

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบ  
สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี  
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๕

๕

วันอังคารที่ ๒๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและในรูปแบบออนไลน์

\*\*\*\*\*

ผู้มาประชุม

๑๐	๑. นายธนวัฒน์ สันทราพรพล		ประธานอนุกรรมการ
	๒. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	ผู้แทนสมาคมนิวเคลียร์แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
	๓. นายพิสิษฐ์ สุนทรภักย์	ผู้อำนวยการกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี	อนุกรรมการ
	๔. นางสาวพวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร์		อนุกรรมการ
	๕. นายทวีป แสงแห่งธรรม		อนุกรรมการ
๑๕	๖. ดร. มานิตย์ จิตรภักดี	ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อนุกรรมการ
	๗. ผศ. ดร. นภาพงษ์ พงษ์นงศ์	ผู้แทนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	อนุกรรมการ
	๘. นายณฤพนธ์ เพ็ญศิริ	ผู้แทนผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี	อนุกรรมการ
๒๐	๙. นายจรูญ วรवास	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	กรรมการและ เลขานุการ
	๑๐. นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม (ติดราชการ)

๒๕	๑. ผศ. ดร. พรรณี แสงแก้ว	ผู้แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อนุกรรมการ
----	--------------------------	--	------------

ผู้เข้าร่วมประชุม

๓๐	๑. นางรัตนภรณ์ ชอบเพราะ	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ	กอญ.
	๒. นายวุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ	กอญ.

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

๓๕ ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่างๆ ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

๔๐

/ระเบียบ...

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม**

๒.๑ รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบ สำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๔/๒๕๖๕

เลขานุการนำเสนอ รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุม ๑๐๓ ชั้น ๑ อาคาร ๔ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและรูปแบบออนไลน์

**มติที่ประชุม**

รับรองรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบ สำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๔/๒๕๖๕ โดยไม่มีการแก้ไข

**ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ**

๓.๑ สักส่วนข้อสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้นที่ได้รับความอนุเคราะห์จาก หน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ผ่านการพิจารณาแล้ว

๑๕

สัดส่วนที่จะใช้ออกข้อสอบสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับต้น	ฝ่ายเลขานุการเสนอ	มติอนุกรรมการฯ	คลังข้อสอบ		
			จำนวนข้อสอบ	อนุกลุ่มวัสดุฯ	อนุกลุ่มเครื่อง
<b>หัวข้อข้อสอบเทคนิค RSO ระดับต้น</b>	<b>เสนอจำนวนข้อสอบ</b>	<b>จำนวนข้อสอบ</b>	<b>อนุกลุ่มวัสดุฯ</b>	<b>อนุกลุ่มเครื่อง</b>	<b>สรุป</b>
<b>ชุด ก ความรู้ทั่วไป</b>	๓๐	๑๕	๑๕๙	๒๖	๑๘๕
๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	๖	๒	๓๙	๑๕	๕๔
๒. หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และการวัดรังสี	๖	๓	๓๓	๑	๓๔
๓. หน่วยวัดรังสี	๖	๓	๒๘	๑	๒๙
๔. ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต	๖	๒	๓๐	๑	๓๑
๕. การป้องกันอันตรายจากรังสีทั่วไป	๖	๕	๒๙	๘	๓๗
<b>ชุด ข วัสดุกัมมันตรังสี</b>	<b>๒๐</b>	<b>๓๕</b>	<b>๖๘</b>		<b>๖๘</b>
๑. ความปลอดภัยทางรังสี					
๑.๑. มาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี	๔	๑๐	๙		๙
๑.๒. การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี	๔	๙	๒๑		๒๑
๒. การสำรวจพื้นที่รังสี และการประเมินการได้รับรังสีประจำบุคคล	๘	๑๐	๑๔		๑๔
(ภายนอก ภายในร่างกาย)					
๓. ความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี					

๓.๑. มาตรการและแผนการความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี	๒	๓	๑๒		๑๒
๓.๒. การบริหารจัดการ เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี	๒	๓	๑๒		๑๒
<b>ชุด ค เครื่องกำเนิดรังสี</b>	<b>๒๐</b>	<b>๓๕</b>		<b>๓๖</b>	<b>๓๖</b>
๑. ความปลอดภัยทางรังสี				๕	๕
๑.๑. มาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี	๕	๑๕		๑๔	๑๔
๑.๒. การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี	๕	๑๐		๑๓	๑๓
๒. การสำรวจพื้นที่รังสี และการประเมินการได้รับรังสีประจำบุคคล	๑๐	๑๐		๕	๕
(ภายนอกร่างกาย)					

๓.๒ สัตว์ส่วนข้อสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลางที่ได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ผ่านการพิจารณาแล้ว

สัดส่วนที่จะใช้ออกข้อสอบสำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับกลาง	ฝ่ายเลขานุการเสนอ	มติอนุกรรมการฯ	คลังข้อสอบ		
			อนุกลุ่มวัสดุฯ	อนุกลุ่มเครื่อง	สรุป
หัวข้อข้อสอบเทคนิค RSO ระดับกลาง	เสนอจำนวนข้อสอบ	จำนวนข้อสอบ	อนุกลุ่มวัสดุฯ	อนุกลุ่มเครื่อง	สรุป
<b>ชุด ก ความรู้ทั่วไป</b>	<b>๓๐</b>	<b>๑๒</b>	<b>๑๙๓</b>	<b>๔๐</b>	<b>๒๓๓</b>
๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และรังสี	๕	๑	๓๔	๒๗	๖๑
๒. หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และการวัดรังสี	๕	๒	๔๒	๓	๔๕
๓. หน่วยวัดรังสี	๕	๑	๒๐	๕	๒๕
๔. ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต	๕	๒	๓๔	๑	๓๕
๕. การป้องกันอันตรายจากรังสีทั่วไป	๕	๔	๓๙	๒	๔๑
๖. อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ	๕	๒	๒๔	๒	๒๖
<b>ชุด ข วัสดุกัมมันตรังสี</b>	<b>๒๐</b>	<b>๓๘</b>	<b>๑๔๓</b>		<b>๑๔๓</b>
๑. ความปลอดภัยทางรังสี					
๑.๑. มาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี	๔	๔	๑๖		๑๖
๑.๒. การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี	๔	๔	๖		๖

๒. การสำรวจพื้นที่รังสี และการประเมินการได้รับรังสีประจำบุคคล	๔	๔	๑๙		๑๙
(ภายนอก ภายในร่างกาย)					
๓. ความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี					
๓.๑. มาตรการและแผนการความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี	๑	๓	๖		๖
๓.๒. การบริหารจัดการ เกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี	๑	๓	๗		๗
๔. อุบัติเหตุทางรังสี					
๔.๑. การประเมิน การตรวจพิสูจน์ อุบัติเหตุทางรังสี	๑	๔	๔		๔
๔.๒. แผน และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางรังสี	๑	๔	๑๘		๑๘
๕. การปนเปื้อน และการชำระล้างการปนเปื้อนทางรังสี	๒	๔	๑๖		๑๖
๖. การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	๑	๓	๑๙		๑๙
๗. การจัดการกากกัมมันตรังสี	๑	๓	๒๓		๒๓
๘. การประยุกต์ใช้รังสี					
๘.๑. การประยุกต์ใช้รังสีทางการแพทย์		๑	๖		๖
๘.๒. การประยุกต์ใช้รังสีทางอุตสาหกรรม		๑	๓		๓
<b>ชุด ค เครื่องกำเนิดรังสี</b>	<b>๒๐</b>	<b>๓๘</b>		<b>๗๖</b>	<b>๗๖</b>
๑. ความปลอดภัยทางรังสี				๔	๔
๑.๑. มาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี	๕	๙		๒๐	๒๐
๑.๒. การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพเกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี	๔	๙		๗	๗
๒. การสำรวจพื้นที่รังสี และการประเมินการได้รับรังสีประจำบุคคล	๕	๘		๑๓	๑๓
(ภายนอก ร่างกาย)					
๓. อุบัติเหตุทางรังสี				๑	๑
๓.๑. การประเมิน การตรวจพิสูจน์ อุบัติเหตุทางรังสี	๓	๕		๓	๓
๓.๒. แผน และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุทางรังสี	๓	๕		๒	๒
๔. การประยุกต์ใช้รังสี					

๔.๑. การประยุกต์ใช้รังสีทางการแพทย์		๑		๑๕	๑๕
๔.๒. การประยุกต์ใช้รังสีทางอุตสาหกรรม		๑		๑๑	๑๑

๓.๓ สัดส่วนข้อสอบเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูงที่ได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอกสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ผ่านการพิจารณาแล้ว

สัดส่วนที่จะใช้ออกข้อสอบสำหรับเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยทางรังสี ระดับสูง	ฝ่ายเลขานุการ เสนอ	มติอนุกรรมการฯ	คลังข้อสอบ		
			อนุกลุ่ม วัสดุฯ	อนุกลุ่ม เครื่อง	สรุป
<b>หัวข้อข้อสอบเทคนิค RSO ระดับสูง</b>	<b>เสนอจำนวน ข้อสอบ</b>	<b>จำนวนข้อสอบ</b>			
<b>ชุด ก ความรู้ทั่วไป</b>	<b>๓๐</b>	<b>๑๒</b>	<b>๒๑๒</b>		<b>๒๑๒</b>
๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพลังงานนิวเคลียร์และ รังสี	๕	๑	๔๓		๔๓
๒. หัววัดรังสี เครื่องวัดรังสี และการวัดรังสี	๕	๒	๔๔		๔๔
๓. หน่วยวัดรังสี	๕	๑	๒๖		๒๖
๔. ผลของรังสีต่อสิ่งมีชีวิต	๕	๒	๓๙		๓๙
๕. การป้องกันอันตรายจากรังสีทั่วไป	๕	๔	๔๕		๔๕
๖. อันตรกิริยาของรังสีต่อวัตถุ	๕	๒	๑๕		๑๕
<b>ชุด ข วัสดุกัมมันตรังสี</b>	<b>๒๐</b>	<b>๓๘</b>	<b>๑๙๒</b>		<b>๑๙๒</b>
๑. ความปลอดภัยทางรังสี					
๑.๑. มาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจาก รังสี	๔	๔	๑๕		๑๕
๑.๒. การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพ เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี	๔	๔	๑๔		๑๔
๒. การสำรวจพื้นที่รังสี และการประเมินการได้รับ รังสีประจำบุคคล	๓	๔	๓๕		๓๕
(ภายนอก ภายในร่างกาย)					
๓. ความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี					
๓.๑. มาตรการและแผนการความมั่นคงปลอดภัย ทางรังสี	๑	๓	๑๑		๑๑
๓.๒. การบริหารจัดการ เกี่ยวกับความมั่นคง ปลอดภัยทางรังสี	๑	๓	๗		๗
๔. อุบัติเหตุทางรังสี					
๔.๑. การประเมิน การตรวจพิสูจน์ อุบัติเหตุทาง รังสี	๒	๔	๘		๘

๔.๒. แผน และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุทาง รังสี	๒	๔	๒๒		๒๒
๕. การปนเปื้อน และการชำระล้างการปนเปื้อน ทางรังสี	๑	๔	๒๖		๒๖
๖. การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี	๑	๓	๒๑		๒๑
๗. การจัดการกากกัมมันตรังสี	๑	๓	๒๗		๒๗
๘. การประยุกต์ใช้รังสี					
๘.๑. การประยุกต์ใช้รังสีทางการแพทย์		๑	๓		๓
๘.๒. การประยุกต์ใช้รังสีทางอุตสาหกรรม		๑	๓		๓
<b>ชุด ค เครื่องกำเนิดรังสี</b>	<b>๒๐</b>	<b>๓๘</b>		<b>๕๙</b>	<b>๕๙</b>
๑. ความปลอดภัยทางรังสี				๗	๗
๑.๑. มาตรการและแผนการป้องกันอันตรายจาก รังสี	๕	๗		๙	๙
๑.๒. การบริหารจัดการ และการควบคุมคุณภาพ เกี่ยวกับความปลอดภัยทางรังสี	๔	๗		๔	๔
๒. การสำรวจพื้นที่รังสี และการประเมินการได้รับ รังสีประจำบุคคล	๕	๘		๕	๕
(ภายนอกร่างกาย)					
๓. อุบัติเหตุทางรังสี				๑	๑
๓.๑. การประเมิน การตรวจพิสูจน์ อุบัติเหตุทาง รังสี	๓	๗		๔	๔
๓.๒. แผน และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดอุบัติเหตุทาง รังสี	๓	๗		๔	๔
๔. การประยุกต์ใช้รังสี					
๔.๑. การประยุกต์ใช้รังสีทางการแพทย์		๑		๒๐	๒๐
๔.๒. การประยุกต์ใช้รังสีทางอุตสาหกรรม		๑		๕	๕

๓.๔ การพิจารณาข้อสอบวิชากฎหมายที่ได้รับจากกลุ่มกฎหมาย

ข้อสอบวิชากฎหมาย	จำนวนข้อสอบที่พิจารณาแล้วเสร็จ
จำนวน ๑๐๐ ข้อ	๑๒ ข้อ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๔.๑ การพิจารณาข้อสอบวิชากฎหมาย จากกลุ่มกฎหมาย ปส. (ต่อ)

ข้อสอบวิชากฎหมาย	จำนวนข้อสอบที่พิจารณาในรอบที่ผ่านมา
จำนวน ๑๐๐ ข้อ	๔๐ ข้อ

๕

**มติที่ประชุม**

ให้ฝ่ายเลขานุการนำข้อสอบวิชากฎหมายที่ได้รับการปรับแก้จากคณะกรรมการหรือกับกลุ่มกฎหมาย ปส.

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๑๐

๕.๑ เลขานุการแจ้งเกี่ยวกับการจัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ : วันอังคารที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

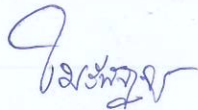
๑๕

**มติที่ประชุม**

รับทราบ

๒๐

ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการ และปิดการประชุม  
เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.



(นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ)

๒๕

นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ  
ผู้จัดรายงานการประชุมและผู้ช่วยเลขานุการ



(นายจรูญ วรवास)

นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ  
กรรมการและเลขานุการ