

รายงานการประชุม
คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบาย
และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ (ฉบับแก้ไข)

5 **วันศุกร์ที่ ๑๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔**
ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น ๒ อาคาร ๑ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

ผู้มาประชุม (ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

	๑. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์		ประธานอนุกรรมการ
	๒. นายพีรพันธ์ คอทอง	ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	อนุกรรมการ
10	๓. นางสาวธรรมภรณ์ ประภาสวัต	ผู้แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	อนุกรรมการ
	๔. นางวันวิสา สุดประเสริฐ		อนุกรรมการ
	๕. นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล		อนุกรรมการและเลขานุการ
	๖. นางสาวชลลาทิพย์ เกื้อกอบ		ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้มาประชุม (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์)

	๑. นายชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว		อนุกรรมการ
	๒. นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล	ผู้แทนกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อนุกรรมการ
	๓. พลเรือตรีอัครเดช จุณศิริ	ผู้แทนกระทรวงกลาโหม	อนุกรรมการ
20	๔. นายพงศธร จุฑาสมิต	ผู้แทนกระทรวงการต่างประเทศ	อนุกรรมการ
	๕. นายพีระพงษ์ บุญแสง	ผู้แทนกระทรวงพลังงาน	อนุกรรมการ
	๖. นางสาวชัชดาพร บุญพีระณัช	ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย	อนุกรรมการ
	๗. นายปิยะ ศิริลักษณ์	ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข	อนุกรรมการ
	๘. นายศุภกิจ บุญศิริ	ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม	อนุกรรมการ
25	๙. นางภาวิณา อัครวมณีกุล	ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ	อนุกรรมการ
	๑๐. นางสาวเบญจมาศ มหาวงศ์ขจิต	ผู้แทนสำนักงานปรมาณู	อนุกรรมการ
	๑๑. นายนรินทร์ เผ่าวนิช	ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	อนุกรรมการ
	๑๒. นายกมล อุ่นชู	ผู้แทนสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อนุกรรมการ
30	๑๓. นางสาวสุภัค วิรุฬหารุญ	ผู้แทนสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อนุกรรมการ
	๑๔. นายกิตต์ ปัญญารัตน์	ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อนุกรรมการ
35	๑๕. นายพงษ์แพทย์ เฟ่งวานิชย์	ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อนุกรรมการ
	๑๖. นายณภาพงษ์ พงษ์นภาพงษ์		อนุกรรมการ
	๑๗. นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ		ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

40	๑. ผู้แทนกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	อนุกรรมการ	ติดตามการ
----	--	------------	-----------

ผู้เข้าร่วมประชุม (ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

- | | | | | |
|----|----------|------------------|---|---|
| ๑. | นางสุชิน | อุดมสมพร | รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
ประธานคณะกรรมการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบาย
และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์
ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ | |
| 5 | ๒. | นางสาวชัชวราภรณ์ | มันไทรทอง | นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ |
| | ๓. | นางศันสนีย์ | บริรักษ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| | ๔. | นายสรเสริญ | ยานะพันธุ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| | ๕. | นางสาวรัตติญา | เขียวทอง | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| 10 | | | | ผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบาย
และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์
ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ |
| | ๖. | นางสาวจิรนนท์ | แสวงการ | นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ |
| | ๗. | นางสาวสุพัฒนพร | แก้วมงคล | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน |
| 15 | ๘. | นางสาวมนต์ศิริ | จินตรัตน์ | เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป |

ผู้เข้าร่วมประชุม (ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์)

- | | | | | |
|----|---------------|----------------|--|--|
| ๑. | นางสาวณภภาภัช | จันทร์อุดม | นักวิชาการระดับสูง
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | |
| 20 | ๒. | นางสาวจตุพร | จันท๊ะโมกข์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) |
| | ๓. | นายธีศิษฐ์ | สองเมือง | วิศวกรชำนาญการ กระทรวงพลังงาน |
| | ๔. | นางสาวภัทร | ถามล | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ |
| 25 | ๕. | นางสาวประไพศรี | สายสืบ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

30 ระเบียบวาระที่ ๑ : เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน : กล่าวเปิดประชุม พร้อมทั้งให้คณะอนุกรรมการฯ แนะนำตัวเนื่องจากเป็นการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

35 การประชุมครั้งนี้เป็นวาระสืบเนื่องจากการประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ผ่านมาก็ได้พิจารณาเรื่องการจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ในระยะที่ ๒ ซึ่งเป็นระยะ ๕ ปีหลังของแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และยังได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ซึ่งฝ่ายเลขานุการจะได้รายงานถึงความคืบหน้าในการจัดทำแผนปฏิบัติการและความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯ ซึ่งจะมีกระบวนการขั้นตอนในการทำงานที่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการทำงานร่วมกันในการเสนอโครงการกิจกรรมที่สอดคล้องกับเป้าหมายของแผนตามระยะดำเนินการทั้งหมด

40

การจัดทำนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๐ ซึ่งตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์จะมีทั้งหมด ๔ ระยะ (ระยะเร่งด่วนคือระยะที่มีแผนแล้วต้องทำโดยทันที โดยมีระยะสั้น ๑ - ๒ ปี เป็นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีระยะกลาง ๓ - ๕ ปี และระยะยาว ๖ - ๑๐ ปี ซึ่งระยะเวลานี้ก้าวเข้าสู่แผนระยะยาวคือแผนปีที่ ๖ โดยจะเป็นการพิจารณารายละเอียดในรูปแบบฟอร์มการจัดทำแผนงาน/โครงการ ที่จะส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และเกี่ยวกับการกำกับดูแลด้านความมั่นคงทั้งหมด โดยขอความอนุเคราะห์คณะกรรมการทุกท่านร่วมกันพิจารณารายละเอียดการประชุมในครั้งนี้

10 **ที่ประชุม** รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ : เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

ตามที่คณะกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

15

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมเรียบร้อยแล้ว และได้แจ้งเวียนให้คณะกรรมการฯ พิจารณาเมื่อ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ โดยไม่มีข้อแก้ไข

20 **มติที่ประชุม** รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

ระเบียบวาระที่ ๓ : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

วาระ ๓.๑ ความก้าวหน้าในการดำเนินงานตามมติที่ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

25

เลขานุการ : ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ประเด็นที่จะต้องดำเนินการตามมติที่ประชุม	ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน
ระเบียบวาระที่ ๔.๑ รายงานประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ (ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓)	ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการนำความเห็นของคณะกรรมการฯ มาปรับรายงานประเมินผลการดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๓ เรียบร้อยแล้ว และจะใช้เป็นแนวทางการติดตามและประเมินผลในระยะต่อไป

ประเด็นที่จะต้องดำเนินการตามมติที่ประชุม	ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน
ระเบียบวาระที่ ๔.๒ แนวทางการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	
๑. การปรับช่วงระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาจัดทำงบประมาณประจำปี	ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการนำเข้าที่ประชุมคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ เพื่อพิจารณาปรับแก้ไขช่วงระยะเวลาดำเนินการแล้ว
๒. การจัดทำแผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ขอให้เชื่อมโยงกับร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการจัดทำประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศในแผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ให้เชื่อมโยงกับ SDGs และ (ร่าง) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฯ ฉบับที่ ๑๓ กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน/แผน ววน. และเป้าหมายการพัฒนาประเทศภายใต้แผนระดับ ๓ ที่เกี่ยวข้อง
ระเบียบวาระที่ ๔.๓ (ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	
ให้ฝ่ายเลขานุการประสานกับหน่วยงานตามองค์ประกอบโดยขอให้มอบหมายผู้แทนเป็นคณะทำงาน และประสานขอความอนุเคราะห์ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะอนุกรรมการฯ ภายใต้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ ตามรายชื่อในองค์ประกอบเพื่อตอบรับเป็นคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการฯ	ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และได้มีคำสั่งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่ ๖๒/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ โดยมีรองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติที่ได้รับมอบหมาย (นางสุชิน อุดมสมพร) เป็นประธานคณะทำงาน และหัวหน้ากลุ่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ) เป็นคณะทำงานและเลขานุการ

ที่ประชุม รับทราบ

วาระ ๓.๒ แนวทางการจัดทำแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

5 เลขานุการ : รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า คณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ได้มีการจัดประชุมคณะทำงานฯ จำนวน ๓ ครั้ง และได้กำหนดแนวทางการจัดทำแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ดังนี้

10 ๓.๒.๑ ปฏิทินการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

ตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ ให้มีการปรับช่วงระยะเวลาดำเนินการให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาจัดทำงบประมาณประจำปี นั้น

คณะทำงานฯ ได้พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะในการปรับช่วงระยะเวลาในการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ โดยที่ประชุมได้มีมติว่า เพื่อให้การเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นไปตามปฏิทินงบประมาณของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และสำนักงบประมาณ (สงป.) จึงเห็นควรให้หน่วยงานดำเนินการจัดเตรียมโครงการเพื่อเสนอของบประมาณ

5 ควบคู่กับการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ และเมื่อคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนฯ เห็นชอบแผนปฏิบัติการฯ หน่วยที่เสนอขอรับงบประมาณสามารถนำแผนปฏิบัติการฯ ไปใช้ในการยกร่างโครงการ และการจัดทำคำขอของบประมาณของ สกสว. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ ต่อไป

โดยมีปฏิทินการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ดังนี้

10 ๑. คณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ จัดทำประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศตามเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง (ร่าง) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาฯ และแบบฟอร์มที่ส่งให้หน่วยงานต่างๆ จัดทำข้อมูลสำหรับจัดทำแผนปฏิบัติการ

15 (ภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ระยะ ๕ ปี (๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) (ช่วงระยะเวลาดำเนินการเดือน สิงหาคม ๒๕๖๔ - ตุลาคม ๒๕๖๔)

๒. นำเสนอแผนการดำเนินงานของคณะทำงานฯ และผลการวิเคราะห์แนวโน้มและความต้องการพัฒนาทางด้านนิวเคลียร์และรังสีในเบื้องต้น ต่อคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (ช่วงระยะเวลาดำเนินการเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๔)

๓. ขอความอนุเคราะห์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อ

20 รวบรวมเป็น (ร่าง) แผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ พร้อมจัดส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมชี้แจงการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ (ระยะเวลาดำเนินการเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๔ - มกราคม ๒๕๖๕)

๔. จัดประชุมเชิงปฏิบัติการในการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้าน

25 พลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ (ระยะเวลาดำเนินการเดือน มกราคม ๒๕๖๕)

๕. สรุปรวบรวมข้อมูลแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ของ (ร่าง) แผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ที่รวบรวมได้จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกำหนดเป้าหมายระยะ ๕ ปี รวมถึงโครงการสำคัญ (Flagship Project) (ระยะเวลาดำเนินการเดือน มกราคม ๒๕๖๕ - กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕)

๖. นำเสนอแผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์

30 ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ต่อคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ (ระยะเวลาดำเนินการเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕)

๗. นำเสนอแผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ต่อคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผน

35 ยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (ระยะเวลาดำเนินการเดือน มีนาคม ๒๕๖๕)

๘. นำเสนอแผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ฉบับสมบูรณ์ ต่อคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (ระยะเวลาดำเนินการเดือน มีนาคม ๒๕๖๕)

๙. เผยแพร่แผนปฏิบัติการภายใต้นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปปฏิบัติใช้ (ระยะเวลาดำเนินการเดือน มีนาคม ๒๕๖๕)

- ๕. ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามช่วงระยะเวลาจึงควรมีการขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานของคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ จนถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ข้อสังเกตของคณะกรรมการ

๑๐. ประธาน : การเสนอโครงการจะอยู่ในช่วงระยะเวลาที่หน่วยงานต่างๆ อยู่ระหว่างการเสนอของบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อพิจารณาแล้วไม่ทันต่อการของบประมาณ ดังนั้น วิธีการที่จะรวบรวมข้อมูลโครงการทั้งหมดจะต้องขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้เสนอโครงการที่สอดคล้องกับแนวทาง และเพื่อให้ทุกโครงการสามารถบรรจุอยู่ในแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของผู้เสนอโครงการในการเสนอของบประมาณ และขอให้ฝ่ายเลขานุการติดตามโครงการกับหน่วยงานต่างๆ ให้เป็นไปตามช่วงระยะเวลาการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์

๑๕. นายพีรพันธ์ คอทอง ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน่วยงานต่างๆ จะมีโครงการที่รับผิดชอบอยู่แล้ว และจะเป็นประโยชน์ในการของบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ เนื่องจากหน่วยงานต่างๆ จะมีโครงการที่ชัดเจนและเป็นโครงการที่บรรลุเป้าหมายได้มากขึ้น

๒๐. นางสาวธรรมภรณ์ ประภาสวัต ผู้แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ : ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นไปแล้วเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยหน่วยงานต่าง ๆ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่หากได้ข้อมูลโครงการที่มีการเสนอของบประมาณก็สามารถนำมากำหนดเป้าหมายให้ชัดเจนได้ ซึ่งมีประเด็นการเสนอขอโครงการแต่ยังขาดเรื่องกำหนดเป้าหมาย

๒๕. นางสาวณภักษ์ จันทร์อุดม ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม : พิจารณาจากระยะเวลาดำเนินการ การเสนอโครงการในช่วงเดือนมกราคม ซึ่งแผนนี้สามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการของบประมาณได้เลย ถ้าโครงการที่บรรจุอยู่ภายใต้แผนยุทธศาสตร์นี้ก็สามารถใช้อ้างอิงไปยังสำนักงบประมาณ

เลขานุการ : ฝ่ายเลขานุการพยายามรวบรวมโครงการที่เป็นการเสนอของบประมาณเพื่อรวบรวมเสนอให้สำนักงบประมาณพิจารณา

๓๐. นายชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ขอสอบถามฝ่ายเลขานุการในวาระที่ ๓.๑ และ ๓.๒ ที่ได้มีการอ้างอิงถึงแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ แต่ทั้งนี้เล่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศฯ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีเรียบร้อยแล้วระบุเฉพาะปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ เท่านั้น และผลการดำเนินการปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ ขณะนี้ได้ดำเนินการอยู่ระหว่างขั้นตอนใด

