

รายงานการประชุมคณะอนุกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ วันศุกร์ที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๒ อาคาร ๑ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

5 ผู้มาประชุม

๑.	นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย	เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ประธานอนุกรรมการ
๒.	นายชริวิชัย บุญสม	ผู้แทนกระทรวงพลังงาน	อนุกรรมการ
๓.	นายคณพศ ภูวบริรักษ์	ผู้แทนสำนักงานสภาคความมั่นคงแห่งชาติ	อนุกรรมการ
๔.	นายรัฐวุฒิ แคนดี	ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา	อนุกรรมการ
10 ๕.	นายตรีรัตน์ วงษาเกษ	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา	อนุกรรมการ
๖.	นาวาเอก ปฐมพจน์ แก่นจันทร์	ผู้แทนกรมอุทกศาสตร์	อนุกรรมการ
๗.	นางสาวอัจฉรา เข้มทองใหญ่	ผู้แทนกรมศุลกากร	อนุกรรมการ
๘.	นางสาวจิรนุต พิทักษ์อรณพ	ผู้แทนกรมองค์การระหว่างประเทศ	อนุกรรมการ
๙.	ดร.พิภัทร พกษาโรจนกุล	ผู้แทนสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	อนุกรรมการและเลขานุการ
15 ๑๐.	นายฐิติเดช ตูลารักษ์	ผู้แทนสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๑.	นางสาวชัชววรรณ มั่นไทรทอง	ผู้แทนสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑.	ผู้แทนกระทรวงกลาโหม	อนุกรรมการ
๒.	ผู้แทนกรมสนธิสัญญาและกฎหมาย	อนุกรรมการ
20 ๓.	นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี	อนุกรรมการ
๔.	ผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ	อนุกรรมการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑. พันตำรวจโท ภาณุพงศ์ ภาณุคุณกิตติ รองผู้กำกับกองฝ่ายตำรวจสากลและประสานงานภูมิภาค ๒

25 กระทรวงกลาโหม

๒. ร้อยเอกหญิง ปรววรรณ ทรัพย์แสง นายทหารประจำแผนกตรวจและร่างกฎหมาย

กรมอุตุนิยมวิทยา

๓. ดร.สุกฤษฎี เกิดแสง ผู้อำนวยการส่วนวิเคราะห์และพัฒนาแผ่นดินไหวและสึนามิ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

30 ๔.	ดร.ยุทธนา ตุ่มน้อย	นักชีววิทยารังสีชำนาญการพิเศษ
๕.	นางสาวชลาทิพย์ เกื้อกอบ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
๖.	นางสาวนันทภรณ์ มณีจันทร์	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
๗.	นางสาวชลธิธร บุญประสพ	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ

35

เริ่มประชุม เวลา ๙.๔๕ น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและได้ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

### ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

40 ประธาน: แจ้งให้ที่ประชุมทราบเรื่องการเป็นประธานอาเซียน ปี พ.ศ. ๒๕๖๒ และการเป็นประธานเครือข่าย ASEANOM ของ ปส. โดยตำแหน่ง รวมถึงเรื่องการเสียชีวิตของ Mr. Yukiya Amano ผู้อำนวยการใหญ่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

ฝ่ายเลขานุการ: นำเสนอวิดีโอสั้นให้ที่ประชุมทราบถึงภารกิจของ Mr. Yukiya Amano

ที่ประชุม: รับทราบ

45 ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑

ฝ่ายเลขานุการ: แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบว่าได้ดำเนินการแจ้งเวียน (ร่าง) รายงานการประชุม คณะอนุกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑ เพื่อให้คณะอนุกรรมการพิจารณาความถูกต้อง ตามหนังสือสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ วท๐๔๑๐/วส๓๗๖ ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ และฝ่ายเลขานุการได้รับแจ้งข้อแก้ไขจากผู้แทน

50 กรมองค์การระหว่างประเทศ โดยฝ่ายเลขานุการได้ปรับแก้ไขตามที่ได้รับแจ้งแล้ว

มติที่ประชุม: รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๑

### ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๓.๑ คำสั่งคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ที่ ๘๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งให้ข้าราชการปฏิบัติหน้าที่

55 ฝ่ายเลขานุการ: เสนอให้ที่ประชุมทราบคำสั่งคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ที่ ๘๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แต่งตั้งให้ข้าราชการปฏิบัติหน้าที่อนุกรรมการ อนุกรรมการและเลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ จำนวน ๕ คณะ รวมถึงคณะอนุกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ โดยแต่งตั้งให้เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ปฏิบัติหน้าที่ ดังนี้

๑. ลำดับที่ ๑.๑๔ นายพิภพร พุกษาโรจนกุล อนุกรรมการและเลขานุการ  
60 วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานปรมาณู

๒. ลำดับที่ ๑.๑๕ หัวหน้ากลุ่มความร่วมมือและ ผู้ช่วยเลขานุการ  
ประสานงานระหว่างประเทศ

๓. ลำดับที่ ๑.๑๖ นางสาวชัชวราภรณ์ มั่นไทรทอง ผู้ช่วยเลขานุการ  
65 นักวิเทศสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ที่ประชุม: รับทราบ

๓.๒ รายการจัดกิจกรรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศในประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๒

ฝ่ายเลขานุการ: เสนอให้ที่ประชุมทราบรายการกิจกรรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑๓  
70 กิจกรรม แบ่งออกเป็นสาขาด้านการแพทย์ ๓ กิจกรรม การเกษตร ๑ กิจกรรม การศึกษา ๑ กิจกรรม วัฏจักรเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ ๒ กิจกรรม โครงสร้างพื้นฐานด้านการกำกับดูแล ได้แก่ ความปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี

และความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี จำนวน ๖ กิจกรรม โดยมีหน่วยงานที่รับเป็นเจ้าภาพ ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) กรมวิชาการเกษตร และ ปส.

75 **ประธาน:** มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการรายงานจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม หน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรม และประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อรายงานสำหรับการประชุมคณะอนุกรรมการว่าด้วยการดำเนินการ ให้เป็นไปตามพันธกรณีในครั้งถัดไป

**ที่ประชุม:** รับทราบ

80 **๓.๓ การเข้าร่วมกิจกรรมของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ องค์การสนธิสัญญาว่าด้วยการ ห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**

**ฝ่ายเลขานุการ:** รายงานที่ประชุมว่าตามที่ประเทศไทยเป็นภาคีสมาชิกของ IAEA และองค์การ สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์ (Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization: CTBTO) โดยประเทศไทยจ่ายเงินอุดหนุนเงินบำรุงและเงินสมทบทุนทั่วไปของ IAEA ปีละ ประมาณ ๕๕ ล้านบาท และเงินอุดหนุนเงินบำรุงประจำปีของการเป็นภาคีในสนธิสัญญา CTBT ปีละประมาณ 85 ๑๒ ล้านบาท โดยได้นำเสนอจำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมและฝึกอบรม รวม ๒๕๒ ทุน แบ่งออกเป็นทุน IAEA ๑๙๙ ทุน ทุน CTBTO ๙ ทุน และทุนจากแหล่งอื่น ๆ จำนวน ๔๔ ทุน โดย IAEA เน้นการพัฒนาบุคลากร และ CTBTO เน้นให้ความช่วยเหลือด้านเครื่องมือและสถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสี (Radionuclide Monitoring Station: RN65) และสถานีเฝ้าตรวจความสั่นสะเทือนของพิภพ (Primary Seismic Monitoring Station: PS41)

90 **ประธาน:** เสนอที่ประชุมพิจารณาเรื่องการติดตามรายงานเข้าร่วมกิจกรรมของ IAEA และ CTBTO เพื่อ รวบรวมเป็น Knowledge Management ของประเทศที่ทุกหน่วยงานสามารถเข้าถึงและค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ทางเว็บไซต์ของ ปส. ประธานขอความร่วมมือจากทุกหน่วยงานที่ได้รับการประสานจาก ปส. เพื่อ 95 รับทุน IAEA และ CTBTO จัดส่งรายงานให้ ปส. รวบรวมเป็นคลังความรู้ โดยได้เสนอตัวอย่างรูปแบบรายงาน ของ ปส. ซึ่งมีเรื่องแผนการนำความรู้ไปปฏิบัติ งบประมาณ และองค์ความรู้ที่นำไปใช้ เพื่อให้มั่นใจว่าประเทศไทย จะได้รับประโยชน์จากการจ่ายงบอุดหนุนให้กับองค์การระหว่างประเทศอย่างคุ้มค่า

**ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา:** แจ้งว่าได้รับทุนด้านเกี่ยวกับการตรวจวัดแผ่นดินไหว การใช้ software ที่ เกี่ยวข้อง และส่งเสริมให้มีทุนประเภทนี้เนื่องจากจะเป็นประโยชน์อย่างมากในการพัฒนาบุคลากร

**ผู้แทน สทน. :** พิจารณาเห็นว่าการเข้าร่วมประชุมหรือกิจกรรมภายใต้โครงการ Technical Cooperation ของ IAEA มีแผนงานรองรับที่ชัดเจน และทราบอย่างแน่ชัดว่าองค์ความรู้ที่ได้จากการร่วม 100 กิจกรรมจะถูกนำมาประยุกต์ใช้ภายใต้โครงการ ดังนั้น รายงานจากการเข้าร่วมกิจกรรมภายใต้โครงการ Technical Cooperation อาจนำเสนอในรูปแบบกว้าง ๆ (มิใช่เป็นรายครั้งที่เข้าร่วมกิจกรรม)

