐกิจ 1. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์และอิลECTRอนพลังงานสูงจากเครื่องเร่งอนุภาค ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดปริมาณรังสีไปสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิของต่างประเทศในขอบข่ายของเครื่องเร่งอนุภาคมากกว่า 16 ล้านบาทต่อปี คำนวณจากโรงพยาบาลที่มีเครื่องเร่งอนุภาคจำนวน 40 แห่ง แต่ละโรงพยาบาลมีเครื่องมือวัดปริมาณรังสี 1 เครื่อง ค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบและการขนส่งในต่างประเทศจำนวน 400,000 บาท และส่งสอบเทียบปีละ 1 ครั้ง 2. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดปริมาณรังสีไปสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิของต่างประเทศในขอบข่ายของรังสีเอกซ์พลังงานต่ำมากกว่า 44.6 ล้านบาทต่อปี คำนวณจากโรงพยาบาลที่มีการวินิจฉัยเต้านมจำนวน 223 แห่ง แต่ละโรงพยาบาลมีเครื่องมือวัดปริมาณรังสี 1 เครื่อง ค่าใช้จ่ายในการสอบเทียบและการขนส่งในต่างประเทศจำนวน 200,000 บาท และส่งสอบเทียบปีละ 1 ครั้ง 3. ระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษา ลดค่าใช้จ่ายในการส่งเครื่องมือวัดปริมาณรังสีไปสอบเทียบกับห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิของต่างประเทศในขอบข่ายของรังสีแกมมาสำหรับรังสีรักษามากกว่า 16 ล้านบาทต่อปี คำนวณจากโรงพยาบาลที่มีหน่วยรังสีรักษาจำนวนประมาณ 40 แห่ง แต่ละโรงพยาบาลมีเครื่องมือวัดปริมาณรังสี 1 เครื่อง
คำถามชุด ค	การจัดลำดับและจัดสรรงบประมาณโครงการ	
ประเด็นที่ 6	การวิเคราะห์ต้นทุนเปรียบเทียบโครงการ จัดลำดับความสำคัญของโครงการ และประเมินความคุ้มค่าและผลประโยชน์ ผลกระทบที่จะได้รับเพื่อจัดทำค่าของงบประมาณ	
	คำถาม ค-1	ผู้รับผิดชอบโครงการได้ใช้หลักความคุ้มค่าในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ค-1.1	โปรดจัดลำดับความสำคัญระหว่างโครงการอื่นกับโครงการนี้ พร้อมระบุเหตุผล
	คำอธิบาย	โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิ เป็นโครงการที่มีความสำคัญ 3 ลำดับแรกของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เนื่องจากตอบยุทธศาสตร์ของประเทศ อว. และ ปส.
	ค-1.2	ระบุความสำคัญของโครงการนี้ว่าคุ้มค่าอย่างไร
	คำอธิบาย	โครงการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดรังสีปฐมภูมิ จะเป็นพื้นฐานการวิจัยด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีเพื่อสนับสนุนงานด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องของกระบวนการผลิตให้ได้มาตรฐาน และสนับสนุนการเป็นศูนย์กลางด้านมาตรฐานทางนิวเคลียร์และรังสีของอาเซียน สามารถสร้างรายได้จากการวิจัย และบริการด้านรังสีได้ในอนาคตได้