๓๕. ประธาน : แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ขยายเวลาเพิ่มเติมอีก ๑ ปี ซึ่งแนวทางนี้ทุกหน่วยงานได้ขยายระยะเวลาเพิ่มขึ้นอีก ๑ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๕) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และการขยายระยะเวลาเพิ่มขึ้นได้นำเสนอให้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติทราบเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งตามคู่มือแนวทางการจัดทำแผนระดับ ๓ กำหนดให้มีระยะเวลาการดำเนินงานของแผนปฏิบัติการฯ ซึ่งจะต้องมีการขอระยะเวลาช่วงสิ้นสุดตรงกับช่วงปีที่กำหนดค่าเป้าหมายในการบรรลุไว้ทุก ๕ ปี ได้แก่ ปี ๒๕๖๕ ปี ๒๕๗๐ ปี ๒๕๗๕ และปี ๒๕๘๐ ซึ่งปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติพยายามทำให้ได้ตามเป้าหมาย โดยมีประเด็นสำคัญตามแผนที่นำทางในเล่มนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และได้ดำเนินการจัดทำไปพร้อมกันโดยปีที่ติดตามคือปี พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นการติดตามแผนการดำเนินงาน ซึ่งการประชุมครั้งที่ผ่านมาเป็นกรรณการติดตามแผนปฏิบัติการปี พ.ศ. ๒๕๖๓

- ที่ประชุม** รับทราบปฏิทินการจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ และเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานของคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ออกไปอีก ๖ เดือน ถึงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ เพื่อให้สอดคล้องกับปฏิทินการจัดทำแผนปฏิบัติการฯ

๓.๒.๒ แบบฟอร์มแผนงาน/โครงการภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

- เลขานุการ : รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า คณะทำงานฯ ได้พิจารณาเห็นชอบแบบฟอร์มสำหรับใช้ในการจัดทำและรวบรวมข้อมูลแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ จากหน่วยงานต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมีข้อมูลสำคัญที่ต้องจัดเก็บ ได้แก่ ชื่อโครงการ ความสอดคล้องกับประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ (Thematic Areas) สรุปรายละเอียดของแผนการดำเนินงาน ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ งบประมาณที่ใช้ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินงาน หน่วยงานและผู้รับผิดชอบ เป็นต้น

15

ข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการ

- ประธาน : แบบฟอร์มที่ฝ่ายเลขานุการได้นำเสนอให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณาเป็นแบบฟอร์มที่ผ่านการพิจารณาและปรับปรุงโดยคณะทำงานฯ

- นางสาวรัตติญา เขียวทอง ผู้ช่วยเลขานุการคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ : รายละเอียดแบบฟอร์มแผนงาน/โครงการ ได้ใช้แบบฟอร์มในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๕ เป็นแนวทางในการจัดทำรายละเอียดในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ โดยมีการเพิ่มความสอดคล้องกับประเด็นมุ่งเน้นด้านนิวเคลียร์ รวมถึงผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ โดยแต่ละหน่วยงานต้องระบุว่าโครงการนั้นสอดคล้องในด้านใด รวมถึงกิจกรรมการดำเนินงาน และแหล่งทุน โดยระบุชื่อหน่วยงานที่จัดสรรงบประมาณ เช่น สำนักงบประมาณ หรือหน่วยงานอื่นๆ ส่วนสุดท้ายคือ หน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยให้ระบุผู้รับผิดชอบโครงการ

20

- นายพีรพันธ์ คอทอง ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : ในคณะอนุกรรมการฯ คณะนี้มีผู้แทนจากสำนักงบประมาณ ซึ่งจะมีแบบฟอร์มรายละเอียดแผนงาน/โครงการของสำนักงบประมาณอยู่แล้ว หากสามารถทำให้สอดคล้องกับแบบฟอร์มของสำนักงบประมาณก็จะเป็นประโยชน์ต่อการเสนอของงบประมาณ ส่วนเรื่องผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับ เป็นการวัดผลในระดับผลลัพธ์ (Outcomes) ควรมีการวัดผลในระดับผลผลิต (Outputs) โดยกำหนดตัวชี้วัดให้ชัดเจนและสามารถวัดได้

25

- ประธาน : สามารถเพิ่มเติมในแบบฟอร์มโดยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีงบประมาณ และสามารถเพิ่มปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการแต่ละปีในแบบฟอร์มได้ ต่อไป

- นายพงษ์แพทย์ เพ่งวาณิชย์ ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : กรณีแผนงานโครงการของมหาวิทยาลัยจะเป็นการดำเนินงานในลักษณะของงานวิจัย ผู้วิจัยจะของงบประมาณเป็นรายปีหรือรายสองปี แต่การดำเนินการวิจัยจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ปัญหาคือการแจ้งผลสัมฤทธิ์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ ซึ่งงานวิจัยระหว่างปีอาจยังไม่เกิดผลสัมฤทธิ์ขึ้นจริง และในระหว่างปีผู้วิจัยสามารถเพิ่มโครงการวิจัยใหม่แทนได้หรือไม่ และนางงานวิจัยที่ยังไม่ได้ผลสัมฤทธิ์ออกจากโครงการ

30

- 35

40

นางวันวิสา สุกประเสริฐ : แบบฟอร์มรายละเอียดแผนงาน/โครงการที่ให้หน่วยงานต่างๆ จัดทำเสนอเข้ามานั้น สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะนำมาพิจารณาถ้อยแถลงอีกครั้งหนึ่ง แต่อาจจะไม่สอดคล้องกับเป้าหมายของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ซึ่งทุกโครงการที่เสนอขอเข้ามาและไม่สามารถทำได้หรือไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะดำเนินการแก้ปัญหาในประเด็นนี้อย่างไร

ประธาน : จะมุ่งเน้นการติดตามแผนระยะยาว โดยประเด็นนี้จะต้องเป็นเรื่องที่ร่วมกันดำเนินงาน ซึ่งไม่ใช่เรื่องง่ายเพราะเป็นเรื่องด้านนิวเคลียร์และรังสี อย่างไรก็ตามจะเป็นการเปิดโอกาสให้หน่วยงานต่างๆ เสนอโครงการเข้ามาก่อน และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จะพยายามผลักดันโครงการของหน่วยงานที่นำเสนอเข้ามา หากมีแนวคิดหรือโครงการใดที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศก็นำเสนอเข้ามา โดยจะมีคณะทำงานช่วยถ้อยแถลงอีกครั้งหนึ่ง และขอความกรุณาให้ท่านเสนอโครงการ หากเป็นโครงการที่เป็น การบูรณาการร่วมกันได้ก็จะเป็นเรื่องที่ดี โดยเฉพาะงานเรื่องนิวเคลียร์และรังสี ต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ในการจัดทำโครงการ หากมีการผลักดันเรื่องนี้อย่างไรสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะได้มีการปรับปรุงแบบฟอร์มต่อไป

นางสาวธรรมภรณ์ ประภาสวัต ผู้แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ : เมื่อมีการรวบรวมโครงการเรียบร้อยแล้ว ควรมีการพิจารณาว่า แต่ละหน่วยงานได้เสนอแผนงาน/โครงการที่ตรงตามเป้าหมายที่ต้องการหรือไม่ หรือยังขาดประเด็นส่วนใดที่ต้องการให้มีโครงการที่สอดคล้องเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ เช่น เมื่อนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาใช้เพื่อการพัฒนาและการเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ จะต้องการบุคลากรที่มีศักยภาพ ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายที่จะต้องการพัฒนาทักษะขั้นสูง สอดคล้องกับเป้าหมาย จึงควรจะต้องมีการประเมินว่าต้องการทักษะในระดับใด รวมถึงต้องการโครงสร้างพื้นฐานใดบ้างที่ต้องมีการลงทุน ซึ่งจะสอดคล้องกับเป้าหมายของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำนักงานคณะกรรมการ ส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ต้องการสร้างศูนย์กลางกำลังคนระดับสูง (Hub of Talent) ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และศูนย์กลางการเรียนรู้ (Hub of Knowledge) ส่งผลให้มีการสนับสนุนให้เกิดการเพิ่มทักษะทั้งภายในและต่างประเทศ

นายรินทร์ เผ่าวงนิช ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : การดำเนินงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความสอดคล้องกับนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และสามารถนำไปดำเนินการต่อไปได้

นายชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติให้แต่ละหน่วยงานจัดทำข้อมูลแผนงาน/โครงการโดยกรอกแบบฟอร์มตามความต้องการของหน่วยงาน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ควรต้องมีการกำหนดโครงการสำคัญ (Flagship Projects) ที่ต้องการในแต่ละด้าน และเลือกโครงการที่เป็นต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เพื่อที่จะทำให้อถึงเป้าหมาย และสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติควรจะมีการกำหนดโครงการสำคัญ (Flagship Projects) ของหน่วยงานเอง ด้วย เนื่องจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีแผนยุทธศาสตร์เป็นจำนวนมาก และเมื่อรวบรวมโครงการต่าง ๆ แล้วจะต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ โดยโครงการที่เป็นโครงการสำคัญ (Flagship Projects) ต้องได้รับการผลักดันจากคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ

นายพีรพันธ์ คอทอง ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : ควรมีการกำหนดผลสัมฤทธิ์ของเป้าหมายในแต่ละ Thematic Area เป็นรายปีให้สอดคล้องกับเป้าหมายรายปีของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ

เลขานุการ : ฝ่ายเลขานุการจะไปดำเนินการปรับปรุงแบบฟอร์มรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ โดยเพิ่มการกำหนดผลผลิตรายปีของโครงการ

วาระ ๓.๓ การลาออกจากคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ของนางปฐมพร ศิริประภาศิริ

เลขานุการฯ : รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าได้รับหนังสือสำนักวิชาการสาธารณสุข ที่ สธ ๐๒๑๙.๑/๘๓๐ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ แจ้งเรื่องการลาออกจากคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ของนางปฐมพร ศิริประภาศิริ เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนบทบาทภารกิจของกระทรวงสาธารณสุข ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในฐานะคณะทำงานฯ ได้

5 เพื่อเสนอให้ที่ประชุมรับทราบการลาออกจากคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ของนางปฐมพร ศิริประภาศิริ

ที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ : เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

15 **วาระ ๔.๑ ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศตามเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ ระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง**

เลขานุการ : รายงานให้ที่ประชุมทราบว่าตามมติที่ประชุมคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๔ ได้เห็นชอบประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ ของประเทศตามเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

Thematic Area	ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
1. ด้าน การเกษตร (Agriculture)	<p>การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์ในการเกษตรตลอดโซ่อุปทาน <u>ตั้งแต่</u> <u>ต้นน้ำ</u> คือ การใช้ไอโซโทปเทคนิคในการบริหารจัดการทรัพยากร การเกษตรและสิ่งแวดล้อม เช่น การกักเซาะ การปนเปื้อนของดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดินสำหรับการทำเกษตรกรรม</p> <p><u>กลางน้ำ</u> คือ การฉายรังสีเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ที่ได้ให้ผลผลิตสูง มีโภชนาการที่ดี และสามารถทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) การควบคุมศัตรูพืช (SIT)</p> <p><u>จนถึงปลายน้ำ</u> คือ การฉายรังสีในอาหารและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอาหารแปรรูป อาหารทะเล อาหารสัตว์ พืชและผลไม้ เพื่อปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มมูลค่าของสินค้าการเกษตร อาหาร และผลิตภัณฑ์จากการปศุสัตว์ รวมไปถึงการใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์วิเคราะห์การปลอมปนในอาหาร การตรวจหาเชื้อในสัตว์หรือตรวจวิเคราะห์ยาในสัตว์ที่ตกค้างในเนื้อสัตว์ด้วยวิธีการ Radioimmunoassay (RIA) และระบุอัตลักษณ์ของอาหาร ส่งผลให้เกิดความมั่นคงและความปลอดภัยทางอาหารของประเทศไทย</p>	<p>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมการข้าว - กรมประมง - กรมปศุสัตว์ - กรมวิชาการเกษตร - กรมชลประทาน - กรมพัฒนาที่ดิน - สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร - สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร - กรมส่งเสริมการเกษตร <p>กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

Thematic Area	ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - กรมวิทยาศาสตร์บริการ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - หน่วยงานระดับนโยบายโดยการบริหารจัดการทุนวิจัย ภายใต้กระทรวง อว.(Funding agency) เช่น สกสว. / วช. / pmu - หน่วยงานบริหารจัดการทุน ภายนอกกระทรวง อว. - มหาวิทยาลัยต่างๆ
<p>2. ด้านการแพทย์ (Medicine)</p>	<p>การเสริมสร้างการมีสุขภาพที่ดีของคนไทย โดยการเพิ่มศักยภาพในการให้บริการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ รังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และมะเร็งวิทยาให้มีคุณภาพ มาตรฐาน และความปลอดภัย เพื่อลดการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และสามารถยกระดับสู่การเป็นศูนย์กลางการให้บริการทางการแพทย์ผ่านการพัฒนาระบบการควบคุม และการประกันคุณภาพ การพัฒนาฐานข้อมูลปริมาณรังสีในผู้ป่วย และผู้ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการได้รับปริมาณรังสีเกินค่ามาตรฐาน รวมถึงการศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคนิคต่าง ๆ เช่น Medical Physics, Radioimmunoassay (RIA), Tissue grafting</p>	<p>กระทรวงสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมควบคุมโรค - กรมอนามัย - กรมการแพทย์ - กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ <p>กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - กรมวิทยาศาสตร์บริการ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - หน่วยงานระดับนโยบายโดยการบริหารจัดการทุนวิจัย ภายใต้กระทรวง อว. - หน่วยงานบริหารจัดการทุน ภายนอกกระทรวง อว. - มหาวิทยาลัยต่างๆ
<p>3. ด้านโภชนาการ (Nutrition)</p>	<p>การใช้ไอโซโทปเทคนิคเพื่อเสริมสร้างการมีโภชนาการที่ดีและสอดคล้องกับความต้องการสารอาหารในทุกช่วงวัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเด็กเล็ก รวมทั้งการป้องกันและควบคุมเกี่ยวกับสารอาหารที่มีความจำเป็นต่อร่างกาย ซึ่งจะทำให้คนไทยสามารถป้องกันและลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพ ตลอดจนมีความมั่นคงทางอาหาร</p>	<p>กระทรวงสาธารณสุข</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา</p> <p>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมการข้าว - กรมประมง - กรมปศุสัตว์ - กรมวิชาการเกษตร <p>กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p>

Thematic Area	ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - หน่วยงานระดับนโยบายโดยการบริหารจัดการทุนวิจัยภายใต้กระทรวง อว. - หน่วยงานบริหารจัดการทุนภายนอกกระทรวง อว. - มหาวิทยาลัยต่างๆ ได้แก่ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
<p>4. ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)</p>	<p>การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการแก้ไขปัญหาทางสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ตั้งแต่การสำรวจ จัดหา และจัดการทรัพยากรน้ำผิวดิน น้ำบาดาล รวมถึงการจัดการคุณภาพน้ำ ทรัพยากรดินและทรัพยากรธรณี ตลอดจนทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมทั้งการติดตามและประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากมลภาวะทางอากาศ (Air Pollution) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และผลกระทบจากอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์และรังสี รวมถึงการป้องกันและควบคุมการทำลายและการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการขยะพลาสติกในทะเลและสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์และการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการจัดการของเสียอันตรายและกากของเสียอุตสาหกรรมที่อาจมีการปนเปื้อนรังสี</p>	<p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมควบคุมมลพิษ - กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง - กรมทรัพยากรธรณี - กรมทรัพยากรน้ำ - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล - กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กรมป่าไม้ <p>กระทรวงสาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมอนามัย <p>กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน - กรมพัฒนาที่ดิน <p>กระทรวงพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน - กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - ป.ต.ท. <p>กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมอุตุนิยมวิทยา <p>กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ

Thematic Area	ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - สสน. (ร่วมกับกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่อง การจัดทำฐานข้อมูลน้ำ / ประเมินปริมาณฝน น้ำ climate change) - กรมวิทยาศาสตร์บริการ - หน่วยงานระดับนโยบายโดย การบริหารจัดการทุนวิจัย ภายใต้กระทรวง อว. - หน่วยงานบริหารจัดการทุน ภายนอกกระทรวง อว. - มหาวิทยาลัยต่างๆ
<p>5. ด้านอุตสาหกรรมและพลังงาน (Industry and Energy)</p>	<p>การใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์และรังสีในการพัฒนาอุตสาหกรรม กลุ่มเป้าหมาย ตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงการทดสอบควบคุมและปรับปรุงคุณภาพสินค้า เช่น การวัดอัตราการไหลของของเหลว ของแข็ง และก๊าซ การระบุและประเมินคุณสมบัติของวัสดุ การตรวจสอบแบบไม่ทำลาย (Non Destructive Testing : NDT) การฆ่าเชื้อ การใช้กระบวนการ radiation processing ในการพัฒนา เปลี่ยนแปลง คุณสมบัติทางเคมี ทางกายภาพและทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์ เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์และทดสอบชีวมวลของพลาสติก รวมทั้งการจัดหาโครงสร้างพื้นฐานทางนิวเคลียร์และการผลิตพลังงานนิวเคลียร์ เช่น Nuclear Reactor, Facilities Utilization, Nuclear Instrumentation, Accelerator เพื่อเพิ่มศักยภาพในการใช้ประโยชน์จากนิวเคลียร์และรังสีในการพัฒนา ประเทศทั้งด้านการเกษตร การแพทย์ อุตสาหกรรม พลังงานและ ศึกษาวิจัย การใช้พลังงานหมุนเวียนร่วมกับ Small Modular Reactor (SMR)</p>	<p>กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมโรงงานอุตสาหกรรม - กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ - สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม <p>กระทรวงพลังงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน - กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - ป.ต.ท. <p>กระทรวงพาณิชย์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ <p>กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน - สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - กรมวิทยาศาสตร์บริการ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - หน่วยงานระดับนโยบายโดย การบริหารจัดการทุนวิจัย ภายใต้กระทรวง อว. - หน่วยงานบริหารจัดการทุน ภายนอกกระทรวง อว.

Thematic Area	ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
		- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี - มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - มหาวิทยาลัยต่างๆ
6. ด้านความปลอดภัยและมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (Nuclear and Radiation Safety and Security)	การกำกับดูแลการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์และรังสีให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน ประชาชนทั่วไป และสิ่งแวดล้อม โดยการพัฒนากระบวนการกำกับดูแลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ การจัดการกากกัมมันตรังสี การกำหนดค่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทั่วประเทศใช้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ตลอดจนการป้องกันการใช้เทคโนโลยีนิวเคลียร์อย่างผิดกฎหมายและการก่อการร้าย รวมถึงการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับด้านความปลอดภัยและความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการบูรณาการเครือข่ายความร่วมมือทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศร่วมกัน รวมทั้งมีการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ การสร้างความรู้ความเข้าใจด้านนิวเคลียร์และรังสีให้กับประชาชนทั่วไป และการสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานทางด้านนิวเคลียร์และรังสี	กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - มหาวิทยาลัยต่างๆ - หน่วยงานระดับนโยบายโดยการบริหารจัดการทุนวิจัยภายใต้กระทรวง อว. - หน่วยงานบริหารจัดการทุนภายนอกกระทรวง อว. หน่วยงานด้านความมั่นคง/สำนักนายกรัฐมนตรี - สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ - สำนักข่าวกรองแห่งชาติ - สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กระทรวงกลาโหม กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงมหาดไทย - กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงการคลัง - กรมศุลกากร กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงอุตสาหกรรม - กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงสาธารณสุข - กรมควบคุมโรค กระทรวงแรงงาน - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
7. ด้านการท่องเที่ยวและวัฒนธรรม (Tourism and Culture)	การใช้เทคนิคการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย (Non-Destructive Testing: NDT) ในการตรวจสอบ วิเคราะห์หาอายุและแหล่งที่มาของโบราณสถานและโบราณวัตถุนั้น เพื่อฟื้นฟูและอนุรักษ์ศิลปวัตถุซึ่งเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ ซึ่งมีความเชื่อมโยงกับความสัมพันธ์ด้านสังคม วิถีชีวิต และความเป็นอยู่ในสมัยโบราณได้ รวมไปถึง การใช้เทคนิคทางนิวเคลียร์ มาวิเคราะห์ปัจจัยจากสภาพแวดล้อมและ	กระทรวงวัฒนธรรม - กรมศิลปากร กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา - กรมการท่องเที่ยว กระทรวงมหาดไทย

Thematic Area	ประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
	<p>ภูมิอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อการเสื่อมสภาพของโบราณสถาน เพื่อการศึกษาเชิงลึกเพื่อหาแนวทางป้องกันและเพื่อเป็นการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมให้คงอยู่อย่างยั่งยืน</p> <p>รวมทั้งการบริหารจัดการแบบองค์รวมระหว่างการอนุรักษ์ การให้ความรู้ การศึกษา วิจัย และการพัฒนาสังคมและเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ทั้งด้านธรณีวิทยา โบราณคดี นิเวศวิทยา การท่องเที่ยว และวัฒนธรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น - องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม - สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ - หน่วยงานระดับนโยบายโดยการบริหารจัดการทุนวิจัย ภายใต้กระทรวง อว. - หน่วยงานบริหารจัดการทุนภายนอกกระทรวง อว. - มหาวิทยาลัยต่างๆ

ข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการ

นางสุชิน อุดมสมพร รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประธานคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ : คณะทำงานฯ ได้มีการประชุม จำนวน ๓ ครั้ง โดยมีการพิจารณาตามแผนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และขอคำแนะนำให้ที่ประชุมทราบว่า Thematic Area ด้านการท่องเที่ยวและวัฒนธรรม จะขอความเห็นจากคณะอนุกรรมการฯ มีความครบถ้วนหรือไม่

ประธาน : Thematic Area เป็นการจัดทำตามทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency: IAEA) เพื่อให้มีความสอดคล้องกันโดยมีโครงการ Technical Cooperation Projects (TC Projects) ซึ่งเป็นโครงการที่มีประโยชน์สำหรับประเทศไทยในด้านองค์ความรู้ด้านการใช้ประโยชน์ เพราะฉะนั้นสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ จึงได้นำ Thematic Area มากำหนดเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนประเทศในเรื่องการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ และเรื่องนี้ควรให้ความสำคัญโดยเอกสารที่ฝ่ายเลขานุการได้นำเสนอให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณา บางเรื่องต้องมีการเชื่อมโยงกัน โดยจะเน้นที่ตัวชี้วัด ถ้าหากพิจารณาตามตัวชี้วัด จะเป็นกลยุทธ์ในการดำเนินงาน โดยขอให้คณะอนุกรรมการพิจารณาให้คำแนะนำ โดยเฉพาะประเด็นด้านการท่องเที่ยวและวัฒนธรรม สามารถใช้ความรู้ด้านนิวเคลียร์ไปช่วยในการวิเคราะห์อายุและเรื่องทางประวัติศาสตร์ได้เป็นอย่างมาก

นางสาวชัชดาพร บุญพิระณัช ผู้แทนกระทรวงมหาดไทย : Thematic Area ด้านสิ่งแวดล้อม ขอเสนอกระทรวงมหาดไทยร่วมเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยขอเสนอกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และประเด็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศไทยภายใต้แผนระดับ ๓ ที่เกี่ยวข้อง กระทรวงมหาดไทยขอเพิ่มแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๐

นายพีรพันธ์ คอทอง ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : มีความเห็น ดังนี้

๑. เห็นชอบประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศตามเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศที่เกี่ยวข้อง และพร้อมร่วมขับเคลื่อนการดำเนินการตามประเด็นดังกล่าว เพื่อให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้เสนอแผนงาน/โครงการที่มีความหลากหลายต่อไป

๒. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนและประเมินผลนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศควรมีบทบาทในการสร้างองค์ความรู้ และความเข้าใจต่อสังคม/สาธารณชนเรื่องพลังงานนิวเคลียร์และประโยชน์

๕ ๓. ควรมีการศึกษาการวางโครงสร้างทางการตลาดของผู้ให้บริการหรือตรวจสอบรับรองด้านพลังงานนิวเคลียร์ เพื่อลดความสูญเปล่า/สูญเสียมูลค่าทางเศรษฐกิจ จากความซ้ำซ้อนของงบประมาณ หรือ Supply Surplus นายพีระพงษ์ บุญแสง ผู้แทนกระทรวงพลังงาน : Thematic Area ด้านอุตสาหกรรมและพลังงาน เป็นเรื่องพลังงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาพลังงานนิวเคลียร์และการผลิตพลังงานนิวเคลียร์ โดยขอเพิ่มความรู้เพิ่มการสื่อสารสร้างความเข้าใจด้านพลังงานนิวเคลียร์ และขอเพิ่มหน่วยงานจากกระทรวงพลังงานร่วมเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเสนอเป็นสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

10 นางสาวธรรมภรณ์ ประภาสวัต ผู้แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ : Thematic Area ด้านอุตสาหกรรมและพลังงาน ขอให้เพิ่มหน่วยงานกรมควบคุมมลพิษ

ประธาน : เรื่องการสร้างความตระหนัก ต้องนำเสนอผ่านไปยังสถาบันอุดมศึกษา ร่วมกันพัฒนาหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับด้านนิวเคลียร์และรังสี ขณะเดียวกัน IAEA ก็เปิดโอกาสให้เยาวชนได้ร่วมกิจกรรม เพื่อจูงใจด้านอาชีพและสร้างความตระหนักถึงประโยชน์ด้านพัฒนาเทคโนโลยีนิวเคลียร์ในอนาคต

15 นางวันวิสา สุดประเสริฐ : Thematic Area ด้านการเกษตร ยังขาดเรื่องการตรวจสอบอาหารที่ผ่านการฉายรังสี ซึ่งสามารถดำเนินการเป็นเครือข่ายห้องปฏิบัติการที่มีความเชี่ยวชาญและเครื่องมือที่แตกต่างกัน เช่น สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งประเทศไทยมุ่งเน้นการถนอมอาหารด้วยการฉายรังสี แต่ยังขาดการตรวจสอบและวิเคราะห์ว่าผลิตภัณฑ์ผ่านการฉายรังสีหรือไม่ และในปัจจุบันมีปัญหาที่ไม่มีผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน โดยเรื่องดังกล่าวถือเป็นประเด็นสำคัญในช่วงปลายน้ำทางการเกษตร

20 Thematic Area ด้านอุตสาหกรรมและพลังงาน ควรเพิ่มเติมประเด็นการพัฒนาวัสดุกำบังรังสี เช่น การนำยางพารามาผสมกับสารเติมแต่งเพื่อพัฒนาเป็นวัสดุกำบังรังสี เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังขาดประเด็นเกี่ยวกับการดำเนินการด้านมาตรวัดรังสีชีวภาพ (Bio Dosimetry) ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยในปัจจุบันมีบุคลากรที่มีความรู้ และเครื่องมือในการดำเนินการแล้ว แต่ยังขาดการผลักดันไปสู่การให้บริการกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทางรังสี และประชาชนทั่วไป

25 นางสาวสุชิน อุดมสมพร รองเลขาธิการสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประธานคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ : เทคโนโลยีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอาหารที่ผ่านการฉายรังสี ปัญหาคือไม่มีข้อกำหนดทางกฎหมายที่กำหนดให้อาหารที่มีการนำเข้าต้องมีการติดฉลากรับรองว่าเป็นอาหารที่มีการฉายรังสี ส่วนประเด็นการตรวจวัดการได้รับรังสีโดยชีววัตถุในการฉายรังสีทางการแพทย์ ซึ่งอาจได้รับรังสีมากหรือน้อยหน่วยงานที่รับผิดชอบควรเป็นกระทรวงสาธารณสุข ในการบริการประชาชนของเรื่องการตรวจการได้รับรังสี

30 ประธาน : หากเสนอประเด็นชัดเจนก็จะง่ายต่อการจัดทำเป้าหมาย การพัฒนาเชิงสถาบันยังเป็นการหารือเฉพาะในส่วนภาครัฐ ประเด็นเรื่องนี้ต้องมีภาคเอกชนมาร่วมเสนอความคิดเห็นด้วยระบบข้อมูลควรมีการเก็บข้อมูลของภาคเอกชน สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติมีหน้าที่ออกใบอนุญาตด้านรังสีให้กับผู้ประกอบการ สถาบันหรือหน่วยบริการตรวจวัดการหารังสี เป็นประเด็นที่ต้องนำเสนอให้คณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติพิจารณาว่าประเด็นนี้จะดำเนินการอย่างไร

35 นายชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : การเชื่อมโยงฝ่ายเลขานุการนำเสนอได้ดีมาก ประเด็นที่ฝ่ายเลขานุการต้องการให้คณะอนุกรรมการพิจารณา เป็นประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ และพิจารณาแบบฟอร์มสำหรับจัดทำรายละเอียดแผนงาน/โครงการ ภายใต้แผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

กรณีประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ต้องมีการระบุเป้าหมายด้วย ซึ่งเป็นการกำหนดประเด็นและเป้าหมาย และควรมีการระบุถึงเรื่องต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ ควรเน้นโครงการที่เป็นโครงการสำคัญ (Flagship Projects) ในแต่ละด้านเนื่องจากมีคณะกรรมการการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในด้านต่างๆ แล้ว หากมีข้อมูลส่วนนี้ขอให้นำเสนอคณะกรรมการด้านต่างๆ เพื่อพิจารณาด้วย

5 เลขานุการ : จะรับข้อสังเกตและประเด็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ ไปดำเนินการและนำเสนอให้คณะกรรมการแต่ละด้านพิจารณา

นายศุภกิจ บุญศิริ ผู้แทนกระทรวงอุตสาหกรรม : เห็นด้วยกับกรอบแนวทางด้านนิวเคลียร์ที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มมูลค่าให้กับกิจกรรมด้านต่างๆ เพิ่มมากขึ้น โดยกระทรวงอุตสาหกรรมมีการบังคับใช้กฎหมายในการควบคุมทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรม ดังนั้น จึงขอเพิ่มหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

10 ด้านอุตสาหกรรมและพลังงานโดยขอเพิ่มการนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลนิคมอุตสาหกรรม
ประธาน : การสอบถามหน่วยงานที่จัดทำโครงการ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง หากเห็นว่าจำเป็นต้องมีการประชุมหารือกันอย่างต่อเนื่องก็สามารถดำเนินการได้ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในงบประมาณถัดไป โดยเน้นเรื่องการสื่อสารให้ทั่วถึงทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

15 **มติที่ประชุม** เห็นชอบประเด็นการพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศตามเป้าหมายของแผนยุทธศาสตร์ระดับประเทศที่เกี่ยวข้องตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอและให้ดำเนินการตามความเห็นของคณะกรรมการฯ

20 **วาระ ๔.๒ (ร่าง) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐**

เลขานุการ : รายงานให้ที่ประชุมทราบว่า แผนที่นำทางของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ ดำเนินมาถึงเป้าหมายระยะยาว (ช่วง ๖ - ๑๐ ปี ของแผนฯ) คือการพัฒนาการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์อย่างปลอดภัย เพื่อให้เกิดการพัฒนาประเทศอย่างมั่นคงและยั่งยืน ซึ่งมีมติที่ประชุมคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

25 ได้เห็นชอบ (ร่าง) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ซึ่งสอดคล้องตามเป้าหมายหลัก ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๙ ดังนี้

30 **ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์**

- เป้าหมายที่ ๑ ประเทศไทยเป็นผู้นำในการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียน

- ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ ระดับความสำเร็จของบทบาทประเทศไทยในเวทีระหว่างประเทศด้านพลังงานนิวเคลียร์และรังสีที่มากขึ้น

35 - คำอธิบายตัวชี้วัด ระดับของกิจกรรมหรือการดำเนินงานที่ประเทศไทยสามารถทำได้ โดยเรียงลำดับตามความสำคัญของกิจกรรม แบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ดังนี้

ระดับที่ ๑ การเข้าร่วมเป็นสมาชิกของเครือข่าย/ คณะกรรมการ (Committee) / คณะทำงาน (working group) ต่างๆ

ระดับที่ ๒ การเสนอแนะข้อเสนอแนะต่างๆ หรือการแสดงบทบาทในเวทีเครือข่ายการดำเนินงาน

40 ในระดับภูมิภาคอาเซียน
ระดับที่ ๓ การดำเนินกิจกรรมระหว่างประเทศที่ไทยมีบทบาทเป็นผู้นำหรือให้ความช่วยเหลือประเทศอื่นในภูมิภาค

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์

- เป้าหมายที่ ๒ ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคตามมาตรฐานสากล

- ตัวชี้วัดที่ ๒.๑ ร้อยละความสำเร็จที่ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางด้านการกำกับดูแลความปลอดภัย

5 จากพลังงานนิวเคลียร์ของภูมิภาคตามมาตรฐานสากล

- คำอธิบายตัวชี้วัด ร้อยละความสำเร็จในการได้รับการยอมรับเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอาเซียน โดยกำหนดแผนการดำเนินงานเป็น milestone ของแต่ละศูนย์ เช่น

๑. ศูนย์ข้อมูล Regional Data Centre ด้านการตรวจวัดทางรังสีในภูมิภาคอาเซียน ภายใต้ ASEANTOM

๒. ศูนย์ IAEA Collaborating Centre on Nuclear Forensics

10 ๓. ศูนย์ National Security Support Centre (NSSC)

๔. ศูนย์ Regional Training Centre ด้านต่างๆ ให้ IAEA ได้แก่ ด้าน Nuclear Law, Nuclear Forensics เป็นต้น)

๕. ศูนย์กลางด้านการเฝ้าระวังและเตรียมความพร้อมรองรับเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีในภูมิภาคอาเซียน

15 ๖. ศูนย์กลางด้านมาตรวิทยารังสีในภูมิภาคอาเซียน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การผลิตและพัฒนากำลังคนและโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์

- เป้าหมายที่ ๓ ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ จากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์ในด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม และการศึกษาวิจัย

20 - ตัวชี้วัดที่ ๓.๑ ร้อยละของบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะ/ทักษะที่จำเป็น คำอธิบายตัวชี้วัด บุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ผ่านการฝึกอบรมได้รับการรับรองสำหรับการศึกษาในหลักสูตรที่กำหนด (ได้รับใบประกาศผ่านการฝึกอบรม) ทหารด้วยบุคลากรทางด้านนิวเคลียร์และรังสีที่ปฏิบัติงานอยู่ในปัจจุบัน

- ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ จำนวนบุคลากรด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ คำอธิบายตัวชี้วัด จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษาทางด้านนิวเคลียร์และรังสีทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับนิวเคลียร์และรังสี เปรียบเทียบปีต่อปี

25 - ตัวชี้วัดที่ ๓.๓ จำนวนห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการพัฒนาให้มีมาตรฐานมากขึ้น คำอธิบายตัวชี้วัด จำนวนห้องปฏิบัติการในสาขาต่างๆ ที่มีแผน/ได้รับพัฒนาให้มีมาตรฐานมากขึ้น โดยสำรวจค่าพื้นฐาน (baseline) ที่มีอยู่ ดังนี้

๑. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ยังไม่มีการดำเนินงานเพื่อขอรับรองมาตรฐาน

30 ๒. จำนวนห้องปฏิบัติการที่อยู่ระหว่างการดำเนินการพัฒนาเพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐาน

๓. จำนวนห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานแล้ว

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การใช้พลังงานนิวเคลียร์เพื่อการพัฒนาประเทศ (เป้าหมายเดียวกับยุทธศาสตร์ที่ ๓)

- ตัวชี้วัดที่ ๓.๔ ร้อยละความสำเร็จในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศจากการใช้ประโยชน์จากพลังงานนิวเคลียร์

35 - คำอธิบายตัวชี้วัด ความสำเร็จในการดำเนินโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการจนเกิดผลสัมฤทธิ์หรือมีการนำผลของโครงการไปใช้ประโยชน์ โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากการรายงานผลของหน่วยงานที่ดำเนินโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการ ซึ่งจะมีการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ที่ได้ในแต่ละ Thematic Area เปรียบเทียบกับ milestone แต่ละปีของเป้าหมายระยะ ๕ ปี

40

ข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการ

ประธาน : ในส่วนนี้เป็น (ร่าง) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการของนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ โดยขอให้คณะอนุกรรมการฯ พิจารณา ความเชื่อมโยงเป้าหมายและตัวชี้วัด และพิจารณาคำอธิบายรายละเอียดของตัวชี้วัดในแต่ละยุทธศาสตร์

5 นางภาวิณา อัศวมณีกุล ผู้แทนสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ : มีข้อสังเกตในการทำแผนปฏิบัติการว่าควรจะต้องพิจารณาจัดทำ Gap Analysis ในการกำหนดแผนยุทธศาสตร์ ว่าเรื่องใดมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อกำหนดให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการเสนอโครงการต่อไป และเป็นการมุ่งสู่ เป้าหมาย ประเด็นยุทธศาสตร์ตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านพลังงานนิวเคลียร์ของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๐ จะเป็นช่วงระยะเวลาที่สอดคล้องกับร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ 10 พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ หากเกิดการวิเคราะห์ว่ามีจุดอ่อนจุดแข็งอยู่ตรงไหน เรื่องความแข่งขันของประเทศ เรื่องการจัดแผนงานโครงการ และเรื่องของการใช้ประโยชน์ร่วมกัน จะเป็นการแชร์เครื่องมือของแต่ละหน่วยงาน

นายพีรพันธ์ คอทอง ผู้แทนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : การผลิตและพัฒนากำลังคนและ โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานนิวเคลียร์ ได้กล่าวถึงประเด็นของเรื่องโครงสร้างพื้นฐาน โดยมีตัวชี้วัดของจำนวน ห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งเมื่อห้องปฏิบัติการฯ ที่มีมาตรฐานมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต จึงควรมี 15 การวิเคราะห์ออกแบบโครงสร้างตลาดห้องปฏิบัติการผู้ให้บริการทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อให้มีลักษณะตลาดแข่งขัน และเพียงพอต่ออุปสงค์ (Demand) ในอนาคต รวมทั้งการเตรียมการจัดให้มีหน่วยรับรองระบบ (Accreditation Body : AB) และหน่วยรับรอง (Certification Body : CB) ที่เป็นมาตรฐานสากล ทั้งนี้ AB ควรจะต้องขับเคลื่อน (Activate) ให้ได้ และพร้อมก่อน CB ภายใน ๔ - ๕ ปีนี้ และควรมีการหารือกับสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ 20 เกี่ยวกับประเด็นของตัวชี้วัดความสามารถในการแข่งขันของประเทศในเชิงเศรษฐศาสตร์ ว่าหมายถึง GDP (Gross Domestic Product : ผลิตภัณฑ์รวมในประเทศ) หรือ Productivity (ผลิตภาพ) ซึ่งจะเชื่อมโยงไปยัง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตอบเป้าหมายของแผนปฏิบัติการฯ ต่อไป

นายพงษ์แพทย์ เพ่งวาณิชย์ ผู้แทนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ จำนวนบุคลากร ด้านนิวเคลียร์และรังสีของประเทศ หากสามารถระบุได้ว่ามีความต้องการบุคลากรจำนวนเท่าใด ทางมหาวิทยาลัยก็จะได้ทราบว่าต้องผลิตบุคลากรมากน้อยเพียงใด และควรมีการประเมินส่วนนี้ว่าปัจจุบัน 25 มีจำนวนบุคลากรเพียงพอแล้วหรือยัง

ตัวชี้วัดที่ ๓.๓ จำนวนห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสีที่ได้รับการพัฒนาให้มีมาตรฐาน มากขึ้น เรื่องการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการระบุถึงมาตรฐาน ISO ซึ่งระดับมหาวิทยาลัยห้องปฏิบัติการทาง นิวเคลียร์อาจไม่ได้มีการทำ ISO และอาจจะไม่เหมาะสมกับการเป็นตัวชี้วัดของห้องปฏิบัติการของมหาวิทยาลัย

นางสาวธรรมภรณ์ ประภาสวัต ผู้แทนสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ : ประเด็นเป้าหมายถึงปี 30 พ.ศ. ๒๕๗๐ ต้องมีเป้าหมายเป็นรายปี โดยคำอธิบายไม่ชัดเจนเวลาที่วัดอาจจะเก็บข้อมูลไม่ได้ เช่น ร้อยละ ความสำเร็จในการได้รับการเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอาเซียนอย่างน้อย ๑ ศูนย์ การมีศูนย์เพียง ๑ ศูนย์ จะสามารถรองรับการเป็นศูนย์กลางได้หรือไม่

ตัวชี้วัดที่ ๓.๒ หากต้องการผลิตนักศึกษาต้องมีเป้าหมายว่ามีความต้องการจำนวนเท่าใด โดยไม่ชัดเจนว่าเมื่อจบการศึกษาแล้วจะสามารถปฏิบัติงานที่ใดได้บ้าง

35 ตัวชี้วัดที่ ๓.๔ ถ้ามีเป้าหมายที่ชัดเจนว่ามีการวัดผลที่ชัดเจนได้ว่าการเพิ่ม จะเป็นประเด็น ถ้า Flagship Project ต้องมีการกำหนดเป้าหมายร่วมกัน

นายชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว : ยุทธศาสตร์ที่ ๑ - ๒ ประเทศไทยต้องเป็นผู้นำในการพัฒนา เครือข่าย ผู้นำที่กล่าวมานั้นคืออะไร และการเป็นศูนย์กลางทางด้านนิวเคลียร์ของภูมิภาคอาเซียนเป็นอย่างไร

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ - ๔ ฝ่ายเลขานุการรวมเป้าหมายเป็นเป้าหมายที่ ๓ ได้นำเฉพาะตัวชี้วัดที่ ๓.๔ 40 เป็นเป้าหมาย โดยต้องระบุเพิ่มเติมตัวชี้วัด ๓.๑ , ๓.๒ และ ๓.๓ กำหนดเป็นเป้าหมายด้วย และยุทธศาสตร์ที่ ๓ - ๔ เรื่องการสร้างความตระหนักขาดหายไป ขอให้ฝ่ายเลขานุการกำหนดตัวชี้วัดทางด้านความตระหนัก

ตัวชี้วัดที่ ๓.๔ ร้อยละความสำเร็จในการยกระดับขีดความสามารถซึ่งระบุไม่ได้ว่าคืออะไร ควรมีรายละเอียดอะไรสักอย่าง หรือควรมี Flagship Project เพื่อตอบตัวชี้วัดในการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

5 ประธาน : ตัวชี้วัดที่ยังขาดคือเรื่องโครงสร้างพื้นฐานด้านอื่น ๆ เช่นการพัฒนาสถาบันและมหาวิทยาลัยต่างๆ ในส่วนของฐานข้อมูลงานด้านนิเวศลิษฐ์และรังสีจะกำหนดให้มีตัวชี้วัดในยุทธศาสตร์ใด

เลขานุการ : ฝ่ายเลขานุการขอรับข้อเสนอของคณะอนุกรรมการฯ เพื่อนำไปดำเนินการและจะนำเสนอให้คณะทำงานฯ เพื่อทราบประเด็นการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ ต่อไป

10 **มติที่ประชุม** เห็นชอบการ (ร่าง) ตัวชี้วัดแผนปฏิบัติการฯ และให้ดำเนินการตามความเห็นของคณะอนุกรรมการ

ระเบียบวาระที่ ๕ : เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

15 เลิกประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

นางสาวชลลทิพย์ เกื้อกอบ
ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม

นางสาวธนวรรณ แจ่มสุวรรณ
ผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้จัดรายงานการประชุม

25

นางสาวอัมพิกา อภิชัยบุคคล
อนุกรรมการและเลขานุการ
ผู้ตรวจรายงานการประชุม