**ผู้แทนสำนักงานสภาพความมั่นคงแห่งชาติ:** เห็นด้วยว่าควรมีการแบ่งปันข้อมูล โดยให้ ปส. ในฐานะผู้ ประสานงานระหว่างประเทศไทยและ IAEA เป็นผู้รวบรวม โดยมองว่าการจัดแบ่งหมวดหมู่หรือประเภทให้ ชัดเจนจะเป็นประโยชน์ในการสืบค้นข้อมูล

105 **ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา:** สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเคยเข้าร่วมการฝึกอบรมที่ IAEA โดยพื้นฐาน ผู้อบรมมีความรู้ความเชี่ยวชาญในการตรวจร่างกฎหมาย แต่อาจประสบปัญหาในเรื่อง เทคนิค จึงเสนอว่า นอกจากจะรวบรวมรายงานเพื่อนำขึ้นเว็บไซต์ ปส. อาจจัดเวทีเสวนาเพื่อแบ่งปันและ แลกเปลี่ยนความรู้ และเชิญผู้เกี่ยวข้องหรือผู้สนใจเข้าร่วมการเสวนาดังกล่าว

110 **ประธาน:** ปส. สามารถจัดเวทีเสวนาได้โดยใช้งบประมาณของ ปส. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่ง  
อาจจะจัดในลักษณะ Knowledge Management Day และเชิญหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมเพื่อแบ่งปันและ  
แลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ รวมถึงแนวปฏิบัติในการนำความรู้ไปใช้  
ที่ประชุม: รับทราบ

### ๓.๔ สถานภาพการเข้าเป็นภาคีพันธกรณีระหว่างประเทศ

115 **ฝ่ายเลขานุการ:** รายงานให้ที่ประชุมทราบสถานภาพการเข้าเป็นภาคีพันธกรณีระหว่างประเทศของไทย  
ซึ่งปัจจุบันได้เข้าเป็นภาคีครบแล้ว จำนวน ๑๒ พันธกรณี ซึ่งเป็นผลมาจากการมีผลใช้บังคับของพระราชบัญญัติ  
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ อนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์  
และอนุสัญญาร่วมว่าด้วยความปลอดภัยในการจัดการเชื้อเพลิงใช้แล้วและความปลอดภัยในการจัดการ  
กากกัมมันตรังสี มีผลผูกพันกับประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ และในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ อนุสัญญา  
ระหว่างประเทศว่าด้วยการปราบปรามการก่อการร้ายทางนิวเคลียร์ ได้มีผลผูกพันกับประเทศไทย ในวันที่  
120 ๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

**ประธาน:** ขอบขอบคุณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและกระทรวงการ  
ต่างประเทศ และขอให้ฝ่ายเลขานุการนำเสนอกิจกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องภายใต้พันธกรณีต่าง ๆ ในการ  
ประชุมคณะอนุกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศในครั้งหน้า

125 **ผู้แทนกรมองค์การระหว่างประเทศ:** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าสนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามอาวุธนิวเคลียร์  
ถือเป็นสนธิสัญญาทางการเมืองและการทูต และยังไม่ใช้บังคับเนื่องจากจำเป็นต้องให้มีประเทศเข้าร่วมเป็น  
ภาคี จำนวน ๕๐ ประเทศ ซึ่งปัจจุบัน มีจำนวน ๒๕ ประเทศ เข้าร่วม อย่างไรก็ตาม มีความพยายามผลักดันให้  
ประเทศต่าง ๆ ที่ยังมีได้เข้าเป็นภาคี ร่วมลงนามและสัตยาบันสนธิสัญญาดังกล่าวโดยเร็ว  
ที่ประชุม: รับทราบ