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

คำถามชุด ง	การเตรียมการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ	
ประเด็นที่ 7	พิจารณาความก้าวหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ	
	คำถาม ง -1	มีการกำหนดระยะเวลาตามขอบเขตและแผนการดำเนินโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-1.1	โปรดระบุแผนการดำเนินงาน และผลงานที่นำเสนอ
	คำอธิบาย	<p>ปีงบประมาณ 2560 โครงการพัฒนาระบบวัดปริมาณรังสีมาตรฐานปฐมภูมิชนิดวัดปริมาณ Air Kerma ของประเทศ โครงการกำกับดูแล ควบคุมและสร้างเครือข่าย ด้านการวัดปริมาณรังสีของประเทศ ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025 ถ่ายทอดความรู้การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิ</p> <p>ปีงบประมาณ 2561 จัดสร้างหัววัดรังสีมาตรฐานปฐมภูมิสำหรับการวัดรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง จัดซื้อชุดเฝ้าสังเกตปริมาณรังสี (Monitor Chamber) ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี พัฒนาระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานการวัดปริมาณรังสีในระดับปฐมภูมิตามข้อกำหนด ISO 17025</p> <p>ปีงบประมาณ 2562 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี</p> <p>ปีงบประมาณ 2563 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี</p> <p>ปีงบประมาณ 2564 ทดสอบความชำนาญและสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานผู้ให้บริการวัดปริมาณรังสี</p> <p>ปีงบประมาณ 2565 ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงสำหรับอุตสาหกรรม ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีแบบฝังแร่ ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดปริมาณรังสีบีตา ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปฐมภูมิการวัดกัมมันตภาพรังสี ระบบห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล ระบบฐานข้อมูลด้านการทดสอบ</p>
	คำถาม ง -2	"แผนปฏิบัติการ" และ "แผนงบประมาณ" โครงการมีความสอดคล้องกันหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-2.1	แสดงรายงานที่เปรียบเทียบ "แผนปฏิบัติการ" และ "แผนงบประมาณ"



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	งบประมาณ 2565 ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี 65,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดปริมาณรังสีแกมมาระดับสูงสำหรับอุตสาหกรรม 4,100,800 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานต่ำ 61,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดปริมาณรังสีเอกซ์พลังงานปานกลาง 31,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดปริมาณรังสีแบบฝังแร่ 25,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดปริมาณรังสีปีตา 24,610,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการมาตรฐานปทุมภูมิการวัดกัมมันตภาพรังสี 16,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 2,745,700 บาท (ต.ย.65) ระบบห้องปฏิบัติการวัดปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล 15,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) ระบบฐานข้อมูลด้านการทดสอบ สอบเทียบด้านมาตรวิทยารังสีก้อไอออน 15,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) พัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 2,745,700 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65) พัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านมาตรวิทยารังสีก้อไอออน 5,000,000 บาท (ต.ค.64-ก.ย.65)
	คำถาม ง-3	ในแผนปฏิบัติการได้มีมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-3.1	ระบุถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบดังกล่าว
	คำอธิบาย	การจัดจ้างทั้งหมด กระทำโดยสุจริต ตามระเบียบราชการ จึงสามารถป้องกันการทุจริต รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบภายใน และการดำเนินงานเบิกจ่ายตามระเบียบพัสดุ
ประเด็นที่ 8	ทบทวน/การปรับเปลี่ยนแผน (งาน งบประมาณ ระยะเวลา)	
	คำถาม ง-4	ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกหน่วยงาน โครงการมีแผนรองรับสถานการณ์การที่เปลี่ยนแปลงหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-4.1	สรุปทางเลือกที่เป็นไปได้ในกรณีที่สถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	<ul style="list-style-type: none">- ปรับขนาดของโครงการ- ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณ- ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร- ขออนุมัติปรับเพิ่มวงเงินงบประมาณ- ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการ <p>ถูกปรับลดงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none">- ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบและปรับแผนดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายผู้บริหาร- ปรับขนาดของโครงการและกิจกรรมให้สอดคล้องกับงบประมาณที่จัดสรร- ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการเพื่อของงบประมาณผูกพันต่อเนื่อง <p>งบประมาณไม่สามารถดำเนินงานได้</p> <ul style="list-style-type: none">- ขออนุมัติปรับเพิ่มวงเงินงบประมาณ- ขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการเพื่อของงบประมาณผูกพันต่อเนื่อง
คำถาม ง-5	ผู้รับผิดชอบโครงการเห็นชอบกับทางเลือกที่กำหนดไว้สำหรับสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลง ใช่หรือไม่	
ตอบ	มี	
ง-5.1	โปรดระบุทางเลือกที่กำหนดไว้สำหรับสถานการณ์ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้	
คำอธิบาย	ถูกปรับลดงบประมาณ/งบประมาณไม่พอในการดำเนินงาน ในกรณีถูกปรับลดงบประมาณ ผู้รับผิดชอบโครงการจะทำหน้าที่ชี้แจงรายละเอียดให้ผู้บริหารรับทราบเพื่อขอปรับขนาดของโครงการและกิจกรรมภายใต้โครงการให้เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร โดยให้ผู้บริหารเห็นชอบ นอกจากนี้อาจขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการในกรณีที่ผู้บริหารต้องการให้กิจกรรมยังคงครบถ้วนโดยของงบประมาณแบบผูกพัน	
ประเด็นที่ 9	สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข ซึ่งถ้าเกิดขึ้นจะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการและบทเรียนจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา	
คำถาม ง-6	มีรายงานการศึกษาที่สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการหรือไม่	
ตอบ	ไม่มี	
ง-6.1	โปรดระบุปัญหา อุปสรรค จากการศึกษาหรือบทเรียนการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ (ที่จะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ)	
คำอธิบาย		
ง-6.2	ระบุวิธีการแก้ไข	
คำอธิบาย		
คำถามชุด จ	การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการต่อเนื่องและโครงการที่ทำเสร็จแล้วและต้องการขยายผลโครงการ	
ประเด็นที่ 10	ทบทวน/ตรวจสอบสถานภาพโครงการ	
คำถาม จ-1	หน่วยงานมีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมาหรือไม่	
ตอบ	มี	
จ-1.1	ระบุผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการ/ดูแล/บำรุงรักษาผลผลิตโครงการ	



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	1. นายวิฑิต ผึ้งกัน 2. นางสมาลี นิลพฤษ์
	จ-1.2	ระบุแนวทางการประเมินผลลัพธ์และความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
	คำอธิบาย	การประเมินผลลัพธ์โครงการ จะประเมินผลสำเร็จของโครงการ 2 ลักษณะแนวทาง คือ 1. การประเมินจำนวนผู้ขอรับบริการที่เพิ่มมากขึ้น 2. การประเมินจากการดำเนินการเปรียบเทียบผลการทดลอง เพื่อประเมินศักยภาพการวัดของห้องปฏิบัติการที่จัดตั้งขึ้น



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกอยู่ในเกณฑ์ที่มีระดับความเสี่ยง

รหัสกระทรวง :	23000	ชื่อกระทรวง :	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
รหัสหน่วยงาน :	23005	ชื่อหน่วยงาน :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รหัสโครงการ :	23005-015	ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านมาตรวิทยารังสีของประเทศ
ปีงบประมาณ :	2566	วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) :	<u>377,065,000.00</u>
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ :	2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
ลักษณะโครงการ :	<u>บริการชุมชนและสังคม</u>	อยู่ในรายจ่ายประเภท :	<u>งบลงทุน</u>
เลขหนังสืออ้างอิง :	หนังสือลงวันที่ :		

ข้อที่ 1 ความเสี่ยงด้านการเมืองและสังคม				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาสเกิดความเสียหาย	ผลกระทบจากความเสียหาย	ความสามารถจัดการความเสี่ยง
1.1	ความต่อเนื่องในเชิงนโยบายของรัฐบาล	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
1.2	การแทรกแซงจากบุคคลภายนอก	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
1.3	การร่วมมือเชิงนโยบายระหว่างผู้บริหารราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
1.4	ความร่วมมือของผู้บริหารภายในองค์กร	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
1.5	ความร่วมมือจากสหภาพแรงงานขององค์กร	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
1.6	ความร่วมมือระหว่างกลุ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
1.7	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 2 ความเสี่ยงด้านการเงินและเศรษฐกิจ				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
2.1	ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
2.2	ความผันผวนของอัตราเงินเฟ้อ	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
2.3	ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
2.4	ความผันผวนของราคาวัตถุดิบ เช่น ราคาน้ำมัน เหล็ก ฯลฯ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
2.5	อื่นๆ ไปรตระนู			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 3 ความเสี่ยงด้านกฎหมาย				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
3.1	ความคลุมเครือของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.2	การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบต่างๆ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.3	ความไม่มั่นใจในการบังคับใช้กฎหมาย	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.4	กฎหมายไม่ครอบคลุม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.5	กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ล้าหลังไม่ทันสมัย ไม่ทันการเปลี่ยนแปลง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.6	การเปลี่ยนแปลงมตที่เกี่ยวข้อง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.7	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 4 ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี

ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
4.1	การเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่เหมาะสม	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
4.2	การล้าหลังของเทคโนโลยีเนื่องจากมีเทคโนโลยีใหม่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว	สูง	ยอมรับได้	จัดการไม่ได้
4.3	ความผิดพลาดของเทคโนโลยีที่ใหม่จนเกินไป	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
4.4	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 5 ความเสี่ยงด้านการดำเนินการ				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
5.1	การขาดแคลนบุคลากร	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.2	การขาดแคลนทรัพยากร	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.3	การขาดแคลนวัตถุดิบ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.4	ความไม่แน่นอนของความต้องการ (อุปสงค์) ของผลผลิต โครงการในตลาด	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.5	ความไม่แน่นอนของการได้รับงบประมาณในแต่ละปี	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
5.6	ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
5.7	การเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่ดำเนินการ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.8	กลไกในการดำเนินงานไม่เหมาะสม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.9	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 6 ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม/ภัยธรรมชาติ				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
6.1	การก่อความไม่สงบ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.2	สงคราม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.3	น้ำท่วม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.4	พายุไต้ฝุ่น	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.5	โคลนถล่ม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.6	แผ่นดินไหว	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.7	ภัยแล้ง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.8	โรคระบาด	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.9	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				

การสร้างมาตรฐานการความปลอดภัยใน
การกำกับดูแลความปลอดภัยทาง
นิวเคลียร์และรังสี



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

รหัสกระทรวง :	23000	ชื่อกระทรวง :	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
รหัสหน่วยงาน :	23005	ชื่อหน่วยงาน :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รหัสโครงการ :	23005-016	ชื่อโครงการ :	การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
ปีงบประมาณ :	2566	วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) :	135,731,800.00
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ :	2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
ลักษณะโครงการ :	บริการชุมชนและสังคม	อยู่ในรายจ่ายประเภท :	งบดำเนินงาน
เลขหนังสือคำสั่ง :	หนังสือลงวันที่ :		

การวิเคราะห์เพื่อคัดกรองเฉพาะโครงการที่เข้าข่ายต้องวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล	
เกณฑ์การประเมิน :	แผนงาน/โครงการ นี้ อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ตามเงื่อนไขในกรณีที่ 1	
1)	เป็นแผนงาน/โครงการใหม่ ที่เพิ่งเริ่มต้นในปีงบประมาณนั้นๆ <u>หรือ</u> เป็นแผนงาน/โครงการที่ใหม่ที่ต้องการขยายผลต่อจากโครงการที่ทำเสร็จไปแล้ว
2)	เป็นแผนงาน/โครงการที่มีลักษณะจัดเป็น <u>รายจ่ายลงทุน</u>
3)	เป็นแผนงาน/โครงการที่มติคณะรัฐมนตรีล่าสุดเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2552 ได้กำหนดให้เป็นแผนงาน/โครงการที่มีความสำคัญทางนโยบายของรัฐบาล ดังนี้ ก. เป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการบรรลุผลตามเป้าหมายกระทรวง ส่วนราชการ/ รัฐวิสาหกิจภายใต้กระทรวง กลุ่มจังหวัด หรือจังหวัด <u>และ</u> ข. เป็นแผนงาน/โครงการ ที่มีผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน สิ่งแวดล้อมหรือการให้บริการขั้นพื้นฐานของประชาชน <u>และ</u> ค. เป็นแผนงาน/โครงการ ที่ใช้งบประมาณสูงของส่วนราชการ /รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ กลุ่มจังหวัด จังหวัด
4)	เป็นแผนงาน/โครงการอื่นที่ส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจหรือผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรีหรือผู้ตรวจราชการกระทรวง หรือสำนักงานปรมาณูเห็นควรให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

รหัสกระทรวง :	23000	ชื่อกระทรวง :	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
รหัสหน่วยงาน :	23005	ชื่อหน่วยงาน :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รหัสโครงการ :	23005-016	ชื่อโครงการ :	การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
ปีงบประมาณ :	2566	วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) :	135,731,800.00
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ :	2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
ลักษณะโครงการ :	บริการชุมชนและสังคม	อยู่ในรายจ่ายประเภท :	งบดำเนินงาน
เลขหนังสือส่ง :	หนังสือลงวันที่ :		

