

รายงานการประชุม  
คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)  
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔  
วันจันทร์ที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.  
ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มาประชุม

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์               | หัวหน้าคณะกรรมการ ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม                                   |
| ๒. นางสาวธิดานันต์ รัตนแสนยานุภาพ  | ผู้ทำงาน (สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.)              |
| ๓. นายชัยรัตน์ ทองจับ              | ผู้ทำงาน (สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.)                        |
| ๔. นายพิพัฒน์ บำรุงกาญจน์          | ผู้ทำงาน (สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.)                        |
| ๕. นางสาวรัชณีวรรณ ชาวนา           | ผู้ทำงาน (สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.)                         |
| ๖. นางพุดชาต แมนมนตรี              | ผู้ทำงาน (สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.)                            |
| ๗. นางสาวทศวรรณ เสมอวงศ์           | ผู้ประสานงาน (สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)               |
| ๘. นางสาวเสาร์วันนีย์ ฤกษ์อนันต์   | ผู้ประสานงาน (สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ)        |
| ๙. พันโท รังสิต วงศรีไช            | ผู้ประสานงาน (กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย)                        |
| ๑๐. พันเอก กิตติพันธ์ สมจิต        | ผู้ประสานงาน (กรมการทหารสื่อสาร)   |
| ๑๑. นาวาอากาศเอก อภินันท์ พิกุลทอง | ผู้ประสานงาน (กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ)                             |
| ๑๒. นาวาโท ศชาพล หวังไมตรี         | ผู้ประสานงาน (กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ)                     |
| ๑๓. นายสากล เพชรน้อย               | ผู้ประสานงาน (กรมประมง)  |
| ๑๔. นายวินเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ        | ผู้ประสานงาน (กรมอุตุฯ มวทศ)   |
| ๑๕. นายสุชาติ ลิ้มยัง              | ผู้ประสานงาน (การทำเรือแห่งประเทศไทย)  |
| ๑๖. นายพัลลภ สังข์ศิลป์เลิศ        | ผู้ประสานงาน (สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย) |
| ๑๗. นายชวลิต อิทธิอาภา             | ผู้ประสานงาน (สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย)                            |
| ๑๘. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์          | ผู้ประสานงาน (บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด)                         |
| ๑๙. นายทรงกลด ปัญญาวารินทร์        | ผู้ประสานงาน (สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน))                  |

๒๐.นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	ผู้ประสานงาน (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน))
๒๑.นางสาวฐรณัช ธนัฐจุกุล	ผู้ประสานงาน (บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน))
๒๒.นายอำนาจ รียะสุ	ผู้ประสานงาน (บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน))
๒๓.นายอชิป กิรติพิชญ์	ผู้ประสานงาน (บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด)
๒๔.นางสาววีณา งามเจริญ	ผู้ประสานงาน (บริษัท โทร ูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน))
๒๕.นายพิรพร ลิมปพยอม	ผู้ประสานงาน (บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด)
๒๖.นายวสวัตต์ดี สมแสวง	ผู้ประสานงาน (บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน))
๒๗.นายศมาธร เทียนกิ่งแก้ว	ผู้ประสานงาน (บริษัท มิว สเปน แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด)
๒๘.นายวรภัทร ภัทรธรรม	ผู้ประสานงาน (สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
๒๙.นายอภิวัฒน์ จิรวฒนผล	ผู้ประสานงาน (สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
๓๐.นายฉิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	ผู้ทำงานและเลขานุการ
๓๑.นายสุกฤษฎี ใจหาญ	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๓๒.นายสิริภพ กิรติชาญเดชา	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

### ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้แทนกรมเจ้าท่า

### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวดวงพร กลิ่นพงศ์	สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๒. นางสาวศิวาพร ถ้ำวาปี	สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๓. นายธรรณ โอศิริ	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๔. พันโท คณิน ทันทะพันธ์	กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
๕. นาวาอากาศเอก วิโรจน์ สาลิกา	กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ
๖. นาวาอากาศโท นันทภูมิ สุขโช	กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ
๗. นาวาตรี สุตท้าย เข้มกายี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๘. นายโสภณวิชญ์ สมชัย	สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย
๙. นายวิภู ฐโงปการ	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

- ๑๐.นางสาวกนกพร คุณชัยเจริญกุล บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
- ๑๑.นางขวัญใจ เลิศภูมิปัญญา บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- ๑๒.นางสาวฉัตรเพชร บุญเขตต์ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- ๑๓.นายนิษณะ พัฒนพนิชธำรง บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- ๑๔.นายพรชัย เสมอแจ้ง สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ๑๕.นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ สำนักงานอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
- ๑๖.นายอนุชา คงกล้า สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
- ๑๗.นายชวพล ศรีเจริญ สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
- ๑๘.นายพลวัต สุขมพันธ์ สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
- ๑๙.นายสิทธิกุล ฉายาภู่อุสร สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
- ๒๐.นางสาวญาติ อังสนานนท์ สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.
- ๒๑.นางสาววิภาดา สัตยญาจ สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.
- ๒๒.นายรฐนนท์ ศรีบัวทอง สำนักงานอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.
- ๒๓.นางสาวอุไร ศรีเทรา สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
- ๒๔.นายมนต์สรรพ์ ทรงแสง สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
- ๒๕.นางสาวพรพรรณ ดุลยกาญจน์ สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
- ๒๖.นางสาวชัญฉิกา ชะเลิศเพชร สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
- ๒๗.นางสาวญาตินันท์ ทองเนียม สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.
- ๒๘.นายอรรถปริษา รักษาชาติ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๒๙.นางสาวสุวดี วิริยะธำรง สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๐.นายสุภพล จรุงวณิชกุล สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๑.นายจิระสิทธิ์ จันทร์โท สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๒.นางสาวนริกานต์ บางอ้อ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๓.นายมัทธิชัย พบบรรจง สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๔.นางสาวณัฐชา เตชาชัยนรินทร์ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๕.นายปัญญา จิรจราชีพ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๖.นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๗.นายสมสฤกษ์ ไกรเจริญ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๘.นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๓๙.นายยุทธนา แจ่มจำรัส สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๔๐.นายอิษฏ์นันท์ จุฬารุงวงศ์ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๔๑.นายอุปการ เขียวมนตรี สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๔๒.นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.
- ๔๓.นายปรีดี จรุงวัฒน์เลาหะ สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.

**เริ่มประชุม** เวลา ๑๓.๓๐ น.

**ประธาน** กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ**

**ประธาน** แจ้งที่ประชุมถึงวัตถุประสงค์ของการประชุมในครั้งนี้ โดยเพื่อรายงานความคืบหน้าที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) และเพื่อจัดเตรียมและพิจารณาข้อเสนอท่าทีของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ที่จะถึงนี้ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานใหม่เพื่อปรับปรุงองค์ประกอบของคณะทำงานให้มีความเหมาะสมและมีความสอดคล้องกับภารกิจในปัจจุบันของแต่ละองค์กร

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ**

**๒.๑ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)**

**เลขานุการ** ฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๗๖๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ซึ่งได้มีการปรับปรุงองค์ประกอบของคณะทำงาน ดังนี้

๑) ปรับปรุงองค์ประกอบจากการควมรวมกิจการของบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

๒) ปรับปรุงองค์ประกอบ “ศูนย์ประสานงานการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย” ให้เป็น “สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย”

๓) เพิ่ม กรมอุตุนิยมวิทยา เป็นองค์ประกอบของคณะทำงานฯ

๔) เพิ่ม สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นองค์ประกอบของคณะทำงานฯ

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งเวียนคำสั่งดังกล่าว ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์เมื่อวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานที่ประสงค์จะปรับปรุงรายชื่อผู้แทนให้ฝ่ายเลขานุการฯ ทราบ โดยมีหน่วยงานที่แจ้งปรับปรุงรายชื่อผู้แทนใหม่ จำนวน ๕ หน่วยงาน ได้แก่ กรมการทหารสื่อสาร กรมเจ้าท่า กรมอุตุนิยมวิทยา บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด และบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ หาก

หน่วยงานใดมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้แทนเพิ่มเติม สามารถแจ้งมายังฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## **๒.๒ ผลการประชุม APG23-2**

**เลขานุการ** รายงานที่ประชุมทราบผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ ๒ (APG23-2) ซึ่งประกอบด้วย ๓ ประเด็น ดังนี้

- การรับรองรายชื่อผู้ปฏิบัติหน้าที่ประธานร่างกลุ่มเอกสาร (DG Chair)
- การจัดทำท่าทีเบื้องต้นร่วมของ APT ต่อแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 โดยมีการหยิบยกข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๗ และ ๙.๑ c) มาพิจารณา ทั้งนี้ เนื่องจากการประชุมดังกล่าวอยู่ในช่วงเริ่มต้นของวงรอบการศึกษา APT จึงมีท่าทีโดยกว้างและมีทิศทางในภาพรวมสอดคล้องกับข้อเสนอของประเทศไทยในทั้ง ๓ ระเบียบวาระดังกล่าว
- การปฏิบัติหน้าที่ของผู้แทนไทย โดยนางสาวณัฐชา เตชะชัยนรินทร์ ได้ทำหน้าที่ Editor ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ และนางอรอนงค์ สงวนตันกัลยา ได้ทำหน้าที่ DG Chair ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ซึ่งเสร็จสิ้นไปด้วยดี

โดยได้มีการแจ้งเวียนรายงานฉบับเต็มให้คณะทำงานฯ ทราบทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์แล้ว เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดรายงานการประชุมดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## **๒.๓ กำหนดการประชุม APG23-3**

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบว่า APT ได้กำหนดให้มีการประชุม APG23-3 ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และขอให้ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รายงานที่ประชุมเพื่อทราบรายละเอียดต่อไป

**นางสาวทศวรรณฯ** ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รายงานที่ประชุมถึงกำหนดการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ ๓ (APG23-3) ซึ่งจะจัดใน

รูปแบบการประชุมออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๘ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยมีรายละเอียดของการประชุม APG23-3 ปรากฏในเอกสารประกอบการประชุมระเบียบวาระที่ ๒.๓ ซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงฯ ได้มีการพิจารณาแต่งตั้งคณะผู้แทนไทยซึ่งมีความสอดคล้องกับคณะทำงานชุดนี้ โดยมีผู้บริหารระดับสูงของ สำนักงาน กสทช. เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย และได้ส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยขอให้หน่วยงานต่าง ๆ แจ้งรายชื่อผู้แทนเข้าร่วมประชุมกลับมาที่สำนักงานปลัดกระทรวงฯ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ภายในวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ เพื่อแจ้งต่อไปยัง APT ทั้งนี้ หากต้องการส่งข้อเสนอท่าที่เข้าสู่การประชุม สามารถนำส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงฯ ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

**เลขานุการ** รายงานเพิ่มเติม ถึงภาพรวมของกระบวนการประชุม APG-23 ซึ่งการประชุมครั้งถัดไปเป็นครั้งที่ ๓ จากการประชุมทั้งหมด ๖ ครั้ง การดำเนินงานส่วนใหญ่ยังอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการศึกษา

**นายชัยนันท์ฯ** เสนอให้สำนักงานปลัดกระทรวงฯ แจ้งเวียนหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมถึงผู้ประสานงานแต่ละหน่วยงานผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วย

**นางสาวทศวรรณฯ** แจ้งว่าสำนักงานปลัดกระทรวงฯ ยินดีแจ้งเวียนหนังสือเชิญเข้าร่วมประชุมถึงผู้ประสานงานแต่ละหน่วยงานผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## ๒.๔ ผลการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบผลการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกัระเบียบวาระการประชุม WRC-23 โดยขอให้ผู้แทนสำนักงาน กสทช. รายงานผลการประชุมดังกล่าว

**นายอรรถปรีชาฯ** รายงานผลการประชุม Working Party ที่ 4A และ 4C ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม

**นายสุกฤษฎีฯ** รายงานผลการประชุม Working Party ที่ 5A และ 5C ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ยกเว้น กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล

**นายสมสฤษฎีฯ** รายงานผลการประชุม Working Party ที่ 5B ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

**นายสุภพลาฯ** รายงานผลการประชุม Working Party ที่ 5D ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล

**นายมติฐิขัยฯ** รายงานผลการประชุม Task Group ที่ 6/1 ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล

**ประธาน** แจ้งที่ประชุมว่าระเบียบวาระภายใต้ Task Group ที่ 6/1 ไม่ได้มีความเกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง ที่ผ่านมาจึงไม่มีการจัดประชุมกลุ่มย่อยในระเบียบวาระนี้

**นายศุภณัฐฯ** รายงานผลการประชุม Working Party ที่ 7B และ 7C ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจการวิจัยอวกาศและการวิจัยทางวิทยาศาสตร์

**ประธาน** แจ้งที่ประชุมว่ามีความจำเป็นต้องไปปฏิบัติภารกิจสำคัญและเร่งด่วนของสำนักงาน กสทช. และจะกลับมาปฏิบัติหน้าที่ประธานของการประชุมเมื่อแล้วเสร็จภารกิจดังกล่าว ทั้งนี้ มอบหมายให้ นางพุรชาดา แมนมนตรี ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช. ปฏิบัติหน้าที่ประธานในการประชุม

**นางพุรชาดาฯ** ปฏิบัติหน้าที่ประธานในการประชุม และแจ้งที่ประชุมว่าแต่ละกลุ่มทำงานอยู่ระหว่างการศึกษาค้นคว้าและจัดทำร่างรายงานที่เกี่ยวข้อง โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารรายงานการประชุมกลุ่มต่าง ๆ ได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. ([https://www.nbtc.go.th/spectrum\\_management/](https://www.nbtc.go.th/spectrum_management/) การประชุมเตรียมการ-WRC-23/การประชุมกลุ่มศึกษาของ-ITU-R.aspx)

**มติที่ประชุม** รับทราบ

## ๒.๕ ทำที่เบื้องต้นขององค์การระหว่างประเทศ

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

ทั้งนี้ ได้รายงานว่าได้ประสานงานกับผู้ประสานงานจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย และผู้ประสานงานจากบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ทราบว่า ICAO ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงท่าที่ไปจากเดิม ก่อนขอให้ผู้ประสานงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นรายงานท่าที่เบื้องต้นต่อระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ขององค์การระหว่างประเทศ

**นายวันเฉลิมฯ** ผู้ประสานงานจากกรมอุตุนิยมวิทยา รายงานที่ประชุมทราบเกี่ยวกับท่าที่เบื้องต้นขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) โดยได้มีการประชุมเพื่อพิจารณาปรับปรุงเอกสารท่าที่เบื้องต้น ในการประชุมคณะใหญ่ของ WMO เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา เพื่อส่งเข้าที่ประชุม

APG23-2 แต่เนื่องจากความผิดพลาดในการนำส่งเอกสาร จึงจะนำส่งเข้าที่ประชุม APG23-3 ที่จะถึงนี้ โดยภาพรวมเท่าที่เบื้องต้นของ WMO จะสนับสนุนการศึกษาของ ITU โดยให้คุ้มครองการใช้งานกิจการเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมว่าหากได้รับเอกสารเท่าที่เบื้องต้นของ องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) และ สมาพันธ์นักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติ (IARU) เพิ่มเติมจากผู้ประสานงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะแจ้งเวียนให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบทางผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา**

**๓.๑ รายชื่อผู้รับผิดชอบการเตรียมการประชุม WRC-23**

**เลขานุการ** ขอให้ที่ประชุมพิจารณารายชื่อผู้รับผิดชอบการเตรียมการประชุม WRC-23 หลังจากปรับปรุงองค์ประกอบคณะทำงานฯ โดยตัดระเบียบวาระที่ ๑.๓ ๑.๕ และ ๑.๑๘ ออกเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ที่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคที่ ๓ เท่านั้น และเพิ่มชื่อหน่วยงานดังนี้

หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	เพิ่มชื่อเป็นผู้ประสานงานในระเบียบวาระที่	เพิ่มชื่อเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระเบียบวาระที่
กรมอุตุนิยมวิทยา	๑.๒ ๑.๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ b)	๑.๒ ๑.๔ ๑.๖ ๑.๑๐ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๗ ๙.๑ a) ๙.๑ b) ๙.๑ c) และ ๙.๑ d)
สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	๑.๒ ๑.๑๒ ๑.๑๔ ๗ ๙.๑ a) และ ๙.๑ b)	๑.๒ ๑.๑๒ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ b)

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนให้คณะทำงานฯ ทราบพร้อมกับรายงานการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งนี้

**๓.๒ ผลการประชุมกลุ่มย่อย และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-3**

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบภาพรวมของการประชุมกลุ่มย่อยระหว่างสำนักงาน กสทช. และ ผู้มีส่วนได้-เสียในแต่ละระเบียบวาระของ WRC-23 ซึ่งได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๖-๓๐ สิงหาคมที่ผ่านมา โดยผู้รับผิดชอบในแต่ละกลุ่ม Chapter ได้แจ้งเวียนรายงานผลการประชุม พร้อม (ร่าง)



ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-3 ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อปรับปรุงให้มีความเหมาะสม ก่อนที่ประชุมคณะทำงานฯ แล้ว หากที่ประชุมในวันนี้เห็นชอบข้อเสนอของประเทศไทยดังกล่าว ฝ่ายเลขานุการฯ จะนำเสนอ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบ ก่อนจัดส่งให้กระทรวงดิจิทัลฯ เพื่อจัดส่งให้ APT บรรจુ เป็นเอกสารการประชุม APG23-3 ต่อไป โดยขอให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละ Chapter สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยและ (ร่าง) ข้อเสนอดังกล่าว เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณา

๓.๒.๑ ประเด็นในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ซึ่งรับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 1

นายสุภพลา สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒ และ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยจำนวน ๒ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าที่ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑ พิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 4800 – 4990 MHz	✓	
๑.๒ พิจารณาการระบุน้ำความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT		ไม่สามารถหาฉันทามติจากที่ประชุมกลุ่มย่อยได้
๑.๔ พิจารณาคืนความถี่ต่ำกว่า 2.7 GHz ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานีฐานลอยระยะสูง (HIBS)	✓	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นชอบให้จัดทำข้อเสนอ โดยสำนักงาน กสทช. แจ้งเวียน ไม่มีข้อแก้ไขหลังการแจ้งเวียน

โดยแจ้งที่ประชุมเพิ่มเติมในรายละเอียดว่า ในการประชุมกลุ่มย่อยสำหรับ ระเบียบวาระที่ ๑.๒ ซึ่งพิจารณาการระบุน้ำความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT มีการอภิปรายอย่างกว้างขวาง และมีผู้มีส่วนได้เสีย มีความเห็นแตกต่างกันยังไม่สามารถหาฉันทามติได้ว่าควรมีข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๒ สำหรับการประชุม APG23-3 หรือไม่

อย่างไรก็ตาม ในการประชุมกลุ่มย่อย มีผู้มีส่วนได้เสียบางรายขอสงวนสิทธิในการส่งความเห็นเพิ่มเติมหลังจากการประชุมกลุ่มย่อย โดยประธานในการประชุมกลุ่มย่อย ได้แจ้งว่า สำนักงานฯ ไม่

ชัดข้อต่อการส่งความเห็นเพิ่มเติมหลังจากการประชุม แต่การพิจารณาจะอยู่ในดุลยพินิจของคณะทำงานฯ ว่า จะนำมาพิจารณาเพิ่มเติมในที่ประชุมคณะทำงานหรือไม่ โดยรายงานบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยปรากฏใน เอกสารแนบ ๑

ทั้งนี้ แจ้งที่ประชุมเพื่อทราบว่า มีหน่วยงานส่งความเห็นเพิ่มเติมหลังการประชุม กลุ่มย่อย ทั้งสิ้น ๔ กลุ่มหน่วยงาน ดังนี้

๑. บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และพันธมิตร (GSMA Ericsson Nokia และ ZTE)
๒. บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด
๓. บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๔. บริษัท โนเกีย (ประเทศไทย) จำกัด

**นายพิรพรา** สอบถามในประเด็นระเบียบวาระที่ ๑.๒ ซึ่งที่ประชุมกลุ่มย่อยไม่สามารถหาข้อสรุปเกี่ยวกับข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทย จึงไม่สามารถจัดทำท่าที่เบื้องต้นเป็นข้อเสนอของประเทศไทยได้ ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้อีกในอนาคต สำนักงาน กสทช. จะดำเนินการอย่างไร จะเกิดเหตุการณ์ที่ไม่มีท่าที่ร่วมกันจนไปถึงการประชุม APG ครั้งสุดท้ายหรือไม่ สำหรับท่าที่ของประเทศไทย ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายจำเป็นต้องเห็นด้วยหรือไม่ ถึงจะสามารถจัดทำท่าที่ได้

**นางพรชาดา** ชี้แจงว่า โดยหลักการ คณะทำงานจะพิจารณาเอกสารข้อเสนอเบื้องต้นที่มาจากที่ประชุมกลุ่มย่อยเท่านั้น สำหรับการหารือในระเบียบวาระที่ ๑.๒ ไม่สามารถหาข้อสรุปและมีมติร่วมกันได้ จึงไม่มีร่างท่าที่ข้อเสนอเบื้องต้นของประเทศไทยเสนอต่อคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งนี้ คณะทำงานฯ จึงรับทราบผลการประชุมกลุ่มย่อย อย่างไรก็ตาม ในอนาคตคาดว่าจะมีผลการศึกษาของ ITU-R และท่าที่ของประเทศต่างๆ ออกมาเพื่อใช้ประกอบการจัดทำท่าที่ของประเทศไทย สำนักงาน กสทช. จะต้องให้เวลาในการพิจารณาในประเด็นนี้เพิ่มเติมมากยิ่งขึ้น ซึ่งอาจจะต้องมีการจัดการประชุมกลุ่มย่อยเพิ่มเติมมากกว่า ๑ ครั้ง ในระเบียบวาระที่มีความซับซ้อนและได้รับความสนใจจากผู้มีส่วนได้เสีย ดังเช่นระเบียบวาระที่ ๑.๒ นี้ เพื่อให้ที่ประชุมกลุ่มย่อยสามารถพิจารณา และมีความเห็นร่วมกันในการกำหนดท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยออกมาได้

**นายวรภัทร** ให้ความเห็นเกี่ยวกับระเบียบวาระที่ ๑.๒ ว่าสมาคมโทรคมนาคมฯ เห็นด้วยกับวิธีการของ สำนักงาน กสทช. และเห็นควรให้เวลาในการพิจารณาให้ละเอียดมากยิ่งขึ้น เพื่อให้มีท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยในอนาคต

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นายสุภพลา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งได้มีการปรับปรุงถ้อยคำในรายละเอียดให้เชื่อมโยงกับท่าที่ของประเทศไทยในการประชุม APG23-2 ที่ผ่านมาโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของท่าที่ที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อย

**น.อ.อภิรักษ์** ให้ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับระเบียบวาระที่ ๑.๑ ซึ่งกองทัพอากาศให้ความสนใจและมีความเป็นห่วงการใช้งานในน่านฟ้าและน่านน้ำสากลซึ่งยังไม่มีข้อกำหนดขอบเขตที่แน่นอนในระเบียบวาระนี้ ทั้งนี้ เห็นด้วยกับท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๑.๑</b> พิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 4800 – 4990 MHz
<b>Preliminary Views</b> Thailand maintains its preliminary view on agenda item 1.1 expressed at APG23-2 in which Thailand supports ITU-R study on 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.

**นายสุภพลา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งมติที่ประชุมกลุ่มย่อยได้เห็นชอบให้จัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระดังกล่าว โดยสำนักงาน กสทช. ได้แจ้งเวียนให้ผู้เข้าประชุมกลุ่มย่อยพิจารณาแล้วและไม่มีข้อแก้ไขแต่อย่างใด

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๑.๔</b> พิจารณาการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลในคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz
<b>Preliminary Views</b> Thailand supports the ongoing ITU-R studies for establishing a new globally or regionally harmonised 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.

๓.๒.๒ ประเด็นในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่ง  
รับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 2

**นายสมสฤษฏ์ฯ** สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ ๑.๑๑ และข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19) ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอ  
ทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๑ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๖ พิจารณาฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับสถานีที่ติดตั้ง บนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยว ระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC- 19)		
๑.๗ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการ เคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975-137 MHz เพื่อใช้งาน สำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และ อวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)	✓	
๑.๘ การพิจารณาฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อ รองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ ผ่านดาวเทียม (FSS)		
๑.๙ การปรับปรุงภาคผนวก ๒๗ ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อ รองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบิน พาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)		

๑.๑๐ การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19)		
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		
ข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19) การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ล่าช้าในบทที่ ๔ ๕ ๖ และ ๘ ของข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ		

ทั้งนี้ รายงานบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยปรากฏในเอกสารแนบ ๒

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งได้มีการปรับปรุงถ้อยคำในรายละเอียดให้เชื่อมโยงกับท่าที่เบื้องต้นของ APT ที่ประเทศสมาชิกมีส่วนร่วมในการประชุม APG23-2 ที่ผ่านมาโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของท่าที่ที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อย

**นายชัยนันท์ฯ** แจ้งว่า บริษัทวิทยุการบินฯ ไม่มีข้อขัดข้องกับการปรับปรุงถ้อยคำดังกล่าวที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของท่าที่ที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อย และเห็นชอบต่อท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยดังกล่าว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑.๗** พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการ AMS(R)S ในคลื่นความถี่ย่าน 117.975 - 137 MHz

**Preliminary Views**

Thailand supports APT Preliminary View on agenda item 1.7 reached at APG23-2 Meeting. Thailand is also of the view that the studies shall take into account the protection of existing primary services/systems operating in this frequency band and in adjacent frequency bands.

๓.๒.๓ ประเด็นในกิจการทางวิทยาศาสตร์ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 3

**นายจิระสิทธิ์ฯ** สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติไม่ส่งข้อเสนอนำที่เบื้องต้นของประเทศไทย สำหรับ ทั้ง ๕ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอนำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๒ จัดทำผลการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz ก่อนการประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง		
๑.๑๓ พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz		
๑.๑๔ ทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน		
๙.๑ a) พิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้คลื่นความถี่ และการ		

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
ระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม		
๙.๑ d) การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม		

ทั้งนี้ รายงานบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยปรากฏในเอกสารแนบ ๓

มติที่ประชุม รับทราบ

๓.๒.๔ ประเด็นในกิจการดาวเทียมซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 4

นายอรรถปริษาฯ สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อย ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๑.๑๘ ๑.๑๙ และ ๗ ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๒ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๕ การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75 – 13.25 GHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกลู่อวกาศ	✓	
๑.๑๖ ศึกษาและจัดทำมาตรการที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz และ 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกลู่อวกาศ) 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		
๑.๑๙ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ ๒		
๗ เพื่อพิจารณากระบวนการของการตีพิมพ์ขึ้นต้น การประสานงานคลื่นความถี่ การจดทะเบียนคลื่นความถี่ และการบันทึกเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการอวกาศให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรที่เกี่ยวข้องได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า		

ทั้งนี้ แฉงที่ประชุมว่า ในที่ประชุมกลุ่มย่อยมีมติเห็นชอบในหลักการของข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ และ ๑.๑๗ แต่ยังไม่ได้มีผลลัพธ์เป็นถ้อยคำแสดงทำที่ดังกล่าว โดยในการประชุมดังกล่าวบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ได้เสนอว่าจะนำส่งร่างข้อเสนอตามที่ได้รับความเห็นชอบในหลักการในที่ประชุมกลุ่มย่อยให้สำนักงาน กสทช. เพื่อประกอบการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับทั้งสอระเบียบวาระดังกล่าว เพื่อจัดส่งเข้าสู่การพิจารณาของคณะทำงานฯ

นอกจากนี้ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) แสดงความสนใจให้จัดทำข้อเสนอของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ แต่เนื่องจากผลการศึกษาของ ITU-R ในระเบียบวาระดังกล่าวยังไม่มีข้อสรุปที่ชัดเจน และสำนักงาน กสทช. ยังอยู่ในการทดลองทดสอบภาคสนามในคลื่นความถี่ 28 GHz ซึ่งมีการซ้อนทับกับคลื่นความถี่ที่อยู่ในการพิจารณาของระเบียบวาระนี้ สำนักงาน กสทช. จึงเสนอให้ชะลอการกำหนดทำที่ของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ สำหรับการประชุม APG-23 ไปก่อน จนกว่าจะได้ความชัดเจนจากผลการศึกษาดังกล่าว รายงานบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยปรากฏในเอกสารแนบ ๔

มติที่ประชุม      รับทราบ



**นายอรรถปรีชา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งได้มีการปรับปรุงข้อความ โดยขอเสนอแก้ไขคำจาก “should” เป็น “shall” โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของทำที่ที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อย เพื่อให้ใจความสอดคล้องกับข้อความของทำที่เบื้องต้นในระเบียบวาระอื่น ๆ

**นายสวัสดิ์** เสนอให้ปรับปรุงถ้อยคำในส่วนความเป็นมา (background) ของเอกสารข้อเสนอให้สอดคล้องกับหลักไวยากรณ์ โดยไม่มีข้อขัดข้องต่อทำที่เบื้องต้นในเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระดังกล่าวที่ได้ผ่านที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**นางพุดชาดา** เห็นสอดคล้องกับข้อเสนอให้ปรับปรุงถ้อยคำในส่วนความเป็นมาของเอกสารข้อเสนอให้สอดคล้องกับหลักไวยากรณ์ และเสนอให้ที่ประชุมมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ และกลุ่มที่รับผิดชอบระเบียบวาระดังกล่าวนำไปปรับปรุงให้เหมาะสมขึ้นไป

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

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕</b> พิจารณาการใช้คลื่นความถี่ย่าน 12.75 – 13.25 GHz เหมือนกันทั่วโลก สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ เพื่อติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในทิศทางโลกสู่อวกาศ</p>
<p><b>Preliminary Views</b></p> <p>Thailand supports APT Preliminary View on agenda item 1.7 reached at APG23-2 Meeting. Thailand is also of the view that the studies shall take into account the protection of existing primary services/systems operating in this frequency band and in adjacent frequency bands.</p>

ทั้งนี้ มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ และกลุ่มที่รับผิดชอบระเบียบวาระดังกล่าวปรับปรุงถ้อยคำในส่วนความเป็นมา ของเอกสารข้อเสนอให้สอดคล้องกับหลักไวยากรณ์ และเหมาะสมต่อไป

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

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

**ระเบียบวาระที่ ๑.๑๗** พิจารณาแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลสำหรับการติดต่อระหว่างดาวเทียม โดยกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) ตามความเหมาะสม

**Preliminary Views**

Thailand supports ITU-R studies currently carried out in accordance with Resolution 773 (WRC-19). The development of technical conditions and regulatory provisions for the use of satellite-to-satellite operations in the frequency bands 11.7-12.7 GHz, 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz shall ensure the protection of existing services as well as their future developments in the same frequency bands and in adjacent frequency bands.

๓.๒.๕ ประเด็นทั่วไปซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 5

**นายปัญญา** สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) และ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอนำที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๑ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอนำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๙.๑ b) ทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240 – 1300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสุโลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตาม Resolution 774 (WRC-19)		
๙.๑ c) ศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก	✓	

ทั้งนี้ รายงานบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยปรากฏในเอกสารแนบ ๕

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นายปัญญา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอนำที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งได้มีการปรับปรุงถ้อยคำในรายละเอียดให้เชื่อมโยงกับที่เบื้องต้นของ APT ที่ประเทศสมาชิกมีส่วนร่วมในการประชุม APG23-2 ที่ผ่านมาโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของนำที่ที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อย

**นายวรภัทรฯ** สอบถามเกี่ยวกับข้อความ “Thailand does not support changes to Radio Regulations under agenda item 9.1 topic c)” ในท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยว่าจะเป็นการเลือกทิศทาง แบบที่มีตัวเลือกใน Draft CPM Text ก่อนที่จะมีผลการศึกษาแล้วเสร็จออกมาหรือไม่

**เลขานุการ** ชี้แจงว่า ระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อ c) อยู่ในกลุ่มหัวข้อศึกษา ภายใต้ระเบียบวาระที่ ๙.๑ ซึ่งกำหนดโดยการประชุม CPM23-1 ตั้งแต่แรกแล้วว่าจะป็นหัวข้อศึกษา ที่จะไม่มีการเปลี่ยนแปลง Radio Regulations และจะมีผลลัพธ์ออกมาในรูปแบบเอกสารข้อเสนอของ ITU-R (ITU-R Recommendations) และรายงาน (ITU-R Reports) เท่านั้น ซึ่งแต่ละประเทศทราบในหลักการครั้งนี้ดี และมีหลายประเทศแสดงความเห็นดังกล่าวในการประชุม APG23-2 ที่ผ่านมา เพื่อกำหนดขอบเขตในการหารือในการประชุม APG-23 ให้ชัดเจน ซึ่งประเทศไทยสนับสนุนการสร้างความคิดเห็นในขอบเขตของการหารือนี้

**นายสวัสดิ์ฯ** สอบถามเพิ่มเติมว่าปัจจุบันการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) นั้น ยังไม่มีการระบุความถี่เป็นการเฉพาะ ถ้าในอนาคตมีการเลือกย่านความถี่ขึ้นมาศึกษาจะมีผลการเปลี่ยนแปลง Radio Regulations หรือไม่ สำนักงาน กสทช. มีความคิดเห็นอย่างไร

**เลขานุการ** ชี้แจงว่าผลการศึกษาในรอบ WRC-23 สุดท้ายแล้วคงไม่มีทางเลือกให้เปลี่ยนแปลง Radio Regulations ตามขอบเขตที่กำหนดไว้แต่แรกตั้งแต่เริ่มต้นรอบการศึกษาในการประชุม CPM23-1 อย่างไรก็ตามผลการศึกษาของ ITU-R ที่ออกมาอาจถูกหยิบยก เพื่อใช้ประกอบการเสนอ ให้เปลี่ยนแปลง Radio Regulations ในรอบการประชุม WRC ครั้งต่อไปได้

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและมติเห็นชอบจากการประชุมกลุ่มย่อยแล้ว ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ศึกษาการใช้งานระบบ IMT ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก</b>
<b>Preliminary Views</b> Thailand supports APT Preliminary View on agenda item 9.1 topic c) reached at APG23-2 Meeting. The on-going studies shall take into account the protection of primary services in the frequency bands currently allocated for fixed service. Thailand does not support changes to Radio Regulations under agenda item 9.1 topic c).

**นางพรชดาฯ** แจ้งสรุปในที่ประชุมว่า คณะทำงานได้ร่วมพิจารณา และมีมติเห็นชอบในเอกสารข้อเสนอท่าที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำให้อยู่ในรูปแบบ (format) เอกสารข้อเสนอของ APT เรียบร้อยแล้วทั้งสิ้นจำนวน ๖ ระเบียบวาระข้างต้น จึงเสนอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยทั้งหมดดังกล่าว และมอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ

และกลุ่มที่รับผิดชอบระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง นำเอกสารดังกล่าวไปปรับปรุงในรายละเอียด ถ้อยคำใน ส่วน  
ความเป็นมา ของเอกสารข้อเสนอให้สอดคล้องกับหลักไวยากรณ์ และมีความเหมาะสมต่อไป ก่อนฝ่าย  
เลขานุการจะนำเสนอเอกสารข้อเสนอดังกล่าวเข้าสู่การประชุม กสทช. เพื่อรับความเห็นชอบ ก่อนจัดส่งให้  
สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเพื่อดำเนินการเสนอให้ APT บรรจุเป็นเอกสารการ  
ประชุม APG23-3 ต่อไป

**มติที่ประชุม** มีมติเห็นชอบ (ร่าง) เอกสารข้อเสนอท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย  
สำหรับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ที่ ๑.๑ ๑.๔ ๑.๗ ๑.๑๕ ๑.๑๗ และ ๙.๑ c) ซึ่งได้ปรับปรุงถ้อยคำให้  
เหมาะสมตามความเห็นของที่ประชุมแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๖-๙ และให้ฝ่ายเลขานุการฯ  
ตรวจสอบข้อความ รูปแบบหรือวิธีการในการใช้คำต่าง ๆ ให้ถูกต้องก่อนนำเสนอที่ประชุม กสทช. เพื่อพิจารณา  
ให้ความเห็นชอบ และจัดส่งให้สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเพื่อดำเนินการเสนอให้  
APT บรรจุเป็นเอกสารการประชุม APG23-3 ต่อไป ทั้งนี้ มอบหมายให้ผู้แทนสำนักงาน กสทช. เป็นผู้นำเสนอ  
ข้อเสนอของประเทศไทยดังกล่าวในฐานะผู้แทนไทยในที่ประชุม APG23-3

**ระเบียบวาระที่ ๔:** เรื่องอื่น ๆ

**๔.๑ ผู้ประสานงานหลักในแต่ละ Chapter**

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบการปรับปรุงผู้ประสานงานหลักของ Chapter  
ที่ ๒ เป็นนายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ และเปลี่ยนผู้ประสานงานสำหรับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ที่ ๙.๑ a)  
และ ๙.๑ d) เป็นนายจีระสิทธิ์ จันทร์โท โดยปัจจุบันผู้ประสานงานหลักของแต่ละ Chapter มีรายชื่อปรากฏ  
ดังนี้

Chapter	Agenda Item	Main Contact
๑	๑.๑ ๑.๒ ๑.๓ ๑.๔ และ ๑.๕	นายสุภพล จรุงวัฒนิกกุล (suppapol.j@nbt.go.th)
๒	๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ ๑.๑๑ และข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19)	นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ (somsarid.k@nbt.go.th)
๓	๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d)	นายจีระสิทธิ์ จันทร์โท (jeerasit.j@nbt.go.th)
๔	๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๑.๑๘ ๑.๑๙ และ ๗	นายอรรณพรีชา รักษาชาติ (artprecha.r@nbt.go.th) นางสาวรัชฉนิวรรณ ชาวนา (rachaneewan.c@nbt.go.th)
๕	๒ ๔ ๙.๑ b) และ ๙.๑ c)	นายฉัตรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์ (thirapiroon.t@nbt.go.th)

**ประธาน** เสนอให้ผู้ประสานงานของระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ที่เกี่ยวข้อง แจ็งเวียน (ร่าง) ข้อเสนอทำที่เบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ก่อนฝ่ายเลขานุการฯ รวบรวมและแจ็งเวียนให้ที่ประชุมทราบผลการ ปรับปรุงต่อไป

ทั้งนี้ ในการเตรียมการสำหรับการประชุม APG23-3 มีระเบียบวาระที่หารือและไม่ สามารถหาฉันทามติเกี่ยวกับการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในที่ประชุมกลุ่มย่อยได้ จึงมอบหมายให้ฝ่าย เลขานุการฯ และผู้รับผิดชอบระเบียบวาระที่ ๑.๒ และระเบียบวาระอื่น ๆ ที่ความเห็นของผู้มีส่วนได้เสียมี ความแตกต่างกันมาก พิจารณาปรับปรุงกระบวนการทำงาน โดยอาจจัดให้มีเวลา หรือ จำนวนการประชุมกลุ่ม ย่อยมากขึ้นในระเบียบวาระเหล่านั้น และหารือให้ได้ข้อยุติที่ทุกฝ่ายยอมรับ เห็นว่า ในการประชุมครั้งต่อไป APG23-4 คงต้องมีข้อเสนอของประเทศไทยเสนอเข้าสู่การประชุมมากขึ้น เนื่องจากผลการศึกษาของ ITU-R มีความคืบหน้ามากขึ้น ขอให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละกลุ่มเตรียมพร้อมและติดตามข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

**มติที่ประชุม** รับทราบ

#### **๔.๒ การปรับปรุง Working Method ของ APG**

**นางสาวทศวรรณฯ** ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและ สังคมแจ็งว่าการประชุม APG23-3 มีระเบียบวาระการประชุมในการทบทวน Working Method ของ APG สำนักงานปลัดกระทรวงฯ จะขอหารือกับฝ่ายเลขานุการฯ ในการพิจารณาประเด็นการปรับปรุง Working Method หรือไม่

**มติที่ประชุม** รับทราบ และมอบหมายฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการหารือร่วมกับ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

#### **ระเบียบวาระที่ ๕: กำหนดการประชุมครั้งต่อไป**

**เลขานุการ** การประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไปจะถูกกำหนดขึ้นหลังจากฝ่าย เลขานุการฯ ทราบกำหนดการประชุม APG-23 ครั้งถัดไป (APG23-4) ซึ่งโดยทั่วไปจะจัดการประชุม คณะทำงานฯ ล่วงหน้าประมาณ ๒ เดือน ก่อนการประชุม APG-23 และจะมีการประชุมกลุ่มย่อยในแต่ละกลุ่ม ล่วงหน้าก่อนการประชุมคณะทำงานฯ โดยฝ่ายเลขานุการฯ ขอเสนอที่ประชุมว่าจะมีหนังสือแจ็งกำหนดการ ประชุมคณะทำงานฯ เมื่อฝ่ายเลขานุการฯ ทราบกำหนดการที่ชัดเจนของการประชุม APG23-4 และมีหนังสือ

เชิญการประชุมกลุ่มย่อยล่วงหน้าตามความเหมาะสมและความซับซ้อนของแต่ละระเบียบวาระการประชุมของ  
WRC-23

**มติที่ประชุม** รับทราบและเห็นชอบตามที่เลขานุการ เสนอ

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๖.๐๐ น.

ปัญญา จิรจราชีพ  
(นายปัญญา จิรจราชีพ)  
ผู้จัดรายงานการประชุม

## สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

“ระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒ และ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

## ผู้เข้าประชุม

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| ๑. นายสุภพล จรุงวัฒนิกุล      | สำนักงาน กสทช. ประธานที่ประชุม  |
| ๒. พ.อ. ชุตติพันธ์ อภิญา      | กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  |
| ๓. พ.ท. คณิน ทันทะพันธ์       | กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  |
| ๔. พ.ท. รังสิต วงศรีไช        | กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย  |
| ๕. พ.อ. กิตติพันธ์ สมจิต      | กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก  |
| ๖. พ.อ. ประพร หิริโอดต๊ะปะ    | กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก  |
| ๗. น.อ. อภินันท์ พิกุลทอง     | กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ กองทัพอากาศ   |
| ๘. น.ท. นันทภูมิ สุขโซ        | กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ กองทัพอากาศ   |
| ๙. น.อ. คชาพล หวังไมตรี ร.น.  | กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองทัพเรือ  |
| ๑๐. น.ต. สุกทัย เข้มกาศิ ร.น. | กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองทัพเรือ  |
| ๑๑. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ   | กรมอุตุนิยมวิทยา  |
| ๑๒. นายทองปลิว นุ่มแนบ        | กรมเจ้าท่า  |
| ๑๓. นายณัฐพัชร์ จิตพรหงษ์ทอง  | กรมเจ้าท่า  |
| ๑๔. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว       | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)   |
| ๑๕. นายชวลิต อธิธิอาภา        | สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย  |
| ๑๖. นายวรภัทร ภัทรธรรม        | สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และบริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด |
| ๑๗. นายอำนาจ ริยะสุ           | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  |
| ๑๘. นางสาวฐธันช ฐนัฐจกุล      | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)  |
| ๑๙. นายสุวัจชัย ตั้งเผ่าพงศ์  | บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด  |
| ๒๐. นายพิทวัส พงศ์สงวนสิน     | บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด  |
| ๒๑. นายอริป กิรติพิชญ์        | บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด  |
| ๒๒. นายอาทิตนันทน์ ทุมสะท้าน  | บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด  |
| ๒๓. นายพิรพร ลิ้มปวยอม        | บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด  |
| ๒๔. นางสาววิภา จ่างเจริญ      | บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด  |

๒๕. นายเจษฎา ศิวรักษ์
๒๖. นางสาวธัญญา โคสุภ
๒๗. นายพชรธรรม พลอัครวัฒน์
๒๘. นางสาวนิกิกันต์ อัครพีร์ญาพร
๒๙. Ms. Boya LV
๓๐. Ms. Min Ye
๓๑. Mr. Xi Huang
๓๒. นายวสันต์ ทวีสิน
๓๓. นายสุรัตน์ สุทธิเรือง
๓๔. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์
๓๕. นายพงศ์ศักดิ์ งามมิตรสมบูรณ์
๓๖. นางสาวฉัตรเพชร บุญเกิด
๓๗. นายสวัสดิ์ดี สมแสวง
๓๘. นายนิษณะ พัฒนพนิชธารังค์
๓๙. นางขวัญใจ เลิศภูมิปัญญา
๔๐. นายเสน่ห์ สายวงศ์
๔๑. นางพุธชาติ แมนมนตรี
๔๒. นายฉัตรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์
๔๓. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ
๔๔. นายปัญญา จิรจราชีพ
๔๕. นางสาวณัฐชา เตชาชัยนรินทร์
๔๖. นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ
๔๗. นายสุกฤษฏ์ ใจหาญ
๔๘. นายสิริภพ กীরติชาญเดชา
๔๙. นางสาวนริกันต์ บางอ้อ
๕๐. นายมัทธิชัย พับบรรจง
๕๑. นายยุทธนา แจ่มจรรย์

- บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท โนเกีย (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท แซตทีอี (ไทยแลนด์) จำกัด
- บริษัท วิฑูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
- บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช. ฝ่ายเลขานุการ
- สำนักงาน กสทช. ฝ่ายเลขานุการ
- สำนักงาน กสทช. ฝ่ายเลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๓.๓๐ น.

ประธาน

กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้



**ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ**

**ประธาน** แจ้งว่า การประชุมครั้งนี้ จะมีระเบียบวาระ (Agenda Items) ของการประชุม WRC-23 ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระเบียบวาระที่ ๑.๑ เกี่ยวกับการพิจารณามาตรการคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าและน่านน้ำสากล จากกิจการ IMT ระเบียบวาระที่ ๑.๒ เกี่ยวกับการพิจารณาการระบุด้านความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT และระเบียบวาระที่ ๑.๔ เกี่ยวกับการพิจารณาค้นหาความถี่ต่ำกว่า ๒.๗ กิกะเฮิรตซ์ ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานีฐานลอยระยะสูง (HIBS) ซึ่งทุกระเบียบวาระจะเกี่ยวข้องกับกิจการ IMT โดยมีกิจการอื่นๆ เข้ามาเกี่ยวข้อง ได้แก่ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ โดยในแต่ละระเบียบวาระ สำนักงาน กสทช. จะรายงานความคืบหน้าการประชุม ITU-R Study group ผลการประชุม APG23-2 และประเด็นหรือในการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ซึ่งจะจัดขึ้นในช่วงไตรมาสที่ ๔ ของปี พ.ศ. ๒๕๖๔

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ**

**๒.๑ ความเป็นมาของการประชุม WRC**

**นางสาวนริกันต์ฯ** รายงานความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 และความเชื่อมโยงของการทำงานระหว่างสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศและกฎระเบียบข้อบังคับของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และแผนความถี่วิทยุ ตลอดจนการจัดสรรคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบดังกล่าว

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๒ สรุปผลการประชุม ITU-R WP5D ในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23**

**ประธาน** รายงานการประชุม Working Party 5D ซึ่งจัดประชุมระหว่างวันที่ ๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ซึ่งได้มีการปรับปรุงเอกสาร Working Document ในการจัดทำรายงานเพื่อกำหนดเงื่อนไขในการป้องกันการรบกวนสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและมีการปรับปรุง (ร่าง) CPM text โดยยังไม่มีกำหนดแนวทางตอบสนองระเบียบวาระ (Methods to satisfy the agenda item) โดยมีประเด็นของคำว่า international airspace/water ยังไม่มีการนิยามใน ITU ซึ่งที่ประชุมได้มีการให้คำอธิบายเบื้องต้น และมีประเด็นที่ยังไม่ได้ข้อยุติ คือ ประเด็นหลักการคุ้มครองการรบกวนต่อการใช้คลื่นความถี่ของเรือและอากาศยานในน่านน้ำและน่านฟ้าสากล (international airspace/water)

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๓ สรุปผลการประชุม ITU-R WP5D ในระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23**

**นายยุทธนาฯ** รายงานการประชุม Working Party 5D ซึ่งจัดประชุมระหว่างวันที่ ๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ในระเบียบวาระที่ ๑.๔ โดยที่ประชุมอยู่ระหว่างจัดทำร่างรายงานฉบับใหม่ Working

Document ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลลักษณะทางเทคนิค และลักษณะการใช้งานของสถานีฐานลอยสูง (HIBS) สำหรับกิจการ IMT รวมทั้งอยู่ระหว่างจัดทำ Working Document ซึ่งเกี่ยวข้องกับการศึกษาการใช้งานสถานีฐานลอยสูง (HIBS) ร่วมกับกิจการอื่นๆ

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

**๒.๔**    สรุปผลการประชุม ITU-R WP5D ในระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23

**นางสาวนริگانต์ฯ**      รายงานการประชุม Working Party 5D ซึ่งจัดประชุมระหว่างวันที่ ๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ในระเบียบวาระที่ ๑.๒ ซึ่งได้มีการปรับปรุงเอกสาร Working Document และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

**๒.๕**    สรุปผลการประชุม APG23-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน**              รายงานผลการประชุม APG23-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑ โดยประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับเงื่อนไขในการคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในน่านน้ำและน่านฟ้าสากล (international airspace/water) ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔ ๘๐๐-๔ ๙๙๐ MHz ทั้งนี้สำหรับการทบทวนค่า power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุ ต้องแน่ใจว่ากิจการเดิมได้รับการคุ้มครอง และท่าทีของ APT โดยประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R รวมทั้งประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ โดยบางประเทศสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับเงื่อนไขในการคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในน่านน้ำและน่านฟ้าสากล เช่นเดียวกับประเทศไทย และบางประเทศเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องนำ power flux-density criteria ตามเชิงอรรถดังกล่าวมาใช้

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

**๒.๖**    สรุปผลการประชุม APG23-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23

**นายยุทธนาฯ**      รายงานท่าทีของ APT ในการประชุม APG23-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๔ ซึ่งประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เพื่อที่จะจัดทำกรอบข้อบังคับให้สอดคล้องกันทั้งในระดับภูมิภาคหรือระดับทั่วโลก สำหรับการใช้งาน HIBS ในย่านความถี่ที่ต่ำกว่า ๒.๗ กิกะเฮิรตซ์ พร้อมทั้งต้องรับรองการป้องกันการรบกวนสำหรับกิจการอื่นๆ ที่ได้ระบุไว้ให้เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว ทั้งนี้จะต้องไม่มีการกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคหรือเงื่อนไขการกำกับดูแลเพิ่มเติม สำหรับกิจการ IMT และกิจการหลักอื่นๆ ที่มีอยู่เดิม รวมทั้งการใช้งานอื่นๆ ที่มีแผนพัฒนาสำหรับกิจการหลักในอนาคต

**มติที่ประชุม**      รับทราบ

## ๒.๗ สรุปผลการประชุม APG23-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23

**นางสาวนรีกานต์ฯ** รายงานท่าทีของ APT ในการประชุม APG23-2 ในระเบียบวาระที่ ๑.๔ ซึ่งประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเรื่องการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งาน แต่ที่ประชุมยังไม่มีข้อสรุปหรือท่าทีที่ชัดเจนในแต่ละย่านความถี่ ซึ่งจะไปพิจารณากันอีกครั้งในการประชุม APG23-3 โดยการประชุม APG23-3 มีประเด็นที่จะพิจารณาจำนวน ๒ ประเด็น ได้แก่ ประเด็นผลกระทบจากการกำหนดการใช้งานกิจการ IMT ในเขตภูมิภาคอื่น อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานกิจการ IMT ในเขตภูมิภาคที่ ๓ และกิจการอื่นในย่านความถี่ข้างเคียง และประเด็นความเป็นไปได้ที่จะกำหนดกิจการ IMT ในย่านความถี่ ๗ ๐๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ในเขตภูมิภาคที่ ๓ โดยย่านดังกล่าวเป็นย่านที่จะพิจารณาในระดับโลก (Global)

### มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

#### ๓.๑ การจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน** นำเสนอประเด็นหารือประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑ สำหรับการประชุม APG23-3 พร้อมทั้งหารือที่ประชุมว่า การจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-3 ควรยืนยันตามข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-2 หรือไม่ หรือมีประเด็นอื่นเพิ่มเติมหรือไม่

**นายวรภัทรฯ** สอบถามเกี่ยวกับนิยามหรือคำจำกัดความเกี่ยวกับน่านน้ำและน่านฟ้าสากล (international airspace/water) ว่ามีระยะเท่าไร

**ประธาน** ชี้แจงว่า ใน ITU ยังไม่มีการระบุนิยามที่ชัดเจน มีเพียงคำอธิบายเบื้องต้นในบริบทของระเบียบวาระนี้ว่า เป็นพื้นที่ที่อยู่นอกเหนืออำนาจของประเทศใดประเทศหนึ่ง แต่ในกฎหมายระหว่างประเทศมีการกำหนดนิยามของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องในอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยกฎหมายทะเล ค.ศ. ๑๙๘๒ (United Nations Convention on the Law of the Sea, 1982)

**นายณัฐพัชร์ฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ทางกรมเจ้าท่า มีความเห็นต่อประเด็นหารือประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอในส่วนการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔ ๘๐๐-๔ ๙๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของประเทศไทย โดยแจ้งว่า ปัจจุบันกรมเจ้าท่าไม่มีการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔ ๘๐๐-๔ ๙๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ในเขตน่านน้ำสากล เนื่องจากอยู่นอกเขตกำกับดูแล แต่ในระยะ ๑๒ ไมล์ทะเลจากเส้นฐานของประเทศไทย กรมเจ้าท่าได้มีการยื่นขอจัดสรรความถี่ย่าน ๕ ๘๕๒-๕ ๘๗๒ เมกะเฮิร์ตซ์ ใช้สำหรับ Wireless Link ทั้งนี้ โดยปกติการนับเขตน่านน้ำสากลจะนับระยะที่เลยจากเส้นฐานของประเทศไทย ๒๐๐ ไมล์ ซึ่งเป็นเขตเศรษฐกิจจำเพาะออกไปจะเป็นน่านน้ำสากล

**นายชวลิตฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ขอเสนอข้อมูลจาก ICAO โดยแจ้งว่า มีการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔ ๘๐๐-๔ ๙๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการทดสอบ

ทางด้านการบิน อาทิ การทดสอบระบบความปลอดภัยในการปฏิบัติการบินในน่านฟ้าสากล แต่สำหรับประเทศไทยยังไม่มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว

**น.อ.อภิรักษ์** แจ้งว่า กองทัพอากาศมีการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๔ ๘๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินที่รัศมีทำการ ๒๐๐ nautical mile มี Bandwidth  $\pm$  ๒๐ เมกะเฮิร์ตซ์ จึงมีข้อกังวลหากมีการพิจารณาน่านน้ำสากลที่ระยะ ๑๒ ไมล์ทะเลจากเส้นฐานของประเทศไทย จะมีผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ของหน่วยงานเนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกำหนดพื้นที่น่านน้ำและน่านฟ้าสากลที่ชัดเจน

**นางสาววิณา** ผู้แทนจาก TUC สอบถามเกี่ยวกับใช้งานคลื่นความถี่ในเขตน่านน้ำ/น่านฟ้าสากล จะมีลักษณะของการอนุญาตอย่างไร ใครเป็นผู้อนุญาต หรือไม่ต้องขอรับอนุญาต

**ประธาน** ตามคำอธิบายเบื้องต้นของ ITU ในบริบทของระเบียบวาระนี้ น่านน้ำ/น่านฟ้าสากล จะอยู่นอกเหนืออำนาจของประเทศใดประเทศหนึ่ง หากมีการใช้งานคลื่นความถี่ ก็ถือว่าอยู่นอกเขตกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ของประเทศใดประเทศหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โดยปกติเรือหรืออากาศยานจะต้องมีสัญชาติของประเทศใดประเทศหนึ่งและประเทศนั้นก็จะมีสิทธิที่จะกำกับดูแลเรือ หรืออากาศยานดังกล่าวให้ปฏิบัติตามกฎ และระเบียบ ของประเทศของตน ทั้งนี้ ผู้แทนกรมเจ้าท่า ชี้แจงเพิ่มเติมว่า ความถี่ย่าน ๔ ๘๐๐-๔ ๙๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ถือเป็นย่านความถี่ที่มีการกำหนดข้อตกลงใช้งานในน่านน้ำสากลหากเกิดภัยพิบัติฉุกเฉิน

**นางสาววิณา** ผู้แทนจาก TUC ให้ความเห็นในมุมมองผู้ให้บริการโทรคมนาคมว่ามีความต้องการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว แต่ทั้งนี้ จะสามารถป้องกันปัญหาการรบกวน และมี Ecosystem หรือไม่ ถ้าหากป้องกันปัญหาการรบกวนได้ และมี Ecosystem ก็ถือว่าย่านความถี่ดังกล่าวมีความน่าสนใจสำหรับการใช้งานกิจการ IMT

**นายพิรพรา** ผู้แทนจาก AWN มีความเห็นที่สอดคล้องกับผู้แทนจาก TUC

**นายอำนาจ** ผู้แทนจาก NT มีความเห็นที่สอดคล้องกับผู้แทนจาก TUC

**นายอชิปา** ผู้แทนจาก DTN มีความเห็นที่สอดคล้องกับผู้แทนจาก TUC รวมทั้งเห็นควรให้มีการศึกษาการใช้งานเพิ่มเติม

**นายสุรัตน์** ผู้แทนจาก ZTE ขอนำกลับไปหารือหน่วยงานถึงความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวในอนาคต

**นายวรภัทร** ผู้แทนจาก สมาคมโทรคมนาคมฯ และ Intel เห็นควรให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว ทั้งนี้ สนับสนุนให้มีการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวสำหรับกิจการ IMT โดยมีเงื่อนไขการใช้งานเป็นไปตามการศึกษาของ ITU

**นางสาวธัญญา** ผู้แทนจาก Ericsson แจ้งว่า มีอุปกรณ์รองรับการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวบนเทคโนโลยี 5G ซึ่งตรงกับ 3GPP Band 79 โดยตามข้อมูลประเทศญี่ปุ่นได้กำหนด Roadmap ในการใช้งานกับกิจการ IMT ทั้งนี้ หากประเทศต่างๆ มีความต้องการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวมากขึ้นก็จะทำให้ย่านความถี่ดังกล่าวมีความน่าสนใจ

**นายพชรธรรม** ผู้แทนจาก Huawei แจ้งว่า ในประเทศจีนมีการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าว รวมทั้ง Huawei มีอุปกรณ์รองรับการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าว

**นายณัฐพัชร์ฯ** ผู้แทนจากกรมเจ้าท่า มีความเห็นให้มีการคุ้มครองการรบกวนคลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินและเกี่ยวข้องกับการค้นหาและช่วยเหลือ

**นายวรภัทรฯ** ผู้แทนจาก Intel เห็นด้วยให้มีการคุ้มครองการใช้งานภายในประเทศ แต่ถ้าเป็นน่านน้ำสากล ควรมีการคุ้มครองหรือไม่ รวมทั้งโอกาสที่จะเกิดการรบกวนเกินกว่า ๒๐๐ ไมล์ทะเล จะมีมากน้อยเพียงใด ซึ่งถ้ามีน้อยมากก็ไม่ต้องกำหนด pfd criteria ทั้งนี้ สนับสนุนให้ประเทศไทยเพิ่มชื่อในเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B เพื่อใช้งาน IMT และการกำหนด pfd criteria อาจไม่มีความจำเป็นในการป้องกันการใช้งานสำหรับกิจการของประเทศไทย

**นายณัฐพัชร์ฯ** ผู้แทนจากกรมเจ้าท่า เห็นด้วยกับข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-2

**ประธาน** ชี้แจงว่า ในข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-2 ยังไม่ได้ระบุว่าจำเป็นต้องกำหนด pfd criteria หรือไม่ เพียงแต่ระบุว่า ในการทบทวนค่า power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุต้องแน่ใจว่ากิจการเดิมได้รับการคุ้มครอง โดย pfd criteria เป็นเพียงวิธีการไปสู่เป้าหมายคือการคุ้มครองกิจการเดิม หากผลการศึกษสามารถหาวิธีการอื่นที่ทำให้กิจการเดิมได้รับการคุ้มครองก็อาจนำมาพิจารณาได้ ซึ่งต้องติดตามผลการศึกษาเพิ่มเติมต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม APG23-3 โดยยืนยันตามข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-2

### ๓.๒ การจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23

**นายยุทธนาฯ** นำเสนอประเด็นหารือประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๔ สำหรับการประชุม APG23-3 พร้อมทั้งหารือที่ประชุมว่า ควรจะดำเนินการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-3 หรือไม่ โดยในเบื้องต้นให้ความเห็นว่า ยังไม่จำเป็นต้องดำเนินการจัดทำที่เบื้องต้น/ข้อเสนอของประเทศไทย ในขณะนี้ เนื่องด้วยการศึกษาที่เกี่ยวข้องยังอยู่ในขั้นตอนระหว่างจัดทำผลการศึกษา รวมถึงทำที่เบื้องต้นของกลุ่มประเทศสมาชิก APT ที่มีความเห็นสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกันคือ การใช้งาน HIBS ดังกล่าว จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรือกำหนดมาตรการ/เงื่อนไขการกำกับดูแลเพิ่มเติมสำหรับกิจการหลักอื่นๆ

**นายเจษฎาฯ** ผู้แทนจาก Ericsson สอบถามข้อมูลของประเทศที่มีการเลือกใช้งาน HIBS ในแต่ละพื้นที่

**นายยุทธนาฯ** แจ้งว่า HIBS มีการใช้งานในพื้นที่ Terrestrial IMT เข้าไปไม่ถึงหรือพื้นที่ชนบทห่างไกล ทั้งนี้ ประเทศญี่ปุ่นและประเทศสหรัฐอเมริกาอยู่ระหว่างการศึกษารณื่อดังกล่าว

**นางสาววีณาฯ** ผู้แทนจาก TUC สอบถามข้อกำหนดของ ITU ในการใช้งาน HIBS ที่ระดับความสูงต่างๆ เทียบจากพื้นดิน

**นายยุทธนาฯ** แจ้งว่า HIBS อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานของ ITU ซึ่งร่างเอกสารล่าสุดกำหนดความสูงที่ระดับ ๑๐-๕๐ กิโลเมตร วัดจากระดับพื้นดินขึ้นไป และมีพื้นที่ครอบคลุมอยู่ที่ระยะ ๕๐ กิโลเมตร

**นายเจษฎาฯ** ผู้แทนจาก Ericsson สอบถามว่า กรณีข้างต้นจะต้องเกี่ยวข้องกับสำนักงานการบินพลเรือนฯ หรือไม่ ทั้งนี้ อาจจะต้องมีการกำกับดูแลจากหน่วยงานทางการบิน

**นายชวลิตฯ** ผู้แทนจาก CAAT ชี้แจงว่า HIBS จัดอยู่ในประเภท Aircraft ซึ่งจะต้องมีการขอพิจารณาการใช้งานดังกล่าวด้วย

**นายวันเฉลิมฯ** ผู้แทนจาก กรมอุตุนิยมวิทยา แจ้งว่าหน่วยงานมีการใช้งานย่านความถี่ข้างเคียงกับ HIBS ได้แก่ การใช้งานย่านความถี่ ๒.๗ กิกะเฮิร์ตซ์ขึ้นไป สำหรับใช้งาน Radiolocation (S-band/Meteorological Radar) ซึ่งติดตั้งอยู่ที่สนามบินสุวรรณภูมิและหัวหิน การใช้งานย่านความถี่ ๑ ๖๗๕-๑ ๗๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับใช้งานดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Satellites) ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณอยู่ที่กรมอุตุนิยมวิทยา และการใช้งานย่านความถี่ ๒ ๐๒๕-๒ ๑๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับใช้งาน EESS และ Space Operation Service ซึ่งประเทศสมาชิกองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) มีการใช้งานอยู่ แต่กรมอุตุนิยมวิทยายังไม่มีการใช้งานดังกล่าว โดยขอเสนอท่าทีของ WMO เกี่ยวกับการศึกษาของ HIBS ควรจะศึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแพร่รบกวน (Out of Band Emission) ด้วย

**นางสาววิณาฯ** ผู้แทนจาก TUC มีความเห็นสอดคล้องกับข้อเสนอของ APG23-2 ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. มีแนวทางพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยอย่างไร

**ประธาน** ชี้แจงว่า การจัดทำข้อเสนอขึ้นอยู่กับความเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียว่ามีความเห็นสอดคล้องเป็นไปในทิศทางเดียวกันหรือไม่ และเห็นชอบร่วมกันที่จะให้มีการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยเพื่อแสดงจุดยืนหรือท่าทีที่ชัดเจนใดๆ หรือไม่

**นายเจษฎาฯ** ผู้แทนจาก Ericsson เห็นว่า กรณีการใช้งาน HIBS จะช่วยเหลือนำ Digital Divide ซึ่งสำนักงาน กสทช. จะมีท่าทีสนับสนุนเรื่องดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร

**ประธาน** แจ้งว่าในระดับนโยบาย เบื้องต้นยังไม่ได้มีนโยบายในเรื่อง HIBS แต่การจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ขึ้นอยู่กับทิศทางความเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการเห็นชอบร่วมกันให้จัดทำข้อเสนอ ตามที่ได้กล่าวไปข้างต้น

**นายชวลิตฯ** ผู้แทนจาก CAAT เห็นด้วยที่จะมีการจัดทำผลการศึกษา รวมทั้งเห็นด้วยกับผู้แทนจาก กรมอุตุนิยมวิทยา ในการที่จะให้มีการคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียงระหว่าง HIBS กับกิจการอื่นๆ

**นายวรภัทรฯ** ผู้แทนจาก สมาคมโทรคมนาคมฯ เห็นว่าควรแบ่งการพิจารณาออกเป็น ๒ ประเด็น คือ ประเด็นของการกำหนดนโยบายในการนำเทคโนโลยีมาแก้ไขปัญหา Digital Divide ซึ่งมีความเห็นที่สอดคล้องกับการที่จะให้มีผลการศึกษา และประเด็นการกำหนดคลื่นความถี่ที่เหมาะสมในการใช้งาน ร่วมกับการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง

**นางสาววิณาฯ** ผู้แทนจาก TUC สอบถามว่า ระเบียบวาระที่ ๑.๔ มีการศึกษาการใช้งานย่าน ๒ ๑๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือไม่

**ประธาน** ชี้แจงว่า ระเบียบวาระที่ ๑.๔ ไม่ได้มีการศึกษาการใช้งานย่าน ๒ ๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ทั้งนี้ เป็นไปตาม Resolution 247 (WRC-19) และสอบถามที่ประชุมว่ามีทางเลือกที่ ๑ ยังไม่จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-3 โดยรอดูตามผลการศึกษาของ ITU และดูท่าทีของประเทศอื่นๆ และทางเลือกที่ ๒ จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-3 โดยยึดตามท่าทีเบื้องต้นของ APT ในการประชุม APG23-2 และเพิ่มประเด็นให้คำนึงถึงการป้องกันการรบกวนกับย่านความถี่ข้างเคียงตามความเห็นของผู้แทนจากกรมอุตุนิยมวิทยา และผู้แทนจาก CAAT

**นายวันเฉลิมฯ** ผู้แทนจาก กรมอุตุนิยมวิทยา สามารถสนับสนุนได้ทั้ง ๒ ทางเลือก

**นายวรภัทรฯ** ผู้แทนจาก Intel สามารถสนับสนุนได้ทั้ง ๒ ทางเลือก

**นายเชษฐาฯ** ผู้แทนจาก Ericsson เห็นด้วยกับทางเลือกที่ ๒ แต่ไม่ขัดข้องกับ

ทางเลือกที่ ๑

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม APG23-3 โดยยึดตามท่าทีเบื้องต้นของ APT ในการประชุม APG23-2 และเพิ่มประเด็นให้คำนึงถึงการป้องกันการรบกวนกับย่านความถี่ข้างเคียง โดยให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการจัดทำถ้อยคำของ (ร่าง) ข้อเสนอเวียนทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้เข้าประชุมพิจารณา หากมีข้อแก้ไขให้แจ้งความเห็นกลับมายังสำนักงาน กสทช. ต่อไป

### ๓.๓ การจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23

**นางสาวนริกันต์ฯ** นำเสนอประเด็นหารือประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๒ สำหรับการประชุม APG23-3 พร้อมทั้งหารือที่ประชุมว่า ควรจะดำเนินการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-3 หรือไม่ อย่างไร

**นายวันเฉลิมฯ** ผู้แทนจาก กรมอุตุนิยมวิทยา รายงานท่าทีของ WMO โดยแบ่งเป็น ๓ กลุ่ม กลุ่มแรก WMO มีแผนการใช้งานตามเชิงอรรถที่ ๕.๔๕๘ ในกิจการ EESS Passive และด้าน Space Research Service (Passive) ย่านความถี่ ๖ ๔๒๕-๗ ๐๒๕ เมกะเฮิรตซ์ และย่าน ๗ ๐๗๕-๗ ๒๕๐ เมกะเฮิรตซ์ ทั้งนี้ WMO ตระหนักว่ายังไม่ได้มีการกำหนดการใช้คลื่นความถี่ตามเชิงอรรถที่ ๕.๔๕๘ แต่ต้องการให้ประเทศสมาชิกทราบว่า WMO มีแผนที่จะใช้งานคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว กลุ่มที่สอง มีการใช้งานในย่านความถี่ข้างเคียงตามเชิงอรรถที่ ๕.๓๔๐ ในกิจการ EESS (Passive) ย่านความถี่ ๑๐.๖-๑๐.๗ กิกะเฮิรตซ์ และกลุ่มสุดท้ายมีการใช้งานในย่านความถี่เดียวกัน (In-Band) ในกิจการ EESS (Active) ย่านความถี่ ๑๐-๑๐.๔ กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งทั้ง ๒ ย่าน (๑๐.๖-๑๐.๗ กิกะเฮิรตซ์ และ ๑๐-๑๐.๔ กิกะเฮิรตซ์) WMO ให้คำนึงถึงการป้องกันการรบกวนเป็นหลัก ทั้งนี้ กรมอุตุนิยมวิทยา ไม่ได้มีการใช้งานคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวโดยตรง แต่ขอเสนอให้รอผลการศึกษาที่ชัดเจนก่อนที่จะนำเสนอท่าทีของประเทศไทย

**นายวรภัทรฯ** ผู้แทนจาก Intel เห็นด้วยกับกรมอุตุนิยมวิทยา โดยให้รอผลจากการศึกษา ก่อนที่จะนำเสนอท่าทีของประเทศไทย

**นายเจษฎา** ผู้แทนจาก Ericsson เห็นควรจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการสนับสนุนให้ใช้งานย่านความถี่ ๖ ๔๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการใช้งานกิจการ IMT

**นายวรภัทร** ผู้แทนจาก Intel เสนอให้รอดูติดตามผลการศึกษาและรอดูท่าทีของประเทศอื่น โดยให้การพิจารณาสำหรับเขตภูมิภาคที่ ๓ อยู่ในส่วนเฉพาะย่าน ๗ ๐๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามมติที่ประชุม WRC-19 และให้คำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศชาติเป็นหลัก พิจารณาหลักการ Harmonization รวมทั้งการใช้คลื่นความถี่ที่สอดคล้องกับประเทศอื่น ๆ

**นายอำนาจ** ผู้แทนจาก NT รายงานว่าหน่วยงานมีการใช้คลื่นความถี่ซึ่งคาบเกี่ยวในย่าน ๗ ๐๐๐ ๗ ๐๔๐ และ ๗ ๐๘๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการใช้งาน Microwave Link โดยได้รับการอนุมัติให้ใช้งานในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๒ โดยใช้งานในพื้นที่ภาคใต้ เช่น จังหวัดกระบี่

**ประธาน** แจ้งว่า สำนักงาน กสทช. ขอรับไปดำเนินการตรวจสอบข้อมูลการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

**นายวรภัทร** ผู้แทนจาก Intel แจ้งว่า หากประเทศไทยจะสนับสนุนผลการศึกษาดังกล่าว ควรพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-4 หรือ APG23-5 เพื่อให้ประเทศไทยมีท่าทีที่ชัดเจนในการกำหนดกิจการสำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗ ๐๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ โดยไม่ควรเร่งรีบเสนอท่าทีของประเทศในการประชุม APG23-3 ทั้งนี้ เพื่อดูท่าทีของประเทศต่างๆ ก่อน รวมทั้งติดตามผลการศึกษาให้แน่ชัด โดยให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า ประเทศมาเลเซียเพิ่งจะมีการออก Public Consultation สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๕ ๙๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการใช้งานเป็นการทั่วไป หรือ Unlicensed ส่วนประเทศสิงคโปร์ ใต้หวัน อินเดีย ก็อยู่ระหว่างการพิจารณา และประเทศออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ก็มีการออก Public Consultation สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๕ ๙๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ อีกทั้งประเทศเกาหลีใต้ก็ได้มีการกำหนดคลื่นความถี่ดังกล่าวแบบ Unlicensed ไปแล้วทั้งย่าน เมื่อพิจารณาแล้ว จะเห็นว่าท่าทีของประเทศในเขตภูมิภาคที่ ๓ มีทิศทางในการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าว สำหรับการใช้งานเป็นการทั่วไป หรือ Unlicensed

**นายพชรธรรม์** ผู้แทนจาก Huawei มีความเห็นสอดคล้องกับ Ericsson ที่จะจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการสนับสนุนให้ใช้งานย่านความถี่ ๗ ๐๒๕-๗ ๑๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับการใช้งานกิจการ IMT โดยถือเป็น Phase 2 สำหรับกิจการ IMT บนเทคโนโลยี 5G ต่อจาก Phase 1 ที่จะมีการให้ใช้งานกิจการ IMT ในย่าน C-band

**นายเจษฎา** ผู้แทนจาก Ericsson ขอสงวนสิทธิในการส่งความเห็นเพิ่มเติม

**ประธาน** สำหรับท่านใดที่สงวนสิทธิ ก็มีสิทธิในการนำเสนอความเห็นเพิ่มเติมมาให้กับสำนักงาน กสทช. แต่ทั้งนี้ การพิจารณาจะอยู่ในดุลยพินิจของคณะทำงานฯ WRC-23 ว่าจะนำมาพิจารณาเพิ่มเติมหรือไม่

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมไม่สามารถหาฉันทามติได้ ว่าควรมีข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๒ สำหรับการประชุม APG23-3 หรือไม่

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ



#### ๔.๑ การแก้ไขมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ (RR Article 21.5)

**นายยุทธนา** รายงานการประชุม Working Party 5D ครั้งที่ ๓๘ เมื่อวันที่ ๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณา (ร่าง) มาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ (RR) ซึ่งที่ประชุมเห็นว่า ควรจะมีผลการศึกษาคำปรึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๔.๔๕-๒๗.๕ กิกะเฮิรตซ์ สำหรับสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) ซึ่งทำให้การตีความมาตราดังกล่าว ไม่ชัดเจนและไม่สอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน อาทิ การกำหนดตัวแปร Total Radiated Power (TRP) หรือการกำหนดค่า Power delivered to the antenna เพื่อใช้ในการแจ้งข้อมูลการใช้งานสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท AAS ทั้งนี้ ที่ประชุมได้มีความเห็นให้ดำเนินการศึกษาในประเด็นดังกล่าว โดยแบ่งโครงสร้างการศึกษาออกเป็น ๒ แนวทาง ได้แก่ ๑. Total Radiated Power (TRP) with a reference bandwidth และ ๒. Conducted power delivered by a single transmitter

ผลการประชุม APG23-2 เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔ ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เกี่ยวกับการบังคับใช้ขีดจำกัดในการใช้งาน ซึ่งได้ถูกกำหนดไว้ในมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ ที่เกี่ยวข้องกับสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) รวมไปถึงการตรวจสอบรับรองตามมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการแจ้งใช้งานสถานี IMT ดังกล่าว รวมทั้ง เห็นว่าการศึกษาของ ITU-R นั้น ควรที่จะจัดการเนื้อหาสำคัญที่ได้ถูกหยิบยกขึ้นมาก่อนหน้า และเตรียมการจัดทำทางออกในการจัดทำบทบัญญัติ/มาตรการ สำหรับการใช้งานระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นโลก กับกิจการอวกาศ รวมไปถึงการพัฒนารูปแบบการทำงานของทั้งสองกิจการดังกล่าวในอนาคต โดยคำนึงถึงความสมดุลและยุทธศาสตร์ของทั้งสองกิจการ ในส่วนของประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือในการประชุม APG23-2 มีประเด็นที่เกี่ยวข้องกับสิทธิที่เท่าเทียมกันระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นโลก และกิจการอวกาศ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ สิทธิที่เท่าเทียมกันมีความเกี่ยวเนื่องกับการกำหนดคลื่นความถี่ในกิจการหลัก (Co-primary allocation) ของทั้งสองกิจการมากกว่า บทบัญญัติใดบทบัญญัติหนึ่งซึ่งได้กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ เนื่องจากความซับซ้อนของการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ ประเทศสมาชิก APT ควรมีส่วนร่วมในการพิจารณาในกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R

**นายวสวัตดี** ผู้แทนจาก บมจ. ไทยคม สอบถามเกี่ยวกับประเด็นการแก้ไขมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ ที่สำนักงาน กสทช. หยิบยกขึ้นมารายงานเพื่อทราบครั้งนี้ เพื่อให้มีการกำหนดทำที่ใดๆ สำหรับการประชุม APG ในครั้งถัดๆ ไป หรือไม่

**ประธาน** ชี้แจงว่า การศึกษาคำปรึกษาแก้ไขมาตรา ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ เป็นการศึกษาของ ITU ซึ่งไม่ถือเป็นระเบียบวาระที่เป็นทางการของ WRC-23 แต่จะมีการรายงานผลการศึกษาต่อ WRC จึงสามารถถูกหยิบยกมาพิจารณาในที่ประชุม WRC ได้ ประเทศไทยจึงอาจจะเตรียมทำที่บางอย่างไว้ ทั้งนี้ สำหรับการประชุมกลุ่มย่อยในครั้งนี้ ประเด็นนี้สำนักงาน กสทช. ได้รายงานข้อมูลให้ที่ประชุมเพื่อทราบเท่านั้น และหากหน่วยงานใดนำกลับไปพิจารณาแล้วมีประเด็น ก็สามารถที่จะนำมาพิจารณาสำหรับการเตรียมการประชุม APG ครั้งถัดๆ ไปได้ รวมทั้ง หากผลการประชุม APG23-3 มีประเด็นใดๆ ที่ประเทศไทยควรกำหนดทำที่แล้ว สำนักงาน กสทช. จะนำมาประชุมหรือเพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม APG ในครั้งต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ประธานกล่าวขอบพระคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๗.๐๐ น.

นายมัทธิชัย พับบรจง

ผู้จัดบันทึกการประชุม

**สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย**  
**“ระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ ๑.๑๑ และ Resolution 427 (WRC-19)**  
**ของการประชุม WRC-23” ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่**  
**ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23)**  
**วันพฤหัสบดีที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ เวลา ๙.๓๐ น.**

**ผู้เข้าประชุม**

๑. นายสมสฤกษ์ ไกรเจริญ	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. นางบุษชาต แมนมนตรี	สำนักงาน กสทช.	
๓. นายสุภพล จรุงวัฒนิชกุล	สำนักงาน กสทช.	
๔. นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	สำนักงาน กสทช.	
๕. นางสาวรัชฌีวรรณ ชาวนา	สำนักงาน กสทช.	
๖. นายปัญญา จิรจราชีพ	สำนักงาน กสทช.	
๗. นางสาวพรพรรณ ดุลยกาญจน์	สำนักงาน กสทช.	
๘. นางสาวณัฐชา เตชะชัยนรินทร์	สำนักงาน กสทช.	
๙. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์	สำนักงาน กสทช.	
๑๐. นายสุกฤกษ์ ใจหาญ	สำนักงาน กสทช.	
๑๑. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารวงค์	สำนักงาน กสทช.	
๑๒. นางสาวญาตินันท์ ทองเนียม	สำนักงาน กสทช.	
๑๓. นายปรีดี จรุงวัฒนเลาหะ	สำนักงาน กสทช.	
๑๔. นายสิรภพ กิรติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.	
๑๕. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักงาน กสทช.	
๑๖. นางสาวชญธิกา ชะเลิศเพ็ชร	สำนักงาน กสทช.	
๑๗. นายชวลิต อิทธิธำภา	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย	
๑๘. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๑๙. นายวัชรินทร์ อินทะนัย	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๒๐. นาวาโทคชาพล หวังไมตรี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๒๑. นาวาตรีสุดท่าย เข้มกายี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๒๒. นายสากล เพชรน้อย	กรมประมง	
๒๓. นายณัฐพัชร์ จิตุพรหงษ์ทอง	กรมเจ้าท่า	
๒๔. พันตำรวจตรีเจษฎา เจริญเกียรติตรัย	กองตำรวจสื่อสาร สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
๒๕. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๒๖. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	
๒๗. นายสวัสดิ์ สมนแสง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๒๘. นายอำนาจ ริยะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๒๙. นางสาววิภา จ่างเจริญ	บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด	

เริ่มประชุม ๐๙.๓๐ น.

**ประธาน** กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑:** เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
ไม่มีเรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒:** เรื่องเพื่อทราบ

**๒.๑** ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23

**ประธาน** แจ้งความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 และการเตรียมการสำหรับการประชุม APG23-3 โดยการประชุมครั้งนี้ จะเน้นระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ตามระเบียบวาระการประชุม ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ ๑.๑๑ และ Resolution 427 (WRC-19) ของการประชุม WRC-23

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๒** สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23

**นายปริตธี** นำเสนอรายละเอียดในระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B

**นายวันเฉลิม** นำเสนอข้อมูลเท่าที่ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization: WMO) ต่อระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23 โดย WMO สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และตั้งคุ้มครองการรบกวนกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม ที่ใช้งานในย่านความถี่ข้างเคียง

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๓** สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน** นำเสนอรายละเอียดในระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๔** สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23

**นายสิริภพ** นำเสนอรายละเอียดในระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๕** สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๙ ของการประชุม  
WRC-23

**นายปรีดีฯ** นำเสนอรายละเอียดในระเบียบวาระที่ ๑.๙ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B  
**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๖** สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม  
WRC-23

**นางสาวณัฐษาฯ** นำเสนอรายละเอียดในระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B

**นายวันเฉลิมฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในปัจจุบันกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ใช้คลื่นความถี่ ๑๕.๓๕-๑๕.๔ กิกะเฮิรตซ์ (ภายใต้เชิงอรรถระหว่างประเทศ ๕.๓๔๐) และใช้คลื่นความถี่ ๒๒.๒๑-๒๒.๕ กิกะเฮิรตซ์ และนำเสนอข้อมูลทำที่ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization: WMO) ต่อระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-23 โดย WMO สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และต้องคุ้มครองการรบกวนกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ที่ใช้งานในย่านความถี่ข้างเคียง

**นายสวัสดิ์ฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในย่านความถี่ข้างเคียง ๒๑.๔-๒๒.๐ กิกะเฮิรตซ์ ปัจจุบันมีการกำหนดให้กับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๗** สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของการประชุม  
WRC-23

**๒.๗.๑** ประเด็นที่ ๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ  
GMDSS ที่ทันสมัย

**นางสาวณัฐษาฯ** นำเสนอรายละเอียดในประเด็นที่ ๑ ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๗.๒** ประเด็นที่ ๒ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการ  
กำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการ  
เคลื่อนที่ทางทะเล

**นางสาวณัฐษาฯ** นำเสนอรายละเอียดในประเด็นที่ ๒ ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 5B

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๗.๓ ประเด็นที่ ๓ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุน  
ดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS**

นางสาวณัฐชญา นำเสนอรายละเอียดในประเด็นที่ ๓ ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 และความคืบหน้าการจัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้องของ ITU-R Working Party 4C

นายณัฐพัชร์ นำเสนอข้อมูลทำที่ขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO) โดย IMO สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนการเพิ่มดาวเทียมดวงใหม่สำหรับระบบ GMDSS

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๘ สรุปผลการประชุม ITU-R WP5B ในประเด็น Resolution 427 (WRC-19)**

นายสิริภพ นำเสนอรายละเอียดในประเด็น Resolution 427 (WRC-19) และความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R Working Party 5B

**มติที่ประชุม** รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: **เรื่องเพื่อพิจารณา**

**๓.๑ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของ  
WRC-23**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย  
ในระเบียบวาระที่ ๑.๖ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๒ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของ  
WRC-23**

**ประธาน** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๗  
ของ WRC-23

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**๓.๓ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของ  
WRC-23**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย  
ในระเบียบวาระที่ ๑.๘ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๔ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๙ ของ WRC-23**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๙ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๕ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของ WRC-23**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๖ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ของ WRC-23**

**๓.๖.๑ ประเด็นที่ ๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในประเด็นที่ ๑ ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๖.๒ ประเด็นที่ ๒ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในประเด็นที่ ๒ ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๖.๓ ประเด็นที่ ๓ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในประเด็นที่ ๓ ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

**๓.๗ การพิจารณาจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในประเด็น Resolution 427 (WRC-19)**

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่าควรจัดส่งข้อเสนอของประเทศไทยในประเด็น Resolution 427 (WRC-19) หรือไม่

**มติที่ประชุม** เห็นชอบไม่จัดส่งข้อเสนอของประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ  
ไม่มี

ประธาน กล่าวขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๐.๕๐ น.

นายสมสฤษดิ์ ไกรเจริญ  
ผู้จัดบันทึกการประชุม



## สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

“ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทย์คุณนามคม ค.ศ. ๒๐๒๓

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ เวลา ๙.๓๐ น.

## ผู้เข้าประชุม

ผู้เข้าประชุม	หน่วยงาน	ประธานที่ประชุม
๑. นายจีระสิทธิ์ จันทร์โท	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. นางสาวทศวรรณ เสมอวงษ์	สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
๓. นางสาวมยุนา อารมณ	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๔. นายทีฆายุ ศรีโต	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๕. นางสาวสกวรรณ นาคสมภพ	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๖. นายประเวศ ธนกุลกิจ	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๗. นางสาวณิชชาพร สุขเจริญ	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๘. นางสาวพลอยชมพู สิทธิปราณี	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๙. นายสาโรช พลอยแสงสาย	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	
๑๐. นายถาวร อุ่ออัน	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	
๑๑. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๑๒. ดร.วิภู ฐาปนการ	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
๑๓. สายเสกสรร มีอุปถัมภ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๑๔. นายบุญลือ สาทสุทธิ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๑๕. นายเกรียงไกร ผาสุริย์วงศ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๑๖. นายอัครเดช แยมคลี	กรมประชาสัมพันธ์	
๑๗. นายเดชา จันทา	กรมประชาสัมพันธ์	
๑๘. นายครรชิต อรรถปักษ์	กรมประชาสัมพันธ์	
๑๙. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส	กรมประชาสัมพันธ์	
๒๐. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๒๑. พันโท คณิน ทันทะพันธ์	กรมการสื่อสารทหาร	
๒๒. นาวาโท คชาพล หวังไมตรี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๒๓. นาวาตรี สุตท่าย เข้มกายี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๒๔. นายจเร คชรัตน์	กรมการปกครอง	
๒๕. นายศุภโชค ชำน้อย	กรมการปกครอง	

๒๖. นายรัชช์ งามฤทธิ	กรมการปกครอง
๒๗. นายวสวัตดี สมแสง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
๒๘. นางสาวขวัญใจ เลิศภูมิปัญญา	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
๒๙. นายพงศ์ศักดิ์ งามมิตรสมบูรณ์	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
๓๐. นายฉัตรเพชร บุญยเกตุ	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
๓๑. นายนิษณะ พัฒนพนิชธำรงค์	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
๓๒. นายศมาธร เทียนกิ่งแก้ว	บริษัท มีว สเปซ แอนด์ แอควานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
๓๓. นายฐธวัช ธนัฐจุกุล	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๓๔. นายอำนาจ ริยะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๓๕. นางสาววิภา จ่างเจริญ	บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๓๖. นางพุดชาด แมนมนตรี	สำนักงาน กสทช.
๓๗. นายอรรถปริษา รักษาชาติ	สำนักงาน กสทช.
๓๘. นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	สำนักงาน กสทช.
๓๙. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์	สำนักงาน กสทช.
๔๐. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารุ่งวงศ์	สำนักงาน กสทช.
๔๑. นายพลวัต สุขมหันต์	สำนักงาน กสทช.
๔๒. นายอุปกาล เขียรมนตรี	สำนักงาน กสทช.
๔๓. นายปรีดี จรุงวัฒนเลาหะ	สำนักงาน กสทช.
๔๔. นาย สิริภพ กীরติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.
๔๕. นางสาวญาตินันท์ ทองเนียม	สำนักงาน กสทช.
๔๖. นายชวพล ศรีเจริญ	สำนักงาน กสทช.
๔๗. นางสาวญาดา อังสนานนท์	สำนักงาน กสทช.
เริ่มประชุม	๙.๓๐ น.

**ประธาน** กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ**

**ประธาน** กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ซึ่งการประชุมกลุ่มย่อยในวันนี้ จะประกอบไปด้วยหน่วยงานทั้งที่อยู่ในคณะทำงานเตรียมการประชุม WRC และหน่วยงานอื่น ที่เกี่ยวข้องกับ ระเบียบวาระสำหรับกิจการทางวิทยาศาสตร์

**ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ**

**๒.๑ ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23**

**ประธาน** แจ้งความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 และความเชื่อมโยงของการทำงานระหว่างสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศและกฎระเบียบข้อบังคับของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และแผนความถี่วิทยุ ตลอดจนการจัดสรรคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบดังกล่าว เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ รวมทั้งกระบวนการการจัดทำทำที่ของประเทศไทยเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงานเตรียมการ WRC-23 และที่ประชุม APG23-3 โดยการประชุมกลุ่มย่อยครั้งนี้ จะเน้นระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางวิทยาศาสตร์ ในย่านความถี่ต่าง ๆ และการคุ้มครองกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิม ตามระเบียบวาระการประชุม ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๒.๒ สรุปผลการประชุม ITU-R Working Party 7B และ 7C ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23**

**นายศุภณัฐฯ นายอุปการฯ และนายพลวัตฯ** รายงานสรุปผลการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเป็นการประชุมคณะทำงาน 7B และ 7C ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ ๖ - ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา**

**๓.๑ การจัดทำทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23**

**นายศุภณัฐฯ** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 เพื่อพิจารณาประกอบกับความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของกลุ่มทำงาน 7C และทำที่ล่าสุดของ APG ของระเบียบวาระนี้ในครั้งการประชุม APG23-2

**นายศุภณัฐฯ** เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของกลุ่มทำงาน 7C สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไป เพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

**มติที่ประชุม** เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของ

การประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG23 ในครั้งต่อไป

### ๓.๒ การจัดทำทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของ WRC-23

**นายอุปการฯ** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23 เพื่อพิจารณาประกอบกับความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของกลุ่มทำงาน 7B และทำที่ล่าสุดของ APG ของระเบียบวาระนี้ในครั้งการประชุม APG23-2

**นายจเรฯ** สอบถามถึงการเปลี่ยนกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการหลักว่าต้องมีการป้องกันการรบกวนกิจการหลักเดิมในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz ใช่หรือไม่

**นายอุปการฯ** ที่ประชุม 7B อยู่ในระหว่างการศึกษาความเข้ากันได้ในการอยู่ร่วมกันของกิจการวิจัยอวกาศกับกิจการหลักอื่น ๆ ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ย่านใกล้เคียง โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิมในย่านดังกล่าว

**นายถิรพิรุฬห์ฯ** ชี้แจงเพิ่มเติมในระเบียบวาระดังกล่าวต้องคุ้มครองกิจการเดิมในย่านดังกล่าว และไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเหล่านั้น

**นายอำนาจฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ มีการใช้งานกิจการประจำที่ในคลื่นความถี่ 15 GHz อยู่ และสอบถามถึงการป้องกันการรบกวนต่อกิจการประจำที่ของบริษัทฯ

**นายอุปการฯ** การปรับกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการหลักในระเบียบวาระดังกล่าว ต้องมีการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านดังกล่าว จึงจะสามารถปรับได้

**นายอุปการฯ** เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของกลุ่มทำงาน 7B สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7B ในครั้งต่อไป เพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของการประชุม 7B เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อไป

**๓.๓ การจัดทำทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของ WRC-23**

**นายพลวัติ** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของการประชุม WRC-23 เพื่อพิจารณาประกอบกับความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของกลุ่มทำงาน 7C และทำที่ล่าสุดของ APG ของระเบียบวาระนี้ในครั้งการประชุม APG23-2

**ดร. วิภา** ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม เรื่อง การใช้งานคลื่นความถี่ในกิจการวิทยดาราศาสตร์ RADIO ASTRONOMY ของสถาบันวิทยดาราศาสตร์ (NARIT) ในช่วงความถี่ 241 – 248 GHz และ 250 – 252 GHz ว่าไม่มีการใช้งานจากประเทศไทย เนื่องจากความชื้นในอากาศมีผลกระทบต่อ การรับสัญญาณ

**นายพลวัติ** เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของกลุ่มทำงาน 7C สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไปเพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

**มติที่ประชุม** เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของการประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

**๓.๔ การจัดทำทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของ WRC-23**

**นายศุภณัฐ** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของการประชุม WRC-23 เพื่อพิจารณาประกอบกับความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของกลุ่มทำงาน 7C และทำที่ล่าสุดของ APG ของระเบียบวาระนี้ในครั้งการประชุม APG23-2

**นายศุภณัฐ** เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของกลุ่มทำงาน 7C สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไปเพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

**มติที่ประชุม** เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของการประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

**๓.๕ การจัดทำทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของ WRC-23**

**นายศุภณัฐฯ** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23 เพื่อพิจารณาประกอบกับความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของกลุ่มทำงาน 7C และทำที่ล่าสุดของ APG ของระเบียบวาระนี้ในครั้งการประชุม APG23-2

**นายวสวัตดีฯ** สอบถามถึงการใช้งาน EESS (passive) ในย่านความถี่ 36-37 GHz และลักษณะทางเทคนิคของการใช้งานในรูปแบบดังกล่าวในโซนภูมิภาคของประเทศไทย

**นายนวัตกรรมฯ** ปัจจุบัน สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ยังไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว และยังไม่มีการใช้งาน จึงยังไม่มีรายละเอียดลักษณะทางเทคนิคในขณะนี้

**นายศุภณัฐฯ** เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของกลุ่มทำงาน 7C สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไปเพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของการประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ**

**๔.๑ คลื่นความถี่สำหรับกิจการทางวิทยุศาสตร์ในประเทศไทย**

**นายศุภณัฐฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีการรวบรวมข้อมูล การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการทางวิทยุศาสตร์ในประเทศไทย โดยเฉพาะการใช้งานในรูปแบบ passive สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรสำรวจข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการทางวิทยุศาสตร์ในประเทศไทย เพื่อให้การกำหนดนโยบายและวิเคราะห์ผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในอนาคตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และได้นำเสนอรายละเอียดของกิจการที่เกี่ยวข้องกับวิทยุศาสตร์ทั้งหมด ๘ กิจการ ทั้งในรูปแบบการใช้งาน active และ passive และช่องทางการกรอกข้อมูลในแบบสำรวจ ของสำนักงาน กสทช.

**มติที่ประชุม**      รับทราบการสำรวจข้อมูล โดยสำนักงาน กสทช. จะส่งแบบสำรวจ  
การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการทางวิทยุศาสตร์ไปยัง ๓ หน่วยงานผู้ใช้คลื่นความถี่หลักในลักษณะนี้ ซึ่ง  
ประกอบด้วย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์  
แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อให้พิจารณากรอกข้อมูลกลับมายังสำนักงาน กสทช. ต่อไป

ประธานกล่าวขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม  
เลิกประชุม                      ๑๐.๓๐ น.

นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์  
ผู้จัดบันทึกการประชุม

รายละเอียด AGENDA ITEMS 1.12, 1.13, 1.14, 9.1 a) and 9.1 d)

**Agenda Item 1.12:**

“to conduct, and complete in time for WRC-23, studies for a possible new secondary allocation to the Earth exploration-satellite (active) service for spaceborne radar sounders within the range off frequencies around 45 MHz, taking into account the protection of incumbent services, including in adjacent bands, in accordance with Resolution 656 (Rev.WRC-19)”

**Agenda Item 1.13:**

“to consider a possible upgrade of the allocation of the frequency band 14.8-15.35 GHz to the space research service, in accordance with Resolution 661 (WRC-19)”

**Agenda Item 1.14:**

“to review and consider possible adjustments of the existing or possible new primary frequency allocations to EESS (passive) in the frequency range 231.5-252 GHz, to ensure alignment with more up-to-date remote-sensing observation requirements, in accordance with Resolution 662 (WRC-19)”

**Agenda Item 9.1 a):**

“In accordance with Resolution 657 (Rev.WRC-19), review the results of studies relating to the technical and operational characteristics, spectrum requirements and appropriate radio service designations for space weather sensors with a view to describing appropriate recognition and protection in the Radio Regulations without placing additional constraints on incumbent services”

**Agenda Item 9.1 d):**

“Protection of EESS (passive) in the frequency band 36-37 GHz from non-GSO FSS space stations;”

---



## สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

“ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๑.๑๘ ๑.๑๙ และ ๗ ของการประชุม WRC-23”

ภายใต้คณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

วันจันทร์ที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

## ผู้เข้าประชุม

๑. นายณัฐวุฒิ อัจจปัฐ	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. นายอำนาจ ริยะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๓. นายสวัสดิ์ สมแสง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๔. นายฉัตรเพชร บุญยกตุ	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๕. นายนิษณะ พัฒนพิชจาร์รงค์	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๖. นางขวัญใจ เลิศภูมิปัญญา	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๗. นายศมาธร เทียนกิ่งแก้ว	บริษัท มิว สเปนซ์ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด	
๘. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	
๙. นางสาวเสาร์วันนี้อยุ ฤกษ์อนันต์	สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๑๐. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๑๑. นายชวลิต อธิธิอาภา	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย	
๑๒. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๑๓. นายณัฐพัชร์ จิตพรหงษ์ทอง	กรมเจ้าท่า	
๑๔. น.อ. อภินันท์ พิกุลทอง	กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ	
๑๕. น.ท. นันทภูมิ สุขโซ	กรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ	
๑๖. นายวรภัทร ภัทรธรรม	สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
๑๗. นางสาวธิตานันตร์ รัตนแสนยานุภาพ	สำนักงาน กสทช.	
๑๘. นางพุดชาด แมนมนตรี	สำนักงาน กสทช.	
๑๙. นายอรรถปริษา รักษาชาติ	สำนักงาน กสทช.	
๒๐. นายสุภพล จรุงวิณิชกุล	สำนักงาน กสทช.	
๒๑. นางสาวรัชณีวรรณ ชาวนา	สำนักงาน กสทช.	
๒๒. นางสาวอุไร ศรีเหรา	สำนักงาน กสทช.	
๒๓. นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	สำนักงาน กสทช.	
๒๔. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ	สำนักงาน กสทช.	
๒๕. นายปัญญา จิรจราชีพ	สำนักงาน กสทช.	

๒๖. นายมนต์สรรพ ทรวงแสง	สำนักงาน กสทช.
๒๗. นายธีรพร ไททยะทัต	สำนักงาน กสทช.
๒๘. นางสาวณัฐชา เตชาชัยนรินทร์	สำนักงาน กสทช.
๒๙. นายสมสฤกษ์ ไกรเจริญ	สำนักงาน กสทช.
๓๐. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์	สำนักงาน กสทช.
๓๑. นายสุกฤษฎ์ ใจหาญ	สำนักงาน กสทช.
๓๒. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารวงค์	สำนักงาน กสทช.
๓๓. นางสาวพรพรรณ ดุลยกาญจน์	สำนักงาน กสทช.
๓๔. นางสาวประภัสสร ไพวิทยพร	สำนักงาน กสทช.
๓๕. นางสาวอากาเวดี นันตรี	สำนักงาน กสทช.
๓๖. นางสาวสาริน อัครมั่นคง	สำนักงาน กสทช.
๓๗. นายสุทธิวิชญ์ ศฤงคารพูนเพิ่ม	สำนักงาน กสทช.
๓๘. นายศรุต ศीलแจ่มใส	สำนักงาน กสทช.
๓๙. นายสิรภพ กิรติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.
๔๐. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักงาน กสทช.
๔๑. นายรุ่งกุล วิทยาพันธุ์	สำนักงาน กสทช.
๔๒. นางสาวณัฐนันท์ ทองเนียม	สำนักงาน กสทช.
๔๓. นางสาวชัญญิกา ชะเลิศเพชร	สำนักงาน กสทช.

**เริ่มประชุม** ๑๔.๐๐ น.

**ประธาน** กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑:** เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
ไม่มีเรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒:** เรื่องเพื่อทราบ

**๒.๑** ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23

นางสาวรัชณีวรรณฯ สรุปรายรวมเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 ความเชื่อมโยงของการทำงานระหว่างสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศและการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ ๓ (APG23-3)

วัตถุประสงค์ของการประชุมกลุ่มย่อยในครั้งนี้ ตลอดจนความคืบหน้าของการประชุมของกลุ่มศึกษา ITU-R Study Group 4 ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นตามระเบียบวาระ

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๓:** เรื่องเพื่อพิจารณา

**๓.๑ การพิจารณากำหนดท่าที่และจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย**  
**ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของ WRC-23**

**นางสาวญาติันท์** นำเสนอสรุปภาพรวมในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า เบื้องต้นในขณะนี้ สำนักงาน กสทช. ยังไม่ประสงค์จะเสนอข้อเสนอ (Contribution) ต่อที่ประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระนี้ และขอรับฟังความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเสนอความคิดเห็นสำหรับการพิจารณากำหนดท่าที่และการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕

**นายวสวัตดี** เห็นว่า ประเทศไทยอาจจะจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระนี้ โดยอาจจะให้สอดคล้องกับท่าที่ประเทศไทยในระเบียบวาระอื่น ๆ โดยสนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ในเบื้องต้นตาม Resolution 172 (WRC-19) ซึ่งกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่ต้องได้รับความคุ้มครอง ทั้งนี้ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) จะยกร่างถ้อยคำสำหรับการจัดทำร่างท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ให้กับสำนักงาน กสทช. ก่อนจะพิจารณากำหนดท่าที่สุดท้ายของประเทศไทยในเรื่องนี้ต่อไป

**นายวันเฉลิม** ให้ข้อมูลว่า ปัจจุบันประเทศสมาชิกขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) มีการใช้งานความถี่ข้างเคียง (Adjacent band) สำหรับใช้งานกิจการด้านอุตุนิยมวิทยา กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS Active) คลื่นความถี่ที่ 13.25 – 13.75 GHz โดยในส่วนของกรมอุตุนิยมวิทยาไม่ได้มีการใช้งานในย่านนี้โดยตรง แต่ WMO มีท่าที่สนับสนุนการศึกษาโดยคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS Active) ที่ใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าวส่วนท่าที่ของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้ กรมอุตุนิยมวิทยาไม่ขัดข้องหากจะมีการจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG23 ครั้งนี้ หรืออาจรอผลการศึกษาเพิ่มเติมก่อนก็ได้

**นายอำนาจ** ให้ข้อมูลการใช้งานของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีการใช้คลื่นความถี่ทั้งย่านนี้ โดยให้บริการแบบ Microwave link

**มติที่ประชุม** รับทราบและรับข้อเสนอดังกล่าวไว้พิจารณาเพื่อดำเนินการ ก่อนเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

**๓.๒ การพิจารณากำหนดท่าที่และจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย**  
**ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-23**

**นางสาวญาติันท์** นำเสนอสรุปภาพรวมในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าที่ในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่าง ๆ

ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าที่และการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖

**นายสวัสดิ์** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) มีการใช้งานในย่าน Ka ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการใช้งาน และเสนอว่าประเทศไทยอาจจะมีท่าที่ที่สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ในเบื้องต้นตาม Resolution 173 (WRC-19) ซึ่งกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่ต้องได้รับความคุ้มครอง

**นายวันเฉลิม** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กิจการด้านอุตุนิยมวิทยามีการใช้งานอยู่เป็นกิจการรอง คลื่นความถี่ 28.5 - 30 GHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และมีการใช้งานในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม คลื่นความถี่ 18 - 18.3 GHz ในเขตภูมิภาคที่ ๒ และคลื่นความถี่ 18.1 - 18.4 GHz ในเขตภูมิภาคที่ ๑ และ ๓ ส่วนที่มีการใช้งานความถี่ข้างเคียง (Adjacent band) ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS Passive) คลื่นความถี่ 18.6 - 18.8 GHz ซึ่งกลุ่มทำงานที่ 7C ของ ITU-R มีรายงานว่ามีการรบกวนกันในย่าน ทั้งนี้ กรมอุตุนิยมวิทยา ไม่มีการใช้งานใน ๓ กิจการนี้โดยตรง โดยท่าที่ของ WMO สนับสนุนผลการศึกษาและคุ้มครองทั้ง ๓ กิจการข้างต้น ส่วนการพิจารณาประเด็นเกี่ยวกับการกำหนดท่าที่ของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้ กรมอุตุนิยมวิทยาไม่ขัดข้องหากจะมีการจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG23 ครั้งนี้ หรืออาจขอผลการศึกษาเพิ่มเติมก่อนก็ได้

**นายอำนาจ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบข้อมูลการใช้งานของบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) มีการใช้คลื่นความถี่ 17.7 - 18.6 GHz ในลักษณะ Microwave link ส่วนการพิจารณาประเด็นเกี่ยวกับการกำหนดท่าที่ของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้ บริษัทฯ ไม่ขัดข้องหากจะมีการจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG23 ครั้งนี้ หรืออาจขอผลการศึกษาเพิ่มเติมก่อนก็ได้ แล้วแต่ที่ประชุมเห็นสมควร

**ประธาน** ในระเบียบวาระนี้ สำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาฯ เพื่อศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการใช้งานย่าน 28 GHz ในประเทศไทย โดยสำนักงาน กสทช. เสนอว่า เฉพาะระเบียบวาระนี้ ยังไม่มีความเห็นในส่วนของประเทศไทย เพื่อไม่ให้เป็นการกำหนดท่าที่เบื้องต้นไปก่อนจนกว่าจะมีนโยบายที่ชัดเจน รวมถึงการมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องหลังจากที่มีผลการศึกษาจากที่ปรึกษาฯ แล้ว

**มติที่ประชุม** รับทราบข้อมูล โดยประเทศไทยจะยังไม่มีการจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG23 ครั้งนี้ จนกว่าจะมีนโยบายชัดเจนหรือมีข้อมูลจากผลการศึกษาที่สำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการดำเนินการ

**๓.๓ การพิจารณากำหนดท่าที่และจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของ WRC-23**

**นางสาวชัญญิกา** นำเสนอสรุปภาพรวมในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า เบื้องต้นในขณะนี้ สำนักงาน กสทช. ยังไม่ประสงค์จะเสนอข้อเสนอ (Contribution) ต่อที่ประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระนี้ และขอรับฟังความเห็นจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อเสนอความคิดเห็นสำหรับการพิจารณากำหนดท่าที่และการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗

**นายสวัสดิ์ ตี๋** แจ้งว่า บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) มีการใช้งานในย่านความถี่ Ku band และ Ka band จึงเห็นว่า ประเทศไทยอาจจะจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระนี้ โดยบริษัทฯ จะยกร่างถ้อยคำสำหรับการจัดทำร่างท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๗ ให้กับสำนักงาน กสทช. ก่อนจะพิจารณากำหนดท่าทีสุดท้ายของประเทศไทยในเรื่องนี้ต่อไป

**นายวันเฉลิม** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ท่าทีของ WMO สนับสนุนการศึกษาและคุ้มครองการใช้งานในกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ มีการใช้งานคลื่นความถี่ 18 – 18.3 GHz (เขตภูมิภาคที่ ๒), 18.1 – 18.4 GHz (เขตภูมิภาคที่ ๑ และ ๓) และย่านความถี่ข้างเคียง 18.6 – 18.8 GHz (EESS passive) ซึ่งกรมอุตุนิยมวิทยาไม่ได้ใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวโดยตรง ส่วนท่าทีของประเทศไทยกรมอุตุนิยมวิทยามีข้อคิดเห็นว่า ควรรอผลการศึกษาไปก่อน และเห็นควรสนับสนุนท่าทีที่เป็นกลางตามที่ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เสนอ

**นายนวัตกรรม** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในส่วนของกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม คลื่นความถี่ 28.5 – 30 GHz สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ยังไม่มีการใช้งานในปัจจุบัน

**มติที่ประชุม** รับทราบข้อมูล และให้สำนักงาน กสทช. รับข้อเสนอไว้พิจารณา ดำเนินการ ก่อนเสนอคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.๒๐๒๓ (WRC-23) ต่อไป

### ๓.๔ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ของ WRC-23

**นายอิษฏ์นันท์** นำเสนอสรุปภาพรวมในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘

**นายวันเฉลิม** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กรมอุตุนิยมวิทยามีการใช้งานย่านความถี่ข้างเคียง 2025 – 2110 MHz (EESS และ MetSat) สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมและย่านความถี่ 1675 – 1710 MHz สำหรับกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม เป็นตัวรับสัญญาณดาวเทียมชนิด Polar orbit โดยมีสถานีรับดาวเทียมที่อาคาร ๕๐ ปีกรมอุตุนิยมวิทยา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) มีท่าทีต่อระเบียบวาระนี้คือสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยกิจการทั้งสองดังกล่าว ซึ่งเป็นกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครอง โดยสำหรับท่าทีของประเทศไทยเห็นว่าควรรอผลการศึกษาเพิ่มเติมก่อนและเห็นด้วยกับการไม่มีท่าทีของประเทศไทยในครั้งนี้

**นายนวัตกรรม** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีการใช้งานย่านความถี่ 2244.108 – 2244.348 MHz ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (ดาวเทียม THEOS-2) โดยมีแผนว่าจะเข้าสู่วงโคจรภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และได้ทำเรื่องขออนุญาตใช้งานคลื่นความถี่แล้ว ดาวเทียม THEOS-1 มีการใช้งานทิศทางอวกาศสู่โลกในย่านความถี่ข้างเคียงคลื่นความถี่

2.21 GHz ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรีโดยการใช้งานจริงถูกรบกวนจากย่านความถี่ 2.3 GHz บ่อยและยังหาข้อยุติไม่ได้ ดังนั้น จึงขอให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาเป็นกรณีพิเศษ

**นายวสวัตต์ฯ** ปรีक्षाที่ประชุมว่า ที่ประชุมคณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ครั้งล่าสุด มีข้อสรุปว่าระเบียบวาระที่ไม่เกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ ๓ โดยตรงจะพิจารณาที่ย่านความถี่เป็นหลัก ในกรณีนี้มีผู้ใช้งานย่านความถี่ในกรณี In-band แต่อยู่นอกเขตภูมิภาคที่ ๑ และ ๒ ที่ประชุมนี้มีความเห็นต่อการส่งท่าทีของประเทศไทยอย่างไร

**ประธาน** ชี้แจงว่าควร ยืนยันตามมติที่ประชุมเตรียมการ WRC-23 กล่าวคือ ประเทศไทยจะไม่มีการจัดทำข้อเสนอท่าทีเบื้องต้นต่อระเบียบวาระนี้ เนื่องจากระเบียบวาระนี้เป็นการจัดสรรในภูมิภาคที่ ๑ และ ๒ ซึ่งอยู่นอกภูมิภาคที่ ๓ สำหรับกรณีการถูกรบกวนของสัญญาณตามข้อมูลที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้กล่าวถึงนั้นจะเป็นกรณีที่ต้องมีการดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอน โดยไม่ได้เป็นประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม APG

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๓.๕ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ ของ WRC-23**

**นางสาวชัญญิภาฯ** นำเสนอสรุปภาพรวมในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๙

**นายชัยนันทฯ** สอบถามที่ประชุมว่า ในกรณีที่ไม่เกี่ยวข้องกับเขตภูมิภาคที่ ๓ ที่ประเทศไทยอยู่ จำเป็นต้องพิจารณาในประเด็นดังกล่าวหรือไม่

**นางสาวรัชณีวรรณฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในระเบียบวาระนี้จะคล้ายกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับประเทศไทยโดยตรง แต่อย่างไรก็ตาม ประเทศไทยก็ต้องติดตามผลการศึกษาว่าจะไปในทิศทางใด ทั้งนี้ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๙ พิจารณาในเขตภูมิภาคที่ ๒ ดังนั้น ในการกำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยจะเป็นไปตามมติของที่ประชุมคณะทำงานฯ

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**๓.๖ การพิจารณากำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอ (ถ้ามี) ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๗ ของ WRC-23**

**นายมนต์สรรพฯ** นำเสนอสรุปภาพรวมในระเบียบวาระที่ ๗ ของ WRC-23 และแจ้งต่อที่ประชุมว่า ในขณะนี้สำนักงาน กสทช. ยังไม่มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ และได้สอบถามไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เข้าร่วมการประชุมถึงข้อคิดเห็นในการพิจารณากำหนดท่าทีและการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๗

**นายวันเฉลิมฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กรมอุตุนิยมวิทยา ไม่สนับสนุนให้ประเทศไทยเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุคมนาคมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดกระบวนการกำกับดูแลที่ซับซ้อนมากขึ้น

**นายสวัสดิ์ฯ** เสนอให้เพิ่มเติมรายละเอียดเป็นภาพคลื่นความถี่สำหรับการประชุมครั้งถัดไปเพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณา เนื่องจากอาจมีคลื่นความถี่บางส่วนที่กระทบกับกิจการดาวเทียมหรือกระทบกับกิจการภาคพื้นโลกของประเทศไทย

**มติที่ประชุม** รับทราบข้อมูลและสำนักงาน กสทช. รับความเห็นของที่ประชุมไว้ประกอบการพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๔:** เรื่องอื่น ๆ

**นายชัยนันท์ฯ** เสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงาน กรณีของการติดตามความคืบหน้าของเรื่องที่ได้มีหนังสือเชิญไปแล้ว ขอให้สำนักงาน กสทช. ติดต่อกับผู้ประสานงานของหน่วยงานได้โดยตรงเพื่อเป็นการลดขั้นตอนการทำงานภายในของหน่วยงานนั้น

**มติที่ประชุม** รับทราบ

ประธานกล่าวขอผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

**เลิกประชุม** ๑๖.๐๐ น.

นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร

ผู้จัดบันทึกการประชุม

## สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

“ระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) และ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคมาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

วันจันทร์ที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

## ผู้เข้าประชุม

๑. นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. นาวาตรีสุดท่าย เข้มกายี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๓. นาวาโทคชาพล หวังไมตรี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๔. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๕. นายวัชรินทร์ อินทะนัย	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๖. พ.ต.ต.เจษฎา เจริญเกียรติตรัย	กองตำรวจสื่อสาร สำนักงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
๗. นายเกรียงไกร ผาสุริย์วงศ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๘. นายเสกสรร มีอุปถัมภ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๙. นายสากล ขอบตรง	การรถไฟแห่งประเทศไทย	
๑๐. นายกิตติทัต กองคำ	การรถไฟแห่งประเทศไทย	
๑๑. นางสาววิณา จ่างเจริญ	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด	
๑๒. นายอำนาจ ริยะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๑๓. นางสาวฐธันช ฐนัฐจุกุล	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๑๔. นายสวัสดิ์ สมแสวง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๑๕. นางสาวกนกพร วัชรศิริสุข	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๑๖. นายพชรธรรม พลอัศวรัตน์	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๑๗. Mr.Ye Min	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๑๘. นายวรภัทร ภัทรธรรม	บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
๑๙. นายพิรพร ลิ้มปวยอม	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	
๒๐. นายพรชัย เสมงี่ยม	สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
๒๑. นายอภิวัฒน์ จิรวัดมนผล	สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	
๒๒. นายถาวร อุ๋อัน	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	
๒๓. นายสาโรช พลอยแสงสาย	สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย	
๒๔. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๒๕. นางพุชชาต แมนมนตรี	สำนักงาน กสทช.	
๒๖. นายพิพัฒน์ บำรุงกาญจน์	สำนักงาน กสทช.	
๒๗. นายเจริญ ทิมเจริญสุข	สำนักงาน กสทช.	



๒๘. นายอนุชา คงกล้า	สำนักงาน กสทช.
๒๙. นายธรรณนท์ ศรีบัวทอง	สำนักงาน กสทช.
๓๐. นายนิรันดร์ ทับศรี	สำนักงาน กสทช.
๓๑. นางสาววิภาดา สัญญอาจ	สำนักงาน กสทช.
๓๒. นายสิริภพ กীরติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.
๓๓. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารุ่งวงศ์	สำนักงาน กสทช.
๓๔. นางสาวณัฐชา เตชะชัยนิรันดร์	สำนักงาน กสทช.
๓๕. นายศุภณัฐ จุฬาเจริญวงศ์	สำนักงาน กสทช.
๓๖. นางสาวรัชชณีวรรณ ชาวนา	สำนักงาน กสทช.
๓๗. นายอุปการ เขียวมนตรี	สำนักงาน กสทช.
๓๘. นางสาวญาดา อังสนานนท์	สำนักงาน กสทช.
๓๙. นางสาวญาตินันท์ ทองเนียม	สำนักงาน กสทช.
๔๐. นางสาวชัญธิกา ชะเลิศเพชร	สำนักงาน กสทช.
๔๑. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักงาน กสทช.
๔๒. นายสิทธิพงษ์ พุ่มไสว	สำนักงาน กสทช.
๔๓. นายปัญญา จิรจราชีพ	สำนักงาน กสทช.
๔๔. นายสุกฤษฎ์ ใจหาญ	สำนักงาน กสทช.

เริ่มประชุม ๑๓.๓๐ น.

**ประธาน** กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑:** เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
ไม่มีเรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒:** เรื่องเพื่อทราบ

### ๒.๑ ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23

**ประธาน** แจ้งความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 และภาพรวมของการเตรียมการประชุมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายในประเทศและการประชุมกลุ่มเตรียมการในระดับภูมิภาค โดยการประชุมครั้งนี้ จะพิจารณาระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 จำนวน ๒ ระเบียบวาระ ได้แก่ ๑) ระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ – ๑๓๐๐ MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก และ ๒) ระเบียบวาระการศึกษาการ

ใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็น  
กิจการหลัก ตามระเบียบวาระการประชุม ๙.๑ b) และ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23 ตามลำดับ

### มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ สรุปสาระสำคัญ ความคืบหน้าผลการประชุม ITU-R Working Party 5A  
และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) ของ  
การประชุม WRC-23

**นายปัญญา** รายงานสรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าผลการประชุม ITU-R  
Working Party 5A ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการทบทวนการใช้งาน  
ในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๕๐ – ๑๓๐๐ MHz เพื่อ  
พิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมใน  
ทิศทางอวกาศสุโลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ข้อมติ Resolution 774 (WRC-19)

การประชุมดังกล่าวรับผิดชอบโดยคณะทำงาน 5A ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพ  
โทรคมนาคมระหว่างประเทศ ซึ่งได้จัดการประชุมครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ ๒๘ เมษายน – ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔  
และได้จัดทำร่างรายงานฉบับใหม่ Working document toward a Preliminary draft new Report ITU-R  
M.[AMATEUR.CHARACTERISTICS] ซึ่งปัจจุบันได้รวบรวมข้อมูลลักษณะทางเทคนิค สายอากาศ และลักษณะ  
การใช้งานของกิจการวิทยุสมัครเล่นและวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม รวมถึงเริ่มวิเคราะห์เงื่อนไขการใช้งาน  
ร่วมกัน และที่ประชุมมีการจัดทำจัดทำ Liaison Statement ถึงกลุ่ม 4C และสำเนาถึงกลุ่ม 3M เพื่อแจ้งความ  
คืบหน้าในการจัดทำรายงาน ITU-R M.[AMATEUR.CHARACTERISTICS] ให้กลุ่ม 4C ใช้ประกอบการศึกษาต่อไป

**นายปัญญา** เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาความจำเป็นในการส่ง (ร่าง) ข้อเสนอ  
ของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) ของการประชุม WRC-23 โดย สำนักงาน กสทช. เห็นว่าประเทศไทย  
อาจจะรอพิจารณาผลการศึกษาเพิ่มเติมจากคณะทำงาน 5A ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่าง  
ประเทศก่อน โดยยังไม่มีท่าทีในการประชุม APG23-3 ที่จะถึงนี้ พร้อมทั้งสอบถามข้อมูลและความเห็นเพิ่มเติม  
จากที่ประชุมต่อการพิจารณาดังกล่าว

**นายวันเฉลิม** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า กรมอุตุนิยมวิทยามีการใช้งาน Wind  
Profiler Radar ในย่านความถี่นี้ ที่สนามบินสุวรรณภูมิ ที่ความถี่ ๑๒๕๐ MHz และในช่วงระหว่างปี พ.ศ.  
๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ จะมีการติดตั้งใช้งานเพิ่มเติมตามสนามบินในจังหวัดต่าง ๆ อีก ๘ แห่ง ได้แก่ ดอนเมือง อุบลฯ  
เชียงใหม่ ภูเก็ต สงขลา (หาดใหญ่) เชียงราย อุดรฯ และกระบี่ พร้อมทั้งให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับท่าทีเบื้องต้น  
ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization: WMO) ต่อระเบียบวาระดังกล่าว  
โดยจะคอยติดตามผลการศึกษาและมีส่วนร่วมถ้ามีความจำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่าผลลัพธ์ของการศึกษาจะไม่ส่งผล  
ผลกระทบต่อ Wind Profiler Radar

**นายพรชัยฯ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าปัจจุบันกิจการวิทยุสมัครเล่นในประเทศไทยยังไม่มีการใช้งานรับ-ส่งโดยใช้ความถี่ในย่านนี้ มีใช้งานเพียงภาครับของวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมเท่านั้น

**มติที่ประชุม** รับทราบและเห็นชอบในหลักการยังไม่จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-3 ที่จะถึงนี้ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และให้รอพิจารณาผลการศึกษาเพิ่มเติมจากคณะทำงาน 5A ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศให้เพียงพอก่อน จึงกำหนดท่าทีของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องในอนาคต

**๓.๒** **สรุปสาระสำคัญ ความคืบหน้าผลการประชุม ITU-R Working Party 5A/5C และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23**

**นายสุกฤษฎีฯ** รายงานให้ที่ประชุมทราบภาพรวมของระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ซึ่งเกี่ยวข้องกับศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ตามข้อมติ Resolution 175 (WRC-19) ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มทำงาน 5A และ 5C ของ ITU-R

จากนั้น ได้นำเสนอข้อมูลลักษณะการใช้งานและขอบเขตของการศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband แผนภาพการกำหนดคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน ลักษณะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงท่าทีเบื้องต้นของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค องค์การระหว่างประเทศ และประเทศสมาชิก APT และได้รายงานสรุปผลการประชุม ITU-R โดยในรอบการศึกษานี้ ได้มีการประชุม ITU-R Working Party 5A/5C ไปทั้งหมด ๓ ครั้ง ซึ่งที่ประชุมได้พิจารณา กำหนดนิยามและขอบเขตของการศึกษาร่างแผนงาน และร่างเอกสารรายงานหรือข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ อย่างไรก็ตามที่ประชุมดังกล่าวยังไม่สามารถหาฉันทามติได้ และได้จัดตั้งกลุ่มประสานงาน (Correspondence Group) เพื่อศึกษาระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ต่อไป

**นายวันเฉลิมฯ** ให้ข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของท่าทีเบื้องต้นขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) รวมถึงแจ้งที่ประชุมทราบว่ากรมอุตุนิยมวิทยามีการใช้งาน Meteorological Satellite (MetSat) และ Meteorological Aids (MetAids) อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ c)

**นายสวัสดิ์ฯ** สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R ว่าได้มีการระบุคลื่นความถี่ย่านที่จะศึกษาหรือไม่ มีเงื่อนไขทางเทคนิคอย่างไร รวมถึงประเด็นการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ

**นายสุกฤษฎีฯ** ให้ข้อมูลต่อที่ประชุมว่าปัจจุบันความคืบหน้าของ ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) มีเพียงการกำหนดนิยามและร่างแผนงานเท่านั้น ในส่วนของร่างเอกสารรายงานหรือข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ ยังไม่มีข้อมูลที่ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) สอบถาม อีกทั้งร่างเอกสารดังกล่าวยังไม่ได้ถูกที่ประชุม ITU-R พิจารณาในรายละเอียด

**ประธาน** ให้ข้อมูลต่อที่ประชุมว่าระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) จะทำการศึกษาในประเด็นการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband เพื่อนำผลการศึกษาไปบรรจุใน CPM Text และเสนอต่อที่ประชุม WRC-23 โดยตามหลักการที่ถูกกำหนดมาตั้งแต่แรกเริ่ม หัวข้อที่อยู่ใต้ระเบียบวาระที่ ๙.๑ ทั้งหมด (๙.๑ a) b) c) และ d)) จะเป็นหัวข้อสำหรับการศึกษาและจะไม่มีมีการแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) สำหรับประเด็นในระเบียบวาระ ดังกล่าว

**นายสุกฤษฎีฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) โดยแบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ขอให้คำนึงถึงการใช้งานที่มีอยู่เดิม และไม่สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ ก่อนขอความเห็นจากที่ประชุมต่อร่างข้อเสนอดังกล่าว

Thailand supports studies currently carried out by ITU-R in accordance with Resolution **175 (WRC-19)**. The studies shall take into account the impact to existing systems in the bands currently allocated for fixed service. Thailand is of the view that the studies should not lead to changes in Radio Regulations.

**นางสาววิณาฯ** สอบถามความสัมพันธ์หรือความสอดคล้องระหว่าง (ร่าง) ข้อเสนอ ดังกล่าว กับข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ที่ได้นำเสนอต่อที่ประชุม APG23-2

**นายสุกฤษฎีฯ** ชี้แจงว่า (ร่าง) ข้อเสนอฉบับนี้สอดคล้องกับข้อเสนอฉบับ APG23-2 ใน ๒ ส่วนแรก แต่จะเพิ่มประโยคสุดท้ายคือไม่สนับสนุนให้มีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ

**นายสวัสดิ์ฯ** เสนอที่ประชุมปรับปรุง (ร่าง) ข้อเสนอดังกล่าว โดยมีข้อเสนอ ดังนี้

๑) ในส่วนที่ ๒ ขอให้เปลี่ยนถ้อยคำจาก “การศึกษาต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อระบบที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก (The studies shall take into account the impact to existing systems in the bands currently allocated for fixed service)” เป็น “ให้ความมั่นใจว่ากิจการหลักที่กำหนดให้ใช้ในคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลักจะได้รับการคุ้มครองการรบกวน (The studies shall ensure the protection to primary services in the bands currently allocated for fixed service...)”

๒) เพิ่มคำว่า “และคลื่นความถี่ข้างเคียง (adjacent bands)” ต่อท้ายประโยคที่ ๒

๓) ประโยคที่ ๓ ขอให้ใช้คำว่า “does not support” เพื่อทำให้เกิดความชัดเจน

๔) เพิ่มวลี “under agenda item 9.1 topic c.” ท้ายประโยคที่ ๓ เพื่อความชัดเจน

**ประธาน** สอบถามความเห็นเพิ่มเติมจากผู้เข้าร่วมประชุมจากหน่วยงานอื่น ต่อข้อเสนอในประเด็นดังกล่าว

**นางสาวรัชณีวรรณฯ** ให้ความเห็นต่อที่ประชุมว่า (ร่าง) ข้อเสนอดังกล่าวมีความสอดคล้องกับท่าทีเบื้องต้นของ APT และประเทศสมาชิก APT โดยเห็นว่าในการประชุม APG23-3 ครั้งนี้ ประเทศไทยอาจใช้ข้อเสนอที่มีขอบเขตที่กว้าง หรือ มีความเป็นกลางไปก่อน

**นายอำนาจ** เห็นด้วยในหลักการต่อ (ร่าง) ข้อเสนอที่สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำ

**ประธาน** แจ้งที่ประชุมว่า ไม่มีข้อขัดข้องต่อการปรับปรุงโดยใช้ถ้อยคำ “the protection to primary services” ในประโยคที่ ๒ การใช้ถ้อยคำ “does not support” และการเพิ่มวลี “under agenda item 9.1 topic c.” ในประโยคที่ ๓ ตามลำดับ ดังที่ผู้แทนบริษัทไทยคมฯ เสนอ แต่เพื่อเปิดกว้างและให้ความยืดหยุ่นต่อการศึกษาที่ยังดำเนินอยู่ และยังไม่มียุทธศาสตร์ที่ชัดเจน จึงมีข้อเสนอ ดังนี้

๑) ให้ใช้คำว่า “คำนึงถึงการคุ้มครองให้กิจการหลัก (take into account the protection of primary services)” แทนคำว่า “ให้ความแน่ใจว่ากิจการหลัก...จะได้รับการคุ้มครองการรบกวน (ensure the protection to primary services)”

๒) เสนอให้ตัดในส่วนของคลื่นความถี่ข้างเคียง (adjacent bands) ออกไปก่อน เนื่องจากถ้อยคำในหัวข้อการศึกษาไม่ได้ระบุถึงการศึกษาในคลื่นความถี่ข้างเคียง ซึ่งอาจเกินขอบเขตของการศึกษา

อย่างไรก็ตาม หากผลการศึกษาในอนาคตมีความชัดเจนขึ้น หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ข้างเคียง ก็จะนำประเด็นดังกล่าวมาพิจารณาเพิ่มเติมในการประชุมกลุ่มย่อยต่อไป จึงเสนอให้การประชุมพิจารณากำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยที่ผ่านการปรับปรุงแล้ว โดยใช้ถ้อยคำต่อไปนี้

Thailand supports studies currently carried out by ITU-R in accordance with Resolution 175 (WRC-19). The studies shall take into account the protection of primary services in the frequency bands currently allocated for fixed service. Thailand does not support changes to Radio Regulations under agenda item 9.1 topic c.

**นายสวัสดิ์** แจ้งที่ประชุมว่า เพื่อให้ที่ประชุมสามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ ผู้แทนบริษัทไทยคมฯ ไม่ขัดข้องที่จะใช้ถ้อยคำดังกล่าวเป็นข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการเสนอในการประชุม APG23-3 อย่างไรก็ตาม หากในอนาคตมีผลการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ข้างเคียง ก็จะขอ นำประเด็นดังกล่าวมานำเสนอเพื่อให้ที่ประชุมกลุ่มย่อยพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ 9.1 c) สำหรับการประชุม APG-23 ที่จะจัดขึ้นในอนาคต

**นางสาววิณา** แจ้งที่ประชุมว่า ไม่คัดค้านต่อ (ร่าง) ข้อเสนอดังกล่าว

**มติที่ประชุม** รับทราบ และเห็นชอบต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยที่ได้ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของที่ประชุม รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ

ไม่มี

ประธานกล่าวขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม

๑๕.๐๐ น.

นายปัญญา จิรจราชีพ

นายสุกฤษฎี ใจหาญ

ผู้จัดบันทึกการประชุม

**PRELIMINARY VIEW ON WRC-23 AGENDA ITEMS 9.1 c)**

**Agenda Item 9.1 c):** Study the use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed services on primary basis, in accordance with Resolution **175 (WRC-19)**

**Preliminary View:**

Thailand supports studies currently carried out by ITU-R in accordance with Resolution **175 (WRC-19)**. The studies shall take into account the protection of primary services in the frequency bands currently allocated for fixed service. Thailand does not support changes to Radio Regulations under agenda item 9.1 topic c.

---