### ๓.๕ สถานะการดำเนินงานภายใต้สนธิสัญญาว่าด้วยการห้ามทดลองนิวเคลียร์โดยสมบูรณ์

130 **ฝ่ายเลขานุการ:** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าสถานีเฝ้าตรวจความสั่นสะเทือนของพิภพ (PS41) และ  
สถานีเฝ้าตรวจนิวไคลด์กัมมันตรังสี (RN65) ได้รับการรับรองจาก CTBTO/PTS แล้ว จึงสามารถดำเนินการ  
จัดทำ PCA Contract กับทาง CTBTO/PTS ได้ แต่เนื่องจาก CTBTO/PTS มีแผนการติดตั้งระบบการวัดก๊าซ  
เฉื่อยที่สถานี RN65 เพิ่มเติม PCA Contract ที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาจึงมีชื่อเป็น Contract for [Testing  
and Evaluation and] Post-Certification Activities ปส. ได้แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาร่างสัญญา [การ  
135 ทดสอบและประเมิน และ] กิจกรรมภายหลังการรับรองสถานี RN65 และ PS41 โดยมีองค์ประกอบเป็นผู้แทนจาก  
สำนักงานอัยการสูงสุด กรมสนธิสัญญาและกฎหมาย กรมองค์การระหว่างประเทศ กรมอุทกศาสตร์ และ ปส.  
เพื่อพิจารณาร่าง PCA Contract สำหรับสถานี RN65 และ PS41 ซึ่งคณะทำงานฯ พิจารณาในส่วนของ  
Model Contract ที่มีเนื้อหาเชิงกฎหมายครอบคลุมทั้งสถานี RN65 และ สถานี PS41 และอยู่ในระหว่างการปรับแก้  
ในเนื้อหาตามข้อเสนอแนะของ CTBTO/PTS ก่อนที่จะนำเสนอสำนักงานอัยการสูงสุด เพื่อเสนอ ครม. อนุมัติ  
140 ต่อไป นอกจากนี้ ฝ่ายเลขานุการนำเสนอรายชื่อผู้ใช้งานศูนย์ข้อมูลระหว่างประเทศ (International Data  
Center User: IDC User) ซึ่งมีทั้งหมด ๓ ระดับ ได้แก่ Principal User (PU) Regular User (RU) และ Station  
Operator (SO) โดยรายชื่อดังกล่าวประกอบไปด้วยผู้แทนจาก ปส. กรมอุทกศาสตร์ กรมอุตุนิยมวิทยา  
ปัจจุบัน ปส. ได้จัดส่งหนังสือไปยังกรมอุทกศาสตร์และกรมอุตุนิยมวิทยาเพื่อให้ขอให้จัดส่งรายชื่อที่สอดคล้องกับ  
การดำเนินการในปัจจุบันให้ ปส. เพื่อ ปส. ในฐานะ Principal Point of Contact (PPOC) รวบรวมรายชื่อแจ้ง  
145 ไปยัง CTBTO/PTS ต่อไป

ดร.ยุทธนา ตุ่มน้อย: แจ้งที่ประชุมทราบว่า คาดว่า PCA Contract ของสถานี RN65 จะเสร็จและสามารถดำเนินการลงนามได้ในช่วงต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ประธาน: แจ้งว่า ปส. จะจัดกิจกรรมนำคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (พ.น.ส.) และประธานคณะอนุกรรมการฯ เยี่ยมชมภารกิจของ ปส. ในการเฝ้าตรวจการทดลองอาวุธนิวเคลียร์ ณ สถานี RN 65 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ในวันพฤหัสบดีที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ จึงเชิญชวนให้คณะอนุกรรมการชุดนี้ร่วมคณะเดินทางไปดูงานในวันดังกล่าว โดยให้ฝ่ายเลขานุการเป็นผู้รวบรวมรายชื่อ

ที่ประชุม: รับทราบ

๓.๖ ผลการประชุม 6<sup>th</sup> Annual Meeting of ASEANTOM and Technical Session on Nuclear Security on ASEAN

ฝ่ายเลขานุการ: รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงผลการประชุมประจำปี ครั้งที่ ๖ ของเครือข่าย ASEANTOM ซึ่งจัดขึ้น ระหว่างวันที่ ๑ - ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ จังหวัดกระบี่ เพื่อเป็นเวทีระดับนโยบายให้ประเทศสมาชิกหารือเพื่อทบทวนผลการดำเนินงานเครือข่ายและหารือกับหน่วยงานคู่เจรจา ได้แก่ ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA), คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC), กระทรวงพลังงานแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. Department of Energy: U.S. DOE), RCA Regional Office รวมถึงเพื่อเป็นการแบ่งปันประสบการณ์การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ในภูมิภาคอาเซียน โดยการประชุมในครั้งนี้แบ่งออกเป็น ๓ วาระ ได้แก่ การประชุมร่วมกับ External Partners ในวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๒ การประชุม policy meeting สำหรับ ASEANTOM Member States ระหว่างวันที่ ๒ - ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และการสัมมนาด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์ Technical Session on Nuclear Security in ASEAN และกิจกรรมคู่ขนาน ได้แก่ การลงนามข้อตกลง Practical Arrangements between IAEA and OAP on cooperation in the area of nuclear forensic science ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ การประชุมเป็นการหารือความก้าวหน้ากิจกรรม และแผนในอนาคตของโครงการความร่วมมือระหว่าง ASEANTOM และหน่วยงานคู่เจรจา จำนวน ๕ โครงการ ได้แก่

