

รายงานการประชุม
คณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบ
สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
ครั้งที่ ๙/๒๕๖๔

วันพุธที่ ๒๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและในรูปแบบออนไลน์

ผู้มาประชุม

๑๐	๑. นายธนวัฒน์ สันทราพรพล		ประธานอนุกรรมการ
	๒. ผศ.ดร. พรรณี แสงแก้ว	ผู้แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อนุกรรมการ
	๓. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	ผู้แทนสมาคมนิวเคลียร์แห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
	๔. นายพิสิฐ สุนทรภักย์	ผู้อำนวยการกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี	อนุกรรมการ
๑๕	๕. นางสาวพวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร		อนุกรรมการ
	๖. ดร. มานิตย์ จิตรภักดี	ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	อนุกรรมการ
	๗. นายนฤพนธ์ เพ็ญศิริ	ผู้แทนผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี	อนุกรรมการ
	๘. นายจรูญ วรवास	หัวหน้ากลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทางนิวเคลียร์และรังสี	กรรมการและ เลขานุการ
๒๐	๙. นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม (เนื่องจากติดภารกิจ)

๑๐	๑. ผศ. ดร. นภาพงษ์ พงษ์นภางค์	ผู้แทนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	อนุกรรมการ
๒๕	๒. นายทวีป แสงแห่งธรรม		อนุกรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

	๑. นางรัตนภรณ์ ชอบเพราะ	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ	กอญ.
	๒. นายวุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ	กอญ.
๓๐	๓. นางสาวอนรรตน์ โพธิ์หล้า	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	กอญ.
	๔. นางสาวธนาภรณ์ ศรีแก้ว	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ	กอญ.
	๕. นางสาวส่องฟ้า ชูเลิศมาลา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	กอญ.

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

๓๕ ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่างๆ ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ไม่มี

๔๐

/ระเบียบ...

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

เลขานุการสรุปรายงานการประชุม คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์
ประเมินข้อสอบสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ วันพุธที่ ๒๔
๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุม ๑๐๓ ชั้น ๑ อาคาร ๔ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและรูปแบบออนไลน์

มติที่ประชุม

๑๐ คณะอนุกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและ
วิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๘/๒๕๖๔ โดยไม่มีแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

เลขานุการ รายงานการได้รับความอนุเคราะห์ข้อสอบจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษา
รายละเอียด ดังนี้

๑๕ ๓.๑ จำนวนข้อสอบที่ได้รับจากการสรรหาจากหน่วยงานภายใน ปส. หน่วยงานและสถาบัน
ภายนอก รวมทั้งสิ้น ๘๙๑ ข้อ รายละเอียดดังต่อไปนี้

หน่วยงาน	จำนวนข้อสอบ	หมายเหตุ
ภายใน ปส	๑๕๓	
ภายนอก ปส	๗๓๘	
รวม	๘๙๑	

๓.๒ ข้อสอบที่ดำเนินการพิจารณา วิเคราะห์ ปรับปรุง และคัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่คลัง
ข้อสอบแล้วเสร็จ

ประเภท	จำนวนข้อสอบที่ดำเนินการ วิเคราะห์แล้วเสร็จ (ข้อ)	จำนวนรวม
ความรู้ทั่วไป		
ระดับต้น	๑๘	๕๔
ระดับกลาง	๒๔	
ระดับสูง	๑๒	
เทคนิคเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี		
ระดับต้น	๒๐	๖๗
ระดับกลาง	๒๕	
ระดับสูง	๒๒	
เทคนิคเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี		
ระดับต้น	๕๑	๑๗๙
ระดับกลาง	๕๔	
ระดับสูง	๗๔	

ข้อสอบจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาเพิ่มเติม		
ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ (คัดแยกออกเป็น ๓ ระดับ)	๙๖	๙๖
คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราม คำแหง จำนวน ๑๑๓ ข้อ	๕๗	๕๗
ข้อสอบที่ได้รับการพิจารณาแล้ว รวมทั้งสิ้น		๔๕๓
เหลือข้อสอบที่อยู่ระหว่างการพิจารณา		๔๓๘

มติที่ประชุม

๕

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๔.๑ การนำข้อสอบที่ได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานภายนอกเข้าสู่การพิจารณา
วิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่เพื่อนำเข้าโปรแกรมคลังข้อสอบ Microsoft Access เพิ่มเติม (ต่อ)

๑๐

ฝ่ายเลขานุการได้จัดแบ่งห้องประชุมออนไลน์ออกเป็น ๒ ห้อง คือห้องพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่อง
กำเนิดรังสี และห้องพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี โดยได้จัดกลุ่มคณะกรรมการดังต่อไปนี้

กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี	กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี
๑. นาย ธนวัฒน์ สุนทรภาพพล	๑. นางสาวพวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร
๒. นายพิสิฐ สุนทรากัย	๒. นายจรูญ วรवास
๓. ผศ. ดร. พรรณี แสงแก้ว	๓. ดร.มานิตย์ จิตรภักดี
๔. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	๔. นายอนุพนธ์ เพ็ญศิริ
๕. นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ	๕. นางรัตนาภรณ์ ชอบเพราะ
๖. นายวุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล	

๑๕

เพื่อให้คณะกรรมการได้พิจารณาว่า ในส่วนของคำถามและคำตอบในข้อสอบมีความเหมาะสม ควรมีการ
แก้ไขหรือปรับปรุงในส่วนใดบ้าง

ความเห็นที่ประชุม

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณา วิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒๐

๑. กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

๑.๑ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอกปส.ที่ได้รับการพิจารณา

๑.๑.๑ ชุดข้อสอบรวม (คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง) จำนวน ๑๑๓
ข้อพิจารณาแล้วเสร็จ ๕๗ ข้อ พิจารณาเพิ่มเติม ๑๕ ข้อ

๒๕

๒. กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี

๒.๑ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก ปส.ที่ได้รับการพิจารณา

๒.๑.๑ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุแก๊มมันตรังสี (คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ระดับต้น จำนวน ๓ ข้อ

๒.๑.๒ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุแก๊มมันตรังสี คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ระดับสูง จำนวน ๑๘ ข้อ

๕ ๒.๑.๓ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุแก๊มมันตรังสี (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ระดับสูง จำนวน ๑๖ ข้อ

๒.๑.๔ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค วัสดุแก๊มมันตรังสี (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) ระดับสูง จำนวน ๑๒ ข้อ

๑๐ **มติที่ประชุม**

คณะอนุกรรมการฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขข้อสอบตามความเห็น ที่ประชุม เพื่อนำข้อสอบเข้าโปรแกรมคลังข้อสอบ Microsoft Access สำหรับข้อสอบที่ยังไม่ผ่านการพิจารณา จากคณะอนุกรรมการฯให้นำเสนอเข้าที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯในการประชุมครั้งถัดไป

๑๕

๔.๒ การพิจารณาวิเคราะห์ ปรับปรุง และคัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่คลังข้อสอบส่งที่ยังคงเหลือ

๒๐ ฝ่ายเลขานุการรายงานแจ้งว่า ขณะนี้ยังเหลือข้อสอบประมาณ ๔๐๐ กว่าข้อ ที่รอการพิจารณา วิเคราะห์ ปรับปรุง และคัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่คลังข้อสอบ ประกอบกับงบประมาณและระยะเวลาดำเนินการ ใน ปี ๒๕๖๕ มีจำกัด จึงขอเสนอให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาดังนี้

ฝ่ายเลขานุการ จะจัดข้อมูลทั้งหมดที่รอการพิจารณาของแต่ละกลุ่ม (กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับ เครื่องกำเนิดรังสี และกลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุแก๊มมันตรังสี) และส่งให้อนุกรรมการแต่ละกลุ่มทางอีเมล ที่ แจ้งไว้กับฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อให้อนุกรรมการฯ พิจารณาก่อนการประชุมครั้งถัด ๆ ไป เพื่อให้การพิจารณา มีความ รวดเร็วขึ้น

๒๕

ประธาน และอนุกรรมการมีความเห็นร่วมกันว่า อนุกรรมการแต่ละท่านยอมรับมีความรับผิดชอบใน การดูแลข้อสอบอยู่แล้ว จึงเห็นด้วยกับการเสนอขอฝ่ายเลขานุการ

มติที่ประชุม

๓๐ คณะอนุกรรมการฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ จัดข้อมูลทั้งหมดที่รอการพิจารณาของแต่ละ กลุ่ม (กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี และกลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุแก๊มมันตรังสี) และส่ง ให้อนุกรรมการแต่ละกลุ่มทางอีเมล ที่แจ้งไว้กับฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อให้อนุกรรมการฯ พิจารณาก่อนการประชุม ครั้งถัด ๆ ไป เพื่อให้การพิจารณา มีความรวดเร็วขึ้น

๓๕

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

เลขานุการ เสนอแผนการจัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์
ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งถัดไปดังนี้

- ๕ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ : วันอังคารที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ : วันอังคารที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ : วันอังคารที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๕

เพื่อให้คณะกรรมการดำเนินการวิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่ในส่วนที่เหลือ

๑๐ **มติที่ประชุม**

คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบแผนการจัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและ
วิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

- ๑๕ ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการ และปิดการประชุม
เลิกประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

๒๐


(นางสาวไมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
ผู้จัดรายงานการประชุมและผู้ช่วยเลขานุการ



(นายจรูญ วรवास)
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
กรรมการและเลขานุการ

๒๕

๓๐