

5

รายงานการประชุม
คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ (ฉบับแก้ไข)
วันจันทร์ที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคาร ๑ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

10 ผู้มาประชุม

๑.	รัฐมนตรีว่าการกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดร.อรรถกาศ สันญาติ	ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ
๒.	ปลัดกระทรวงกลาโหม	พลโทเนรมิต มณีบุตร (ผู้แทน)	กรรมการ
๓.	ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ	นางสุพรรณวษา โชติปัญญา ณ (ผู้แทน)	กรรมการ
๔.	ปลัดกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	นายสุวรรณ นันทเศรษฐ์ (ผู้แทน)	กรรมการ
๕.	ปลัดกระทรวงพลังงาน	นางสาวดารารัตน์ ฤทธิบุญญากร (ผู้แทน)	กรรมการ
๖.	ปลัดกระทรวงมหาดไทย	นายพรพจน์ เพ็ญพาส (ผู้แทน)	กรรมการ
๗.	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ (ผู้แทน)	กรรมการ
๘.	ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	นางอนงค์ สิงการไชย (ผู้แทน)	กรรมการ
๙.	ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	นายปณิธาน จินดาภ (ผู้แทน)	กรรมการ
๑๐.	เลขาธิการคณะกรรมการ พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ	นายวิโรจน์ นรารักษ์ (ผู้แทน)	กรรมการ
๑๑.	เลขาธิการสภาความมั่นคง แห่งชาติ	นายวีระ อุไรรัตน์ (ผู้แทน)	กรรมการ
๑๒.	ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๓.	รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว		กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๑๔.	ดร.อัจนรา วงศ์แสงจันทร์	เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	กรรมการและเลขานุการ
๑๕.	นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย		ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๖.	นางสาวชลลทิพย์ เกื้อกอบ		ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑.	ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์	รองนายกรัฐมนตรี	ติดราชการ
๒.	รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดราชการ
๓.	ศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดราชการ
๔.	ดร.ทรงพล สมศรี	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดราชการ
๕.	ศ.ดร.อำนาจ วงษ์บัณฑิต	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	ติดราชการ

20

5	ผู้เข้าร่วมประชุม	
	๑. นายพงศ์ฤกษ์ ศิริภิรมย์	ผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์
	๒. นางเพ็ญนภา กัญชนะ	รักษาการผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี
	๓. ว่าที่ ร.ต. ทรงศักดิ์ ทองไชย	เลขานุการกรม
	๔. นายอนิรุทธิ์ ทรงจักรแก้ว	ผู้อำนวยการกองกฎหมายและสนธิสัญญา
10	๕. นางสาวปัทมา ณ นคร	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
	๖. นายรุ่งธรรม ทาคำ	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ
	๗. นางบุญฉวี ศรีหมอก	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ
	๘. นายภาณุพงษ์ พินกฤษ	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการพิเศษ
	๙. นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
15	๑๐. นายฐิติเดช ตูลารักษ์	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ
	๑๑. นายไชยยศ สุนทรภา	วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ
	๑๒. นางศันสนีย์ บริรักษ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
	๑๓. นายสรทศ ตันติธีรวิทย์	วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ
	๑๔. นายชลกานต์ เอี่ยมสำอางค์	วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ
20	๑๕. นายสรรเสริญ ยานะพันธ์	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
	๑๖. นางสาวโชติวรรณ นฤเทพ	นิติกรปฏิบัติการ
	๑๗. นางสาววรรัตน์ พิทักษ์ปรกรณ์	นิติกร
	๑๘. น.ต.หญิงจุฑาภรณ์ นิลจง ร.น.	กระทรวงกลาโหม
	๑๙. ร.ท. อธิพนธ์ ศิริบุญ	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
25	๒๐. นางสาวพัชร์สิตา เรียงนรินทร์สถิต	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
	๒๑. นายนิรุทธิ์ สารวงษ์	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
	๒๒. นางขวัญลักษณ์ กัลหารัตน์	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
	๒๓. นายไกรวิน วิไลวรรณ	สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
	๒๔. นางสาวนฤมล สุรเมธี	สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
30	๒๕. นางสาวพรพิมล เจริญส่ง	กรมควบคุมมลพิษ
	๒๖. นางสาวพัชราวดี สุวรรณธาดา	กรมควบคุมมลพิษ
	๒๗. นางสาววาสนา แจ่มประจักษ์	กรมควบคุมมลพิษ
	๒๘. นายพิเชษฐ์ อธิภาคย์	กรมควบคุมมลพิษ
	๒๙. นางสาวปาจริย์ วราทร	กรมองค์การระหว่างประเทศ
35	๓๐. นางสาวชิดชนก ชุ่มพาลี	กระทรวงพลังงาน
	๓๑. นางสาวสุจิตรา มาป้อง	กระทรวงพลังงาน
	๓๒. นางสาวภัทรา ศรีสวัสดิ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	๓๓. นายรวิภัทร์ ผุดผ่อง	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
40	เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๕ น.	

5 **ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ประธาน : แจ้งว่า นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะรัฐมนตรีแล้วเมื่อวันอังคารที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ที่ผ่านมา ซึ่งเลขานุการจะได้รายงานที่ประชุมในวาระเพื่อทราบเพิ่มเติม ๓.๒ ต่อไป

10 **ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ วันอังคารที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๐**

เลขานุการ : แจ้งที่ประชุมทราบว่ารายงานการประชุมที่นำเสนอในที่ประชุม เป็นรายงานการประชุม (ฉบับแก้ไข) ที่ฝ่ายเลขานุการได้แจ้งเวียนให้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติพิจารณาแล้วเมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยมีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว) เพิ่มเติมในวาระที่ ๔.๒ หน้า ๑๐ ดังนี้

15 “ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว : ให้ตรวจสอบและแก้ไขการพิมพ์คำผิด ซึ่งมีอยู่หลายแห่งในร่างกฎกระทรวงฉบับนี้”

ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการเพิ่มเติมในรายงานการประชุม เรียบร้อยแล้ว

20 **มติที่ประชุม :** รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ (ฉบับแก้ไข) วันอังคารที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

ระเบียบวาระที่ ๓ : เรื่องเพื่อทราบ

วาระ ๓.๑ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย

25 เลขานุการ : รายงานที่ประชุมว่าสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้เสนอ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ได้มีมติเห็นชอบแล้ว เสนอต่อประธานกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ (ดร. สมคิด จาตุศรีพิทักษ์) ซึ่งประธานกรรมการฯ ได้ลงนามคำสั่งคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย ตามคำสั่งที่ ๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ทั้งนี้

30 จะได้เร่งรัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ โดยเร็วต่อไป

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระ ๓.๒ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙

35 เลขานุการ : แจ้งที่ประชุมว่าตามที่คณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙ แล้วเมื่อวันอังคารที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ที่ผ่านมา จึงขอรายงานที่ประชุมเกี่ยวกับนโยบายและแผนฯ ฉบับนี้ ซึ่งนับเป็นนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ด้านนิวเคลียร์ฉบับแรกของประเทศที่มีการจัดทำขึ้น กล่าวคือ

40 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งมีหน้าที่เสนอแนะนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านพลังงานปรมาณูในทางสันติ ได้จัดทำ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙ เพื่อขับเคลื่อนนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานนิวเคลียร์ไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม และให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติพลังงาน

- 5 นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รวมทั้งเชื่อมโยงกับบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของรัฐบาล และโมเดลประเทศไทย ๔.๐
- ลำดับการดำเนินการโดยสรุปดังนี้

๑. คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๙ ได้มีมติเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙ และมอบหมายให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติดำเนินการปรับแก้ไขตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และเสนอ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ ดังกล่าวต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาเห็นชอบต่อไป

๒. คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเร่งรัดการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี
- 15 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๖๔) และโมเดลประเทศไทย ๔.๐

๓. คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙ ตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้การสนับสนุนการดำเนินการต่อไป

- สาระสำคัญของ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อสังคม
- 20 นานาชาติสำหรับการใช้พลังงานนิวเคลียร์ในประเทศไทย เพื่อให้เกิดความมั่นคงปลอดภัยจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในภาวะปกติและให้มีมาตรการเผชิญภาวะฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี รวมทั้งเพื่อสร้างความเข้มแข็งของระบบการผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพื่อส่งเสริมให้สังคมไทยมีองค์ความรู้และเชื่อมั่นในความปลอดภัยด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ โดยมี ๔ ยุทธศาสตร์หลัก ดังนี้

- 25 ๑) ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์
- ๒) การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์
- ๓) การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์
- ๔) การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

- 30 **มติที่ประชุม :** รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมเพื่อพิจารณา

- วาระ ๔.๑ กฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙
- 35 ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ จำนวน ๕ ฉบับ

- ๑) ร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม พ.ศ.
- ๒) ร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ครอบครอง หรือใช้ พ.ศ.
- ๓) ร่างกฎกระทรวงกำหนดศักยภาพทางเทคนิคของผู้รับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี พ.ศ.
- ๔) ร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุนิวเคลียร์ที่ต้องแจ้งการครอบครอง พ.ศ.....
- 40 ๕) ร่างกฎกระทรวงกำหนดอัตราความเข้มข้นของวัสดุที่ประกอบอยู่ในแร่หรือสินแร่ เพื่อให้แร่หรือสินแร่นั้นเป็นวัสดุต้นกำลัง พ.ศ.

เลขานุการ : รายงานว่าร่างกฎกระทรวงทั้ง ๕ ฉบับ บางส่วนนำมาจากของเดิมที่มีกำหนดไว้แล้วมาปรับปรุงใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บางส่วนกำหนดขึ้นมา

- 5 ใหม่เนื่องจากของเดิมไม่มีระบุไว้ โดยหลักการตามพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๐๘ เดิม จะต้องยื่นขอใบอนุญาตทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นวัสดุกัมมันตรังสีหรือวัสดุนิวเคลียร์ แต่ร่างกฎกระทรวงทั้ง ๕ ฉบับจะกำหนดชัดเจนว่าเรื่องใดจะควบคุม หรือจะยกเว้น จากนั้นเลขานุการได้เสนอที่ประชุมพิจารณาร่างกฎกระทรวงแต่ละฉบับรายละเอียดตามเอกสารประกอบ ๔.๑ ตามลำดับ

ที่ประชุมได้มีการอภิปรายและให้ข้อคิดเห็นในประเด็นต่างๆ ดังนี้

- 10 ๑) ร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม พ.ศ.

นายสุวรรณ นันทศรุต : ได้เสนอความเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับร่างกฎกระทรวงฉบับนี้ กล่าวคือ

- กรมควบคุมมลพิษได้รับใบอนุญาตผลิต มีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุพลอยได้จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จำนวนทั้งสิ้น ๑๓ ใบอนุญาต (เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ และ ๒.๕ ไมครอน มีแหล่งกำเนิดรังสีและเป็นหลักการในการตรวจวัด) (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๐) โดยมีแหล่งกำเนิดรังสีที่ใช้งานอยู่ ๒ ชนิด ได้แก่ $C_{๑๔}$ และ $Kr_{๘๕}$ จำนวนประมาณ ๙๐ แห่งกำเนิด

- 15 - สำหรับร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม พ.ศ. กำหนดว่า วัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ตามที่กำหนดในตารางที่ ๑ แนบท้ายกฎกระทรวงได้แก่ $C_{๑๔}$ กัมมันตภาพรวม ๑×๑๐^๗ เบ็กเคอเรล (๑๐ เมกะเบ็กเคอเรล) และ $Kr_{๘๕}$ กัมมันตภาพรวม ๑×๑๐^๔ เบ็กเคอเรล (๐.๐๑ เมกะเบ็กเคอเรล) ในการนี้ กรมควบคุมมลพิษได้เสนอในที่ประชุมฯ
- 20 ขอให้เพิ่มเติมคำอธิบายข้อความ “กัมมันตภาพรวม” ในร่างกฎกระทรวงให้ชัดเจนว่าหมายถึงกัมมันตภาพรวมในแหล่งกำเนิดเดียวกรณีที่มีวัสดุกัมมันตรังสีผสมกันหลายชนิด หรือกัมมันตภาพรวมของทุกแหล่งกำเนิดที่หน่วยงานครอบครอง

- นางเพ็ญภา กัญชนะ : อธิบายว่าจะดูค่ากัมมันตภาพของแต่ละรายการว่าจะจัดอยู่ในประเภทที่ต้อง
- 25 ขอรับใบอนุญาตหรือได้รับการยกเว้น หากเป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่ประกอบด้วยวัสดุกัมมันตรังสีหลายๆประเภทรวมกันจึงจะดูค่ากัมมันตภาพรวม

เลขานุการ : ได้ยกตัวอย่างวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ได้รับการยกเว้น เช่น ไล่ตะเกียงเจ้าพายุ อุปกรณ์ตรวจจับควัน ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่มีใช้ในชีวิตประจำวันที่มีปริมาณกัมมันตภาพรังสีต่ำและมีโอกาสเกิดอันตรายน้อยมาก

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว : ให้ข้อสังเกตดังนี้

- หน้า ๐๐๕ ข้อ (๔) ควรยกตัวอย่างและมีคำอธิบายการคิดอัตราส่วน อาจมีในตารางแนบท้าย
- 30 เพื่อให้เข้าใจได้ชัดเจน

- หน้า ๐๐๖ ตารางแนบท้ายที่ ๑ ควรมีคำอธิบายเพิ่มเติม ความเข้มข้นกัมมันตภาพต่อกรัมกับกัมมันตภาพรวม หรือควรเลือกกำหนดค่าใดค่าหนึ่งเช่น กำหนดค่ากัมมันตภาพรวมเพียงอย่างเดียว

- หน้า ๐๓๕ ตารางที่ ๒ กำหนดค่าความเข้มข้นกัมมันตภาพไว้ แต่ไม่ระบุค่ากัมมันตภาพรวมจะคิดอัตราส่วนอย่างไรตามที่กำหนดไว้ในข้อ (๔) หน้า ๐๐๕

- 35 - หน้า ๐๔๕ หมายเหตุด้านล่างของตารางที่ ๓ ให้ตรวจสอบว่าเป็นการเขียนยกกำลังหนึ่ง,สอง หรือเขียนแบบหมายเหตุที่หนึ่ง,สอง หรืออาจใช้ ก,ข แทนหมายเลขให้เห็นความแตกต่างกับเลขยกกำลัง

- หน้า ๐๔๕-๐๔๖ ข้อมูลชีวนิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่และนิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก ให้ทำเป็นตารางแบ่งประเภทให้สมบูรณ์ ถูกต้อง

- ให้ตรวจสอบอย่างละเอียดและแก้ไขการพิมพ์คำผิด การจัดรูปแบบการพิมพ์เอกสารให้ถูกต้อง

- 40 ครบถ้วน (การตีเส้น/จัดรูปแบบตาราง การขีดเส้นท้ายตารางแต่ละหน้า)

นางเพ็ญภา กัญชนะ : ชี้แจงว่า

- ตามตารางของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศที่ใช้อ้างอิงจะกำหนดสูตรการคำนวณไว้ แต่มีความเห็นในขั้นตอนกรรมการระหว่างการยกร่างจึงตัดสูตรออก

- 5 - ค่ากัมมันตภาพ บางครั้งจะมีกำหนดมาเป็นความเข้มข้นกัมมันตภาพบางครั้งจะเป็นค่ากัมมันตภาพรวม หากทราบค่าใดค่าหนึ่งก็เทียบกับตารางได้ และได้ใช้ข้อมูลอ้างอิงจากมาตรฐานของทบวงการฯ (GSR Part-๓, schedule-๑) ที่มีการกำหนดไว้เป็น ๒ ประเภทของวัสดุกัมมันตรังสีตามที่มีการใช้งาน เพื่อความสะดวกของผู้ใช้ และหน่วยงานกำกับดูแล จึงกำหนดให้ไว้เป็น ๒ หน่วย

10 นายปณิธาน จินดาภู่ : เสนอว่าตารางที่ ๑ ควรเพิ่มว่าค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าตัวเลขที่กำหนด มากกว่า จะระบุเป็นค่าตัวเลขจุดเดียวเท่านั้น

ประธาน : ให้ความเห็นว่ามียะบออยู่ในหน้า ๐๐๕ (๑) บรรทัดที่ ๒ อยู่แล้วว่า”.....ไม่เกินกว่าที่กำหนดในตาราง ที่ ๑....” ซึ่งต้องดูเนื้อความประกอบกัน

รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว : สอบถามว่าหน้า ๐๔๕ ตามตารางที่ ๓ โพแทสเซียม-๔๐ ในกรณีสารประกอบที่ ใช้งานโดยทั่วไป เช่น โพแทสเซียมคลอไรด์ที่มีค่ากัมมันตภาพต่ำและไม่เป็นอันตราย ต้องขออนุญาตด้วยหรือไม่

15 นางเพ็ญภา กัญชนะ : ชี้แจงว่าตามตารางที่ ๓ กำหนดไว้ว่าเป็นการนำมาใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม หรือเกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมเท่านั้น

ประธาน : ให้ปรับชื่อตารางให้สอดคล้องกับหน้า ๐๐๕ (๑), (๒) และ (๓)

20 นายพรพจน์ เพ็ญพาส : ให้ความเห็นสองประเด็น ประเด็นแรก ให้ตรวจสอบว่าหน้า ๐๒๔ ค่าความเข้มข้น กัมมันตภาพของทูลเลียม-๑๗๑ น่าจะเป็น 1×10^{-4} ไม่ใช่ 1×10^{-๑๔} ตามเอกสารที่เสนอ และประเด็นที่สอง ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า หน้า ๐๐๕ ข้อ ๔ บรรทัดที่ ๓ ควรเพิ่มข้อความ จากเดิม “...หรือ ตารางที่ ๒ มีค่าไม่เกิน...” เป็นดังนี้ “...หรือ ตารางที่ ๒ รวมกันมีค่าไม่เกิน...”เพื่อความเข้าใจที่ชัดเจนขึ้น

นายปณิธาน จินดาภู่ : เห็นว่าในหน้า ๐๓๕ ตารางที่ ๒ ค่าความเข้มข้นกัมมันตภาพจะกำหนดเป็นค่าตัวเลขที่ไม่ใช่ตัวเลขยกกำลังเหมือนกับตารางที่ ๑ หน้า ๐๐๖ ซึ่งควรกำหนดให้เป็นรูปแบบเดียวกัน

25 นางเพ็ญภา กัญชนะ : ชี้แจงว่ารูปแบบข้อมูลนำมาจากตารางในเอกสารอ้างอิงของทบวงการฯ ที่ระบุไว้ ดังกล่าวข้างต้น

๒) ร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครอง หรือใช้ พ.ศ.

เลขานุการ : รายงานที่ประชุมเพิ่มเติมว่าร่างกฎกระทรวงนี้ได้ยกร่างขึ้นมาใหม่เนื่องจากเดิมไม่มีการกำหนดไว้ในประเด็นร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครอง หรือใช้ พ.ศ. กำหนดว่าวัสดุกัมมันตรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้ ตามที่กำหนดในตารางที่ ๑ แนบท้ายกฎกระทรวง ได้แก่ 30 อุปกรณ์วิเคราะห์คุณภาพอากาศ $C_{๑๔}$ 1×10^{-๔} Ci ($100 \mu\text{Ci}$), ๓.๗×10^{-๖} TBq (๓.๗ MBq)

นายสุวรรณ นันทศรุต : ได้เสนอความเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับร่างกฎกระทรวงฉบับนี้ กล่าวคือ

35 - กรมควบคุมมลพิษ ได้เสนอในที่ประชุมฯ ว่า ในข้อที่ ๑ ของร่างกฎกระทรวง ไม่ได้ระบุว่าวัสดุกัมมันตรังสีที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้ จะต้องมีความสูงกว่า น้อยกว่า หรือไม่เกินค่าที่ระบุในตารางที่ ๑ จึงเห็นควรกำหนดให้ชัดเจนเพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษ ได้ชี้แจงเพิ่มเติมว่า เครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ และ ๒.๕ ไมครอนของกรมควบคุมมลพิษมีแหล่งกำเนิดรังสีและเป็นหลักการในการตรวจวัด จึงเข้าข่ายต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครอง หรือใช้ตามร่างกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว

40 - นอกจากนี้ กรมควบคุมมลพิษ ได้เสนอในที่ประชุมฯ ว่า ร่างกฎกระทรวงฉบับนี้ ควรระบุหลักเกณฑ์การแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งวัสดุกัมมันตรังสีไว้ในร่างกฎกระทรวงฯ รวมทั้งรายละเอียดของแบบฟอร์มคำขอแจ้งการมีไว้ในครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีแนบท้ายกฎกระทรวงฯ เพื่ออำนวยความสะดวก รวดเร็วให้กับผู้แจ้งฯ และการสืบค้นข้อมูล

นายรุ่งธรรม ทาคา : ชี้แจงว่าตัวเลขตามตารางจะเป็นตัวเลขที่มีค่าตายตัว เป็นพื้นฐานในการคำนวณ ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ให้ข้อสังเกตดังนี้

- 5 - ไม่มีการกำหนดความหมายของศัพท์ที่ใช้ในร่างกฎกระทรวงทั้ง ค่ากัมมันตภาพ (activity) ค่ากัมมันตภาพรวม (aggregate activity) และค่าความเป็นอันตราย (D-value)
- ค่าที่กำหนดในตารางที่ ๑ หน้า ๐๕๒ ไม่สอดคล้องกับคำศัพท์ที่ใช้ว่าหมายถึงค่า activity หรือ aggregate activity
- ในตารางที่ ๑ ไม่ควรใช้คำย่อสั้นๆ ว่าเครื่องเพ็ท ควรมีคำเต็มหน้า/เขียนคำอธิบายให้ชัดเจน
- 10 ว่าหมายถึง PET Scan หรือ PET CT Scan หรือทั้งสองอย่าง
- ตรวจสอบการใช้คำแปลศัพท์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น ในหน้า ๐๕๓ ตารางที่ ๒ เช่น เป้ารังสีทริเทียม (tritium target) หรือ อุปกรณ์ป้องกันตัวรับสัญญาณเรดาร์ (receiver protector tube) และ ในหน้า ๐๕๔ ตารางที่ ๒ เช่น นาฬิกา (timepiece) เป็นต้น
- นายรุ่งธรรม ทาคำ : ชี้แจงว่า
- 15 - ค่า (A) ตามตารางที่ ๑ หมายถึงค่า activity ของวัสดุกัมมันตรังสีตัวนั้นๆ ในกรณีที่วัสดุกัมมันตรังสีตัวนั้นอยู่เดี่ยวๆ ในบริเวณนั้นๆ ส่วน aggregate activity จะใช้กรณีที่บริเวณใกล้เคียงกันมีวัสดุกัมมันตรังสีชนิดเดียวกันอยู่หลายตัว
- ค่าเพ็ท หมายถึงทั้งสองแอปพลิเคชัน ทั้ง PET Scan และ PET CT Scan
- นายอนิรุทธิ์ ทรงจักรแก้ว : ชี้แจงว่าหลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งจะมีการแยกออกมาเป็นกฎกระทรวงอีกฉบับหนึ่ง
- 20 และอยู่ในอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ในการออกกฎกระทรวงฉบับดังกล่าว
- ๓) ร่างกฎกระทรวงกำหนดศักยภาพทางเทคนิคของผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี พ.ศ.
- ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : สอบถามและให้ข้อเสนอแนะว่า
- ตามมาตราที่อ้างถึงในร่างกฎกระทรวงนี้สำหรับบุคคลธรรมดา หรือรวมถึงนิติบุคคลด้วย
- 25 - หน้า ๐๖๘ ข้อ ๓ (๒) ที่กำหนดไว้ว่าภายในรัศมีหนึ่งร้อยเมตรจากเขตบ้านจัดสรรหรือที่ดินจัดสรร.... หากได้รับอนุมัติไปแล้ว แต่ในอนาคตสิ่งแวดล้อมหรือที่อยู่อาศัยรอบโรงงานเปลี่ยนไป จะมีแนวทางป้องกันหรือแก้ไขปัญหายังไง
- ควรทำ checklist เพิ่มเติมเพื่อให้ตารางสมบูรณ์มากขึ้น เช่นในหน้า ๐๖๗ ข้อ ๒ (๓) ให้นำค่าปริมาณรังสีที่ผู้ปฏิบัติงานทางรังสีได้รับไม่ควรเกินมาใส่ด้วย เป็นต้น
- 30 - ให้ตรวจสอบการใช้คำเชื่อม คำสันธานในร่างกฎกระทรวง เช่น หรือ และ ฯลฯ ให้ถูกต้องตามความหมาย
- เลขานุการ : อธิบายว่าตามมาตรา ๒๙ (๑) หมายถึงบุคคลธรรมดา เรื่องการกำหนดต่างๆ ได้อ้างอิงข้อมูลตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งขอรับคำแนะนำจากคณะกรรมการฯ หากจะให้มีการปรับ เปลี่ยนแปลงหรือยกเว้น
- นางเพ็ญภา กัญชนะ : ชี้แจงเพิ่มเติมว่าการกำหนดเขตพื้นที่ได้มีการเทียบเคียงกับกฎหมายของกรม
- 35 โรงงานอุตสาหกรรม และกฎหมายวัตถุอันตรายด้วย ขณะที่วัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ ส่วนใหญ่จะเป็นเครื่องฉายรังสีซึ่งจะประกอบกิจการในโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่วนใหญ่มักตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม และการวัดระยะจะวัดจากเขตรั้วโรงงาน จากการประเมินผู้มาขอรับใบอนุญาตจะอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมทั้งหมด ตัวโรงงานที่มีการใช้สารรังสีสูง ได้มีมาตรการดำเนินการตามกฎหมายหลายๆฉบับรวมกัน ส่วนเรื่องมลภาวะจากเครื่องฉายรังสีจะไม่มี
- การปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- 40 นายปณิธาน จินดาภู : ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าในกรณีการอนุญาตโรงงาน ณ วันที่อนุญาตให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ การวัดระยะจะวัดจากขอบเขตพื้นที่โรงงาน ไม่ใช่ที่ตั้งเครื่องจักร ถ้ามีที่อยู่อาศัยเข้ามาประชิดพื้นที่ ที่ผ่านมารกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดูว่า ณ วันที่ตั้งถือว่าเป็นไปตามกติกา แต่มลภาวะหรือปัญหาที่เกิดขึ้นจะรบกวนประชาชนหรือไม่ สำหรับร่างกฎกระทรวงนี้คงต้องดูแนวคิดของผู้ร่างว่าเป็นอย่างไร

5 นายรุ่งธรรม ทาคำ : ชี้แจงว่าในการตรวจสอบและประเมินสถานประกอบการโรงงานฉายรังสีบางแห่งที่ไม่ได้อยู่ในนิคมอุตสาหกรรม หากมีชุมชนในเขตรอบแดนของโรงงานจะมีการตรวจสอบว่าผู้ประกอบการได้มีมาตรการใดเพื่อลดปริมาณรังสีให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และจะทำการตรวจวัดปริมาณรังสีรอบสถานประกอบการว่าไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดมาประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตด้วย

10 รศ. นเรศร์ จันทน์ขาว : เสริมว่ามาตรการเรื่องระยะทางเป็นเรื่องหนึ่งที่ต้องมี exclusion zone หรือมีการวัดปริมาณรังสี/มีมาตรการลดอัตราปริมาณรังสีเช่น การสร้างกำแพงเพิ่ม เป็นต้น

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ให้ข้อสังเกตว่ามีการกล่าวถึงทั้งสถานประกอบการและสถานที่จัดเก็บ อาจกำหนดให้มีมาตรการเพิ่มเติม เช่น มีเครื่องวัดและตัวเลขแสดงให้เห็นเพื่อสร้างความมั่นใจ

15 เลขาฯ : ชี้แจงว่าในหน้า ๐๖๘ ข้อ ๖ ได้ระบุว่าให้มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยของวัสดุกัมมันตรังสีที่เหมาะสม สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีประเภทที่ ๑ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางรังสี ซึ่งจะเป็นอีกกฎกระทรวงหนึ่งที่ต้องพิจารณาดำเนินการยกเว้นต่อไป

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ย้ำเรื่องการตรวจสอบความถูกต้องของการใช้คำ เช่น หน้า ๐๖๙ ข้อ ๘ (๒) อุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคล กับข้อ ๙ มาตรฐานรูปแบบพกพา เป็นต้น

20 ๔) ร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุนิวเคลียร์ที่ต้องแจ้งการครอบครอง พ.ศ.

เลขาฯ : แจ้งว่าในหน้า ๐๘๐ และหน้า ๐๘๒ ข้อ ๒ ข้อ ๑ ขอตัดคำว่า “ที่มีค่ากัมมันตภาพไม่เกิน ๓๗ เมกะเบ็กเคอเรล” ออก

25 รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว : เห็นว่าควรปรับข้อความในข้อ ๒ สารสำคัญของร่างกฎกระทรวง ข้อ ๑ ให้อ่านแล้วเข้าใจได้ชัดเจนว่าเจตนาคือให้มีพลูโทเนียม-๒๓๙ เป็นส่วนประกอบน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ ๒๐ มากกว่าการจะระบุเป็นจำนวนส่วนประกอบในพลูโทเนียม-๒๓๘ มากกว่าร้อยละ ๘๐ ตามเอกสาร และได้สอบถามว่าในข้อ ๒ ย่อหมายถึงเพียงแจ้งการมีไว้ในครอบครองแต่ไม่ต้องขออนุญาตเช่นกันหรือไม่

นายพงศ์ฤกษ์ ศิริภิรมย์ : รายงานว่าเป็นเพียงแจ้งแต่ไม่ต้องขออนุญาตตามที่เอกสารระบุ

30 ๕) ร่างกฎกระทรวงกำหนดอัตราความเข้มข้นของวัสดุที่ประกอบอยู่ในแร่หรือสินแร่ เพื่อให้แร่หรือสินแร่ นั้นเป็นวัสดุต้นกำลัง พ.ศ.

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ให้ข้อสังเกตเรื่องการใช้คำศัพท์เช่น แร่ หรือสินแร่ และย้ำเรื่องการจัดทำรูปแบบของเอกสารเนื่องจากเป็นเรื่องเกี่ยวกับกฎระเบียบที่ต้องทำให้ถูกต้องสมบูรณ์

มติที่ประชุม :

35 ๑. ให้ฝ่ายเลขานุการรับไปดำเนินการตามข้อคิดเห็น / ข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ แล้วแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ ประกอบการเสนอรายงานการประชุมต่อไป

๒. มอบหมาย ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว เป็นที่ปรึกษาคณะกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย

40 วาระ ๔.๒ การแต่งตั้งคณะกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๕

เลขาฯ : ได้เสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการจำนวน ๔ คณะ ตามภารกิจที่ต้องเร่งดำเนินการ คือ

๑) คณะอนุกรรมการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

45 ๒) คณะอนุกรรมการกำหนดมาตรฐานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี

5 ๓) คณะอนุกรรมการกำกับดูแลสถานประกอบการทางนิวเคลียร์

๔) คณะอนุกรรมการทบทวนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงาน
นิวเคลียร์ของประเทศ

ทั้งนี้องค์ประกอบของคณะอนุกรรมการส่วนใหญ่เป็นตามองค์ประกอบเดิม และบางส่วนได้เพิ่มเติมจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ครอบคลุมมากขึ้น

10 ประธาน : ให้ข้อสังเกตว่าอำนาจหน้าที่ข้อที่ ๑ ของคณะกรรมการทบทวนและประเมินผลนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ไม่สอดคล้องกับชื่อของคณะกรรมการ

นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย : ชี้แจงว่าเนื่องจากนโยบายและแผนฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี
ดังกล่าวแล้วเป็นแผนยุทธศาสตร์ในภาพรวม ยังไม่ได้กำหนดรายละเอียดว่าหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องควรมีส่วนร่วม
ในจัดทำแผนปฏิบัติการร่วมกันอย่างไร เมื่อได้นำแผนปฏิบัติการไปใช้อย่างเป็นรูปธรรมแล้วจึงจะมีการกำกับ ติดตาม
และประเมินผลต่อไป

รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว : เสนอให้เพิ่มผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติในคณะกรรมการพิจารณาเตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

มติที่ประชุม :

20 ๑. เห็นชอบในหลักการ

๒. เพิ่มผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติในคณะกรรมการเฝ้าระวัง เตรียมความพร้อม และระงับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสี

๓. ให้ปรับชื่อคณะกรรมการทบทวนและประเมินผลนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศให้สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่

25

ระเบียบวาระที่ ๕ : เรื่องอื่นๆ

๕.๑ การลงนามความตกลงเพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการและความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์กับคณะกรรมการการกำกับดูแลนิวเคลียร์แห่งสหรัฐอเมริกา

เลขานุการ : รายงานการเดินทางไปลงนามความตกลงเพื่อแลกเปลี่ยนข้อสนเทศทางวิชาการและความร่วมมือด้านความปลอดภัยทางนิวเคลียร์ (ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๐) ระหว่างคณะกรรมการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์แห่งสหรัฐอเมริกา กับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Arrangement Between The United States Nuclear Regulatory Commission and The Office of Atoms for Peace of Thailand for the Exchange of Technical Information and Cooperation in Nuclear Safety Matters) เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยได้ลงนามร่วมกับ Ms. Kristine L. Svinicki ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ของสหรัฐอเมริกา (The United States Nuclear Regulatory Commission : USNRC) ณ เมืองรีอควิล รัฐแมริแลนด์ สหรัฐอเมริกา

พร้อมกันนี้ยังได้เข้าร่วมการประชุมหารือทวิภาคีกับเจ้าหน้าที่ของ USNRC และเข้าร่วมการประชุม Regulatory Information Conference ครั้งที่ ๒๙ ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นการประชุมประจำปีของ USNRC โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมกว่า ๓,๐๐๐ คน จาก ๔๐ ประเทศ

40 การประชุมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือด้านการกำกับดูแลทางนิวเคลียร์ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับผู้เชี่ยวชาญและผู้มีประสบการณ์ของสหรัฐ ซึ่งการเข้าร่วมประชุมในครั้งนี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เพราะสามารถขยายผลภายใต้กรอบความตกลง โดยสหรัฐจะให้ความช่วยเหลือแก่ประเทศไทยในการใช้รหัสคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยในการประเมินความปลอดภัย

- 5 ในด้านเทอร์มัลไฮดรอลิกส์ การพัฒนาบุคลากร การสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงข้อเสนอแนะในการพัฒนากระบวนการและข้อบังคับต่างๆ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ : เพิ่มเติมว่าประเทศไทยมีความตกลงกับสหรัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STA) หากรวมเรื่องนี้เข้าไปอยู่ภายใต้ STA ก็จะทำให้ครอบคลุมกิจกรรม การดำเนินการ ความร่วมมือต่างๆ ได้กว้างขวางขึ้น เพราะ STA ดำเนินการผ่านกระทรวงการต่างประเทศของสหรัฐ

10

มติที่ประชุม : รับทราบ และให้นำเรื่องความตกลงนี้ไปเพิ่มเติมภายใต้ STA เพื่อให้ครอบคลุมความร่วมมือให้ครบถ้วนต่อไป

๕.๒ ความก้าวหน้าการหารือเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางพันธุกรรม

- ประธาน : แจ้งเรื่องที่ทันตแพทยสภาเข้าพบเมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐ ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ซึ่งได้
15 เข้าร่วมหารือพร้อมกับผู้ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ และรับทราบข้อกังวลที่ยังคงมีอยู่ในกรณีเรื่องการดำเนินงานของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในการกำกับดูแลตามกฎหมายนั้น ได้แจ้งที่ประชุมทราบถึงแนวปฏิบัติที่จะอำนวยความสะดวกในการยื่นคำขอใบอนุญาตแล้ว ส่วนประเด็นบทลงโทษตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ และเรื่องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีนั้น ได้อธิบายและให้ความเข้าใจเพิ่มเติมด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ประธาน
20 จะมีการหารือกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขเพื่อหาแนวทางดำเนินการร่วมกัน และจะนำมาหารือกับคณะกรรมการฯ อีกครั้งหนึ่งก่อนจะออกร่างกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้

เลขานุการ : ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าปัจจุบันก็มีผู้มายื่นขอรับใบอนุญาต ซึ่งรวมถึงสถานประกอบการทางพันธุกรรมด้วย และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้มีการพิจารณาเกี่ยวกับออกใบอนุญาตให้อยู่ตลอดเวลา

นายสมชาย เทียมบุญประเสริฐ : ให้ข้อคิดเห็นว่าควรมีข้อมูลเปรียบเทียบกับกระทำการของประเทศต่างๆ

- เลขานุการ : รายงานเพิ่มเติมว่าสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบเพื่อเสนอรัฐมนตรีว่าการ
25 กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ทั้งของเกาหลี ญี่ปุ่น อินเดีย มาเลเซีย แคนาดา สหรัฐ สหภาพยุโรป และออสเตรเลีย ซึ่งทุกประเทศล้วนมีกฎหมายและมาตรการในการกำกับดูแลของตนเอง รายละเอียดตามเอกสารที่แจกเพิ่มเติมในที่ประชุม

- ประธาน : ให้แนวทางว่าประเด็นกฎหมายให้ทำข้อมูลชี้แจงแต่ละประเด็นเปรียบเทียบชี้ให้เห็นเป็นข้อๆ ให้
ชัดเจนว่าที่ทันตแพทยสภาขอมาทำได้หรือไม่ได้ ขั้นตอนการปฏิบัติตามกฎหมายมีอย่างไร อ้างอิงจากมาตราใด
กฎหมายใด ข้อใดที่ยกเว้นได้หรือไม่ได้ และเร่งดำเนินการโดยด่วนเพื่อนำไปหารือกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวง
30 สาธารณสุขต่อไป

เลขานุการ : เสนอให้มีคนกลางที่เป็นผู้ใช้รังสีอื่นๆ เข้าไปร่วมการหารือกับทันตแพทยสภาด้วย ประเด็นเรื่อง
การกำหนดโทษนั้นเจตนารมณ์ของกฎหมายเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับประชาชนและผู้ใช้งานเป็นสำคัญ รวมทั้งให้มีการ
ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างถูกต้อง ไม่ได้มุ่งเจตนาเพื่อการลงโทษเป็นหลัก

- ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว : ได้ยกตัวอย่างข้อมูลผลงานของนักวิชาการไทยในเรื่องนี้ที่มีการ
35 เผยแพร่ก่อนการออกพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ สองเรื่องคือ

- เรื่อง “เจาะลึก Hand-held portable x-ray อะไรยังไง ? (Hand-held portable x-ray
machine: why and how)” โดย ดร.ทญ.กรกมล กริชาภิรมย์ ภาควิชารังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เผยแพร่เมื่อสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยสรุปว่าควรต้องมีการควบคุม
40 มาตรฐานของเครื่อง ระยะเวลาและปริมาณการฉายรังสี ตำแหน่งที่ฉาย และขั้นตอนมาตรฐานในการปฏิบัติงาน

- เรื่อง “ความปลอดภัยจากการใช้เครื่องเอกซเรย์ฟันในเขตสาธารณสุขที่ ๗” โดย ศิริวรรณ จูเลี้ยง
และ สายัณห์ เมืองสว่าง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑ (ตริง) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เผยแพร่เมื่อ พ.ศ.
๒๕๕๖ ที่ระบุว่าพบผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องโดยไม่มีวัสดุป้องกันรังสี ใช้เครื่องเอกซเรย์ในห้องทำฟันโดยไม่มีผนังกำบัง

- 5 รังสี/ใช้ไม่เป็นวัสดุกำบังรังสี สถานที่ตั้งเครื่องไม่เหมาะสม ทำให้ผู้ปฏิบัติงานรังสีและประชาชนทั่วไปได้รับรังสีโดยไม่จำเป็น โดยพบมากในคลินิกฟัน

ประธาน : สอบถามเกี่ยวกับหน่วยงานควบคุมมาตรฐานของเครื่องเอกซเรย์

นางอนงค์ สิงการวงไชย์ : ชี้แจงว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีมาตรฐานกำหนดในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์อยู่แล้ว และปัจจุบันได้ทำการตรวจสอบห้องเพิ่มขึ้นอีกด้วยซึ่งกรมสนับสนุนบริการสุขภาพได้มี

- 10 มาตรฐานกำหนดไว้แล้วเช่นกัน

เลขานุการ : เสริมว่ามีกฎกระทรวงสาธารณสุขเรื่องการกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ.๒๕๕๘ กรณีการให้บริการเอกซเรย์ การบริการต้องได้มาตรฐานและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบตามกฎหมายหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์จึงเป็นหน่วยงานผู้ตรวจเครื่องให้ได้ตามมาตรฐาน และผู้ขออนุญาตต้องนำผลตรวจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มา

- 15 ประกอบการยื่นขอใบอนุญาตต่อสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ

ประธาน : ให้ความเห็นว่าประเด็นหลักคือกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ต้องตกลงแนวทางและทำความเข้าใจร่วมกันในการปฏิบัติให้เป็นไปกฎหมาย

นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย : รายงานเพิ่มเติมว่าในการประชุมร่วมกับกระทรวงสาธารณสุขที่ผ่านมา ที่ประชุมขอให้ตั้งคณะทำงานโดยเร่งด่วนเพื่อหารือระหว่างสามหน่วยงาน คือสำนักงานปรมานูเพื่อสันติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ โดยมีหน่วยประสานงานกลางคือสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เพื่อพิจารณาขั้นตอนการทำงานให้กระชับ รวดเร็วและสามารถตอบสนองตามข้อร้องขอได้

- 20

ประธาน : ให้ดำเนินการคู่ขนานไปพร้อมกัน และเร่งรัดการจัดประชุมให้ได้ข้อสรุปโดยเร็ว

นายสุวรรณ นันทศรุต : ให้ข้อคิดเห็นสองประเด็นคือ เรื่องมาตรฐานของเครื่องมือที่นำเข้ามา และเรื่อง การกำกับการใช้งาน ซึ่งทั้งหมดต้องเป็นเรื่องการให้ข้อเท็จจริงทั้งทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพราะผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงคือผู้ใช้เครื่องและผู้ไปรับบริการโดยเฉพาะผู้ที่ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูล จะได้รับผลกระทบโดยตรงค่อนข้างมาก รวมถึงผู้ใช้เครื่องมือก็ควรต้องใช้งานอย่างถูกต้องด้วยเช่นกัน และเห็นว่าเป็นเรื่องของทุกภาคส่วนที่ต้องร่วมมือกัน

- 25

มติที่ประชุม : : รับทราบ และให้ตั้งคณะทำงานดำเนินการตามเสนอและเร่งรัดการประชุมโดยเร็ว

- 30 **๕.๓. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป**

เดือนเมษายน และให้ฝ่ายเลขานุการประสานเพื่อกำหนดวันเวลาต่อไป

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๔๐ น.

- 35

นางสาววิไลวรรณ ต้นจ้อย
ผู้จัดรายงานการประชุม

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์
ผู้ตรวจรายงานการประชุม