๑. โครงการ IAEA-ASEANTOM RAS/9/077 “Supporting Regional Nuclear Emergency Preparedness and Response in the Member States of ASEAN Region” (2016-2019) ผลการประชุมที่สำคัญได้แก่ ASEANTOM หารือกับ The ASEAN Coordinating Centre for Humanitarian Assistance on Disaster Management in area of EP&R arrangements Development (AHA Centre) ในการนำ ASEAN Protocol for Preparedness and Response to a Nuclear or Radiological Emergency ไปปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน รวมถึงการจัดตั้งคณะทำงานร่าง concept note ของโครงการต่อเนื่องจาก RAS/9/077 ที่จะปิดโครงการในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งมีประเทศไทยเป็นประเทศผู้นำ และคณะทำงานประกอบไปด้วย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ และกัมพูชา

๒. โครงการ EC-ASEAN Regional Project on Enhancing Emergency Preparedness and Response (EPR) in ASEAN: Technical Support for Decision Making (DSS) (2018-2020) ผลการประชุมที่สำคัญได้แก่ ประเทศไทยได้รับมอบหมายเป็นประเทศจัดตั้งศูนย์ DSS สำหรับโปรแกรม ARGOS และเวียดนามได้รับมอบหมายเป็นประเทศจัดตั้งศูนย์ DSS สำหรับโปรแกรม JRODOS

๓. โครงการ EC-ASEANTOM Regional Project on Radiological and Nuclear Emergency Preparedness and Response: ASEAN Early Warning Radiation Monitoring Network (EWRMN) (2020-2022) ผลการประชุมที่สำคัญได้แก่ ประเทศไทยได้รับมอบหมายเป็นสถานที่จัดตั้งศูนย์ Regional

185 Data Centre โดยประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ สิงคโปร์ เวียดนามและไทย ยินดีแลกเปลี่ยนและแบ่งปันข้อมูลการตรวจวัดทางรังสี ตามเงื่อนไขของแต่ละประเทศ

๔. โครงการ ASEANTOM-U.S. DOE/NNSA on Exercise Development Training Series (EDTS) (2019-2021) ผลการประชุมที่สำคัญ ได้แก่ ประเทศสมาชิก (มาเลเซีย อินโดนีเซีย เวียดนาม และฟิลิปปินส์) รับเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมภายใต้โครงการฯ นอกจากนี้ NNSA/U.S. DOE แจ้งว่าประสงค์ที่จะ  
190 ยกระดับความร่วมมือกับ ASEANTOM ผ่านการจัดทำ MOU โดยที่ประชุมไม่ขัดข้องในเรื่องดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในฐานะองค์กรรายสาขาภายใต้ Annex I ของกฎบัตรอาเซียน ASEANTOM ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมอาวุโสอาเซียน (ASEAN Senior Official's Meeting: SOM) ก่อน จึงจะสามารถทำความตกลงต่าง ๆ ได้

๕. โครงการ ASEANTOM-IAEA Regional Project "Strengthening Regulatory Capacities for Licensing, Inspection and Enforcement for the Security of Radioactive Materials and  
195 Associated Facilities in Southeast Asia" (2018-2021) ผลการประชุมที่สำคัญ ได้แก่ ประเทศสมาชิก (มาเลเซีย อินโดนีเซีย) รับเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมภายใต้โครงการฯ และไม่ขัดข้องที่จะจัดการประชุม Final Meeting ที่ประเทศจีน

นอกจากนี้ ได้มีการหารือในประเด็นสำคัญอื่น ๆ ได้แก่

๖. ความร่วมมือกับ RCA Regional Office (RCARO) ด้าน Rapid Radiation Measurement and  
200 Individual Dose Assessment following Nuclear and Radiological Emergency ผลการประชุมที่สำคัญ ได้แก่ ปส. ได้รับการทาบทามจาก RCARO ในฐานะประธาน ASEANTOM 2019 เป็นเจ้าภาพจัดการฝึกอบรม Regional Training Course on Rapid Radiation Measurement and Individual Dose Assessment following Nuclear and Radiological Emergency ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ซึ่งคาดหวังว่ากิจกรรมดังกล่าวถือเป็นจุดเริ่มต้นของความร่วมมือระยะยาวในอนาคตระหว่าง RCARO และ ASEANTOM โดย RCARO ได้เสนอที่จะยกระดับความร่วมมือระหว่าง RCARO กับ  
205 ASEANTOM ผ่านการจัดทำข้อตกลงแบบ Practical Arrangements (PA) ซึ่งที่ประชุมไม่ขัดข้องในเรื่องดังกล่าว

๗. การพัฒนาความร่วมมือกับ AHA Centre ในการจัดการเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีใน  
ภูมิภาคอาเซียน ผลการประชุมที่สำคัญ ได้แก่ ประเทศไทยได้รับมอบหมายให้จัดทำ concept paper นำเสนอ  
210 Draft ASEAN Protocol for Preparedness and Response to a Nuclear or Radiological Emergency และจัดส่งให้ที่ประชุมอาวุโสอาเซียน เพื่อที่ประชุมอาวุโสอาเซียนพิจารณาและสั่งการต่อไป

๘. ความร่วมมือด้านระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสี (NQI for  
ionizing radiation metrology) ประเทศไทยนำเสนอเรื่องระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพ  
ทางนิวเคลียร์และรังสี และความร่วมมือในด้านมาตรวิทยารังสี (ionizing metrology) และรายงาน  
215 กิจกรรมต่าง ๆ ที่ประเทศไทยและ ปส. เป็นผู้สนับสนุนในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา ได้แก่ การเปรียบเทียบผลการทดลองระหว่างห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน การประชุมเชิงปฏิบัติการในระดับภูมิภาคอาเซียน ภายใต้กรอบความร่วมมือ ASEAN Next และนำเสนอแนวคิดความร่วมมือในระดับภูมิภาคอาเซียนด้านระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพทางนิวเคลียร์และรังสีและระบบมาตรวิทยารังสี

ประธาน: ผลจากการประชุมแสดงให้เห็นว่าประเทศไทยมีประสบการณ์และองค์ความรู้ที่จะเป็นผู้นำใน  
220 ด้านการกำกับดูแลในอาเซียน รวมถึง การที่ไทยเสนอเรื่อง NQI ให้ที่ประชุมพิจารณา ซึ่งเป็นสาขาความร่วมมือใหม่สำหรับ ASEANTOM

ที่ประชุม: รับทราบ

๓.๗ ความคืบหน้าการดำเนินงานภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา  
ด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ (ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑)  
225 ด้านการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ

นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ: รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า ปส. ได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการ  
ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔  
เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศให้บรรลุวิสัยทัศน์ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดย  
แผนดังกล่าว ประกอบไปด้วยยุทธศาสตร์หลัก ๔ ด้าน มีแผนงาน/โครงการที่ดำเนินการในช่วงระยะเวลา ๕ ปี  
230 จำนวน ๑๗๐ โครงการ วงเงินประมาณ ๔,๕๐๐ ล้านบาท ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ พ.น.ส. ใน  
การประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ ปส. บูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ  
ขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการดังกล่าวให้ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดยการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการ  
จำนวน ๒ ครั้ง และรายงานผลให้คณะกรรมการ พ.น.ส. ทราบ ในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ อย่างไรก็ตาม มี  
235 แผนงาน/โครงการที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่าง  
ประเทศ จำนวน ๒ โครงการ ได้รับจัดสรรงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๓.๐๙๕๒ ล้านบาท และมีการเบิกจ่าย  
งบประมาณรวม ๒.๒๘๐๒ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๗๓.๖๗

ที่ประชุม: รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

๔.๑ รายงานของประเทศไทยตามพันธกรณีของอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์

240 ฝ่ายเลขานุการ: รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าประเทศไทยได้เข้าเป็นภาคีอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัย  
ทางนิวเคลียร์ (Convention on Nuclear Safety: CNS) ด้วยการภาคยานุวัติในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑  
อนุสัญญา มีผลใช้บังคับ ในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยมี ปส. เป็นหน่วยประสานงานหลักระดับชาติในการ  
ดำเนินการตามพันธกรณีอนุสัญญา เพื่อเป็นการดำเนินการตามพันธกรณีอนุสัญญา ปส. จำเป็นต้องจัดทำ  
รายงาน (National Report) และจัดส่งรายงานให้ IAEA ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ รายงานดังกล่าว  
245 ประกอบด้วยข้อมูลการดำเนินการที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ บนพื้นฐานกฎ ระเบียบ  
ข้อบังคับของไทยและแนวปฏิบัติของสถานประกอบการนิวเคลียร์ที่มีอยู่ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานต่าง ๆ ของ  
อนุสัญญา รายงานดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อแบ่งปันและแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อการเรียนรู้ โดยไม่ได้มีบท  
กำหนดโทษทางรัฐภาคีไม่สามารถดำเนินการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ได้ตามมาตรฐานที่ IAEA กำหนด  
สามารถสรุปการดำเนินการของ ปส. ได้ดังนี้

