

รายงานการประชุม  
คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบ  
สำหรับผู้ขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี  
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๔

๕

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
ณ ห้องประชุม ๑๐๓ อาคาร ๔ ชั้น ๑  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติและในรูปแบบออนไลน์

\*\*\*\*\*

๑๐

**ผู้มาประชุม**

- |                                 |   |                         |
|---------------------------------|---|-------------------------|
| ๑. นายธนวัฒน์ สันทราพรพล        |   | ประธานอนุกรรมการ        |
| ๒. ผศ. ดร. พรรณี แสงแก้ว        | ผู้แทนคณะวิศวกรรมศาสตร์<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                  | อนุกรรมการ              |
| ๓. ดร. มานิตย์ จิตรภักดี        | ผู้แทนคณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                    | อนุกรรมการ              |
| ๔. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์      | ผู้แทนสมาคมนิวเคลียร์แห่งประเทศไทย                                | อนุกรรมการ              |
| ๕. ผศ. ดร. นภาพงษ์ พงษ์นงศ์     | ผู้แทนคณะเทคนิคการแพทย์<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                       | อนุกรรมการ              |
| ๖. นายพิสิฐ สุทธาทภัย           | ผู้อำนวยการกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี                        | อนุกรรมการ              |
| ๗. นางสาวพวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร |   | อนุกรรมการ              |
| ๘. นายทวีป แสงแห่งธรรม          |   | อนุกรรมการ              |
| ๙. นายจรรุญ วรवास               | หัวหน้ากลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย<br>ทางนิวเคลียร์และรังสี | กรรมการและ<br>เลขานุการ |
| ๑๐. นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ  | นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ                                      | ผู้ช่วยเลขานุการ        |

๒๕

**ผู้ไม่มาประชุม** (เนื่องจากติดภารกิจ)

- |                         |   |            |
|-------------------------|---|------------|
| ๑. นายรุจจพันธ์ เกตกล่ำ | ผู้อำนวยการกองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี | อนุกรรมการ |
|-------------------------|---|------------|

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

- |    |                              |                              |      |
|----|------------------------------|------------------------------|------|
| ๓๐ | ๑. นายณรงค์เวทย์ บุญเต็ม     | นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ | กอญ. |
|    | ๒. นางรัตนาภรณ์ ชอบเพราะ     | นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ    | กอญ. |
|    | ๓. นายวุฒิศักดิ์ ไตรภพชัยกุล | นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ    | กอญ. |
|    | ๔. นางสาวปรีชฎากานต์ โหมเพ็ง | นักฟิสิกส์รังสี              | กอญ. |

๓๕

**เริ่มประชุมเวลา** ๐๙.๓๐ น.

ประธานกล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระต่างๆ ดังต่อไปนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ไม่มี

๔๐

/ระเบียบ...

## ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

เลขานุการสรุปรายงานการประชุม คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ วันจันทร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ณ ห้องประชุม ๑๐๓ ชั้น ๑ อาคาร ๔ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๕

### **มติที่ประชุม**

คณะอนุกรรมการฯ รับรองรายงานการประชุมคณะอนุกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ โดยไม่มีแก้ไข

๑๐

## ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๓.๑ เลขานุการ รายงานการได้รับความอนุเคราะห์ข้อสอบจากหน่วยงานและสถาบันการศึกษาเพิ่มเติม รายละเอียด ดังนี้

๑๕

- คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จำนวน ๒๐ ข้อ
- หลักสูตรฟิสิกส์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๓๐ ข้อ
- ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน ๑๙ ข้อ
- ภาควิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๑๑๘ ข้อ
- คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (ฝ่ายป้องกันอันตราย) จำนวน ๑๗ ข้อ
- ภาควิชารังสีวิทยา หลักสูตรฟิสิกส์การแพทย์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะแพทยศาสตร์

๒๐

โรงพยาบาลรามาริบัติ, คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล, มหาวิทยาลัยนเรศวร, วิทยาลัยวิทยาศาสตร์การแพทย์เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์) จำนวน ๑๑๓ ข้อ

- ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ จำนวน ๒๕ ข้อ

๒๕

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รับแจ้งว่าข้อสอบจากภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาริบัติ จำนวน ๒๕ ข้อ ซ้ำกับข้อสอบของภาควิชารังสีวิทยา หลักสูตรฟิสิกส์การแพทย์ ซึ่งในส่วนของข้อสอบที่ซ้ำนั้นทางฝ่ายเลขานุการฯ จะดำเนินการตรวจสอบและคัดออกต่อไป

ฝ่ายเลขานุการ เสนอให้นำข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก ปส. เข้าวาระเพื่อพิจารณาต่อไป

### **มติที่ประชุม**

๓๐

รับทราบ

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๓๕

๔.๑ การนำข้อสอบจากกองตรวจสอบความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีมาวิเคราะห์คัดแยกตามหมวดหมู่ และนำเข้าโปรแกรมคลังข้อสอบ Microsoft Access เพิ่มเติม (ต่อ)

ฝ่ายเลขานุการได้จัดแบ่งห้องประชุมออนไลน์ออกเป็น ๒ ห้อง คือห้องพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี และห้องพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี โดยได้จัดกลุ่มคณะอนุกรรมการดังต่อไปนี้

๔๐

ประธานอนุกรรมการ นาย ธนวัฒน์ สุนทรภาพรพล	
กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุแก๊สมันตรังสี	กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี
๑. นายทวีป แสงแห่งธรรม	๑. นางสาวพวงเพ็ญ ตั้งบุญดวงจิตร
๒. นายพิสิฏฐ์ สุนทรภักย์	๒. ผศ. ดร. นภาพงษ์ พงษ์นงางค์
๓. ผศ. ดร. พรรณี แสงแก้ว	๓. ดร.มานิตย์ จิตรภักดี
๔. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์	๔. ดร. รุจจพันธ์ เกตุกล้า
๕. นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ	๕. นายจรรยา วรवास
๖. นางสาวปรัชญากานต์ โหมเพ็ง	๖. นางรัตนภรณ์ ชอบเพราะ

เพื่อให้คณะอนุกรรมการได้พิจารณาว่า ในส่วนของคำถามและคำตอบในข้อสอบมีความเหมาะสม ควรมีการแก้ไขหรือปรับปรุงในส่วนใดบ้าง

๕

### ความเห็นที่ประชุม

คณะอนุกรรมการได้ร่วมกันพิจารณา วิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### ๑. กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี

๑๐

๑.๑ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายใน ปส. ที่ได้รับการพิจารณาเสร็จแล้ว

๑.๑.๑ ชุดข้อสอบที่ได้รับจากกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

ประเภท	จำนวนข้อสอบทั้งหมด กตส. (ข้อ)	จำนวนข้อสอบที่ดำเนินการ วิเคราะห์แล้วเสร็จ (ข้อ)
เครื่องกำเนิดรังสี		
ระดับต้น	๑๕	๑๕
ระดับกลาง	๑๑	๑๑
ระดับสูง	๑๑	๑๑
รวมทั้งสิ้น	๓๗	๓๗

๑.๒ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก ปส. ที่ได้รับการพิจารณาแล้ว

๑๕

๑.๒.๑ ชุดข้อสอบความรู้ทั่วไป (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) จำนวน ๑๑ ข้อ

๑.๒.๒ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ระดับต้น จำนวน ๕ ข้อ

๑.๒.๓ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ระดับกลาง จำนวน ๑๔ ข้อ

๑.๒.๔ ชุดข้อสอบความรู้ทางเทคนิค (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) ระดับสูง จำนวน ๑๑ ข้อ

๒๐

๒๕

/ประเภท...

ประเภท	จำนวนข้อสอบทั้งหมด (ข้อ)	จำนวนข้อสอบที่ดำเนินการวิเคราะห์แล้วเสร็จ (ข้อ)
<b>ความรู้ทั่วไป</b>		
<b>วัสดุแก๊สธรรมชาติ</b>		
ระดับต้น	๑๑	๑๑
ระดับกลาง	-	-
ระดับสูง	-	-
<b>เครื่องกำเนิดแรงดัน</b>		
ระดับต้น	๕	๕
ระดับกลาง	๑๔	๑๔
ระดับสูง	๑๑	๑๑
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>๔๑</b>	<b>๔๑</b>

**๒. กลุ่มพิจารณาข้อสอบเกี่ยวกับวัสดุแก๊สธรรมชาติ**

๒.๑ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายใน ปส. ที่ได้รับการพิจารณาเสร็จแล้ว

๒.๑.๑ ชุดข้อสอบที่ได้รับจากกองตรวจสอบทางนิวเคลียร์และรังสี

๕

ประเภท	จำนวนข้อสอบทั้งหมด กตส. (ข้อ)	จำนวนข้อสอบที่ดำเนินการวิเคราะห์แล้วเสร็จ (ข้อ)	จำนวนข้อสอบคงค้าง (ข้อ)
<b>วัสดุแก๊สธรรมชาติ</b>			
ระดับต้น	๒๖	๑๘	๘
ระดับกลาง	๓๔	๒๙	๕
ระดับสูง	๔๑	๑๖	๒๕
ถูกเินทางรังสี	๑๕	-	๑๕
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>๑๑๖</b>	<b>๖๓</b>	<b>๕๓</b>

๒.๒ ข้อสอบที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก ปส. อยู่ระหว่างการพิจารณา

- ไม่มี

๑๐

**มติที่ประชุม**

คณะกรรมการฯ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการ ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขข้อสอบตามความเห็นที่ประชุม เพื่อนำข้อสอบเข้าโปรแกรมคลังข้อสอบ Microsoft Access สำหรับข้อสอบที่ยังไม่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการฯ ให้นำเสนอเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ ในการประชุมครั้งถัดไป

๑๕

๒๐

/ระเบียบ...

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

เลขานุการ เสนอแผนการจัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและวิเคราะห์  
ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีครั้งถัดไป ในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๔  
๕ เพื่อให้คณะกรรมการดำเนินการวิเคราะห์ คัดแยกข้อสอบตามหมวดหมู่ในส่วนที่เหลือ

**มติที่ประชุม**

๑๐ คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบแผนการจัดประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจในการสรรหาและ  
วิเคราะห์ประเมินข้อสอบสำหรับผู้เข้ารับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

ประธานกล่าวขอบคุณคณะกรรมการ และปิดการประชุม  
เลิกประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

๑๕



(นางสาวปรัชญากานต์ โหมเพ็ง)  
นักฟิสิกส์รังสี  
ผู้จัดรายงานการประชุม

๒๐



(นางสาวโมรีพัทธ์ ลำเจียกเทศ)  
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ  
ผู้ช่วยเลขานุการ

๒๕



(นายจรูญ วรवास)  
นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ  
กรรมการและเลขานุการ

๓๐