

รายงานการประชุม
คณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

วันอังคารที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ หอประชุมสายลม ๕๐๑๑ สำนักงาน กสทช.

และผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มาประชุม

- | | |
|----------------------------------|---|
| ๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์ | หัวหน้าคณะทำงาน ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม |
| ๒. นายณัฐวุฒิ อัจฉริยะ | ผู้ทำงาน (สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.) |
| ๓. นางพุดชาด แมนมนตรี | ผู้ทำงาน (สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.) |
| ๔. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ | ผู้ทำงาน (สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.) |
| ๕. นางสาวทศวรรณ เสมอวงษ์ | ผู้ประสานงาน (สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) |
| ๖. นางสาวดวงพร กลิ่นพงศ์ | ผู้ประสานงาน (สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม) |
| ๗. นางสาวเสาว์วันนีย์ ฤกษ์อนันต์ | ผู้ประสานงาน (สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) |
| ๘. นายสากล เพชรน้อย | ผู้ประสานงาน (กรมประมง) |
| ๙. เรือเอกไชยรัตน์ คล้ายสุวรรณ | ผู้ประสานงาน (กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ) |
| ๑๐. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ | ผู้ประสานงาน (กรมอุตุนิยมวิทยา) |
| ๑๑. นายสุชาติ ลิ้มยัง | ผู้ประสานงาน (การทำเรือแห่งประเทศไทย) |
| ๑๒. นายอธิป กิรติพิชญ์ | ผู้ประสานงาน (บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด) |
| ๑๓. นางสาววิณา จำเจริญ | ผู้ประสานงาน (บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด) |
| ๑๔. นายอำนาจ ธิยะสุ | ผู้ประสานงาน (บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)) |
| ๑๕. นายสวัสดิ์ดี สมแสวง | ผู้ประสานงาน (บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)) |
| ๑๖. นายศมาธร เทียนกิ่งแก้ว | ผู้ประสานงาน (บริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด) |
| ๑๗. นายพิรพร ลิ้มพยอม | ผู้ประสานงาน (บริษัท แอดวานซ์ ไรร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด) |
| ๑๘. นายทรงกลด ปัญญาวารินทร์ | ผู้ประสานงาน (สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)) |
| ๑๙. นายวรภัทร ภัทรธรรม | ผู้ประสานงาน (สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์) |
| ๒๐. นายพรชัย เสมอแจ้ง | ผู้ประสานงาน (สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์) |

๒๑. นายชวลิต อธิธาภา	ผู้ประสานงาน (สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย)
๒๒. นายพัลลภ สังข์ศิลป์เลิศ	ผู้ประสานงาน (สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย)
๒๓. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	ผู้ประสานงาน (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน))
๒๔. นายฉัตรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	ผู้ทำงานและเลขานุการ
๒๕. นายสุกฤษฎ์ ใจหาญ	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๖. นายสิริภพ กิรีติขามูเตซา	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้แทนกรมเจ้าท่า
๒. ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวอรธรรณ ไทโยธิน	สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๒. นายขวัญชัย คงสุข	สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๓. พันโทคณิน ทันหะพันธ์	กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
๔. พันโทหญิงอรธรรณ จินดาลัทธ	กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
๕. ร้อยโทเกียรติยศ คำเภา	กรมการทหารสื่อสาร
๖. นาวาอากาศเอกวันบูรพา เสือดี	กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ
๗. นายปฐมพงษ์ วงศ์ศักดิ์	สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย
๘. นายโสภณวิษณุ สมชัย	สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย
๙. นางสาวอัสดา โพธิ์ประทับ	สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย
๑๐. นายพลวัต สุขหมั่นดี	สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
๑๑. นางสาวญาดา อังสนานนท์	สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
๑๒. นายกันต์ธีร์ มะระอแม	สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
๑๓. นางสาววิภาดา สัตยญาจ	สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.
๑๔. นายกรพงศ์ เพิ่มพูน	สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.
๑๕. นางสาวอุไร ศรีหิรา	สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
๑๖. นายมนต์สรพร ทรงแสง	สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
๑๗. นายธีรพร ไพทยะทัต	สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
๑๘. นางสาวพรพรรณ ดุลยกาญจน์	สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
๑๙. นางสาวชญธิกา ชะเลิศเพ็ชร	สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
๒๐. นางสาวญาติินันท์ ทองเนียม	สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
๒๑. นายอรรถปรีชา รักษาชาติ	สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.

๒๒. นางสาวสุวดี วิริยะธารัง	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๓. นายจิระสิทธิ์ จันทร์โท	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๔. นางสาวนริศนันท์ บางอ้อ	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๕. นายมัทธวิชัย พับบรรจง	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๖. นางสาวณัฐชา เตชะชัยนรินทร์	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๗. นายปัญญา จิรจราชีพ	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๘. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๒๙. นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๓๐. นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๓๑. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารังวงศ์	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๓๒. นายอุปกาล เขียวมนตรี	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๓๓. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๓๔. นางสาวกัญฉิรา พุ่มซ้อน	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.
๓๕. นายปรีดี จรุงวัฒน์เลาหะ	สำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช.

เริ่มประชุม

เวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นางพุดชาดา แจ้งที่ประชุมว่า ประธานมีความจำเป็นต้องไปปฏิบัติภารกิจสำคัญ และเร่งด่วนของสำนักงาน กสทช. และจะกลับมาปฏิบัติหน้าที่ประธานของการประชุมเมื่อภารกิจดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงมอบหมายให้ นางพุดชาดา แมนมนตรี ผู้อำนวยการสำนักบริหารคดีสิ่งแวดล้อม สำนักงาน กสทช. ปฏิบัติหน้าที่ประธานในการประชุมจนกว่าประธานจะกลับมาปฏิบัติหน้าที่ได้

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒: รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบว่า ได้แจ้งเวียนรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์แล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยได้รับแจ้งข้อแก้ไขจาก ๑ หน่วยงาน คือ กรมการทหารสื่อสาร ซึ่งมีข้อแก้ไขรายละเอียดรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมลำดับที่ ๓ ให้ถูกต้อง โดยฝ่ายเลขานุการได้ปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดดังกล่าวแล้ว จึงนำเสนอรายงานการประชุมดังกล่าวในที่ประชุมอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งไม่มีผู้เสนอให้แก้ไข จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมดังกล่าวโดยไม่มีข้อแก้ไขเพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ ผลการประชุม APG23-4

เลขานุการ รายงานที่ประชุมทราบผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิหยคมนามคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ขององค์การโทรคมนาคมหงเอเชียและแปซิฟิกครั้งที่ ๔ (APG23-3) ซึ่งประกอบด้วย ๕ ประเด็น ดังนี้

- ที่ประชุม APG23-4 ได้ร่วมกันจัดทำความเห็นร่วมของ APT (APT Preliminary Views) ต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 จำนวนทั้งสิ้น ๒๕ ระเบียบวาระ และ ๑๖ หัวข้อย่อย และประเด็นที่เกี่ยวข้อง
- ที่ประชุมได้นำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒ ๑.๔ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๑ ๑.๑๓ ๑.๑๕ ๑.๑๗ ๗ (หัวข้อย่อย A D1 และ J) และ ๙.๑ (หัวข้อย่อย a) b) และ c)) ไปพิจารณา เพื่อจัดทำ APT Preliminary View
- ที่ประชุมได้พิจารณาทบทวน Working Methods ของ APG โดยมีประเด็นสำคัญดังนี้
 - จะมีการพิจารณารูปแบบการประชุม APG แบบออนไลน์/ไฮบริดแบบครั้งต่อครั้งตามความจำเป็น
 - ให้มีการใช้ภาษาที่เป็นกลางทางเพศ (Gender-neutral Language)
 - กำหนดให้การแสดงท่าทีโดยผู้แทนจาก APT ต้องแสดงท่าทีสอดคล้องกับท่าทีในภาพรวมของ APT
 - กำหนดให้มีตำแหน่ง APT Agenda Item Coordinator เพื่อติดตามและรายงานความคืบหน้าของแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC ต่อที่ประชุม APG Coordination รวมถึงประสานงานระหว่างประเทศสมาชิก APT ในระเบียบวาระนั้น
- การปฏิบัติหน้าที่ของผู้แทนไทย โดยนางสาวณัฐชา เตชะชัยนรินทร์ ได้ทำหน้าที่ Editor ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ซึ่งเสร็จสิ้นไปด้วยดี

ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการ ได้แจ้งเวียนรายงานฉบับเต็มให้คณะทำงานฯ ทราบทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์แล้ว เมื่อวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดรายงานการประชุมดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๒ กำหนดการประชุม APG23-5

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบว่า APT ได้กำหนดให้มีการประชุม APG23-5 ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และขอให้ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รายงานที่ประชุมเพื่อทราบรายละเอียดต่อไป