- 250 ๑. ศึกษาเนื้อหา และการปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางนิวเคลียร์  
๒. รวบรวมข้อมูลเชิงเทคนิคและเชิงกฎหมายจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายใน ปส. และภายนอก  
(สทท.) ที่แสดงถึงการปฏิบัติตามพันธกรณีของอนุสัญญา  
๓. ยกร่างรายงานตามพันธกรณี ที่ชี้แจงการปฏิบัติตามอนุสัญญา รายงานมาตรา  
๔. เวียนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเนื้อหาของรายงาน  
255 ๕. ตรวจสอบและปรับปรุงพัฒนารายงานให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์  
๖. นำเสนอคณะกรรมการว่าด้วยการดำเนินการให้เป็นไปตามพันธกรณีระหว่างประเทศ  
๗. นำส่งทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒  
๘. พิจารณารายงานของประเทศภาคีอื่น โดยเฉพาะประเทศที่อยู่ในกลุ่มการพิจารณาเดียวกับประเทศไทย  
อีก ๑๑ ประเทศ ได้แก่ จีน สวีเดน อาร์เจนตินา แอฟริกาใต้ อิตาลี ไชล์แลนด์ ลักเซมเบิร์ก ไนจีเรีย มอลโดวา  
260 ออสเตรีย และไซปรัส

๙. เสนอคำถามหรือข้อเสนอแนะต่อรายงานของประเทศอื่น เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๑๐. ตอบข้อคำถามหรือข้อเสนอแนะจากประเทศอื่นที่มีต่อประเทศไทย ภายในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

๑๑. นำเสนอรายงานและการตอบข้อคำถาม/ข้อเสนอแนะ ในระหว่างการประชุมทบทวนครั้งที่ ๘ ของอนุสัญญาฯ (วันที่ ๒๓ มีนาคม - ๓ เมษายน ๒๕๖๓)

**ผู้แทนสำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ:** กล่าวชื่นชมว่ารายงานมีเนื้อหาครบถ้วนและละเอียด แต่เสนอแนะให้เพิ่มข้อมูลใน Article 10 Priority to Safety ซึ่งดูสั้นกว่า Article อื่น และเพิ่มแผนผังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการจัดการจัดการและรับมือเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์ ใน Article 16 Emergency Preparedness and Response

**ผู้แทนกรมศุลกากร:** เสนอว่า เนื่องจากบางหน่วยงานได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างใหม่ จึงขอให้ ปส. ตรวจสอบอำนาจและหน้าที่ของแต่ละหน่วยงานตาม Article 16 Emergency Preparedness ให้เป็นไปตามกฎหมายของแต่ละหน่วยงานในปัจจุบัน

**ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา:** เสนอแนะให้เพิ่มหรือเตรียมข้อมูลมาตรการดำเนินการด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ของประเทศไทย รวมถึงกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น กฎหมายด้านรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการตอบข้อซักถามในอนาคต และเพิ่มข้อมูลเรื่องการมีผลใช้บังคับของ พ.ร.บ. พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด แม้ว่าจะไม่มีบทบัญญัติเรื่องความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ นอกจากนี้ เนื่องจากร่างกฎหมายลำดับรองที่นำเสนอใน National Report ยังไม่มีผลใช้บังคับและกฎหมายลำดับรองที่ออกภายใต้ พ.ร.บ. พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางนิวเคลียร์บางฉบับยังมีผลใช้บังคับอยู่

**ผู้แทนกรมองค์การระหว่างประเทศ:** แจ้งที่ประชุมเรื่องเจตนารมณ์ของอนุสัญญาฯ ว่าเพื่อเป็นการสร้างเสริมมาตรฐาน ยกกระดับและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อจับผิดหรือมีบทกำหนดโทษหากรัฐภาคีใดไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรฐานของ IAEA รวมถึงหากรัฐภาคีไม่จัดส่ง National Report หรือจัดส่งล่าช้า ก็ไม่ได้มีบทลงโทษใด ๆ แต่จะส่งผลกระทบต่อภาพลักษณ์ที่ดีของประเทศไทยในการปฏิบัติตามพันธกรณีอนุสัญญาฯ ดังกล่าว

**ประธาน:** มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการรวบรวมความคิดเห็นจากคณะอนุกรรมการฯ นำไปปรับใน National Report และประสานงานกับ IAEA ขอจัดส่งหลังจากวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ หากสามารถทำได้ เพื่อให้คณะอนุกรรมการฯ ได้มีเวลาอ่านทบทวนร่าง National Report ก่อนฝ่ายเลขานุการจัดส่งรายงานให้ IAEA

**มติที่ประชุม:** เห็นชอบในหลักการของร่างรายงาน และให้แจ้งเวียนคณะอนุกรรมการฯ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์หลังจากปรับปรุงรายงานตามข้อเสนอแนะของคณะอนุกรรมการฯ แล้ว

**๔.๒ แผนการพัฒนาโครงการความร่วมมือเชิงวิชาการของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ ระดับประเทศและภูมิภาคของประเทศไทย รอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖**

**ฝ่ายเลขานุการ:** รายงานให้ที่ประชุมทราบว่ากรอบการจัดทำข้อเสนอโครงการความร่วมมือทางวิชาการของ IAEA มีรอบการดำเนินงานทุก ๒ ปี และเริ่มต้นจัดทำข้อเสนอฯ ล่วงหน้า ๒ ปี ซึ่งโครงการความร่วมมือฯ รอบปี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ จะเริ่มต้นในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ปส. ในฐานะหน่วยประสานงานกลางระหว่างประเทศไทยและ IAEA ได้จัดการสัมมนาวิชาการภายใต้โครงการความร่วมมือฯ เมื่อวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพื่อประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลกับนักวิชาการ ผู้สนใจ รวมถึงผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนถึงการเปิดรับข้อเสนอ Pre-concept ซึ่งจะต้องเชื่อมโยงกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ปัจจุบัน ปส. ได้รับ Pre-concept สำหรับโครงการระดับภูมิภาค จำนวน ๓ โครงการ แบ่งออกเป็นด้านการแพทย์ ๒ โครงการ



300 และด้านสิ่งแวดล้อม ๑ โครงการ และได้รับ Pre-concept สำหรับโครงการระดับประเทศ จำนวน ๙ โครงการ แบ่งออกเป็นด้านการแพทย์ ๓ โครงการ ด้านการเกษตร ๔ โครงการ และด้านอื่น ๆ ๒ โครงการ โดยฝ่ายเลขานุการได้นำเสนอปฏิทินการดำเนินงานสำหรับโครงการระดับภูมิภาคและระดับประเทศให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบ

305 **ที่ประชุม:** หรือถึงหลักเกณฑ์การพิจารณา Pre-concept โดยมีปัจจัยที่สำคัญต่อความสำเร็จและผลสัมฤทธิ์ของโครงการความร่วมมือฯ ได้แก่

๑. การได้รับการผลักดันเชิงนโยบายระดับหน่วยงานและระดับชาติ (national commitment)
๒. การสร้างคุณค่าให้กับผู้ได้รับผลประโยชน์ที่แท้จริง
๓. การพัฒนาโครงการแบบบูรณาการหลายหน่วยงานและภาคส่วน
๔. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการพัฒนาประเทศ

310 **มติที่ประชุม:**

๑. เห็นชอบแผนการดำเนินงานจัดทำโครงการความร่วมมือฯ ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ
๒. ให้ ปส. เสนอ Pre-concept โครงการระดับประเทศเพื่อคณะอนุกรรมการเฉพาะด้านพิจารณาสำหรับสาขาอื่น ๆ ที่ไม่มีคณะอนุกรรมการ ให้ ปส. เป็นผู้พิจารณา
๓. ให้คณะอนุกรรมการเฉพาะด้านพิจารณา Pre-concept โดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๑ - ๔

315 **ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ**

ฝ่ายเลขานุการ: แจ้งให้ที่ประชุมทราบรายชื่อองค์ประกอบคณะผู้แทนจาก ปส. ที่จะเดินทางเข้าร่วมการประชุมใหญ่สมัชชาสามัญของ IAEA ครั้งที่ ๖๓ (63<sup>rd</sup> IAEA General Conference) ซึ่งเป็นเวทีสำคัญของ IAEA ในการพิจารณาการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา การกำหนดนโยบาย และพิจารณางบประมาณและโครงการ รวมทั้งรับรองข้อมติในเรื่องต่าง ๆ นอกจากนี้ ยังมีกิจกรรมคู่ขนาน Scientific Forum ด้านการแพทย์

320 ในหัวข้อ A Decade of Action on Cancer Control and the Way Forward ซึ่งการประชุมใหญ่ฯ และกิจกรรมคู่ขนานมีกำหนดจัดระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๐ กันยายน ๒๕๖๒ ณ กรุงเทพมหานคร สาธารณรัฐออสเตรเลีย โดยมีองค์ประกอบคณะผู้แทนจาก ปส. ได้แก่

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| ๑. นางสุชิน อุดมสมพร          | ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน (หัวหน้าคณะ)                         |
| ๒. ศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์  | คณะกรรมการ พ.น.ส.  |
| 325 ๓. ดร.พิภัทร พุกษาโรจนกุล | วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ และรักษาการผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานปรมาณู |
| ๔. ดร.ยุทธนา ตุ่มน้อย         | นักชีววิทยารังสีชำนาญการพิเศษ  |
| ๕. นายฐิติเดช ตูลารักษ์       | วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ  |
| ๖. นางสาวชัชววรรณ มั่นไทรทอง  | นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ   |

330 **ที่ประชุม:** รับทราบ

**ประธาน:** กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมการประชุมทุกท่านและกล่าวปิดการประชุม

335

เลิกประชุม เวลา ๑๑.๕๕ น.

340

นางสาวชัชววรรณ มั่นไทรทอง  
ผู้จัดรายงานการประชุม

345

นายฐิติเดช ตูลารักษ์  
ผู้จัดรายงานการประชุม

350

นายพิภัทร พฤษชาโรจนกุล  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม