

5

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ**  
**ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ (ฉบับแก้ไข)**  
**วันอังคารที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐**  
**ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคาร ๑ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ**

**10 ผู้มาประชุม**

|     |                                                             |                                   |                             |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| ๑.  | รัฐมนตรีว่าการกระทรวง<br>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            | ดร.อรรถกมล สืบบุญเรือง            | ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ |
| ๒.  | ปลัดกระทรวงกลาโหม                                           | พลโทเนรมิต มณีบุตร (ผู้แทน)       | กรรมการ                     |
| ๓.  | ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ                                    | นางสุพรรณวษา โชติปัญญา ณ (ผู้แทน) | กรรมการ                     |
| ๔.  | ปลัดกระทรวงทรัพยากร<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม               | นายสุวรรณ นันทเศรษฐ (ผู้แทน)      | กรรมการ                     |
| ๕.  | ปลัดกระทรวงพลังงาน                                          | นายสมนึก บำรุงสาส์ (ผู้แทน)       | กรรมการ                     |
| ๖.  | ปลัดกระทรวงมหาดไทย                                          | นายพรพจน์ เพ็ญพาส (ผู้แทน)        | กรรมการ                     |
| ๗.  | ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และ<br>เทคโนโลยี                      | รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม               | กรรมการ                     |
| ๘.  | ปลัดกระทรวงสาธารณสุข                                        | นายศิริ ศรีมโนรณ (ผู้แทน)         | กรรมการ                     |
| ๙.  | ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม                                       | นายปณิธาน จินดาภ (ผู้แทน)         | กรรมการ                     |
| ๑๐. | เลขาธิการคณะกรรมการ<br>พัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม<br>แห่งชาติ | นายวิโรจน์ นรารักษ์ (ผู้แทน)      | กรรมการ                     |
| ๑๑. | เลขาธิการสภาความมั่นคง<br>แห่งชาติ                          | นายวิระ อุไรรัตน์ (ผู้แทน)        | กรรมการ                     |
| ๑๒. | รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์                                       |                                   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ        |
| ๑๓. | ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว                        |                                   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ        |
| ๑๔. | รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว                                         |                                   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ        |
| ๑๕. | ศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์                                   |                                   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ        |
| ๑๖. | ดร.ทรงพล สมศรี                                              |                                   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ        |
| ๑๗. | ศ.ดร.อำนาจ วงษ์บัณฑิต                                       |                                   | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ        |
| ๑๘. | ดร.อัฉรา วงศ์แสงจันทร์                                      | เลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ | กรรมการและเลขานุการ         |
| ๑๙. | นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย                                      |                                   | ผู้ช่วยเลขานุการ            |
| ๒๐. | นางสาวชลลทิพย์ เกื้อกอบ                                     |                                   | ผู้ช่วยเลขานุการ            |

**ผู้ไม่มาประชุม**

|    |                         |                 |           |
|----|-------------------------|-----------------|-----------|
| ๑. | ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ | รองนายกรัฐมนตรี | ติดราชการ |
|----|-------------------------|-----------------|-----------|

15

**ผู้เข้าร่วมประชุม**

|    |                              |                                      |
|----|------------------------------|--------------------------------------|
| ๑. | นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ | รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ |
|----|------------------------------|--------------------------------------|

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5    ๒. นางสาวศิริรัตน์ พิรมนตรี<br/>             ๓. นายพงศ์กฤษณ์ ศิริภิรมย์<br/>             ๔. นางเพ็ญนภา กัญชนะ<br/>             ๕. นางสาวหริเนตร มุ่งพยาบาล</p> <p>10   ๖. นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ<br/>             ๗. นางสาวอุษา กัลลประวิทย์<br/>             ๘. นายอารักษ์ วิทิตธีรานนท์<br/>             ๙. ว่าที่ ร.ต. ทรงศักดิ์ ทองไชย<br/>             ๑๐. นายอนิรุทธ์ ทรงจักรแก้ว</p> <p>15   ๑๑. นางสาวกรรณิกา มณีวรรณ<br/>             ๑๒. นางสาวสุกัญญา จันทรมงคล<br/>             ๑๓. นายฐิติเดช ตูลารักษ์<br/>             ๑๔. นายไชยยศ สุนทรามา<br/>             ๑๕. นายทศพล สันถวไมตรี</p> <p>20   ๑๖. นางศันสนีย์ บริรักษ์<br/>             ๑๗. นายสรทศ ตันติธีรวิทย์<br/>             ๑๘. นายชลกานต์ เอี่ยมสำอางค์<br/>             ๑๙. นายสรเสรีณ ยานะพันธุ์<br/>             ๒๐. นางสาวโชติวรรณ นฤเทพ</p> <p>25   ๒๑. พ.ท.หญิงดลหทัย ศิริคงพันธุ์<br/>             ๒๒. นายธนบดี ครองยุติ<br/>             ๒๓. นายพงศ์ชนก ยิ่งวิริยะ<br/>             ๒๔. นายศุภกิจ บุญศิริ<br/>             ๒๕. นายไกรวิน วิไลวรรณ</p> <p>30   ๒๖. นางสาวนฤมล สุรมณี<br/>             ๒๗. นางสาววาสนา แจ่มประจักษ์<br/>             ๒๘. นางสาวปาจริย์ วราทร<br/>             ๒๙. นางสาวดารารัตน์ ฤทธิบุญญากร<br/>             ๓๐. นางสาวนทีกุล เกรียงชัยพร</p> <p>35   ๓๑. นางสาวสุจิตรา มาป้อง<br/>             ๓๒. นางสาวชมภารี ชมพูรัตน์</p> | <p>ที่ปรึกษาด้านการใช้ประโยชน์จากพลังงานปรมาณู<br/>         ผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางนิวเคลียร์<br/>         รักษาการผู้อำนวยการสำนักกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสี<br/>         รักษาการผู้อำนวยการสำนักสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัย<br/>         จากพลังงานปรมาณู</p> <p>รักษาการผู้อำนวยการสำนักนโยบายและบริหารด้านพลังงานปรมาณู<br/>         รักษาการที่ปรึกษาด้านพลังงานปรมาณู<br/>         รักษาการผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการประเมินค่ากัมมันตภาพรังสี<br/>         เลขาธิการกรม</p> <p>ผู้อำนวยการกองกฎหมายและสนธิสัญญา<br/>         นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการพิเศษ<br/>         นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ<br/>         วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ<br/>         วิศวกรนิวเคลียร์ชำนาญการ<br/>         นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ<br/>         นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ<br/>         วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ<br/>         วิศวกรนิวเคลียร์ปฏิบัติการ<br/>         นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ<br/>         นิติกรปฏิบัติการ</p> <p>กระทรวงกลาโหม<br/>         กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย<br/>         กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย<br/>         กรมโรงงานอุตสาหกรรม<br/>         สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ<br/>         สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ<br/>         กรมควบคุมมลพิษ<br/>         กรมองค์การระหว่างประเทศ<br/>         กระทรวงพลังงาน<br/>         กระทรวงพลังงาน<br/>         กระทรวงพลังงาน<br/>         กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๑๐ น.**

- เลขานุการฯ : ได้เชิญรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ดร.อรรชกา สีบุญเรือง)
- 40    รองประธานกรรมการ ซึ่งได้รับมอบหมายจาก ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ ประธานกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติให้ปฏิบัติหน้าที่ประธานที่ประชุมแทน

## 5ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน : แจ้งว่า ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ ประธานกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ทิธาการ  
จึงได้มอบหมายให้เป็นประธานการประชุมแทน จากนั้นได้ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมตามลำดับ

## ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- 10 เลขานุการฯ : แจ้งที่ประชุมทราบว่ารายงานฉบับนี้เป็นรายงานการประชุมครั้งสุดท้ายของคณะกรรมการ  
พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๙ นำมาเสนอที่ประชุมเพื่อทราบเนื่องจาก  
เป็นคณะกรรมการฯ ชุดใหม่

- 15 การประชุมครั้งนั้นมีวาระเพื่อทราบเรื่องการเตรียมการรองรับการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์  
เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เรื่องการเสนอแผนการจัดการประชุมที่คณะกรรมการฯ ชุดใหม่จะพิจารณากฎหมายลำดับรอง  
เรื่องความก้าวหน้าการอนุญาตโครงการปรับปรุงระบบวัดและควบคุมเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัย ปปว-๑/๑ ของ  
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ซึ่งต้องได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการฯ ชุดเดิมและ  
เป็นเรื่องสืบเนื่องในการกำกับดูแลที่จะต้องนำมาเสนอคณะกรรมการฯ ชุดใหม่นี้ต่อไป เรื่องการให้สัตยาบันการให้  
ใบอนุญาตที่แต่เดิมเป็นอำนาจของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต้องนำมา  
ให้สัตยาบันคณะกรรมการฯ ทุกครั้งเมื่อได้ออกใบอนุญาตให้ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการฯ ได้กำหนดไว้ไปแล้ว

- 20 รวมทั้งเรื่องขอคำแนะนำในการเตรียมการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙  
การออกกฎกระทรวงที่ได้มีการประชาพิจารณ์ รับฟังความคิดเห็น และประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบ  
พระราชบัญญัติฯ จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นต้นไป และวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ที่ร่าง  
กฎกระทรวงทั้งหมดต้องแล้วเสร็จและกฎหมายฉบับนี้มีผลบังคับใช้โดยสมบูรณ์ โดยมีกรณีเกี่ยวกับพันตแพทย์ตาม  
รายงานการประชุมที่เสนอ ซึ่งได้บันทึกไว้อย่างละเอียดตามความเห็นที่คณะกรรมการฯ ชุดเดิม ให้ในการอภิปราย  
25 เรื่องนี้ ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง และจะได้รายงานความก้าวหน้าตามวาระการประชุมครั้งนี้ต่อไป

**มติที่ประชุม :** รับทราบ

## ระเบียบวาระที่ ๓ : เรื่องเพื่อทราบ

- 30 วาระ ๓.๑ แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

เลขานุการ : รายงานที่ประชุมเกี่ยวกับองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อ  
สันติ ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๙ และมาตรา ๑๓ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

- ทั้งนี้ ในการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒินั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ดำเนินการก่อนวันที่ ๑ กุมภาพันธ์  
๒๕๖๐ ที่พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติมีผลบังคับใช้เพื่อให้สามารถดำเนินการประชุมได้ในครั้งนี้ โดย  
35 คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มีมติอนุมัติตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ  
แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ จำนวน ๖ คน ดังนี้

- |                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์สมเจตน์ ทิณพงษ์             | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิศวกรรม    |
| ๒. ศาสตราจารย์เกียรติคุณชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์ |
| ๓. รองศาสตราจารย์นเรศร์ จันทน์ขาว            | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านวิทยาศาสตร์ |
| 40 ๔. ศาสตราจารย์จิรพร เหล่าธรรมทัศน์        | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการแพทย์    |
| ๕. นายทรงพล สมศรี                            | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร    |
| ๖. ศาสตราจารย์อำนาจ วงษ์บัณฑิต               | ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกฎหมาย      |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นต้นไป โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี

- 5           ประธาน : ขอให้คณะกรรมการโดยตำแหน่งแนะนำตัวเองในโอกาสนี้ด้วย เนื่องจากเป็นการประชุม  
คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นครั้งแรก

**มติที่ประชุม :** รับทราบ

- 10       วาระ ๓.๒ รายงานความก้าวหน้าการบังคับใช้พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

วาระ ๓.๒.๑ รายงานความก้าวหน้าการจัดทำร่างกฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราช  
บัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

- เลขานุการ : รายงานที่ประชุมว่าตามที่ได้มีการเตรียมการจัดทำร่างกฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัย  
15       อำนาจตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวนทั้งหมด ๔๙ ฉบับ เพื่อให้แล้วเสร็จ  
ตามกำหนด ๒๗๐ วันนับจากวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ แบ่งเป็นกฎกระทรวงจำนวน ๔๑ ฉบับ ประกาศ  
คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ จำนวน ๕ ฉบับ และประกาศสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ อีกจำนวน ๓  
ฉบับ คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกฎหมายและขับเคลื่อนให้ดำเนินการตาม  
กฎหมาย เพื่อกลั่นกรองด้านกฎหมายก่อนจะนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อให้ความเห็นชอบ ซึ่งขณะนี้  
20       คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จไปจำนวน ๓๗ ฉบับ และอยู่ระหว่างการยกร่าง ๑๒ ฉบับ

          ประธาน : สอบถามถึงจำนวนกฎหมายลำดับรองที่ต้องนำเสนอให้คณะกรรมการฯ ชุดนี้พิจารณา

          เลขานุการ : ชี้แจงว่าที่ต้องนำเสนอคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติมีจำนวน ๓๒ ฉบับ

**มติที่ประชุม :** รับทราบ

- 25       วาระ ๓.๒.๒ การรับฟังความคิดเห็นกฎหมายลำดับรองซึ่งต้องออกตามความในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์  
เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

          เลขานุการ : รายงานว่าในการจัดทำร่างกฎหมายลำดับรอง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติต้องจัดให้มีการรับฟัง  
ความคิดเห็น ข้อเสนอจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง แบ่งเป็น ๓ วิธี ดังนี้

- 30       ๑. การเผยแพร่ร่างกฎหมายลำดับรองทุกฉบับบนเว็บไซต์ โดยสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ประสาน  
ไปยังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) โดยเจ้าหน้าที่แจ้งว่า การเผยแพร่สามารถกระทำผ่านเว็บไซต์ของ  
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้ (ดำเนินการแล้ว)

          ๒. การจัดประชุมผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับร่างกฎกระทรวงที่มีความสำคัญและอาจกระทบต่อ  
ผู้ขอรับใบอนุญาต โดยแบ่งการประชุมออกเป็น ๔ กลุ่ม

- 35       ๑) กลุ่มผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกำมันตรังสี เช่น บริษัท โรงงาน หรือ สถานศึกษา  
๒) กลุ่มผู้ขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดรังสี เช่น บริษัทนำเข้าเครื่องกำเนิดรังสี  
กลุ่มผู้ใช้เครื่องกำเนิดรังสีทางการแพทย์ โรงงาน หรือสถานศึกษา  
๓) กลุ่มที่ใช้วัสดุนิวเคลียร์ เช่น สถานศึกษา  
๔) สถานประกอบการทางนิวเคลียร์ เช่น สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) :  
40       สทน. และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) รวมทั้งการเตรียมการสำหรับเครื่องปฏิกรณ์  
ปรมาณูวิจัยเครื่องใหม่ในอนาคต

          ๓. การสอบถามความคิดเห็นทางไปรษณีย์ โดยแบ่งตามกลุ่มของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง โดยใช้  
เกณฑ์การแบ่งกลุ่มเดียวกันการจัดประชุมผู้มีส่วนได้เสีย

          ทั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นกฎหมายลำดับรองแล้ว จำนวน ๓๗ ฉบับ

- 5           ประธาน : สอบถามถึงความคิดเห็นที่ได้รับกลับมา  
              เลขานุการ : ชี้แจงว่ามีการให้ความคิดเห็นทางเว็บไซต์ จากทั้งผู้ใช้รังสีทางการแพทย์ รังสีเทคนิค รวมถึง  
              กลุ่มทันตแพทย์สภาที่มาให้ความคิดเห็นต่อคณะกรรมการกฎหมายและขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย  
              ซึ่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้นำมาประมวลเพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม  
              ประธาน : ให้แนวทางว่าในการนำเสนอให้คณะกรรมการฯ พิจารณา ให้ฝ่ายเลขานุการสรุปว่า แต่ละร่าง  
10          กฎกระทรวงมีผู้ให้ความคิดเห็นอย่างไร และได้ปรับปรุงแก้ไขอย่างไร เพื่อจะได้ทราบข้อกังวลของผู้ได้รับผลกระทบ  
              และการแก้ไขในส่วนของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

**มติที่ประชุม :** รับทราบ

- 15          วาระ ๓.๓ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๙

- เลขานุการ : รายงานว่า (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ นี้ได้เสนอต่อคณะกรรมการพลังงานปรมาณู  
              เพื่อสันติมาหลายครั้ง และได้รับความเห็นชอบให้นำเสนอคณะรัฐมนตรี ขณะนี้อยู่ระหว่างการแจ้งเวียนหน่วยงานที่  
              เกี่ยวข้องให้ความเห็นเพิ่มเติม คาดว่าจะเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรีในไม่ช้า โดยที่นโยบายและแผน  
              ยุทธศาสตร์ฯ ฉบับนี้เป็นฉบับแรกของประเทศ คณะกรรมการฯ ชุดนี้จะให้ข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะทิศทาง  
20          การดำเนินงาน/วิธีปฏิบัติให้เป็นรูปธรรม ที่เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นกรอบในการดำเนินการต่อไป

              ประธาน : สอบถามเพิ่มเติมเรื่องแผนปฏิบัติการที่คณะรัฐมนตรีให้เสนอเพิ่มเติม

- นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ : รายงานที่ประชุมว่าได้เพิ่มเติมรายละเอียดแล้ว ดังภาคผนวก ก หน้า ๔๔ ของเอกสารประกอบวาระ ๓.๓ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ โดย  
              แบ่งเป็น ๔ ระยะ คือ ระยะเร่งด่วน ระยะสั้น ๑-๒ ปี ระยะกลาง ๓-๕ ปี และระยะยาว ๖-๑๐ ปี ที่เน้นการ  
25          เตรียมการรองรับเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณูวิจัยเครื่องใหม่หรือการก่อสร้างโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ที่อาจมีขึ้นในอนาคต ซึ่ง  
              ได้ส่งทั้งหมดให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) และได้รับความเห็นชอบให้นำเวียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้  
              ความเห็นเพิ่มเติมก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

- รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ : เห็นว่าควรอธิบาย (clarify) ให้ชัดเจน ในหน้า ๖ และ หน้า ๗ ตามเอกสาร  
              ประกอบวาระ ๓.๓ หัวข้อ ๑.๓ มูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์ ที่ระบุว่า“ช่วยให้เกิดมูลค่า  
30          เพิ่มจากการส่งออก.....” (บรรทัดสุดท้าย หน้า ๖ ของเอกสารประกอบวาระ ๓.๓ (ร่าง) นโยบายและแผน  
              ยุทธศาสตร์ฯ) กับ “ช่วยให้เกิดการส่งออก.....” (บรรทัดที่ ๖ หน้า ๗ ของเอกสารประกอบวาระ ๓.๓ (ร่าง)  
              นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ)

- นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย : รายงานว่าเป็นข้อมูลอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจ  
              ที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติจัดทำขึ้นโดยว่าจ้างหน่วยงานภายนอกดำเนินการ ซึ่งจะได้สอบถามเพิ่มเติม  
35          ในรายละเอียดอีกครั้ง

- นายวิโรจน์ นรารักษ์ : ให้ข้อสังเกตว่าตัวเลขมูลค่าการส่งออกทางตรง (direct export) ตามบรรทัด  
              สุดท้าย หน้า ๖ ของเอกสารประกอบวาระ ๓.๓ (ร่าง) นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ น่าจะมีจากหน่วยอื่นด้วย  
              นอกจากศูนย์ฉายรังสี ส่วนตัวเลขมูลค่าส่งออกทางอ้อมน่าจะแสดงอยู่ในหน้า ๗ และเห็นด้วยว่าควรปรับข้อความ  
              ให้เห็นภาพชัดเจนว่ามีผลต่อระบบเศรษฐกิจอย่างไร

- 40          และระยะเวลาของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ นี้คือ พ.ศ.๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ซึ่งตรงกับกรอบของแผน  
              พัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ถ้ามีข้อมูลการคาดการณ์เป้าหมายของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ฯ  
              ในอีก ๕ ปีข้างหน้าว่าจะมีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจอย่างไร จะทำให้คณะกรรมการฯ เห็นภาพชัดเจนมากขึ้น

- 5           เลขานุการ : เพิ่มเติมว่าหากคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบหรือมีข้อเสนอแนะอย่างไร จะได้รายงานคณะกรรมการฯ ต่อไป

**มติที่ประชุม** : รับทราบ

10   **ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องเพื่อพิจารณา**

**วาระ ๔.๑ แผนการประชุมคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ที่เกี่ยวกับร่างกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับ**

- เลขานุการ : รายงานว่าเมื่อพระราชบัญญัตินิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลบังคับใช้แล้ว จึงมีกฎหมายลำดับรองที่ต้องเสนอคณะกรรมการฯ ซึ่งมีระยะเวลาแล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เพื่อ
- 15   นำไปสู่กระบวนการบังคับใช้กฎหมาย จึงเสนอแผนการประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาร่างกฎหมายลำดับรองที่ออกโดยรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการฯ ตามมาตรา ๘ ของพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ จำนวน ๓๒ ฉบับ หากประธานได้กรุณาเรียนต่อรองนายกรัฐมนตรีสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ เพื่อขอจัดประชุมคณะกรรมการฯ เดือนละครั้ง รวม ๕ ครั้ง พิจารณารั้งละประมาณ ๕ ฉบับ คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ ทั้งนี้ ร่างกฎหมายที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว จะทยอยนำไปดำเนินการตามกระบวนการ คือนำ
- 20   ร่างกฎหมายเสนอต่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลงนามเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบ จากนั้นส่งให้คณะกรรมการกฤษฎีกาตรวจสอบร่าง แล้วส่งกลับมาคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบและส่งให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีลงนามประกาศเป็นกฎกระทรวงต่อไป ส่วนกฎหมายลำดับรองอีก ๑๗ ฉบับเป็นอำนาจของรัฐมนตรีและไม่ต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการฯ แต่อย่างใด ทั้งนี้หาก

- 25   คณะกรรมการฯ เห็นชอบในหลักการตามแผนการประชุมที่เสนอ จะได้จัดทำรายละเอียดประกอบในแต่ละครั้งต่อไป
- ประธาน : ให้แนวทางว่าให้เผื่อระยะเวลาในการเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีไว้ประมาณ ๑ เดือน รวมถึงการส่งเรื่องไปสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาด้วย หากเสร็จได้แต่เนิ่นๆ ก็จะเป็นการดี เพราะคณะกรรมการกฤษฎีกาก็มีกฎหมายลำดับรองอีกจำนวนมากที่ต้องดำเนินการในระยะนี้

- เลขานุการ : ขี้แจงเพิ่มเติมว่าในฐานะฝ่ายเลขานุการได้ตระหนักดีในเรื่องนี้จึงได้เร่งรัดให้มีการดำเนินการโดยเร็ว และคาดว่าจะใกล้เคียงกับที่ได้วางแผนไว้ เพราะส่วนใหญ่ร่างเตรียมไว้เกือบหมดแล้ว เพียงแต่ต้องตรวจ
- 30   ร่างอีกครั้งหนึ่ง ขณะเดียวกันก็ได้ประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเป็นการภายในไว้อีกทางหนึ่ง เนื่องจากมีผู้แทนอยู่ในคณะอนุกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมายด้วย และเมื่อผ่านคณะกรรมการฯ แล้วก็สามารถทยอยส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาได้เลยไม่ต้องรอรอรวมให้ครบทั้ง ๓๒ ฉบับ

- 35   **มติที่ประชุม** : เห็นชอบในหลักการกำหนดให้มีการประชุมเดือนละหนึ่งครั้ง ในวันอังคารสัปดาห์ที่สามของเดือน

**วาระ ๔.๒ กฎหมายลำดับรองที่ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ**

- เลขานุการ : รายงานว่าในการดำเนินการร่างกฎหมายลำดับรอง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในฐานะผู้ยก
- 40   ร่างในลำดับแรกจะมีคณะทำงานที่ประกอบด้วยผู้เกี่ยวข้องทุกส่วนภายในสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเพื่อตรวจพิจารณาร่างกฎหมายร่วมกันและเสนอร่างกฎหมายที่กลั่นกรองแล้วต่อคณะอนุกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย จากนั้นจึงนำเสนอคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ต่อไป

          ขณะนี้ร่างกฎกระทรวงที่ต้องนำเสนอคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติเพื่อพิจารณา อยู่ระหว่างดำเนินการอีก ๘ ฉบับ จะเกี่ยวข้องกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ ซึ่งมีรายละเอียดค่อนข้างมาก เป็นเรื่องใหม่

- 5 ที่อยู่ในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ไม่มีอยู่ในพระราชบัญญัติฉบับเดิม จึงเป็นรายละเอียดที่ต้องเพิ่มเติมใหม่ทั้งหมด ส่วนระเบียบคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ยังอยู่ระหว่างการดำเนินการ ๑ ร่าง และร่างประกาศคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติเหลืออีก ๑ ฉบับ รวมร่างกฎหมายที่ต้องนำเสนอคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติเพื่อพิจารณาที่กำลังดำเนินการทั้งสิ้นจำนวน ๑๐ ฉบับ

นอกจากนี้เลขานุการยังได้รายงานที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างกฎหมายที่ไม่ต้องผ่านการพิจารณาของคณะ

- 10 กรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติโดยเป็นอำนาจของรัฐมนตรีทั้งสิ้น ๑๗ ฉบับที่ได้ทยอยส่งให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ไปแล้ว ๖-๗ ฉบับ

ประธาน : สอบถามว่ากรณีใดที่ไม่ต้องนำมาให้คณะกรรมการฯ พิจารณา

- เลขานุการ : ชี้แจงว่า กฎหมายลำดับรองที่ต้องนำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาเป็นไปตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๘ ในกรณีการออกใบอนุญาตเดิมเป็นอำนาจของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ และคณะกรรมการฯ จะเป็นผู้ออกกฎกระทรวงทั้งหมด ปัจจุบันเป็นอำนาจของเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติซึ่งต้องมีกฎกระทรวงมารองรับการดำเนินงานออกใบอนุญาตเหล่านั้นเช่นกัน ซึ่งกฎกระทรวงเหล่านั้นเป็นอำนาจของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้ลงนาม

ประธาน : สอบถามว่ากฎกระทรวงให้อำนาจเลขาธิการฯ เป็นผู้ออกใบอนุญาตหรือเป็นหลักเกณฑ์ในการออกใบอนุญาต

- 20 เลขานุการ : รายงานว่าเป็นหลักเกณฑ์การออกใบอนุญาต เนื่องจากในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้บัญญัติไว้ว่าการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ตามกฎกระทรวงที่กำหนด ซึ่งเป็นกฎกระทรวงที่ออกโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ขณะที่ร่างกฎหมายที่ต้องนำเสนอคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติจะเป็นร่างที่มีความสำคัญ มีผลกระทบต่อหลายภาคส่วน และที่สำคัญเกี่ยวกับสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ดังที่ได้รายงานข้างต้นแล้ว จะต้องนำเสนอให้คณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะออกประกาศเป็นกฎกระทรวง

ประธาน : ให้แนวทางว่าให้พิจารณาร่างกฎหมายลำดับรองตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอมาไปที่ละร่างในสี่เรื่องแรก ส่วนร่างที่เกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีจะเกี่ยวข้องกับกรณีเรื่องทันตแพทย์ ควรยกไปพิจารณาพร้อมกันเพื่อความต่อเนื่อง

จากนั้นที่ประชุมได้พิจารณาร่างกฎหมายลำดับรอง ดังต่อไปนี้

30

๑. ร่างกฎกระทรวงกำหนดอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี เป็นเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. ....

เลขานุการ : รายงานว่าเป็นการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๔ มาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เนื่องจากพระราชบัญญัติฯ เดิมไม่ได้กำหนดให้ควบคุมการนำเข้าส่งออก อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเครื่องกำเนิดรังสีไว้

- 35 และให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ในทางวิชาการทุกเรื่องที่ได้กำหนดไว้นั้น เป็นไปตามมาตรฐานสากลที่ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency : IAEA) ได้กำหนดแนวทาง (guideline) การจัดทำกฎหมายหลักกฎหมายรองในแต่ละเรื่องไว้ ประกอบการพิจารณาร่วมกับพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติฉบับเดิมที่มีอยู่ พร้อมรายละเอียดเพิ่มเติม

- 40 รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ : ให้ความเห็นว่าเรื่องต่างๆ เช่น เรื่องอุปกรณ์ เรื่องเครื่องกำเนิดรังสี หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีล้วนดำเนินการมาตลอดในอดีต ร่างกฎหมายลำดับรองทั้ง ๓๒ ฉบับที่คณะกรรมการฯ ต้องพิจารณานั้น imply อยู่ในมาตรา ๑๓ (๒) (๓) (๔) ฝ่ายเลขานุการควรทำเป็นตารางเปรียบเทียบให้เห็นตามที่เคยกำหนดไว้ตามพระราชบัญญัติฯ ฉบับเดิม กับร่างที่ได้ดำเนินการยกกร่างขึ้นมาใหม่เสนอประกอบจะทำให้คณะกรรมการฯ พิจารณาได้เร็วขึ้น

- 5           เลขานุการ : ให้ข้อมูลว่าตามพระราชบัญญัติฯ ฉบับเดิมมี ๒๓ มาตรา มีรายละเอียดรวมไว้ในกฎกระทรวง  
ไม่กี่ฉบับ ขณะที่พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มี ๑๕๒ มาตรา ซึ่งกำหนดไว้ว่าแต่ละ  
 มาตราจะต้องมีการออกกฎกระทรวงเรื่องใด แม้ว่าบางเรื่องจะมีอยู่ในพระราชบัญญัติฯ เดิมบ้าง แต่ก็ต้องแยกออก  
 มาเป็นกฎกระทรวงรายฉบับตามที่กำหนดไว้ ซึ่งบางเรื่องก็ไม่มีมาก่อน บางเรื่องก็เป็นเรื่องที่ปฏิบัติอยู่แล้ว เมื่อดำเนินการ  
 แล้วเสร็จจะเป็นกฎหมายรองประกอบพระราชบัญญัติฯ จะมีความชัดเจนขึ้น และได้รายงานว่าร่างกฎหมายที่เสนอ
- 10   คณะกรรมการฯ พิจารณาในคราวนี้เป็นเรื่องไม่ซับซ้อน ยุ่งยาก  
           รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว : สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิด  
           รังสีตามข้อ ๒.๑ (๑) (๒) และ (๓) ตามเอกสารประกอบวาระ ๔.๒ ร่างกฎกระทรวงกำหนดอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบ  
           เป็นเครื่องกำเนิดรังสี เป็นเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. ....  
           เลขานุการ : ชี้แจงเพิ่มเติมว่าแต่เดิมไม่ได้มีการควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสีไว้
- 15   นายสมนึก บำรุงสาลี : ให้ความเห็นว่าควรมีภาพอุปกรณ์ดังกล่าวประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ด้วย  
           นายกิตติศักดิ์ ชินอุดมทรัพย์ : ชี้แจงว่าอุปกรณ์ในข้อ ๒.๑ (๓) ตัวอย่างเช่น ไสยคอน ที่ใช้ผลิตคลื่นเป็นอุปกรณ์  
           สำคัญที่อยู่ในเครื่องเร่งอนุภาค จึงควรกำหนดให้ต้องขออนุญาตหากมีการนำเข้า  
           ประธาน : ให้เตรียมภาพประกอบการเสนอคณะกรรมการฯ ในคราวต่อไป
- 20           ๒. ร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทเครื่องกำเนิดรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ พ.ศ. ....  
           เลขานุการ : รายงานว่าเป็นการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๗) และมาตรา ๒๘ แห่ง  
           พระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เนื่องจากพระราชบัญญัติพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ พ.ศ.  
           ๒๕๐๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมได้กำหนดให้ทั้งนิติบุคคลและบุคคลธรรมดาเป็นผู้ขอรับใบอนุญาตได้ทุกประเภท  
           กฎกระทรวงนี้กำหนดประเภทเครื่องกำเนิดรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ทั้งสิ้น ๑๕ ประเภท
- 25   นายสมนึก บำรุงสาลี : สอบถามว่าเดิมบุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้หรือไม่ และหากมีไว้ในครอบครอง  
           แล้วต้องมีบทเฉพาะกาลไว้หรือไม่  
           นายอนิรุทธิ์ ทรงจักรแก้ว : ชี้แจงว่า ตามบทเฉพาะกาลของพระราชบัญญัตินิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙  
           มาตรา ๑๔๖ กำหนดไว้ให้ผู้ที่เคยขอรับใบอนุญาตมีไว้ในครอบครองหรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี  
           ซึ่งรวมทั้งนิติบุคคลและบุคคลธรรมดาให้มีผลต่อไปจนกว่าใบอนุญาตเดิมจะสิ้นอายุ
- 30   นายสมนึก บำรุงสาลี : ให้ความเห็นว่าโดยทั่วไปกฎหมายใหม่ต้องมีความเชื่อมโยงกับกฎหมายเดิม ระยะ  
           เวลาที่กฎกระทรวงฉบับใหม่นี้แล้วเสร็จและมีผลบังคับใช้ และอายุใบอนุญาตเดิมนั้นสิ้นสุดได้กำหนดไว้ชัดเจนหรือไม่  
           เลขานุการ : ชี้แจงว่าแต่เดิมอายุใบอนุญาตสำหรับเครื่องกำเนิดรังสีมีอยู่ ๓ ประเภท คือ ๑ ปี ๒ ปี ๓ ปี  
           หากเป็นนิวตริโนนิวเคลียร์และวัสดุพลอยได้จะมีอายุ ๕ ปี ขณะที่ตามร่างกฎกระทรวงฉบับใหม่นี้อายุใบอนุญาตทุก  
           ประเภทคือ ๕ ปี
- 35   นายสมนึก บำรุงสาลี : ให้ข้อสังเกตว่าเมื่อเสนอร่างกฎหมาย/ร่างกฎกระทรวงไปแล้ว บางครั้งจะติดอยู่ที่  
           ส่วนกลางหลายปี กำหนดได้ยากกว่าจะมีผลเมื่อใด จึงควรมีบทเฉพาะกาลในแต่ละร่างกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องว่า  
           กรณีที่ยังไม่เคยควบคุมก็ให้มาขอใหม่ กรณีที่ควบคุมแล้วก็ต้องเขียนให้สอดคล้องกับกฎหมายใหม่  
           เลขานุการ : รับข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ ไปหารือในคณะอนุกรรมการพิจารณาร่างกฎหมายที่จะได้  
           รายงานที่ประชุมเพิ่มเติมในวาระพิจารณาต่อไป
- 40   ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสุกุลแก้ว : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง/รูปแบบการใช้ภาษาไทย/อังกฤษในทุกร่างฯ  
           ประธาน : ให้ฝ่ายเลขานุการรับไปดำเนินการ  
           นายวิโรจน์ นรารักษ์ : ให้ข้อคิดเห็นว่าเครื่องกำเนิดรังสีทั้ง ๑๕ ประเภทที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาต  
           ได้นี้ คณะอนุกรรมการได้พิจารณาในประเด็นการมีผลกระทบกับประชาชน/บุคคลทั่วไปอย่างไร ในแง่ความปลอดภัย  
           ภัยของครีวเรื่อน อาทิ พื้นที่ใช้งาน การจัดเก็บ ผู้กำกับดูแล ฯลฯ