นางสาวทศวรรณฯ ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมรายงานที่ประชุมถึงกำหนดการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิกครั้งที่ ๕ (APG23-5) ซึ่งจะจัดในรูปแบบการประชุมแบบผสม (Hybrid) ณ นครปูซาน สาธารณรัฐเกาหลี พร้อมการประชุมออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดของการประชุม APG23-5 ปรากฏในเอกสารประกอบการประชุมระเบียบวาระที่ ๓.๒ ซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงฯ ได้มีการพิจารณาแต่งตั้งคณะผู้แทนไทยซึ่งมีความสอดคล้องกับคณะทำงานชุดนี้ โดยมีผู้บริหารระดับสูงของ สำนักงาน กสทช. เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย และได้ส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยขอให้หน่วยงานต่าง ๆ แจ้งรายชื่อผู้แทนเข้าร่วมประชุมกลับมาที่สำนักงานปลัดกระทรวงฯ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๖ หากหน่วยงานใดยังไม่ได้ส่งรายชื่อผู้แทนให้สำนักงานปลัดกระทรวงฯ สามารถส่งรายชื่อเพิ่มเติมได้ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ เพื่อแจ้งต่อไปยัง APT ทั้งนี้ หากต้องการส่งข้อเสนอท่าที่เข้าสู่การประชุม สามารถนำส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงฯ ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๓ กำหนดการประชุม CPM23-2

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบถึงกำหนดการประชุม CPM23-2 ซึ่งจะจัดขึ้นที่ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ ๒๗ มีนาคม - ๖ เมษายน เพื่อพิจารณาปรับปรุงร่างรายงาน CPM Report ซึ่งเป็นประมวลผลการศึกษาของกลุ่มศึกษา ITU-R กลุ่มต่างๆ ที่ได้ดำเนินการศึกษาในหัวข้อที่กำหนดไว้สอดคล้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และจัดทำเป็นทางเลือกทางนโยบายให้กับประเทศต่างสมาชิก ITU พิจารณา โดยในการประชุมดังกล่าว เมื่อประเทศสมาชิกได้หารือและมีฉันทามติต่อเนื้อหาของร่างรายงาน CPM Report จะมีการรับรับรองรายงานดังกล่าว ในการประชุม CPM-2 ซึ่งจะถูกนำไปใช้เป็นเอกสารหลักประกอบการหารือในการประชุม WRC-23 ซึ่งจะจัดขึ้นในไตรมาสที่ ๔ ของปีนี้ ทั้งนี้ ได้นำเสนอสรุปภาพรวมของกระบวนการและลำดับการดำเนินการที่เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๖๖ ให้คณะทำงานฯ ได้รับทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๔ ผลการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบผลการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 โดยแจ้งภาพรวมความคืบหน้าของการศึกษาของ ITU-R ในการประชุมกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้องของ ITU-R ทั้ง ๙ กลุ่ม ซึ่งถูกนำมาประกอบการพิจารณาจัดทำเป็นเอกสาร draft CPM Report เพื่อประกอบการพิจารณาสำหรับแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ทั้งนี้ รายละเอียดของการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องได้ถูกนำเสนอในที่ประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) แต่ละกลุ่มแล้ว ทั้งนี้ สามารถตรวจสอบรายละเอียดผลการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องได้ที่เว็บไซต์สำนักงาน กสทช. ดังนี้

www.nbt.go.th/spectrum_management/WRC23/การประชุมกลุ่มศึกษาของ-ITU-R.aspx?lang=th-th

จึงขอให้ที่ประชุมมีมติรับทราบรายละเอียดตามปรากฏในเอกสารประกอบการประชุม วาระที่ ๓.๔

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๕ **ท่าที่เบื้องต้นขององค์การระหว่างประเทศ**

เลขานุการ รายงานที่ประชุมว่า ท่าที่เบื้องต้นขององค์การระหว่างประเทศมีความสำคัญต่อการเตรียมการประชุม WRC-23 เนื่องจากมักเป็นตัวแทนความเห็นที่สอดคล้องกับความเห็นในอุตสาหกรรม หรือ วงการที่เกี่ยวข้อง โดยในการประชุมนี้ให้ความสนใจกับความเห็นของ องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) และ สมาพันธ์นักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติ (IARU)

ทั้งนี้ ได้รายงานว่ ตามที่ได้ประสานงานกับผู้ประสานงานจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย และผู้ประสานงานจากบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด และสมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยฯ ทราบว่า ICAO IMO และ IARU ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงท่าที่ไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ จึงได้รายงานท่าที่ในภาพรวม โดยทั้ง ๓ องค์การระหว่างประเทศ มีท่าที่ในภาพรวมในการให้ความสำคัญกับการให้การคุ้มครองการรบกวนที่เหมาะสมในคลื่นความถี่ที่เดิมมีการใช้งานโดยกิจการที่เกี่ยวข้องกับการกิจขององค์การระหว่างประเทศนั้น และในทางกลับกัน หากมีความจำเป็นกำหนดเงื่อนไขทางการกำกับดูแลที่ส่งผลต่อกิจการที่เกี่ยวข้องกับการกิจขององค์การระหว่างประเทศนั้น ควรส่งผลกระทบต่อให้น้อยที่สุด ก่อนขอให้ผู้ประสานงานจากกรมอุตุนิยมวิทยา รายงานท่าที่เบื้องต้นต่อระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO)

นายวันเฉลิมฯ ผู้ประสานงานจากกรมอุตุนิยมวิทยา รายงานที่ประชุมทราบเกี่ยวกับท่าที่เบื้องต้นขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) โดยแจ้งว่าได้นำเสนอท่าที่ดังกล่าวในที่ประชุมกลุ่มย่อย และนำส่งเอกสารมายังฝ่ายเลขานุการ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ แล้ว โดยภาพรวมของท่าที่ของ WMO จะเป็นการสนับสนุนและปกป้องการใช้งานกิจการอุตุนิยมวิทยาที่มีอยู่ในปัจจุบัน และ WMO ได้นำส่งเอกสารท่าที่ดังกล่าวเข้าที่ประชุม APG23-5 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ ที่ผ่านมา ทั้งนี้ คณะผู้เชี่ยวชาญของ WMO จะมีการประชุมเพื่อจัดทำท่าที่เบื้องต้นของ WMO ในครั้งถัดไปในเดือนเมษายน ๒๕๖๖ หลังการประชุม CPM23-2

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๖ **ผลการประชุมกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค**

เลขานุการ รายงานที่ประชุมทราบถึงผลการประชุมกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค (ITU Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation) ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน - ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยการประชุมดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ทั้ง ๖ กลุ่ม ได้แก่ (Asia-Pacific Telecommunity (APT), Arab Spectrum Management Group (ASMG), African Telecommunications Union (ATU), European Conference of Postal and

Telecommunications Administrations (CEPT), Inter-American Telecommunication Commission (CITEL) และ Regional Commonwealth in the Field of Communications (RCC) ได้แลกเปลี่ยนข้อมูล ความคืบหน้าในการเตรียมการและทำที่ระดับภูมิภาคต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ในบริบทของ แต่ละกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ทั้งนี้ สามารถตรวจสอบรายละเอียดผลการประชุมได้ที่เว็บไซต์สำนักงาน กสทช. ดังนี้

www.nbtct.go.th/spectrum_management/บริการข่าวสาร/ผลการประชุมที่สำคัญ/58153.aspx?lang=th-th

มติที่ประชุม รับทราบ

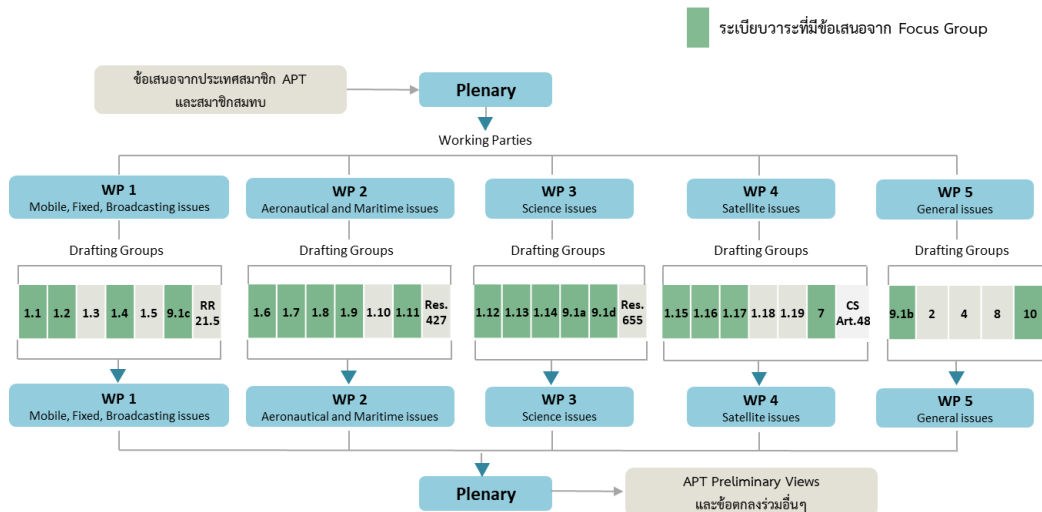
ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ ผลการประชุมกลุ่มย่อย และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-5

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมทราบภาพรวมของการประชุมกลุ่มย่อยระหว่าง สำนักงาน กสทช. และ ผู้มีส่วนได้-เสียจำนวน ๕ กลุ่ม ในแต่ละระเบียบวาระของ WRC-23 ซึ่งได้จัดขึ้นระหว่าง ๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา และได้มีการจัดการประชุมกลุ่มย่อยทั้งสิ้นจำนวน ๕ ครั้ง โดยผู้รับผิดชอบ ในแต่ละกลุ่ม Chapter ได้แจ้งเวียนรายงานผลการประชุม พร้อม (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-5 ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อปรับปรุงให้มีความเหมาะสมก่อนที่ประชุมคณะทำงานฯ แล้ว ทั้งนี้ สามารถตรวจสอบรายละเอียดผลการประชุมกลุ่มย่อยได้ที่เว็บไซต์สำนักงาน กสทช. ดังนี้

https://www.nbtct.go.th/spectrum_management/WRC23/การประชุมกลุ่มย่อย.aspx

ในการประชุมกลุ่มย่อยทั้ง ๕ กลุ่มดังกล่าว ได้มีการร่วมพิจารณา จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยทั้งสิ้น จำนวน ๒๖ ข้อเสนอสำหรับ ๑๗ ระเบียบวาระ (Agenda Items) และ ๑๑ หัวข้อย่อย (Topics) ของการประชุม WRC-23 จึงได้นำเสนอให้คณะทำงานเตรียมการฯ พิจารณาในที่ ประชุมเพื่อจัดส่งเข้าสู่ที่ประชุม APG23-5 โดยภาพรวมของการส่งข้อเสนอ แบ่งตามการประชุมกลุ่มย่อย ปรากฏตามแผนภาพต่อไปนี้



(รวมทั้งสิ้น ๑๗ ระเบียบวาระ ๑๑ หัวข้อย่อย)

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมถึงขั้นตอนการดำเนินการว่า หากที่ประชุมในวันนี้พิจารณาเห็นชอบข้อเสนอของประเทศไทยดังกล่าว ฝ่ายเลขานุการ จะนำเสนอ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจัดส่งให้กระทรวงดิจิทัลฯ เพื่อจัดส่งให้ APT บรรจุเป็นเอกสารการประชุม APG23-5 ต่อไป ก่อนจะขอให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละ Chapter สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยและ (ร่าง) ข้อเสนอดังกล่าว เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณา

๔.๑.๑ ประเด็นในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ซึ่งรับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 1

นางสาวนริگانต์ฯ สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒ ๑.๓ ๑.๔ และ ๑.๕ ของการประชุม WRC-23 และมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยจำนวน ๓ ข้อเสนอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าทีของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑ การพิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 4800 - 4990 MHz	✓	
๑.๒ การพิจารณาการระบุย่านความถี่ 3300 - 3400 MHz 3600 - 3800 MHz 6425 - 7025 MHz 7025 - 7125 MHz และ 10.0 - 10.5 GHz สำหรับกิจการ IMT ตาม Resolution 245 (WRC-19)	✓	
๑.๓ การพิจารณาการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 3600 - 3800 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสม ตาม Resolution 246 (WRC-19)		ไม่เกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ 3 โดยตรง
๑.๔ การพิจารณาคืนความถี่ต่ำกว่า 2.7 GHz ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานีฐานลอยระยะสูง (HIBS)	✓	
๑.๕ การทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการหลักในย่านความถี่ 470 - 960 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และพิจารณาแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับย่านความถี่ 470 - 960 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึงผลการทบทวนดังกล่าว ตาม Resolution 235 (WRC-15)		ไม่เกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ 3 โดยตรง
มาตรา 21.5 การบังคับใช้ขีดจำกัดสำหรับสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) และการแจ้งข้อมูลการใช้งานสถานีฐาน IMT ดังกล่าว		ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรยังไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทย ตั้งแต่ครั้งการประชุม APG23-4 และพิจารณาศึกษา

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าที ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		<p>ผลกระทบ รวมทั้งติดตามผลการศึกษาเพิ่มเติม เพื่อนำมาประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย ในการประชุมครั้งนี้ พบว่า การศึกษาของ Working Party 5D ยังไม่แล้วเสร็จ จึงไม่มีข้อเสนอของประเทศไทย ในการประชุม APG23-5</p> <p>โดยมีท่าทีเบื้องต้น ดังนี้ ประเทศไทยรอผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาต่อไป</p>

มติที่ประชุม รับทราบ

นางสาวพิชญนุชา นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

<p>ระเบียบวาระที่ ๑.๑ การพิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 4800 - 4990 MHz</p>
<p>Preliminary Views</p> <p>Thailand is of the view to consider the technical and regulatory conditions for the protection of stations of the aeronautical and maritime mobile services located in international airspace or waters (i.e. outside national territories) and operated in the frequency band 4 800 - 4 990 MHz. With respect to the review of the pfd criteria contained in RR No. 5.441B, the protection of existing services shall be ensured.</p>

นางสาวนริگانต์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว ดังนี้

<p>ระเบียบวาระที่ ๑.๒ การพิจารณาการระบุย่านความถี่ 3300 - 3400 MHz 3600 - 3800 MHz 6425 - 7025 MHz 7025 - 7125 MHz และ 10.0 - 10.5 GHz สำหรับกิจการ IMT ตาม Resolution 245 (WRC-19)</p>
<p>Preliminary Views ที่ได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว</p> <p>Thailand does not support method 5A in the current draft CPM text to maintain its preliminary view expressed in APG 23-4, to support the possible Global IMT identification in the frequency band 7 025 – 7 125 MHz, subject to the results of ITU–R studies under the condition that the existing services can be protected, particularly Fixed Service in 6 425 – 7 125 MHz band.</p>

นายวรภัทร ให้ความเห็นว่าไม่ได้ขัดข้องกับข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๒ ที่ได้รับจากที่ประชุมกลุ่มย่อยแล้ว แต่มีความเห็นว่ามีควมจำเป็นหรือไม่ที่ประเทศไทยต้องมีการยืนยันทำที่ในการประชุม APG23-5 ซึ่งยังไม่ใช้การประชุมครั้งสุดท้าย ในประเด็นที่ยังความเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายในประเทศที่ค่อนข้างแตกต่างกันอยู่ เมื่อยังมีความเห็นที่แตกต่างกันมาก ควรจะยืนยันทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยในการประชุมครั้งสุดท้ายเพื่อคงความยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนข้อเสนอ โดยในข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๒ นี้ เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นที่จะยืนยันไม่สนับสนุน Method 5A จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาที่จะตัดถ้อยคำ “does not support method 5A in current draft CPM text” ออก เพื่อแสดงจุดยืนเดิมของประเทศไทยตามที่เสนอในการประชุม APG23-4 และเพื่อคงความยืดหยุ่นในการยืนยันทำที่ในการประชุมครั้งสุดท้าย

นางพุดชาด แจ้งที่ประชุมว่าสำหรับข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๒ นี้ ฝ่ายเลขานุการได้มีการปรึกษากับหัวหน้าคณะทำงานแล้ว โดยหัวหน้าคณะทำงานมีข้อเสนอปรับเปลี่ยนถ้อยคำทำที่ของประเทศไทย โดยยังคงสาระสำคัญที่ไม่แตกต่างจากทำที่ที่ได้รับจากการประชุมกลุ่มย่อยไว้อยู่

มติที่ประชุม จะพิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้ง หลังจากทีหัวหน้าคณะทำงานกลับมาประธานกลับมาปฏิบัติหน้าประธานที่ประชุม (รายละเอียดการหารือปรากฏในหน้า ๓๖)

นายมัทฐิชัยฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว **มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๕ การพิจารณาคืบความถี่ต่ำกว่า 2.7 GHz ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานี่ฐานลอยระยะสูง (HIBS)

Preliminary Views

Thailand supports establishing a new globally harmonized regulatory framework for HIBS, with a view to providing flexibility of spectrum usage for HIBS in certain frequency bands below 2.7 GHz already identified for IMT referred to in Resolution 247 (WRC-19), while ensuring protection of the existing primary services, to which the frequency band is allocated and in the adjacent frequency bands, without imposing any additional technical or regulatory constraints in their deployment including other IMT uses, existing systems and the planned development of primary services..

๔.๑.๒ ประเด็นในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่ง
รับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 2

นายสมศุภญา สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ และ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 และข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19) โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๕ ข้อเสนอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๖ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)	✓	
๑.๗ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975 - 137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)	✓	
๑.๘ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)	✓	
๑.๙ การปรับปรุงภาคผนวก ๒๗ ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)	✓	
๑.๑๐ การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	-	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรยังไม่ส่งข้อเสนอของ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19)		<p>ประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-5 เนื่องจากผลการศึกษาของระเบียบวาระดังกล่าวยังไม่แล้วเสร็จ และไม่เห็นเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย</p> <p>โดยมีท่าทีเบื้องต้น ดังนี้ ประเทศไทยเห็นว่า ต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง</p>
๑.๑๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ที่ทันสมัย และการนำระบบ E-navigation มาใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ตาม Resolution 361 (Rev.WRC-19)		
ประเด็นที่ ๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย	✓	
ประเด็นที่ ๒ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	✓	
ประเด็นที่ ๓ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS	-	<p>ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรยังไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-5 เนื่องจากไม่เห็นเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของประเทศไทย และการประชุม Working Party 4C ยังอยู่ระหว่างการพิจารณาประเด็น Spectrum Requirement และการ</p>

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		ประสานงานคลื่นความถี่ ของดาวเทียมดังกล่าว โดยมีท่าทีเบื้องต้น ดังนี้ ประเทศไทยเห็นว่า กิจการเดิมในคลื่น ความถี่ 1610-1626.5 MHz และ 2483.5- 2500 MHz และคลื่น ความถี่ข้างเคียง ต้อง ไม่ได้รับผลกระทบ
ข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19) การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบ ทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ ๔ ๕ ๖ และ ๘ ของ ข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและ หลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อ ระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ	-	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็น ควรยังไม่ส่งข้อเสนอของ ประเทศไทยสำหรับการ ประชุม APG23-5 เนื่องจากไม่มีความเห็น เพิ่มเติมจากหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องของประเทศ ไทย และการประชุม ITU-R Working Party 5B ยังไม่ได้มีการศึกษา ในประเด็นดังกล่าว โดยมีท่าทีเบื้องต้น ดังนี้ ประเทศไทยเห็นว่า การ เปลี่ยนแปลงใดๆ ของ ข้อบังคับวิทยุต้องไม่ กระทบกับระบบทางการ บินเดิม

มติที่ประชุม รับทราบ

นายสมสฤษฏ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๖ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)

Preliminary Views

- Thailand supports Method B in the current draft CPM text, in order to develop a new WRC Resolution containing the provisions to operate radiocommunications for on board sub-orbital vehicles.
- Thailand is of the view that the radiocommunications operating on board sub-orbital vehicles shall ensure the protection and not impose any additional constraint on existing services in the frequency bands to be used by sub-orbital vehicles and, as appropriate in adjacent frequency bands.

นายสมสฤษฏ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๗ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975 - 137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)

Preliminary Views

Thailand supports Method B in the current draft CPM text, to allocate AMS(R)S on primary basis in the frequency band 117.975-137 MHz, or part thereof, while ensuring protection and not constraining the systems of existing services in the same frequency band and adjacent frequency bands.

นายสมสฤษฏ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๘ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)

Preliminary Views

Thailand is of the view that further ITU-R developments of, among other things, safety of life aspect and protection of terrestrial services, in accordance with Resolution 171 (WRC-19) should be completed in order to consider appropriate regulatory actions up to the extent of revising Resolution 155 (Rev.WRC-19) and RR No. 5.484B, if necessary, to accommodate the use of FSS for the UAS CNPC links, taking into account the development of SARPs by ICAO.

นายสมสฤษฏ์ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

เลขานุการ เสนอปรับแก้ถ้อยคำ “relating” เป็น “relating to”

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๙ การปรับปรุงภาคผนวก ๒๗ ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)

Preliminary Views

Thailand supports Method B in the current draft CPM text, in order to modify the relevant part of the Rules of Procedure relating to RR Appendix 27 to accommodate the use of wideband HF technologies for the AM(R)S.

นายสมสฤษฏ์ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ที่ทันสมัย และการนำระบบ E-navigation มาใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ตาม Resolution 361 (Rev.WRC-19)

ประเด็นที่ ๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย

ประเด็นที่ ๒ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

Preliminary Views

Issue A : GMDSS Modernization

Thailand supports Method A in the current draft CPM text as follows:

- The deletion of the NBDP for distress and safety communications from GMDSS;
- The implementation of an ACS for MF and HF bands;
- The introduction of MF and HF NAVDAT frequencies into Appendix 15 of RR;
- The implementation of the AIS-SART as locating equipment as alternative to Radar SART; and
- The removal of the use of satellite EPIRBs from the frequency band 1645.5-1646.5 MHz.

Issue B : E-navigation

Thailand supports Method B in the current draft CPM text with the view that it is not necessary to modify the RR in support of e-navigation.

นางพรชชาติ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอท่าเบื้องต้นของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ และ ๑.๑๑ ประเด็นที่ ๑ และ ๒

มติที่ประชุม รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงานเสนอ

๔.๑.๓ ประเด็นในกิจการทางวิทยาศาสตร์ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 3

นายจิระสิทธิ์ สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) และ ๙.๑ หัวข้อย่อย d) ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๕ ข้อเสนอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๒ การจัดทำผลการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz ก่อนการประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง	✓	
๑.๑๓ การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8 - 15.35 GHz	✓	
๑.๑๔ การทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5 - 252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน	✓	

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๙.๑ หัวข้อย่อย a) การพิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม	✓	
๙.๑ หัวข้อย่อย d) การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 36 - 37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	✓	
Resolution 655 (WRC-15) การกำหนดนิยามของมาตรฐานเวลาและการกระจายสัญญาณเวลาผ่านระบบวิทยุคมนาคม	-	<p>เนื่องจากระเบียบวาระนี้เป็นความรับผิดชอบของสำนักงานชั่งตวงวัดระหว่างประเทศ International Bureau of Weights and Measures (BIPM) ต่อการรักษามาตรฐานเวลาสากล และความรับผิดชอบของ ITU-R มีขอบเขตอยู่ที่การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบวิทยุคมนาคมเพื่อการกระจายสัญญาณเวลา โดย Resolution 655 (WRC-15) ไม่ได้เรียกร้องให้ WRC-23 ตัดสินใจในเรื่องดังกล่าว</p> <p>สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-5</p>

นายจิระสิทธิ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ พิจารณาความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) หรือ EESS (Active) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานสำหรับ Spaceborne Radar Sounder บนคลื่นความถี่ 45 MHz โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม โดยจะต้องคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นด้วย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อมติ Resolution 656 (Rev WRC-19)

Preliminary Views

Thailand is of the view that a new secondary allocation to the Earth exploration-satellite service (active) for spaceborne radar sounders in the 40-50 MHz band shall provide protection to and not adversely affect incumbent services in the 40-50 MHz and adjacent frequency bands.

นายจิระสิทธิ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8 - 15.35 GHz

Preliminary Views

Thailand is of the view that the upgrade of the SRS allocation from secondary to primary in the frequency band 14.8-15.35 GHz shall provide protection to and not adversely affect existing services in the frequency band 14.8-15.35 GHz and adjacent bands.

นายจิระสิทธิ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) การพิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม

Preliminary Views

Thailand is of the view that the definition of space weather as specified in the draft CPM report and the designation of space weather observation as an application of the MetAids Service could be supported.

นายจีระสิทธิ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย d) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย d) ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย d) การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) (Earth Exploration-satellite Service (EESS (passive)) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Fixed-Satellite Service (FSS)) ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 37.5-38 GHz

Preliminary Views

Thailand supports the conditions for the protection of EESS (passive) sensors operating in the frequency band 36-37 GHz from non-GSO FSS systems operating in the frequency band 37.5-38 GHz in accordance with the results of the ITU-R studies under this agenda item.

นางพรชดาฯ ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) และ ๙.๑ หัวข้อย่อย d)

มติที่ประชุม รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงานเสนอ

๔.๑.๔ ประเด็นในกิจการดาวเทียมซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 4

นายอรรถปรีชาฯ สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๑.๑๘ ๑.๑๙ และ ๗ ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๑๐ ข้อเสนอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๕ การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75 - 13.25 GHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศ	✓	-
๑.๑๖ การศึกษาและจัดทำมาตรการที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7 - 18.6 GHz 18.8 - 19.3 GHz 19.7 - 20.2 GHz 27.5 - 29 GHz และ 29.5 - 30 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่	✓	
๑.๑๗ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่และแนวทางสำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7 - 12.7 GHz 18.1 - 18.6 GHz 18.8 - 20.2 GHz และ 27.5 - 30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม	✓	-
๑.๑๘ การพิจารณาความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1695 - 1710 MHz 2010 - 2025 MHz 3300 - 3315 MHz และ 3385 - 3400 MHz สำหรับภูมิภาคที่ ๑ และ ๒	-	ไม่เกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง
๑.๑๙ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3 - 17.7 GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ ๒	-	ไม่เกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง
๗ การพิจารณากระบวนการของการตีพิมพ์ขั้นต้น การประสานงานคลื่นความถี่ การจดทะเบียนคลื่นความถี่ และการบันทึกเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการอวกาศ ให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรที่เกี่ยวข้องได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า		
หัวข้อย่อย A การพิจารณาค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) หรือกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)	✓	
หัวข้อย่อย B การพิจารณากระบวนการนำดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ขึ้นใช้งานจริงตามแผนการดำเนินงานตาม Resolution 35 (WRC-19) และการระงับการใช้งานตามข้อบังคับวิทยุ มาตรา 11.49	-	ประเทศไทยยังไม่มีแผนการใช้งานดาวเทียมในลักษณะกลุ่มดาวเทียม (Constellation) จึงเห็นควรติดตาม CRM

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		report อย่างใกล้ชิดต่อไป โดยมีท่าทีเบื้องต้นดังนี้ สนับสนุนทางเลือก B2 ของ draft CPM text ฉบับปัจจุบัน โดยปรับปรุง Resolution 35 (WRC-19) ในการลบ resolve 19 และปรับใช้ Article 11 ของ RR ที่มีการแก้ไข รวมทั้งเสนอ Resolution ใหม่เพื่อรวบรวม กระบวนการ post-milestone สำหรับระบบที่อยู่ภายใต้ Resolution 35 (WRC-19)
หัวข้อย่อย C การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ ใช้งานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่ใช้กับวงโคจรดาวเทียมค้างฟ้าสำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของระบบวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่านเดียวกันในทิศทางเดียวกัน	-	ประเทศไทยไม่ได้มีการใช้งาน GSO MSS ในย่านความถี่ดังกล่าว อีกทั้งใน APG23-4 ยังไม่ได้ข้อสรุปที่แน่ชัดในการเลือกทางเลือกที่เหมาะสม เห็นควรติดตาม CRM report อย่างใกล้ชิดต่อไป โดยมีท่าทีเบื้องต้นดังนี้ สนับสนุนทางเลือก C3 ของ draft CPM text ฉบับปัจจุบัน โดยให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรา 5.461 โดยเพิ่มข้อความจากมาตรา 22.2 โดยระบุว่าระบบ NGSO จะไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนและไม่ร้องขอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		ความคุ้มครองการ รบกวนจาก GSO MSS และครอบคลุมทุกช่วง ย่านความถี่
หัวข้อย่อย D2 การกำหนดค่าพารามิเตอร์ใหม่ภายใต้ Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อใช้กับ Recommendation ITU-R S.1503	✓	
หัวข้อย่อย D3 กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU	✓	
หัวข้อย่อย E การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ ของ ITU	-	การศึกษายังไม่สิ้นสุด และจะมีติดตามผลใน CPM23-2 ที่เกี่ยวข้อง ก่อน ทั้งนี้ จาก draft CPM text ฉบับปัจจุบัน ประเทศไทยสามารถ สนับสนุนทางเลือก E3 ได้ ซึ่งเป็นประเด็น เกี่ยวกับการแก้ไข กระบวนการในมาตรา 7 ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) เพื่อ อำนวยความสะดวก ให้กับ new ITU Member States ที่ได้ national allotment ที่ ได้ลำดับสิทธิจากการ พิจารณากระบวนการ ระหว่างมาตรา 7 และ ขอใช้มาตรา 6 สำหรับ additional system
หัวข้อย่อย F การศึกษาผลกระทบของการขอยกเว้นพื้นที่ การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการ สำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (เขตภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B	-	เนื่องจาก APT สนับสนุนการศึกษาใน หัวข้อ F และเน้นเรื่อง การขอยกเว้นพื้นที่ ให้บริการในส่วนของ BSS planned band สำหรับ feeder

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		<p>link/uplink ภายใต้ Appendix 30A (เขต ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ FSS planned band ภายใต้ Appendix 30B แต่ยังไม่มีการเลือกทางเลือก ซึ่งแต่ละประเทศก็ยังมี การเลือกทางเลือกที่ แตกต่างกัน อย่างไรก็ตาม draft CPM text ฉบับปัจจุบัน ประเทศไทยสามารถสนับสนุน แนวทางตามทางเลือก F2 ซึ่งมีการพิจารณาใน ประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- เพิ่มกฎข้อบังคับใหม่ ภายใต้มาตรา 4 ของ Appendix 30A- เมื่อดาวเทียมดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล ไม่จำเป็นต้องเริ่มต้น กระบวนการตามมาตรา 4/มาตรา 6 ใหม่- กำหนดเชิงอรรถ ระหว่างประเทศของกฎ ข้อบังคับใหม่ภายใต้ Appendix 30A และ § 6.16 ของมาตรา 6 ของ Appendix 30B- แก้ไขมาตรา 9 ของ Appendix 30B- แก้ไขมาตรา 10 ของ Appendix 30A ของ ข้อบังคับวิทยุ
หัวข้อย่อย G การปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19)	-	ตามแนวทางของ APT สนับสนุนได้ทั้งทางเลือก

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		G2 และ/หรือ G3 คือ สนับสนุนให้มีการแก้ไข ทั้งนี้ ประเทศไทย สามารถที่จะให้การ สนับสนุนได้ทั้ง 2 ทางเลือก ตามแนวทาง ของ APT แต่กรณี ทางเลือก G2 จะชอบ มากกว่าเพราะเป็นการ แก้ไข Resolution 770 (WRC-19) ซึ่งจะมี กระบวนการที่ซับซ้อน กว่าทางเลือก G3 ซึ่งมี การลบ Annex 2 ออก จาก Resolution 770 (WRC-19) และย้ายไปไว้ ที่ ITU-R Recommendation ใหม่ โดยอ้างอิงไว้ใน Resolution 770 (WRC-19)
หัวข้อย่อย H การปรับปรุงเงื่อนไข implicit agreement ของ Appendices 30/30A ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B	-	มีการพิจารณาทางเลือก ภายใต้หัวข้อ H 2 กรณี คือ 1. Method ที่เกี่ยวข้องกับ กับ implicit agreement ใน Appendices 30/30A แนวทางของ APT สนับสนุนให้มีการยกเลิก implicit agreement ซึ่งยังไม่เลือกทางเลือก (H1A – H1C) ทั้งนี้ ประเทศไทยสามารถให้ การสนับสนุนทางเลือก H1B ซึ่งเป็นการเสนอให้

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		ลบ implicit agreement 2. Method ที่เกี่ยวข้องกับ EPM degradation tolerance ใน Appendices 30/30A ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 แนวทางของ APT ยังไม่มีทำที่ในประเด็นนี้ อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยสามารถให้การสนับสนุนทางเลือก H2B ซึ่งเสนอให้ใช้ค่า EPM degradation tolerance ที่ 0.25 dB แทนค่า 0.45 dB
หัวข้อย่อย I ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B	✓	
หัวข้อย่อย J การแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15)	✓	
หัวข้อย่อย K การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่กั้นหน่วยงานอำนวยการในการใช้งาน Resolution นี้ให้มีประสิทธิภาพ	✓	

มติที่ประชุม รับทราบ

นายอรรถปรีชา นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

<p>ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75 - 13.25 GHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศ</p>
<p>Preliminary Views Thailand supports Method B in the current draft CPM text, in order to allow usage of frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) by earth stations on aircraft and vessels</p>

communicating with geostationary space stations in the fixed-satellite service, in accordance with Resolution 172 (WRC-19).

Thailand also supports in principle to define responsibilities of the notifying administration related to the operation of earth stations on aircraft and vessels in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) as agreed in ITU-R WP-4A and reflected in the current draft CPM text.

Thailand is of the view that further ITU-R developments of, among other things, the regulatory provisions, appropriate technical conditions and a methodology to examine earth stations on aircraft with respect to the compliance with power flux-density (pfd) masks by the Bureau should ensure the protection of existing services, including their future developments, in the same frequency band and adjacent frequency bands.

นายอรรถปริษา นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

นายสวัสดิ์ แจ้งที่ประชุมทราบว่าไม่ขัดข้องต่อร่างข้อเสนอของประเทศไทยดังกล่าว แต่ขอเสนอให้ใช้ถ้อยคำแปลภาษาไทยให้สอดคล้องกับถ้อยคำต้นฉบับภาษาอังกฤษ สำหรับคำว่า power flux-density (pfd) masks และ power flux-density (pfd) limits

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ศึกษาและจัดทำมาตรการที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 173 (WRC-19)

Preliminary Views

Thailand supports Method B in the current draft CPM text, in order to facilitate the use of the frequency bands 17.7-18.6 GHz and 18.8-19.3 GHz and 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.1 GHz and 29.5-30 GHz (Earth-to-space) by non-GSO FSS earth stations in motion, in accordance with Resolution 173 (WRC-19).

Thailand also supports in principle to define responsibilities of the notifying administration related to the operation of NGSO ESIM in those frequency bands as agreed in ITU-R WP-4A and reflected in the current draft CPM text.

Thailand is of the view that further ITU-R developments of, among other things, the regulatory provisions, appropriate technical conditions and a methodology to examine power flux-density (pfd) limits of NGSO ESIM by the Bureau should ensure the protection of existing services, including their future developments, in those frequency bands and adjacent frequency bands.

นายอรรถปรีชา นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่และแนวทางสำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7 - 12.7 GHz 18.1 - 18.6 GHz 18.8 - 20.2 GHz และ 27.5 - 30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม

Preliminary Views

Thailand supports method B1 in the current draft CPM text, in order to allow the use of satellite-to-satellite operations in the 11.7-12.7 GHz, 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz frequency bands or portions thereof, in accordance with Resolution 773 (WRC-19).

Thailand is of the view that further ITU-R developments of, among other things, the regulatory provisions and appropriate technical conditions should ensure the protection of existing primary services, including their future developments, in those frequency bands and adjacent frequency bands.

ประธาน กลับมาปฏิบัติหน้าที่ประธานการประชุม

นายมนต์สรรพ นำเสนอข้อมูลภาพรวมของระเบียบวาระที่ ๗ ของการประชุม WRC และ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย A ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย A ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย A การกำหนดค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจร ไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)

Preliminary Views

Thailand supports Method A2 contained in the current draft CPM text with a draft new WRC-23 Resolution on the implementation of tolerances for certain orbital characteristics of satellites of non-GSO FSS/BSS or MSS systems to be referred to in RR Nos. 11.44C.1, 11.49.2 and 11.51, where relevant

Thailand is of the view that:

- taking into account the existing NGSO systems subject to Resolution 35 (WRC-19) that may operate beyond the allowable orbital tolerances, appropriate regulatory consequences need to be developed; and
- appropriate transitional measures after the decision of WRC-23 should also be developed.

นายมนตรีสรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D1 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D1 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D1 การปรับปรุงข้อความใน Appendix 1 ที่ Annex 4 ของ Appendix 30B

Preliminary Views

Thailand supports Method D1 contained in the current draft CPM text to modify Section 2 of Appendix 1 to Annex 4 of RR Appendix 30B to reflect the values of the minimal orbital separation as adopted by WRC-19 in Section 1.1 and Section 1.2 of Annex 4 of RR Appendix 30B.

นายมนตรีสรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D2 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D2 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D2 การกำหนดค่าพารามิเตอร์ใหม่ภายใต้ Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อใช้กับ Recommendation ITU-R S.1503

Preliminary Views

Thailand supports Method D2 contained in the current draft CPM text to modify RR Appendix 4 to support the implementation of agreed revisions to Recommendation ITU-R S.1503-3, including new data elements and modified data items.

นายมนตรีสรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D3 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

นายศุภณัฐฯ เสนอปรับแก้ถ้อยคำจาก “...in the current draft CPM text to add of footnotes to RR...” เป็น “...in the current draft CPM text to add footnotes to RR...”

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D3 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้วและปรับแก้ตามที่ประชุมเสนอ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D3 ภาระบวกรให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU

Preliminary Views

Thailand supports Method D3 contained in the current draft CPM text to add footnotes to RR Nos. 11.44B, 11.44C, 11.49, RR Appendices 30/30A §5.2.10, and RR Appendix 30B §8.17 providing a formal reminder of the deadline for informing the Bureau of completion of BIU/BBIU in cases not subject to RR No. 11.47 or RR Appendices 30/30A §5.2.7 or RR Appendix 30B §8.16, as applicable, and for bringing into use or bringing back into use initiated within 120 days of the end of the regulatory deadline to be sent by the Bureau to the notifying administration.

นายมนตรีสรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย I ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย I ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย I ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B

Preliminary Views

Thailand supports Method I2 contained in the current draft CPM text to define a new type of agreement between a notifying administrations of a national allotment and of an assignment, respectively, and develop a new Resolution allowing the notifying administration of a national allotment, subject to agreements under § 6.15 of RR Appendix 30B.

นายมนตรีสรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย J ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

ประธาน เสนอปรับแก้ถ้อยคำ จาก “assure” เป็น “ensure” และ ตัดถ้อยคำ “connection with” ออก เพื่อให้สอดคล้องกับถ้อยคำใน draft CPM text

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย J ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้วและปรับแก้ตามที่ประชุมเสนอ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย J การปรับปรุงแก้ไข Resolution 76 (Rev. WRC-15)

Preliminary Views

Thailand supports the possible modification of Resolution 76 (Rev.WRC-15) in order to introduce the concept of consultation process/meetings to provide a means for administrations to evaluate aggregate epfd of NGSO FSS systems and ensure the compliance with the aggregate epfd limits in Tables 1A to 1D of the Resolution.

นายมนตรีสรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย K ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

ประธาน เสนอแก้ไขถ้อยคำ จาก “resolution” เป็น “Resolution”

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย K ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย K การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่กั้นหน่วยงานอำนวยการในการใช้งาน Resolution นี้อย่างมีประสิทธิภาพ

Preliminary Views

Thailand supports Method K2 contained in the current draft CPM text to modify paragraphs 1 and 2 of the Attachment to Resolution 553 (Rev.WRC-15) to remove the intended restrictions in this Resolution.

ประธาน ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอทำเบื้องต้นของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๗ หัวข้อย่อย A,D2,D3,I,J และ K

มติที่ประชุม รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงานเสนอ

๔.๑.๕ ประเด็นทั่วไปซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 5

นายสุกฤษฎีฯ สรุปลงสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๒ ๔ ๖ ๘

๙.๑ หัวข้อย่อย b) และ ๙.๑ หัวข้อย่อย c) ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๓ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๒ การตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และพิจารณาปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน ตามหลักการที่ระบุไว้ใน Resolution 27 (Rev.WRC-19)	-	ยังไม่มีควมจำเป็นต้องจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย
๔ การทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงทดแทน หรือยกเลิก ตาม Resolution 95 (Rev.WRC-19)	-	ยังไม่มีควมจำเป็นต้องจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย
๘ การพิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ โดยคำนึงถึง Resolution 26 (Rev.WRC-19)	-	ยังไม่มีควมจำเป็นในการส่งคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศไทย เข้าสู่ที่ประชุมในระดับ APT
๙.๑ หัวข้อย่อย b) การทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240 - 1300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสุโลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตาม Resolution 774 (WRC-19)	✓	
๙.๑ หัวข้อย่อย c) การศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก	✓	
๑๐ การพิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป และระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุมในอนาคต ตาม Resolution 804 (Rev.WRC-19)	✓	

มติที่ประชุม รับทราบ

นายสุกฤษฎีฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) การทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240 - 1300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสุโลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าวตาม Resolution 774 (WRC-19)

Preliminary Views

Thailand supports the draft CPM report for agenda item 9.1 topic b), and the development of guidelines in new ITU-R recommendations to protect RNSS (space-to-Earth) receivers from the amateur and amateur-satellite services in the frequency band 1 240-1 300 MHz without considering the removal of the amateur and amateur-satellite service allocations. Thailand supports no change to the Radio Regulations under Agenda Item 9.1 Topic b).

นายสุกฤษฎีฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย c) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

นายณัฐวุฒิฯ เสนอปรับแก้ถ้อยคำ จาก “to Radio Regulations” เป็น “to the Radio Regulations”

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย c) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย c) การศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก

Preliminary Views

Thailand supports no change to the Radio Regulations under agenda item 9.1 topic c) with a view that the use of IMT technologies for fixed wireless broadband can be accommodated by the modification to existing or the development of new ITU-R Recommendation(s), Report(s) and Handbook. Thailand considers that the activities could be carried out as a part of regular work of ITU-R study groups and it is thus not necessary to have a draft new or revised Resolution on this matter in the draft CPM text.

นายสุกฤษฎีฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

ประธาน สอบถามข้อมูลความเป็นมาเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑๐

นายสุกฤษฎีฯ ให้ข้อมูลต่อที่ประชุมว่าข้อเสนอของประเทศไทย สนับสนุน ๒ หัวข้อการศึกษาสำหรับระเบียบวาระที่ ๑๐ ตามที่ได้รับจากที่ประชุมกลุ่มย่อย โดยข้อเสนอแรกเป็นการสนับสนุนข้อเสนอที่ถูกกำหนดไว้ให้เป็นหัวข้อสำหรับการศึกษาสำหรับการประชุม WRC-27 ที่ปรากฏในหัวข้อ 2.3 ของ Resolution 812 (WRC-19) อยู่แล้ว ในขณะที่ข้อเสนอใหม่ เป็นผลสืบเนื่องจากการประชุม APG23-4 ที่ผ่านมา ประเทศจีนได้มีส่งข้อเสนอเพื่อบรรจุหัวข้อการศึกษาเพื่อทบทวนการใช้งานคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz เพื่อรองรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ให้รองรับการใช้งานเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยและใช้คลื่นความถี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เข้าเป็นระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป ซึ่งประเทศไทยเห็นว่าการศึกษาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย จึงสนับสนุนให้หัวข้อนี้ถูกกำหนดให้เป็นระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไปด้วยเช่นกัน ตามที่ประเทศจีนได้นำเสนอไว้

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑๐ พิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป และระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุมในอนาคต ตาม Resolution 804 (Rev.WRC-19)

Preliminary Views

Preliminary agenda items for WRC-27 contained in Resolution 812 (WRC-19)

Thailand is of the view to support preliminary agenda item 2.3 for WRC-27 listed in Resolution 812 (WRC-19).

New agenda item for WRC-27

Thailand supports an establishment of a new WRC-27 agenda item for ITU-R study to review the use of the frequency band 13.75-14 GHz (Earth-to-space) by the geostationary fixed-satellite service (GSO FSS) and accordingly revise RR Nos. 5.502 and 5.503, taking into account the protection of existing services allocated on a primary basis in the same frequency band and, as necessary, adjacent frequency bands.

ประธาน ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอท่าเบื้องต้นของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ๙.๑ หัวข้อย่อย c) และ ๑๐

มติที่ประชุม รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงานเสนอ

ประธาน ขอมติที่ประชุมมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการสามารถปรับแก้เอกสารข้อเสนอของประเทศไทยในส่วนรายละเอียดของถ้อยคำ (editorial correction) โดยไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของข้อเสนอของประเทศไทยตามที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ประธานเสนอ

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมว่ายังเหลือการพิจารณา (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 อีก ๑ ข้อเสนอ

นางสาวนริگانต์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้วอีกครั้งหนึ่ง

นายวรภัทรฯ สอบถามที่ประชุมอีกครั้งว่ามีความจำเป็นแค่ไหนที่ประเทศไทยจะต้องแสดงท่าทีของประเทศไทยในการประชุม APG23-5 ซึ่งยังไม่ใช้การประชุมครั้งสุดท้าย ซึ่งในระเบียบวาระนี้ยังมีความเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่แตกต่างกัน แม้กระทั่งท่าทีของประเทศต่าง ๆ ก็ยังมีความแตกต่างกันอยู่ จึงมีความเห็นว่าประเทศยังคงไม่มีความจำเป็นต้องแสดงท่าทีในการตัดทางเลือกใดทางเลือกหนึ่งออกไปขณะนี้ ซึ่งท่าทีเบื้องต้นนั้นยังสามารถปรับเปลี่ยนได้ เนื่องจากข้อเสนอก่อนที่พิจารณาอยู่นี้ ประเทศไทยได้แสดงท่าทีไม่สนับสนุนทางเลือก 5A ในขณะที่ยังมีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องบางส่วนยังคงสนับสนุนให้พิจารณาทางเลือก 5A อยู่ จึงขอเสนอที่ประชุมพิจารณาลบถ้อยคำ “does not support method 5A in current draft CPM text”

ประธาน สอบถาม นางสาวนริگانต์ฯ ว่าถ้อยคำใน (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย หากตัดถ้อยคำ “does not support method 5A in current draft CPM text” จะสอดคล้องกับข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยที่เสนอในที่ประชุม APG23-4 ใช่หรือไม่

นางสาวนริگانต์ฯ หากตัดถ้อยคำ “does not support method 5A in current draft CPM text” จะสอดคล้องกับข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยที่เสนอในที่ประชุม APG23-4 แต่แตกต่างกัน ในข้อเสนอสำหรับการประชุม APG23-4 ประเทศไทยได้มีท่าทีสนับสนุนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องของ ITU-R ด้วย

ประธาน สอบถามความเห็นเพิ่มเติมจากที่ประชุม

นางสาววิณาฯ สอบถามแนวทางยุทธศาสตร์การเสนอท่าทีของประเทศไทยในการประชุมแต่ละครั้งว่าจะมีการเพิ่มระดับของท่าทีอย่างไร

ประธาน ให้ความเห็นว่าโดยภาพรวมสำนักงานไม่ได้ว่าจะต้องมีการเพิ่มระดับท่าทีทุกครั้งในการนำเสนอท่าที ขึ้นอยู่กับสาระสำคัญของแต่ละระเบียบวาระว่าควรมีอะไรใหม่เพิ่มเติมจากท่าทีเดิมหลังจากที่มี draft CPM แล้ว ถ้าข้อมูลสนับสนุนการพิจารณา มีความชัดเจน ก็สามารถสนับสนุนหรือไม่สนับสนุน Method ที่ปรากฏใน draft CPM แล้วได้ ตามทางเลือกที่เหมาะสม ในทางตรงกันข้าม หากยังไม่เลือกทางเลือกใดเลยก็ควรมีเหตุผลสนับสนุนการพิจารณานั้น

นายวรภัทรฯ เห็นด้วยในหลักการกับประธาน เพียงแต่หากพิจารณาถ้อยคำข้อเสนอของประเทศไทยในปัจจุบัน หัวข้อได้ระบุว่าเป็นท่าทีเบื้องต้น (Preliminary View) แต่ในถ้อยคำแสดงท่าทีระบุว่าไม่สนับสนุนทางเลือก 5A ซึ่งมีความขัดแย้งกันเอง ซึ่งท่าทีของประเทศไทยควรมีความยืดหยุ่น จึงไม่ควรเสนอตัดทางเลือกใดขณะนี้

เลขานุการ ให้ความเห็นว่าถ้อยคำที่ปรากฏในข้อเสนอของประเทศไทย เป็นท่าทีที่ผ่านกระบวนการหารือ ต่อรอง และได้รับฉันทามติจากที่ประชุมกลุ่มย่อยแล้ว จึงเห็นสมควรคงประโยคที่เป็นสาระสำคัญของท่าทีไว้ เนื่องจากเป็นท่าทีที่ได้จากฉันทามติของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในวงกว้าง และผู้มีส่วนได้เสียบางกลุ่มไม่ได้มีโอกาสเข้ามาแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมคณะทำงานนี้จึงไม่สามารถแสดงความคิดเห็นในทิศทางของตนได้ดังเช่นผู้แทนหน่วยงานในคณะทำงานที่อาจได้แสดงความคิดเห็นได้ทั้งในที่ประชุมกลุ่มย่อยและที่ประชุมคณะทำงานด้วย หากมีการปรับเปลี่ยนท่าที จึงควรคงสาระสำคัญเดิมที่รับมาจากที่ประชุมกลุ่มย่อย หากตัดถ้อยคำ “does not support method 5A in current draft CPM text” ไม่น่าจะยังสอดคล้องกับท่าทีที่ผ่านการพิจารณาจากที่ประชุมกลุ่มย่อยหรือไม่

นางสาวนริกานต์ฯ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่อที่ประชุม (ร่าง) ท่าทีที่เสนอ ได้ผ่านการประนีประนอมร่วมกันจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว และโดยรวม (ร่าง) ท่าทีที่เสนอ ยังมีความหมายโดยกว้างอยู่

ประธาน สอบถามความเห็นเพิ่มเติมจากที่ประชุม

นายวรภัทรฯ ให้ความเห็นเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า โดยทั่วไป (ร่าง) ข้อเสนอท่าทีได้รับการพิจารณาจากที่ประชุมกลุ่มย่อยแล้ว จะถูกส่งเข้าพิจารณาในที่ประชุมระดับที่สูงขึ้น อย่างเช่น ที่ประชุมคณะทำงานนี้ ที่ประชุมอนุกรรมการฯ และที่ประชุม กสทช. ซึ่งในหลักการนั้น (ร่าง) ข้อเสนอท่าทีที่ประชุมกลุ่มย่อยได้เสนอเข้ามานั้นยังสามารถปรับเปลี่ยนได้ในที่ประชุมระดับที่สูงขึ้น ไม่ควรยึดถือหลักการว่าสิ่งที่ได้จากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้วไม่สามารถปรับเปลี่ยนได้ ซึ่งความจริงนั้นที่ประชุมอนุกรรมการฯ หรือที่ประชุม กสทช. สามารถให้ความเห็นปรับเปลี่ยนได้ และขออ้างถึงการประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียเกี่ยวกับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๖ กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งในการประชุมนั้น สำนักงานได้แจ้งว่าจะ กสทช. มีมติจะชะลอการพิจารณาการใช้งานความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ ไปจนกว่าจะได้ความชัดเจนจากการประชุม WRC-23 แล้ว แต่ขณะนี้ เอกสารข้อเสนอของประเทศไทย ได้แสดงท่าทีชัดเจนแล้วใช้หรือไม่ว่าตัดสินใจจะใช้งาน IMT ในคลื่นความถี่ดังกล่าว ถ้าสำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้วเห็นว่า คลื่นความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ จะนำไปใช้งานสำหรับ IMT ก็ยอมรับการพิจารณาของสำนักงาน กสทช.

ประธาน ให้ความเห็นเพิ่มเติมว่ามี ๒ ประเด็นที่ต้องพิจารณาคือ ๑. (ร่าง) ข้อเสนอท่าทีมีความเหมาะสมหรือไม่ ๒. การเปลี่ยนแปลงท่าทีหลังจากประชุมกลุ่มย่อยนั้น ตามหลักการสามารถทำได้ แต่ก็มีข้อจำกัด คือจะไม่มีโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในที่ประชุมกลุ่มย่อยได้เข้ามาแสดงความคิดเห็นต่อการปรับปรุง (ร่าง) ท่าทีที่มีการเปลี่ยนแปลงในระดับคณะทำงาน จากนั้น จึงสอบถามเพิ่มเติมว่าในที่ประชุมกลุ่มย่อยมีการนำเสนอความเห็นอื่น ๆ หรือไม่

ประธาน สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับมติที่ประชุม กสทช. เรื่องการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๖ กิกะเฮิรตซ์

เลขานุการ ให้ข้อมูลที่ประชุมว่า ตามรายงานมติที่ประชุม กสทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๕ กำหนดให้ ชะลอการพิจารณากำหนดนโยบายการใช้

คลื่นความถี่ ๖.๔๒๕ - ๗.๑๒๕ กิกะเฮิรตซ์ จนกว่าจะได้ผลลัพธ์จากการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ซึ่งจะเสร็จสิ้นในไตรมาสที่ ๔ ของปี ค.ศ. ๒๐๒๓ เนื่องจากประเด็นดังกล่าวอยู่ในระหว่างการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 และผลการประชุมดังกล่าวจะมีผลต่อแนวทางการกำกับดูแลคลื่นความถี่ดังกล่าวให้มีความสอดคล้องกันในระดับสากล

นางพुरुชาดา ให้ความเห็นต่อที่ประชุมว่าจากมติที่ประชุม กสทช. เป็นการกำหนดนโยบายการใช้คลื่นความถี่ภายในประเทศ ไม่ได้หมายความว่า ในการประชุม APG23-6 เราจะสามารถเลือกทำได้เลย

นายวรภัทร ให้ความเห็นว่าในขณะนี้ควรพิจารณาตามมติที่ประชุม กสทช. ก่อนสำหรับการประชุม APG23-6 เราสามารถเสนอทางเลือกใน CPM Text ตามที่มามีความเห็นร่วมกันได้

ประธาน ให้ความเห็นว่าจากมติที่ประชุม กสทช. เราไม่สามารถไม่สนับสนุนทางเลือก 5A ได้ ในนามสำนักงานจึงขอเสนอทำที่เป็น

“Thailand supports possible Global IMT identification in the frequency band 7 025 – 7 125 MHz under the condition that the existing services can be protected, particularly Fixed Service in 6 425 – 7 125 MHz band.”

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑.๒ การพิจารณาการระบุย่านความถี่ 3300 - 3400 MHz 3600 - 3800 MHz 6425 - 7025 MHz 7025 - 7125 MHz และ 10.0 - 10.5 GHz สำหรับกิจการ IMT ตาม Resolution 245 (WRC-19)
Preliminary Views Thailand supports possible Global IMT identification in the frequency band 7 025 – 7 125 MHz under the condition that the existing services can be protected, particularly Fixed Service in 6 425 – 7 125 MHz band.”

ระเบียบวาระที่ ๕: เรื่องอื่น ๆ

๕.๑ การจัดส่งข้อเสนอร่วมกับประเทศอื่น (Joint contribution) สำหรับการประชุม APG23-5

เลขานุการ รายงานที่ประชุมว่า เพื่อให้ข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-5 มีน้ำหนักมากขึ้น ฝ่ายเลขานุการจึงขอให้ที่ประชุมพิจารณาเห็นชอบในหลักการให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการจัดส่งข้อเสนอร่วม (Joint contribution) ร่วมกับประเทศสมาชิก APT อื่นในระเบียบวาระที่มีความเห็นสอดคล้องกับข้อเสนอของประเทศไทยที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานนี้แล้ว เข้าสู่การประชุม APG23-5 โดยให้สามารถเปลี่ยนแปลงถ้อยคำได้ตามความเหมาะสมโดยไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของข้อเสนอของประเทศไทย (Editorial Amendment) เท่านั้น

มติที่ประชุม เห็นชอบตามหลักการที่เลขานุการเสนอ

๕.๒ การจัดส่งข้อเสนอร่วมกับประเทศอื่น (Joint contribution) สำหรับการประชุม CPM23-2

เลขานุการ รายงานที่ประชุมว่า การประชุม CPM23-2 มีกำหนดจัดขึ้นในวันที่ ๒๗ มีนาคม - ๖ เมษายน ๒๕๖๖ และมีกำหนดการจัดส่งข้อเสนอเข้าสู่ CPM23-2 ภายในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยจากผลการประชุมกลุ่มย่อยที่ผ่านมา ฝ่ายเลขานุการไม่ได้รับข้อเสนอจากผู้มีส่วนได้เสียให้มีการส่งข้อเสนอในนามประเทศไทยโดยตรงเข้าสู่ที่ประชุม CPM23-2 แต่เป็นไปได้ว่า ในระหว่างการประชุม APG23-5 อาจได้รับการร้องขอจากประเทศสมาชิกให้ประเทศไทยส่งข้อเสนอร่วม (Joint contribution) เข้าสู่การประชุม CPM23-2 ในระเบียบวาระที่มีท่าทีสอดคล้องกับประเทศไทย ฝ่ายเลขานุการจึงขอให้ที่ประชุมโปรดพิจารณาเห็นชอบในหลักการให้ฝ่ายเลขานุการดำเนินการจัดส่งข้อเสนอร่วม (Joint contribution) กับประเทศสมาชิก APT อื่นในระเบียบวาระที่มีความเห็นสอดคล้องกับข้อเสนอของประเทศไทยที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานนี้แล้ว เข้าสู่การประชุม CPM23-2 โดยให้สามารถเปลี่ยนแปลงถ้อยคำได้ตามความเหมาะสมโดยไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของข้อเสนอของประเทศไทย (Editorial Amendment) เท่านั้น

มติที่ประชุม เห็นชอบตามหลักการที่เลขานุการเสนอ

ระเบียบวาระที่ ๖: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

เลขานุการ รายงานที่ประชุมว่าการประชุม APG23-6 จะถูกจัดขึ้นในวันที่ ๑๔ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ดังนั้น หลังจากประเมินกรอบเวลาการดำเนินการให้สอดคล้องกับขั้นตอนการดำเนินการภายในแล้ว ฝ่ายเลขานุการจึงเสนอกำหนดการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไปให้จัดขึ้นในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ และจะมีการประชุมกลุ่มย่อยในแต่ละกลุ่มล่วงหน้าก่อนการประชุมคณะทำงานฯ โดยฝ่ายเลขานุการ จะมีหนังสือแจ้งกำหนดการประชุมคณะทำงานฯ และการประชุมกลุ่มย่อย ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ประธาน ให้นโยบายต่อที่ประชุมว่าในการประชุม APG23-6 ควรจะกำหนดท่าทีของประเทศไทยในทุกระเบียบวาระ ยกเว้นว่า ระเบียบวาระนั้นเป็นระเบียบวาระของภูมิภาคอื่น

นายณัฐวุฒิ เสนอปรับปรุงแผนการดำเนินการ โดยเสนอให้เริ่มประชุมกลุ่มย่อยในช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖ และประชุมคณะทำงานฯ สัปดาห์ที่ ๒ ของเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ เพื่อให้ฝ่ายเลขานุการมีเวลาเตรียมการเสนอวาระต่อที่ประชุม กสทช.

เลขานุการ รับข้อเสนอของนายณัฐวุฒิฯ ไปพิจารณาปรับปรุงกรอบเวลาการดำเนินการของคณะทำงานฯ ให้เหมาะสม

นางสาววีณา สอบถามที่ประชุมว่า เอกสาร CPM ฉบับสมบูรณ์จะเผยแพร่หลังจากวันสุดท้ายของการประชุม CPM23-2 เลยหรือไม่

นายณัฐวุฒิ ให้ข้อมูลว่าโดยปกติเอกสาร CPM ฉบับสมบูรณ์จะได้รับการรับรองในวันสุดท้ายของการประชุม CPM และเผยแพร่ ๑ สัปดาห์หลังการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม

๑๖.๓๐ น.

ปัญญา จิรจราชีพ
(นายปัญญา จิรจราชีพ)
ผู้จัดรายงานการประชุม