

รายงานการประชุม
คณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบ
สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕

วันอังคารที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕
สำนักงานปรมาณเพื่อสันติและในรูปแบบออนไลน์

ผู้มาประชุม

๑๐	๑. นายธนวัฒน์ สันทราพรพล		ประธานอนุกรรมการ
	๒. ผศ.ดร. พรรณี แสงแก้ว	ผู้แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อนุกรรมการ
	๓. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	ผู้แทนสมาคมนิวกีฬาแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
	๔. นายพิสิฐ สุนทรากัย	ผู้อำนวยการกองตรวจสอบทางนิวกีฬาและรังสี	อนุกรรมการ
๑๕	๕. นางสาวพวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร		อนุกรรมการ
	๖. นายทวีป แสงแห่งธรรม		อนุกรรมการ
	๗. ดร. มานิตย์ จิตรภักดี	ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อนุกรรมการ
	๘. ผศ. ดร. นภาพงษ์ พงษ์นงา	ผู้แทนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	อนุกรรมการ
๒๐	๙. นายณฤพนธ์ เพ็ญศิริ	ผู้แทนผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิวกีฬาและรังสี	อนุกรรมการ
	๑๐. นายจรรยา วรवास	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางนิวกีฬาและรังสี	กรรมการและ เลขานุการ
๒๕	๑๑. นางสาวเมธีพัชญ์ ลำเจียกเทศ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

	๑. นางรัตนภรณ์ ชอบเพราะ	นักนิวกีฬาเคมีชำนาญการ	กอญ.
	๒. นายวุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล	นักนิวกีฬาเคมีชำนาญการ	กอญ.

๓๐

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่างๆ ดังต่อไปนี้

๓๕ ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
ไม่มี

๔๐

/ระเบียบ...

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

เลขานุการรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุม ๑๐๓ ชั้น ๑ อาคาร ๔ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและรูปแบบออนไลน์

๕

มติที่ประชุม

รับรองรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ โดยไม่มีการแก้ไข

๑๐ ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

เลขานุการรายงานความก้าวหน้าในการพิจารณา วิเคราะห์ ปรับปรุง และคัดแยกข้อสอบที่ได้รับ ความอนุเคราะห์จากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาภายในและภายนอก ปส. สรุปดังนี้

๓.๑ จำนวนข้อสอบที่ได้รับจากการสรรหาจากหน่วยงานภายใน ปส. หน่วยงานและสถาบัน ภายนอก รวมทั้งสิ้น ๘๙๑ ข้อ สรุปได้ดังต่อไปนี้

หน่วยงาน	จำนวนข้อสอบ	หมายเหตุ
ภายใน ปส	๑๕๓	
ภายนอก ปส	๗๓๘	
รวม	๘๙๑	

๑๕

๓.๒ ข้อสอบที่ดำเนินการพิจารณา วิเคราะห์ ปรับปรุง และคัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่คลังข้อสอบเสร็จแล้ว

ประเภท	จำนวนข้อสอบที่ดำเนินการ วิเคราะห์เสร็จแล้ว (ข้อ)	จำนวนรวม
ความรู้ทั่วไป		
ระดับต้น	๒๙	๙๒
ระดับกลาง	๕๑	
ระดับสูง	๑๒	
เทคนิคเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี		
ระดับต้น	๒๗	๙๘
ระดับกลาง	๔๕	
ระดับสูง	๒๖	
เทคนิคเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี		
ระดับต้น	๕๔	๒๔๒
ระดับกลาง	๖๘	
ระดับสูง	๑๒๐	

ข้อสอบจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาที่พิจารณาแล้วเพิ่มเติม		
หน่วยงาน	จำนวนข้อสอบที่ได้รับ	ข้อสอบที่พิจารณาแล้ว
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์	๙๖	๙๖
คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย รามคำแหง	๑๑๓	๗๒
มหาวิทยาลัยนเรศวร	๒๐	๒๐
ข้อสอบภายนอกที่ได้รับการพิจารณาแล้ว รวมทั้งสิ้น		๖๒๐
ข้อสอบภายในที่ได้รับการพิจารณาแล้ว รวมทั้งสิ้น		๑๕๓
เหลือข้อสอบที่อยู่ระหว่างการพิจารณา		๑๑๘

๕

มติที่ประชุม
รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๑๐

๔.๑ การนำข้อสอบที่ได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอกเข้าสู่การพิจารณา
วิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่เพื่อนำเข้าโปรแกรมคลังข้อสอบ Microsoft Access เพิ่มเติม (ต่อ)

ฝ่ายเลขานุการได้จัดแบ่งห้องประชุมออนไลน์ออกเป็น ๒ ห้อง คือห้องพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่อง
กำเนิดรังสี และห้องพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี โดยได้จัดกลุ่มคณะกรรมการดังต่อไปนี้

๑๕

นาย ธนวัฒน์ สุนทรภาพพล	
กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี	กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี
๑.นาย ทวีป แสงแห่งธรรม	๑.นางสาว พวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร
๒.นาย พิสิษฐ์ สุนทรากัย	๒.ผศ. ดร.นภาพงษ์ พงษ์นภางค์
๓.ผศ. ดร. พรรณี แสงแก้ว	๓.ดร. มานิตย์ จิตรภักดี
๔.นาย พงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	๔.นาย จรูญ วรवास
๕.นางสาว โมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ	๕.นาย นฤพนธ์ เพ็ญศิริ
๖.นาย วุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล	๖. นาง รัตนาภรณ์ ขอบเพราะ

เพื่อให้คณะกรรมการได้พิจารณาว่า ในส่วนของคำถามและคำตอบในข้อสอบมีความเหมาะสม ควรมีการ
แก้ไขหรือปรับปรุงในส่วนใดบ้าง

๒๐

ความเห็นที่ประชุม

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณา วิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

๑.๑ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก ปส.ที่ได้รับการพิจารณาเพิ่มเติม จำนวน ๘๗ ข้อ มี
รายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชุดข้อสอบรวม (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง) จำนวน ๑๑๓
ข้อพิจารณาแล้วเสร็จ ๗๒ ข้อ พิจารณาเพิ่มเติม ๔๑ ข้อ

๑.๑.๒ ชุดข้อสอบ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
จำนวน ๑๐ ข้อ

๕

๑.๑.๓ ชุดข้อสอบความรู้ทั่วไป ไม่แยกระดับ RSO-CMU มช จำนวน ๑๐ ข้อ

๑.๑.๔ ชุดข้อสอบ RSO ระดับสูง ความรู้ทั่วไป มอ_Rev๑ จำนวน ๖ ข้อ

๑.๑.๕ ชุดข้อสอบ RSO_RT_NMU เครื่องกำเนิด_Rev๑ จำนวน ๒๐ ข้อ

๒. กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

๑๐

๒.๑ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก ปส.ที่ได้รับการพิจารณา จำนวน ๗๐ ข้อ มี
รายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุกัมมันตรังสี (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)
ระดับกลาง จำนวน ๑๒ ข้อ

๑๕

๒.๑.๒ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุกัมมันตรังสี (สมาคมฟิสิกส์การแพทย์ไทย)
ระดับกลาง จำนวน ๑๘ ข้อ

๒.๑.๓ ชุดข้อสอบความรู้ทั่วไป (สมาคมฟิสิกส์การแพทย์ไทย) ระดับต้น จำนวน ๘ ข้อ

๒.๑.๔ ชุดข้อสอบความรู้ทั่วไป (คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ระดับสูง
จำนวน ๑๐ ข้อ

๒๐

๒.๑.๕ ชุดข้อสอบความรู้ทั่วไป (สมาคมฟิสิกส์การแพทย์ไทย) ระดับสูง จำนวน ๑๒ ข้อ

๒.๑.๖ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุกัมมันตรังสี (คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ระดับกลาง จำนวน ๑๐ ข้อ

มติที่ประชุม

๒๕

คณะกรรมการฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขข้อสอบตามความเห็น
ที่ประชุม เพื่อนำข้อสอบเข้าโปรแกรมคลังข้อสอบ Microsoft Access สำหรับข้อสอบที่ยังไม่ผ่านการพิจารณา
จากคณะกรรมการฯ ให้นำเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งถัดไป

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๓๐

เลขานุการ แจ้งการจัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมิน
ข้อสอบสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งถัดไป ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ : วันอังคารที่ ๒๒
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๓๕

มติที่ประชุม

รับทราบ

ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการ และปิดการประชุม

๔๐

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

(นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
ผู้จดยางงานการประชุมและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายจรูญ วรรณาส)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
กรรมการและเลขานุการ