5           เลขานุการ : รายงานว่าจะมีรายละเอียดประกอบในการประกาศใช้พร้อมกัน เช่นเครื่องกำเนิดรังสีจะมีร่างกฎหมาย ประมาณ ๕-๖ ฉบับ อาทิ ร่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ที่จะกำหนดหน้าที่/ คุณสมบัติไว้ เนื่องจากเรื่องนี้มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนจึงต้องพิจารณากันอย่างละเอียด ผู้แทนในคณะกรรมการที่พิจารณาเรื่องนี้ก็อยู่ในวงการของผู้ใช้ เช่น มหาวิทยาลัย หน่วยงานที่ดูแลเรื่องนี้อยู่ จึงต้องดูอย่างรอบคอบ และในมาตรฐานของ IAEA ก็ได้ให้ตัวอย่างไว้

10

๓. ร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทวัสดุกัมมันตรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ พ.ศ. ....

เลขานุการ : รายงานว่าเป็นการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๗) และมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่พระราชบัญญัติฯ เดิมไม่ได้มีการแบ่งประเภทไว้ เมื่อคำนึงถึงค่ากัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสีบางประเภท ซึ่งน้อยและลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดบุคคลธรรมดาสามารถรับผิดชอบดูแลให้เกิดความปลอดภัยได้

15

นายปณิธาน จินดาภู่ : สอบถามว่าตามมาตรา ๘ (๗) “กำหนดประเภทวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี หรือวัสดุนิวเคลียร์ที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้.....” เมื่อออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทของสองอย่างแรก จะมีผลอย่างไรหรือไม่หากยังไม่ได้ออกกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับวัสดุนิวเคลียร์

เลขานุการ : ชี้แจงว่าวัสดุนิวเคลียร์และสถานประกอบการทางนิวเคลียร์จะมีกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องค่อนข้างมาก

20

นายกิตติศักดิ์ ชินอุตมทรัพย์ : ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าวัสดุกัมมันตรังสี เครื่องกำเนิดรังสี จะกำหนดให้บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้เฉพาะในส่วนที่ไม่เป็นอันตรายมากตามรายละเอียดข้างต้น แต่วัสดุนิวเคลียร์ทั้งหมดต้องเป็นนิติบุคคลเท่านั้นเป็นผู้ขอรับใบอนุญาต

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ให้ข้อสังเกตว่าในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ หน้า ๒ บรรทัดแรก ได้บัญญัติความหมายของ “วัสดุกัมมันตรังสี” ไว้แล้ว ในร่างกฎกระทรวงที่เสนอก็ก็นำให้ความหมายของ “วัสดุกัมมันตรังสี” ไว้อีกเช่นกัน ซึ่งควรต้องยึดตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

25

รศ.นเรศร์ จันทน์ขาว : ให้ข้อสังเกตว่าร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทเครื่องกำเนิดรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ พ.ศ. .... บางรายการเช่น รายการที่ ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒ และ ๑๓ เป็นเครื่องกำเนิดรังสีที่ใช้วัสดุกัมมันตรังสีอยู่แล้ว ส่วนร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทวัสดุกัมมันตรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ พ.ศ. .... ไม่ได้กำหนดประเภทเหล่านั้นไว้ หมายความว่าสำนักงานปรมาณเพื่อสันติมีวัตถุประสงค์ไม่อนุญาตให้บุคคลธรรมดาขออนุญาตครอบครองวัสดุกัมมันตรังสีเหล่านั้นได้ใช่หรือไม่

30

นายกิตติศักดิ์ ชินอุตมทรัพย์ : ให้ข้อมูลว่าเป็นตามข้อสังเกตของ รศ.นเรศร์ คือเครื่องเอกซเรย์บุคคลธรรมดาสามารถขออนุญาตได้ ส่วนวัสดุกัมมันตรังสีที่ใช้กับเครื่องกำเนิดรังสีดังกล่าวผู้ขอรับใบอนุญาตต้องเป็นนิติบุคคล

35

๔. ร่างกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ พ.ศ. ....

เลขานุการ : รายงานว่าเป็นการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๙๕ และ ๙๗ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยที่พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติมเดิมเคยมีระเบียบคณะกรรมการพลังงานปรมาณเพื่อสันติ ว่าด้วยการรับรองเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณวิจัย พ.ศ.๒๕๕๐ กำหนดให้ผู้ที่จะเป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์ปรมาณวิจัยต้องได้รับใบรับรองจากสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ เพื่อให้การกำกับดูแลความปลอดภัยของสถานประกอบการทางนิวเคลียร์ที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์เป็นไปตามมาตรฐานสากลและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้เจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์

40

- 5 ต้องได้รับใบอนุญาตจากเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ทั้งนี้ได้อ้างอิงการแบ่งระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์จาก U.S. Nuclear Regulatory Commission และ เอกสารของ IAEA

ประธาน : สอบถามถึงรายละเอียดการกำหนดหลักเกณฑ์การฝึกหัดเจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ว่าแตกต่างจากเดิมหรือไม่

- นายพงศ์ฤกษ์ ศิริภิรมย์ : ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่าหลักการเป็นไปตามเดิม จะแตกต่างเฉพาะอายุใบอนุญาต  
10 จากกฎกระทรวงเดิมกำหนดอายุใบอนุญาตเจ้าหน้าที่เดินเครื่องฯ ไว้ ๒ ปี ขณะที่กฎกระทรวงฯ ใหม่กำหนดไว้ ๓ ปี  
รศ.นพ. สรนิต ศิลธรรม : สอบถามว่ามีการกำหนดอายุของเจ้าหน้าที่เดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ไว้หรือไม่ และหากไม่มีต้องกำหนดไว้หรือไม่

นายพงศ์ฤกษ์ ศิริภิรมย์ : รายงานว่าเนื่องจากผู้ปฏิบัติงานทางรังสีต้องมีอายุตั้งแต่ ๑๘ ปีขึ้นไปและมีการเกษียณอายุราชการจึงไม่ได้มีการกำหนดอายุไว้

- 15 เลขาธิการ : เพิ่มเติมว่าเนื่องจากปัจจุบันมีอยู่เครื่องเดียวในประเทศไทยที่เข้ามาแล้ว ๕๐ ปี ในอนาคตหากมีสถานประกอบการทางนิวเคลียร์เพิ่มขึ้น คงต้องมีการทบทวน

นายสมนึก บำรุงสาส์ : ฝากเรื่องบทเฉพาะกาลว่าควรต้องทำให้สอดคล้องกันเช่นเดียวกับร่างกฎกระทรวงฉบับอื่นๆ

นายปณิธาน จินดาภู่ : ให้ข้อสังเกตว่าตามมาตรา ๙๕ บัญญัติเรื่องการขอใบอนุญาต ส่วนมาตรา ๙๗ ได้บัญญัติเรื่องการต่ออายุใบอนุญาตไว้ แต่ชื่อกฎกระทรวงฉบับนี้กำหนดเฉพาะเรื่องการขอใบอนุญาตไม่ระบุเรื่องการ

- 20 ต่ออายุใบอนุญาตไว้ด้วย

ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ให้ตรวจสอบและแก้ไขการพิมพ์คำผิดซึ่งมีอยู่หลายแห่งในร่างกฎกระทรวงฉบับนี้

- 25 ๕. ร่างกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี พ.ศ. ....

เลขาธิการ : ขอยกไปพิจารณารวมกับร่างกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีทางพันธุกรรม

#### มติที่ประชุม :

๑. เห็นชอบร่างกฎกระทรวง ๔ ร่าง ดังนี้  
30 ๑. ร่างกฎกระทรวงกำหนดอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบเป็นเครื่องกำเนิดรังสี เป็นเครื่องกำเนิดรังสี พ.ศ. ....  
๒. ร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทเครื่องกำเนิดรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ พ.ศ. ....  
๓. ร่างกฎกระทรวงกำหนดประเภทวัสดุคุ้มกันรังสีที่บุคคลธรรมดาขอรับใบอนุญาตได้ พ.ศ. ....  
๔. ร่างกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ พ.ศ. ....  
35 ๒. ให้ฝ่ายเลขานุการปรับปรุงตามข้อสังเกตของคณะกรรมการฯ โดยให้ปรับชื่อร่างกฎกระทรวงร่างที่ ๔ เป็น “ร่างกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขอรับใบอนุญาต การขอต่อใบอนุญาต และการออกใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเดินเครื่องปฏิกรณ์นิวเคลียร์ พ.ศ. ....”

- 40 วาระ ๔.๓ การแต่งตั้งคณะกรรมการ ภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๕

- คณะอนุกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมาย

เลขาธิการ : รายงานว่าตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๑๕ คณะกรรมการจะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการให้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้ เนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่าง

- 5 เร่งรัดจัดทำกฎหมายลำดับรอง จึงขอเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการกฎหมายและการขับเคลื่อนให้ดำเนินการตามกฎหมายดังกล่าวคำสั่งแต่งตั้งที่เสนอมาโดยมีองค์ประกอบเดิมเกือบทั้งหมด และเพิ่มเติมผู้ทรงคุณวุฒิทางกฎหมายของคณะกรรมการชุดนี้ (ศาสตราจารย์อำนาจ วงศ์บัณฑิต) ซึ่งตามที่คณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติเดิมในการแต่งตั้งอนุกรรมการใดๆ มักจะให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิอยู่ในคณะกรรมการด้วยเพื่อให้คำแนะนำและเป็นตัวแทนของคณะกรรมการในคณะกรรมการนั้นๆ รวมทั้งเพิ่มเติมผู้แทนจากมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้ครอบคลุมผู้แทนทางการแพทย์ด้วย หากคณะกรรมการเห็นชอบจะได้เร่งดำเนินการเสนอต่อประธานกรรมการ (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) ลงนามในคำสั่งแต่งตั้ง เพื่อคณะกรรมการจะได้เร่งดำเนินงานทันที
- 10

**มติที่ประชุม :** เห็นชอบ

## 15 ระเบียบวาระที่ ๕ : เรื่องอื่นๆ

**วาระ ๕.๑ ขอคำแนะนำเรื่องการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางทันตกรรม**

- 20 ประธาน : เกริ่นให้ที่ประชุมทราบเรื่องเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางทันตกรรมที่ทันตแพทย์มีข้อกังวล ซึ่งตอนนี้จะได้ข้อสรุปแล้วว่าต้องควบคุม และให้เลขานุการรายงานความคืบหน้าให้คณะกรรมการทราบ
- เลขานุการ : รายงานรายละเอียดลำดับการดำเนินการทั้งหมดในเรื่องนี้ตามเอกสารประกอบการประชุมวาระ ๕.๑ ประกอบกับรายงานการประชุมครั้งสุดท้ายของคณะกรรมการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติชุดเดิมที่ได้ให้คำแนะนำไว้ ดังได้รายงานที่ประชุมทราบในวาระที่ ๒ เรื่องการรับรองรายงานการประชุมแล้วนั้น โดยสรุปคือมีความเห็นตรงกันว่า เครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางทันตกรรมอยู่ในประเภทต้องควบคุม ตามมาตรฐานของ IAEA ได้กำหนดว่าหากจะยกเว้นโดยเห็นว่าไม่มีผลกระทบเลย ค่ากัมมันตภาพรังสีไม่ควรสูงกว่า ๕ KeV ซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีสำหรับงานทางทันตกรรมโดยทั่วไปที่ใช้อยู่จะมีค่า ๖๐-๙๐ KeV จึงจัดอยู่ในเครื่องกำเนิดรังสีที่มีความแรงทางรังสีประเภทที่ ๒ ตามเอกสารประกอบวาระ ๕.๑ เกณฑ์การแบ่งประเภทเครื่องกำเนิดรังสีที่ต้องได้รับการควบคุมและขออนุญาต
- 25 โดยการดำเนินการล่าสุดตามเอกสารประกอบวาระ ๕.๑ สรุปบันทึกการหารือเพื่อดำเนินการฯ ลำดับการดำเนินการที่ ๒๑ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้เชิญผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมหารือคือประธานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์แห่งประเทศไทย (ศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์) ที่ปรึกษานักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ศ.เกียรติคุณ ดร.ชัยวัฒน์ ต๋อสกุลแก้ว) ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (ผอ.วราลัย) ซึ่งได้ร่วมทำกฎหมายฉบับนี้มาตั้งแต่ต้นและร่วมชี้แจงกับคณะกรรมการวิสามัญหรือสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ผู้แทนคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล รวมทั้งฝ่ายผู้ใช้ประโยชน์คือผู้แทนสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) โดยที่เครื่องกำเนิดรังสีสำหรับ งานทางทันตกรรมเป็นประเภทที่ใช้งานกับคนหรือการใช้งานที่ไม่ปิดมิดชิด จึงต้องควบคุมเคร่งครัดกว่าประเภทที่ ๓ ที่ไม่ใช้งานกับคนและปิดมิดชิดซึ่งยังต้องมีการควบคุมเช่นกัน
- 30 ที่ซึ่งที่ประชุมได้เห็นชอบให้มีการควบคุม แต่ให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติอำนวยความสะดวกในการดำเนินการในการควบคุม และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติได้เร่งทำความเข้าใจกับประชาชนทั้งผ่านทางเว็บไซต์ และการจัดประชุมกับผู้ประกอบการโดยเฉพาะทันตแพทย์ในพื้นที่ในภาคต่างๆโดยได้รับความร่วมมือจากสาธารณสุขจังหวัด มีผู้เข้าร่วมรวมประมาณสองพันคน ทั้งนี้จะได้จัดทำรายงานสรุปเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ส่วนเรื่องอัตราค่าธรรมเนียมก็ได้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดแล้วเช่นกัน สำหรับเรื่องเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีต้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ แต่มีข้ออนุโลมคือให้เทียบ
- 35
- 40

- 5 เคียงหลักสูตรได้ ทั้งแพทย์ ทันตแพทย์ สัตวแพทย์ รังสีเทคนิค หรือผู้ที่ทำงานด้านรังสีทั้งหมด ซึ่งขณะนี้กำลังดูหลักสูตรให้กับหลายมหาวิทยาลัย ตัวอย่างเช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่เพิ่งส่งหลักสูตรรังสีเทคนิคมาให้ตรวจเทียบเคียงและได้ให้คำรับรองหลังการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว

กรณีการต้องอยู่ปฏิบัติหน้าที่ประจำตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ให้นโยบายไว้ว่าตลอดเวลาทำการ และสามารถมาปฏิบัติงานได้ทันทีเมื่อต้องการ (on call)

- 10 ศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์ : เสริมว่าในการประชุมหรือดังกล่าวนั้น ทุกฝ่ายเห็นด้วยเรื่องการต้องลงทะเบียนเครื่อง เพราะการใช้เครื่องกำเนิดรังสีในที่ต่างๆ มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องนอกจากคนไข้แล้วยังมีเจ้าหน้าที่ที่ใช้เครื่อง คนไข้ใช้บริการแล้วก็ไป ที่น่าห่วงคือเจ้าหน้าที่ที่ใช้เครื่อง แม้ว่าจะมีเจ้าหน้าที่กำกับเช่น ทันตแพทย์ รังสีแพทย์ หรือนักรังสีเทคนิค แต่ก็ไม่ใช่ผู้ใช้เครื่องที่อย่างแรกคือ ปฏิบัติงานในห้องที่มีพื้นที่ขนาดเล็กที่อาจมีการกระจายหรือไม่กระจายเพื่อป้องกัน scattered ray ออกมา อย่างที่สองคือการเป็นผู้ใช้งานเครื่องซ้ำในแต่ละวัน แต่ละเดือน
- 15 แต่ละปี เจ้าหน้าที่เหล่านี้ไม่ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นนอกจากการ registration สิ่งสำคัญที่ต้องกำหนดคือ บุคลากรผู้ใช้งานเครื่อง ซึ่งตามกฎหมายถ้าไม่มีใบอนุญาตไม่ใช่นักรังสีเทคนิคก็ไม่ควรเป็นผู้ใช้งานทางรังสีได้ แต่เนื่องจากคลินิกทันตกรรมไม่สามารถจ้างนักรังสีเทคนิคได้ จึงมักเป็นผู้ช่วยทันตแพทย์ระดับ ปวช. ปวส. หรือแม้แต่ประม ๖ เป็นผู้ใช้เครื่อง จึงเป็นช่อง occupational hazard หนึ่งที่ต้องกำหนดว่าจะต้องมีการรับรอง (certify) หรืออบรมคนเหล่านี้อย่างไร เพราะส่วนใหญ่เป็นเด็กอายุน้อย จึงเห็นว่าเป็นสิ่งสำคัญที่ควรต้องเน้น
- 20 ประธาน : กล่าวเสริมว่าทางสมาคมทันตแพทย์ก็เคยพูดถึงเรื่องนี้ว่าจะจัดการอบรมกันอย่างไร แต่ไม่ทราบว่า จะสอดคล้องกับที่ทบวงคืบของเราอย่างไร

- ศ.พญ.จิรพร เหล่าธรรมทัศน์ : เพิ่มเติมว่าจำนวนคลินิกทันตกรรมที่มีเครื่องเอกซเรย์อยู่มีจำนวนมาก หากสำนักงานปรมาณเพื่อสันติจะทำหน้าที่เป็น regulator จะมีบุคลากรเพียงพอในการปฏิบัติได้ทันต่อเวลาหรือไม่ เพราะควรต้องมีการตรวจสอบก่อนมีการอนุญาตให้ใช้เครื่อง ซึ่งเรื่องนี้ได้เคยเสนอเชิงนวัตกรรมเชิงเทคนิคว่าหาก
- 25 จะมีเครื่องเอกซเรย์ทางทันตกรรม จะต้องใช้ห้องกันตะกั่ว แผ่นกันอย่างไร แบบที่ประกอบสำเร็จได้ และให้มี มอก. รับรองไปว่าหากทำได้ตามนี้ถือว่ารับรองพื้นที่ (certified site) เรื่องที่สองคือสำนักงานปรมาณเพื่อสันติควรให้เป็นการ Registration on-line มี KPI เรื่องระยะเวลาการอนุญาต เรื่องที่สามคือเครื่องมือในการให้ความรู้แบบ Educated on-line ใช้มีลติมีเดียสอน ให้คนเข้าถึงได้ทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน

ประธาน : ให้ฝ่ายเลขานุการบันทึกไว้แล้วรายงานการดำเนินงานให้คณะกรรมการทราบ

- 30 เลขานุการ : รายงานว่าตระหนักถึงปัญหาเรื่องนี้ ขณะนี้กำลังดำเนินการพัฒนาระบบอยู่คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปีสำหรับ e-license ส่วนเรื่องการตรวจได้เตรียมการเรื่องกำลังคนนั้นสำนักงานปรมาณเพื่อสันติ กำลังมีการปรับโครงสร้างหน่วยงานเพื่อรองรับการดำเนินงานเช่นกัน และรับที่จะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะไปดำเนินการพร้อมรายงานความก้าวหน้าคณะกรรมการทราบต่อไป

ประธาน : สอบถามว่ามีรายชื่อคลินิกทันตกรรมที่ใช้เครื่องเอกซเรย์แล้วหรือไม่

- 35 เลขานุการ : ชี้แจงว่าในกรุงเทพมหานครมีรายชื่อแล้ว จำนวนประมาณ ๔๕๐ ราย ในต่างจังหวัดสาธารณสุขจังหวัดจะส่งรายชื่อมาให้ และได้ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับกระทรวงสาธารณสุข เท่าที่ทราบจากสมาคมทันตแพทย์แจ้งว่ามีสมาชิกประมาณเจ็ดพันรายแต่ยังไม่ได้ข้อมูลชัดเจนว่ามีเครื่องเอกซเรย์หรือไม่

- นายศิริ ศรีมโนธ : ให้ความเห็นว่า เรื่องคลินิกทันตกรรม กรมสนับสนุนบริการสุขภาพดูแลเรื่องความปลอดภัยอยู่ เรื่องการ protection ระเบียบของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพกำหนดรายละเอียดของห้องเอกซเรย์
- 40 ไว้แล้วในการตรวจและออกใบอนุญาตเพราะเป็นคลินิกเอกชน ส่วนเรื่องการตรวจนั้นอาจเป็นความเข้าใจคลาดเคลื่อนของทันตแพทย์ เพราะที่จริงต้องขอใบอนุญาตตั้งแต่พระราชบัญญัติพลังงานปรมาณเพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๐๔ เมื่อพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ มีผลบังคับใช้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในต่างจังหวัดอีก ๑๕ ศูนย์ จึงไม่มองประเด็นว่าตรวจไม่ทัน แต่มองว่าเมื่อไรเขาจะเข้าสู่ระบบ

5           เลขานุการ : เพิ่มเติมว่ากรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก็ได้พยายามเต็มความสามารถทั้งเพิ่มคนเพิ่มงบประมาณ แต่อาจยังไม่พอ ขณะที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ ซึ่งเป็นหน่วยงานในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ อยู่แล้ว มี ศักยภาพ มีเครื่องมือที่จะทำเรื่องนี้ดังที่ได้รายงานแล้วว่าเราจะรับรองให้เขาสามารถเป็นผู้ตรวจได้เหมือนกับกรม วิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งในทางอุตสาหกรรมเขาทำได้ เป็นการแบ่งเบาภาระกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรื่อง เครื่องเอกซเรย์ได้ ขณะนี้ได้จัดการอบรมให้เจ้าหน้าที่ของสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติเรียบร้อยแล้ว แต่ 10 เครื่องมืออาจจะยังไม่เพียงพอ หากได้รับการสนับสนุนก็จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งเพราะจะเป็นการเพิ่มฐานลูกค้าได้ เป็นอันมาก

          ประธาน : สอบถามว่ามีระยะเวลาผ่อนผันในช่วงนี้ให้หรือไม่

          นายศิริ ศรีมนโรธ : ให้ข้อมูลว่าได้เคยหารือกับกรมสนับสนุนบริการสุขภาพว่าในการไปตรวจคลินิกทันตกรรม 15 อย่างแรก ให้ดูใบอนุญาตมีใช้และครอบครองเครื่องเอกซเรย์จากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หากไม่มีให้ตรวจสอบ ว่ามีการแจ้งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอให้เจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบหรือไม่ หากไม่มีทั้งสองอย่างถือว่าไม่เป็นไป ตามกฎหมายการออกใบอนุญาต ขั้นตอนการดำเนินงานมีอยู่แล้ว และกรมสนับสนุนบริการสุขภาพยังมีฐานข้อมูล จำนวนเครื่องของคลินิกทันตกรรม ส่วนเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก็ได้ประสานกับสำนักงาน ปรมาณูเพื่อสันติเพื่อจะเร่งตรวจสอบเครื่องก่อนที่ใบอนุญาตจะหมดอายุ ซึ่งจะทำให้ฐานข้อมูลที่มีอยู่ครบถ้วน