ข้อมูลพื้นฐานโครงการ	
1. ความเป็นมาของโครงการ	
<p>ผลผลิตสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี มีการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานทางด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีและการบังคับใช้ การสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี และการสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศด้านนิวเคลียร์และรังสี จากการศึกษาที่ประเทศไทยได้เข้าร่วมเป็นภาคีสมาชิกของทบวงพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) และได้เป็นสมาชิกองค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองอาวุธนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO) โดยได้รับประโยชน์ในการพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน การเสริมสร้างองค์ความรู้ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้กับบุคลากรและผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ จะส่งผลให้ประเทศไทยมีบุคลากรที่มีสมรรถนะความเชี่ยวชาญด้านนิวเคลียร์และรังสีมากยิ่งขึ้น</p>	
2. ความสำคัญ / เรรถด่วนของโครงการ	
<p>ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานทางด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีและการบังคับใช้ เพื่อให้มีนโยบายที่มีความชัดเจนและผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างเป็นรูปธรรม</p>	

การวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล อยู่ในเกณฑ์ที่มีระดับความเสี่ยง			
คำถามชุด ก	ขั้นตอนการริเริ่มแผนงาน/โครงการและวิเคราะห์เบื้องต้น		
ประเด็นที่ 1	พิจารณาที่มาโครงการ กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย		
	คำถาม ก-1	โครงการนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นการตอบสนองความต้องการและ/หรือแก้ปัญหาของกลุ่มเป้าหมาย-ใช่หรือไม่	
	ตอบ	ใช่	
	ก-1.1	วัตถุประสงค์ของโครงการคือ	
	คำอธิบาย	ดำเนินการเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ และมาตรฐานทางด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีและการบังคับใช้	
	ก-1.2	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากโครงการคือ	
	คำอธิบาย	ผู้ใช้ ผู้รับบริการ ประชาชน และบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนิวเคลียร์	
	ก-1.3	สรุปปัญหา/ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและแนวโน้มการใช้พลังงานนิวเคลียร์และรังสี
	ก-1.4	โปรดระบุวิธีแนวทางการแก้ปัญหาเกี่ยวกับกลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
	คำอธิบาย	จัดทำนโยบายที่ชัดเจนและผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างเป็นรูปธรรม
	ก-1.5	โปรดระบุความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายต่อแนวทางการแก้ไข (ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย)
	คำอธิบาย	จัดทำนโยบายที่ชัดเจนและผลักดันให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างเป็นรูปธรรม
ประเด็นที่ 2	พิจารณาศักยภาพและความพร้อมของโครงการ	
	คำถาม ก-2	มีรายงานทบทวนที่แสดงศักยภาพและความพร้อมของทีมงานโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ก-2.1	ระบุศักยภาพของบุคลากรว่ามีความพร้อมในการดำเนินโครงการอย่างไร
	คำอธิบาย	บุคลากรมีความรู้ความสามารถและมีความพร้อมในการดำเนินโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
	ก-2.2	ระบุว่าโครงการนี้หน่วยงานของท่านสามารถดำเนินการได้เองทั้งหมดหรือไม่ ในกรณีที่มีการบูรณาการกับหน่วยงานอื่น โปรดระบุชื่อหน่วยงานที่บูรณาการด้วย
	คำอธิบาย	สามารถดำเนินการเองได้ และมีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เช่น มหาวิทยาลัย องค์การระหว่างประเทศที่ประเทศไทยร่วมเป็นสมาชิก
	ก-2.3	ระบุประสบการณ์ของหัวหน้าโครงการที่เคยบริหารโครงการในลักษณะเดียวกันนี้
	คำอธิบาย	หัวหน้าโครงการมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการ
คำถามชุด ข	การวิเคราะห์และวางแผนรายละเอียดโครงการ	
ประเด็นที่ 3	พิจารณาขอบเขตของโครงการ	
	คำถาม ข-1	โครงการนี้มีการวิเคราะห์ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-1.1	ผลผลิตของโครงการคือ
	คำอธิบาย	มีกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการที่ใช้ในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
	ข-1.2	ผลลัพธ์ของโครงการคือ
	คำอธิบาย	สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสีมีความปลอดภัย
	ข-1.3	ผลกระทบของโครงการคือ
	คำอธิบาย	สถานประกอบการ ประชาชนและสิ่งแวดล้อมมีปลอดภัย
	ข-1.4	ระบุการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พร้อมเอกสารประกอบ
	คำอธิบาย	สถานประกอบการทางนิวเคลียร์และรังสี เป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลความปลอดภัยของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำถาม ข-2	มีการนำข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมายและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากำหนดขอบเขตของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-2.1	สรุปผลการประชุมชี้แจงผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบและขอบเขตของโครงการกับผู้เกี่ยวข้องเพื่อยืนยันการยอมรับของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และระบุเอกสารที่เกี่ยวข้อง
	คำอธิบาย	มีการจัดทำแบบสอบถามความต้องการและความคาดหวังจากหน่วยงานที่รับบริการจากสำนักงานปริมาณเพื่อสันติ เพื่อนำความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้รับมาใช้ในการปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานให้มีความเหมาะสม
	คำถาม ข-3	ได้มีการนำผลการศึกษาด้านปัญหาและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบของโครงการ เปิดเผยต่อสาธารณะและผู้เกี่ยวข้องหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-3.1	ระบุวิธีการ/แนวทางการให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบถึงปัญหาและความเสี่ยงของโครงการ (ระบุเวลา)
	คำอธิบาย	มีการเผยแพร่ผลการจัดทำแบบสอบถามผ่านทางเว็บไซต์สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ
	คำถาม ข-4	คาดว่าโครงการจะมีผลกระทบเชิงลบหรือไม่
	ตอบ	ไม่มี
	ข-4.1	ระบุผู้ที่เสี่ยงจะได้รับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินโครงการ
	คำอธิบาย	
ประเด็นที่ 4	วิเคราะห์กระบวนการนำส่งผลผลิตและทรัพยากรที่ต้องใช้ในการดำเนินโครงการ	
	คำถาม ข-5	มีการกำหนดหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจะดำเนินงานประจำเมื่อโครงการสิ้นสุดหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-5.1	ระบุองค์กร/หน่วยงานที่ดำเนินการบริหารหลังจากโครงการเสร็จสิ้น
	คำอธิบาย	สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ
ประเด็นที่ 5	การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของโครงการ	
	คำถาม ข-6	มีการวิเคราะห์ความคุ้มค่าและผลประโยชน์ของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ข-6.1	ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในรูปของตัวเงิน/หรือไม่เป็นตัวเงิน กรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ระบุผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ทางตรงและทางอ้อม
	คำอธิบาย	สถานประกอบการทางนิเวศวิทยและรังสี ประชาชนและสิ่งแวดล้อมมีความปลอดภัย
	ข-6.2	ระบุความคุ้มค่าของโครงการ กรณีโครงการด้านเศรษฐกิจ ให้ระบุความคุ้มค่าของโครงการในเชิงประสิทธิภาพและประสิทธิผล (ผลสำเร็จอย่างดีเยี่ยม) ในกรณีโครงการอื่นที่ไม่ใช่ด้านเศรษฐกิจ ให้ระบุความคุ้มค่า (Cost Effectiveness) ในการลงทุนโครงการนี้



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	=
คำถามชุด ค	การจัดลำดับและจัดสรรงบประมาณโครงการ	
ประเด็นที่ 6	การวิเคราะห์ต้นทุนเปรียบเทียบโครงการ จัดลำดับความสำคัญของโครงการ และประเมินความคุ้มค่าและผลประโยชน์ ผลกระทบที่จะได้รับเพื่อจัดทำค่าของงบประมาณ	
	คำถาม ค-1	ผู้รับผิดชอบโครงการได้ใช้หลักความคุ้มค่าในการจัดลำดับความสำคัญของโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ค-1.1	โปรดจัดลำดับความสำคัญระหว่างโครงการอื่นกับโครงการนี้ พร้อมระบุเหตุผล
	คำอธิบาย	เป็นโครงการที่มีการดำเนินงานในภารกิจที่มีความสำคัญของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จัดลำดับความสำคัญใน 3 ลำดับแรก
	ค-1.2	ระบุความสำคัญของโครงการนี้ว่าคุ้มค่าอย่างไร
	คำอธิบาย	เป็นโครงการที่ดำเนินงานเกี่ยวกับกฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการและมาตรฐานทางด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีและการบังคับใช้ เพื่อให้สถานประกอบการ ประชาชนและสิ่งแวดล้อมมีความปลอดภัย
คำถามชุด ง	การเตรียมการเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ	
ประเด็นที่ 7	พิจารณาความก้าวหน้าตามแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณ	
	คำถาม ง-1	มีการกำหนดระยะเวลาตามขอบเขตและแผนการดำเนินโครงการหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-1.1	โปรดระบุแผนการดำเนินงาน และผลงานที่นำเสนอ
	คำอธิบาย	มีการจัดทำแผนการดำเนินงาน กิจกรรมและระยะที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน
	คำถาม ง-2	"แผนปฏิบัติการ" และ "แผนงบประมาณ" โครงการมีความสอดคล้องกันหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-2.1	แสดงรายงานที่เปรียบเทียบ "แผนปฏิบัติการ" และ "แผนงบประมาณ"
	คำอธิบาย	จัดทำแผนปฏิบัติการและแผนงบประมาณที่มีความสอดคล้องกัน
	คำถาม ง-3	ในแผนปฏิบัติการได้มีมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-3.1	ระบุถึงมาตรการป้องกันการทุจริตและตรวจสอบดังกล่าว
	คำอธิบาย	มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน
ประเด็นที่ 8	ทบทวน/การปรับเปลี่ยนแผน (งาน งบประมาณ ระยะเวลา)	
	คำถาม ง-4	ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงภายในและภายนอกหน่วยงาน โครงการมีแผนรองรับสถานการณ์การที่เปลี่ยนแปลงหรือไม่
	ตอบ	มี
	ง-4.1	สรุปทางเลือกที่เป็นไปได้ในกรณีที่สถานการณ์เปลี่ยนแปลงภายในและภายนอก



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

	คำอธิบาย	ในกรณีถูกปรับลดงบประมาณ จะรายงานผู้บริหารทราบเพื่อขอปรับรายละเอียดและกิจกรรมที่จะดำเนินงานให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
คำถาม ง-5	ผู้รับผิดชอบโครงการเห็นชอบกับทางเลือกที่กำหนดไว้สำหรับสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลง ใช่หรือไม่	
ตอบ	มี	
ง-5.1	โปรดระบุทางเลือกที่กำหนดไว้สำหรับสถานการณ์ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้	
	คำอธิบาย	กรณีถูกปรับลดงบประมาณ จะปรับรายละเอียดและกิจกรรมที่จะดำเนินการให้สอดคล้องกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
ประเด็นที่ 9	สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข ซึ่งถ้าเกิดขึ้นจะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการและบทเรียนจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา	
คำถาม ง-6	มีรายงานการศึกษาที่สรุปปัญหา อุปสรรค วิธีการแก้ไข และบทเรียนจากการดำเนินโครงการหรือไม่	
ตอบ	มี	
ง-6.1	โปรดระบุปัญหา อุปสรรค จากการศึกษาหรือบทเรียนการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ (ที่จะกระทบต่อความสำเร็จของโครงการ)	
	คำอธิบาย	มีการจัดทำรายงานการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณในทุกปี และนำผลการประเมินมาใช้ในการทบทวนการดำเนินงานและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
ง-6.2	ระบุวิธีการแก้ไข	
	คำอธิบาย	มีการวางแผนการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน และหากพบปัญหาอุปสรรคให้รายงานหัวหน้าหน่วยงานเพื่อปรับปรุงแก้ไข
คำถามชุด จ	การประเมินผลการดำเนินงานของโครงการต่อเนื่องและโครงการที่ทำเสร็จแล้วและต้องการขยายผลโครงการ	
ประเด็นที่ 10	ทบทวน/ตรวจสอบสถานภาพโครงการ	
คำถาม จ-1	หน่วยงานมีรายงานประเมินผลการใช้งานโครงการที่ผ่านมาหรือไม่	
ตอบ	มี	
จ-1.1	ระบุผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการ/ดูแล/บำรุงรักษาผลผลิตโครงการ	
	คำอธิบาย	นายจรูญพันธ์ เกตุกล้า ผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี
จ-1.2	ระบุแนวทางการประเมินผลลัพธ์และความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	
	คำอธิบาย	มีการประเมินความพึงพอใจจากผู้รับบริการและนำผลการสำรวจมาใช้ในการปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพ



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมภายในและภายนอกอยู่ในเกณฑ์ที่มีระดับความเสี่ยง

รหัสกระทรวง :	23000	ชื่อกระทรวง :	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
รหัสหน่วยงาน :	23005	ชื่อหน่วยงาน :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
รหัสโครงการ :	23005-016	ชื่อโครงการ :	การสร้างมาตรการความปลอดภัยในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี
ปีงบประมาณ :	2566	วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น (บาท) :	135,731,800.00
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ :	2 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน		
ลักษณะโครงการ :	บริการชุมชนและสังคม	อยู่ในรายจ่ายประเภท :	งบดำเนินงาน
เลขหนังสือคำสั่ง :	หนังสือลงวันที่ :		

ข้อที่ 1 ความเสี่ยงด้านการเมืองและสังคม				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาสเกิดความเสียหาย	ผลกระทบจากความเสียหาย	ความสามารถจัดการความเสี่ยง
1.1	ความต่อเนื่องในเชิงนโยบายของรัฐบาล	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
1.2	การแทรกแซงจากบุคคลภายนอก	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
1.3	การร่วมมือเชิงนโยบายระหว่างผู้บริหารราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
1.4	ความร่วมมือของผู้บริหารภายในองค์กร	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
1.5	ความร่วมมือจากสหภาพแรงงานขององค์กร	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
1.6	ความร่วมมือระหว่างกลุ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือกลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
1.7	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 2 ความเสี่ยงด้านการเงินและเศรษฐกิจ				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
2.1	ความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
2.2	ความผันผวนของอัตราเงินเฟ้อ	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
2.3	ความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
2.4	ความผันผวนของราคาวัตถุดิบ เช่น ราคาน้ำมัน เหล็ก ฯลฯ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
2.5	อื่นๆ ไปรตระนู			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 3 ความเสี่ยงด้านกฎหมาย				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
3.1	ความคลุมเครือของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.2	การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบต่างๆ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.3	ความไม่มั่นใจในการบังคับใช้กฎหมาย	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.4	กฎหมายไม่ครอบคลุม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.5	กฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่ล้าหลังไม่ทันสมัย ไม่ทันการ เปลี่ยนแปลง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.6	การเปลี่ยนแปลงมตที่เกี่ยวข้อง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
3.7	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 4 ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี				
ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
4.1	การเลือกใช้เทคโนโลยีที่ไม่เหมาะสม	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
4.2	การล้าหลังของเทคโนโลยีเนื่องจากมีเทคโนโลยีใหม่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
4.3	ความผิดพลาดของเทคโนโลยีที่ใหม่จนเกินไป	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
4.4	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 5 ความเสี่ยงด้านการดำเนินการ

ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
5.1	การขาดแคลนบุคลากร	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.2	การขาดแคลนทรัพยากร	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.3	การขาดแคลนวัตถุดิบ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.4	ความไม่แน่นอนของความต้องการ (อุปสงค์) ของผลผลิต โครงการในตลาด	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.5	ความไม่แน่นอนของการได้รับงบประมาณในแต่ละปี	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
5.6	ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณตามที่เสนอโครงการ	สูง	ยอมรับได้	จัดการได้
5.7	การเปลี่ยนแปลงบุคลากรที่ดำเนินการ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.8	กลไกในการดำเนินงานไม่เหมาะสม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
5.9	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				



รายงานสรุปการวิเคราะห์ความเสี่ยงตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อที่ 6 ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม/ภัยธรรมชาติ

ลำดับ	ลักษณะของความเสี่ยงที่พบ	โอกาส เกิดความเสี่ยง	ผลกระทบ จากความเสี่ยง	ความสามารถ จัดการความ เสี่ยง
6.1	การก่อความไม่สงบ	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.2	สงคราม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.3	น้ำท่วม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.4	พายุไต้ฝุ่น	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.5	โคลนถล่ม	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.6	แผ่นดินไหว	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.7	ภัยแล้ง	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.8	โรคระบาด	ต่ำ	ยอมรับได้	จัดการได้
6.9	อื่นๆ โปรดระบุ			
คำอธิบาย :				