          ประธาน : ให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติประสานข้อมูลกับกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ และกรมวิทยาศาสตร์ 20 การแพทย์

          เลขานุการ : แจ้งที่ประชุมว่าได้ประสานงานใกล้ชิดกับกระทรวงสาธารณสุข และกรมสนับสนุนบริการ สุขภาพก็ให้ความสนใจในเรื่องนี้ รวมทั้งได้เชิญนายกสมาคมรังสีเทคนิคมารับทราบและยืนยันว่าต้องมีการควบคุม ส่วนข้อเสนอของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ก็จะได้ร่วมกันทำงานต่อไป สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะพยายาม 25 อำนวยความสะดวกอย่างเต็มที่ทั้งเรื่อง on-line มีการออกไปให้บริการออกใบอนุญาตเคลื่อนที่ตามศูนย์ภูมิภาคใน แต่ละพื้นที่ด้วย ทางเว็บไซต์ก็ได้ประชาสัมพันธ์สื่อเท่าที่มีทั้งหมดเชิญชวนให้มาขออนุญาต และมีการทยอยขอรับใบ อนุญาตเข้ามาแล้ว ระยะเวลาออกใบอนุญาตไม่เกิน ๔๕ วัน หรือน้อยกว่าหากเอกสารครบถ้วน เพราะมีคณะ ทำงานพิจารณาถ่วงการออกใบอนุญาตเกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีและเครื่องกำเนิดรังสีที่มีการประชุมทุกสัปดาห์

          รศ.นพ. สรณิต ศิลธรรม : เพิ่มเติมความคืบหน้าการดำเนินการในเอกสารประกอบวาระ ๕.๑ สรุปบันทึก การหารือเพื่อดำเนินการฯ เป็นลำดับที่ ๒๓ ว่า เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยา 30 ศาสตร์ฯ ได้หารือกับรัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุขว่าเรื่องทันตแพทย์ได้ขอสรุปเกือบจบแล้ว แต่ยังมีเครื่องเอกซเรย์ ตามโรงพยาบาลประจำอำเภอขนาดเล็กที่ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีด้วย ซึ่งได้ส่งเรื่องให้ปลัดกระทรวง สาธารณสุขไปแล้ว โดยให้คำแนะนำว่าหากไม่มีทันตแพทย์หรือทันตภิบาล อาจต้องให้แพทย์หรือผู้อำนวยการ โรงพยาบาลขนาดเล็กล้วนๆ เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเอง

          เลขานุการ : รายงานว่าการออกใบอนุญาตที่ผ่านมาได้อนุโลมปริญญาแพทยศาสตรในการเป็นเจ้าหน้าที่ 35 ความปลอดภัยทางรังสีอยู่แล้วเช่นเดียวกับที่จะทำต่อไป เรื่องโรงพยาบาลขนาดเล็กก็ควรให้ทราบที่ตั้งอยู่ที่ใดมี การควบคุมอย่างไร ส่วนเรื่องการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ก็ได้เตรียมการไว้แล้วและกำลังพัฒนาเป็น e-learning on-line เพื่อเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

          ประธาน : ให้เผยแพร่ข้อมูลการชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมเป็นระยะ รวมทั้งสมุดปกขาวก็ขยายความได้อีก และใส่ในเว็บไซต์ไว้เช่นกัน เรื่องสมาคมทันตแพทย์ก็อาจต้องเชิญมาคุยเป็นทางการอีก ชี้แจงให้เข้าใจว่าเป็นกฎหมาย 40 เป็นหลักการที่ต้องกำกับดูแล

          รศ.นพ. สรณิต ศิลธรรม : รายงานว่าได้เรียนรัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุขเสมอคือ ข้อแรก คือความปลอดภัย (safety) สำหรับประชาชน ผู้ป่วย เจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง ข้อสองเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีถ้ามีการอบรม มาแล้วก็ถือว่าได้ ถ้าไม่มีต้องเรียนต้องสอบ

5           เลขานุการ : เพิ่มเติมเรื่องสมุดปกขาวที่จะเป็น fact sheet เพื่อเผยแพร่ทำความเข้าใจว่าเป็นร่างแรกที่ต้องเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ มีการอ้างอิงเอกสารเพื่อสร้างความเชื่อมั่น

          ประธาน : ให้เพิ่มเติมว่าเมื่อประกาศออกมาแล้วจะมีขั้นตอนปฏิบัติที่ชัดเจนอย่างไร เช่นการ Register ระยะเวลา

10           เลขานุการ : ชี้แจงว่าขณะนี้ก็อยู่ในช่วงอนุโลม พยายามให้เข้ามาอยู่ในระบบทั้งหมด การ monitor จากนั้นก็จะเป็นเรื่องยาก ขั้นตอนการอนุญาตก็ได้แสดงให้เห็นไม่ว่าจะเป็นการให้บริการออกใบอนุญาตเคลื่อนที่ ซึ่งมีผู้ทยอยมาขอใบอนุญาตดังได้เรียนให้ทราบแล้ว

          นายสมนึก บำรุงสาธิต : ให้ข้อคิดเห็นว่าโดยทั่วไปกฎกระทรวงจะมีเขียนไว้ว่า จะให้มีผลบังคับใช้เมื่อใด ขึ้นอยู่กับเหตุผลความจำเป็น หากมีผลกระทบต่อสังคม/คนจำนวนมากจะให้เวลาอาจเป็น ๑๘๐ วัน หรือหนึ่งปี แต่หากจะบังคับใช้โดยเร็วก็นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ละกฎกระทรวงต้องเขียนไว้ในกฎกระทรวงที่

15           เสนอมาไม่ได้มีระบุไว้

          ประธาน : ให้เลขานุการรายงานการดำเนินงานในการประชุมคราวต่อไปด้วย เช่น ความเชื่อมโยงกับพระราชบัญญัติฯเดิม บทเฉพาะกาล มีผลบังคับใช้อย่างไร เป็นต้น และให้ความเชื่อมโยงของแต่ละประกาศที่อาจต้องประกาศเป็นกลุ่มๆ ออกพร้อมกัน อาทิเรื่องทันตกรรมที่อยากให้ดูพร้อมกันออกพร้อมกัน

          เลขานุการ : เสนอให้กำหนดการประชุมครั้งต่อไปอีกประมาณหนึ่งเดือน โดยกำหนดคร่าวๆ เป็นสัปดาห์ที่

20           สามหรือสี่ของเดือนมีนาคม ๒๕๖๐

          รศ.ดร.สมเจตน์ ทิณพงษ์ : ให้ข้อเสนอแนะว่าในประเด็นการออกกฎกระทรวงเพื่อความรวดเร็วและไม่มี liability ของคณะกรรมการ ควรมีเกณฑ์พิจารณากลาง (criteria) ประเด็นแรก คณะกรรมการต้องกำหนดว่าสิ่งที่ดำเนินการเป็นไปตามกรอบกฎหมาย อำนาจหน้าที่ และประเด็นทางเทคนิคเรื่องที่เสนอให้คณะกรรมการพิจารณา ต้องเทียบเคียงกับ IAEA กับ accord ที่ประเทศไทยเซ็นไว้กับมาตรฐานสากลว่าด้วย Safety, Safeguard และ

25           Security โดยคณะกรรมการมี overall criteria ทั้งข้อกฎหมายและเทคนิค

          เลขานุการ : ชี้แจงว่าในเรื่องทางเทคนิคจะมีคณะกรรมการเป็นผู้กลั่นกรองและให้ความเห็นขอรับรอง เหล่านี้มาก่อนจะเสนอคณะกรรมการพิจารณา

          ประธาน : ให้แนวทางว่าให้เสนอเรื่องที่เชื่อมโยงกันมาพิจารณาพร้อมกัน คณะกรรมการจะได้เห็นภาพชัดเจนขึ้น และตรวจสอบความถูกต้องในการจัดพิมพ์เอกสารให้สมบูรณ์

30

#### มติที่ประชุม :

๑. ให้ฝ่ายเลขานุการรับไปดำเนินการตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ
๒. กำหนดประชุมครั้งต่อไป สัปดาห์ที่สามของเดือนมีนาคม

35           เลิกประชุมเวลา ๑๗.๑๔ น.

นางสาววิไลวรรณ ตันจ้อย  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

40

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม