

## รายงานการประชุม

คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

วันอังคารที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมสายลม ๑๐๒๑ ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

และผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

### ผู้มาประชุม

๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์	หัวหน้าคณะกรรมการ ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม
๒. นายณัฐวุฒิ อัจจุ	ผู้ทำงาน (สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.)
๓. นางพุดชาต แมนมนตรี	ผู้ทำงาน (สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.)
๔. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ	ผู้ทำงาน (สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.)
๕. นายณัฐพัชร์ จิตุพรหงส์ทอง	ผู้ประสานงาน (กรมเจ้าท่า)
๖. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	ผู้ประสานงาน (กรมอุตุนิยมวิทยา)
๗. นางสาววิณา จ่างเจริญ	ผู้ประสานงาน (บริษัท โทรคมนาคม ๒ จำกัด)
๘. นายอำนาจ ธิยะสุ	ผู้ประสานงาน (บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน))
๙. นายสวัสดิ์ สมนแสง	ผู้ประสานงาน (บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน))
๑๐. นายพิรพร ธิมปยอม	ผู้ประสานงาน (บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด)
๑๑. นายทรงกลด ปัญญาวารินทร์	ผู้ประสานงาน (สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน))
๑๒. นายวรภัทร ภัทรธรรม	ผู้ประสานงาน (สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
๑๓. นายพรชัย เสมอแจ้ง	ผู้ประสานงาน (สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์)
๑๔. นายชวลิต อธิธำภา	ผู้ประสานงาน (สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย)
๑๕. นายพัลลภ สังข์ศิลป์เลิศ	ผู้ประสานงาน (สำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย)
๑๖. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	ผู้ประสานงาน (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน))
๑๗. นายณิรพัทธ์ ทองคำวิฑูรย์	ผู้ทำงานและเลขานุการ
๑๘. นายสุกฤษฎ์ ใจหาญ	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นายสิริภพ กิรติชาญเดชา	ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

### ผู้ไม่มาประชุม

๑. สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ สำนักงาน กสทช.
๒. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

๓. ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร
๔. ผู้แทนกรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ
๕. ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๖. ผู้แทนกรมประมง
๗. ผู้แทนการทำเรือแห่งประเทศไทย
๘. ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๙. ผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด
๑๐. ผู้แทนบริษัท มิว สเปนซ์ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด

### ผู้เข้าร่วมประชุม

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| ๑. นางจักรพงษ์ ชาววงษ์           | สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม |
| ๒. พันโทศณิน ทันหะพันธ์          | กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย          |
| ๓. ร้อยโทชีพชนก อินทร์ประสิทธิ์  | กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย          |
| ๔. ร้อยตรีหญิง รัตตัญญู ตรีนนท์  | กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย          |
| ๕. นางสาวอารีวรรณ บุญกล้า        | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)          |
| ๖. นางสาวกันยา นิธิยานันท์       | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)          |
| ๗. นางสาวฐธันช ธนัฐจุกุล         | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)          |
| ๘. นางสาววิจิตรา ธานินทร์สุรัตน์ | บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)          |
| ๙. นางสาวธมนวรรณ มากระจัน        | สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑           |
|                                  | สำนักงาน กสทช.                                  |
| ๑๐. นายอนุชา คงกล้า              | สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.      |
| ๑๑. นายพลวัต สุขหมั่นดี          | สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.      |
| ๑๒. นายชวพล ศรีเจริญ             | สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.      |
| ๑๓. นางสาวญาติา อังสนานนท์       | สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ สำนักงาน กสทช.      |
| ๑๔. นางสาวอุไร ศรีเทรา           | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๑๕. นางสาวรัชณีวรรณ ชาวนา        | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๑๖. นายมนต์สรรพ์ ทรงแสง          | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๑๗. นายธีรพร ไพทยะทัต            | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๑๘. นางสาวพรพรรณม์ ดุลยกาญจน์    | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๑๙. นางสาวชัญฉิกา ชะเลิศเพชร     | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๒๐. นางสาวญาติานันท์ ทองเนียม    | สำนักกิจการดาวเทียมสื่อสาร สำนักงาน กสทช.       |
| ๒๑. นายอรรถปรีชา รักษาชาติ       | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๒. นางสาวสุวดี วิริยะธำรง       | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๓. นายจีระสิทธิ์ จันทร์โท       | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๔. นางสาวนริกันต์ บางอ้อ        | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๕. นายปัญญา จิรจราชิต           | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๖. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์      | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๗. นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ          | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |
| ๒๘. นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล     | สำนักบริหารคลื่นความถี่ สำนักงาน กสทช.          |

๒๙. นายอิษฏ์นันท์ จุฬารุงศ์	สำนักบริหารคดีความถี่ สำนักงาน กสทช.
๓๐. นายอุปกาล เขียวมนตรี	สำนักบริหารคดีความถี่ สำนักงาน กสทช.
๓๑. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักบริหารคดีความถี่ สำนักงาน กสทช.
๓๒. นายปรีดี จรุธวัฒน์เลาหะ	สำนักบริหารคดีความถี่ สำนักงาน กสทช.

**เริ่มประชุม** เวลา ๑๓.๓๐ น.

**ระเบียบวาระที่ ๑:** เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
ไม่มี

**ระเบียบวาระที่ ๒:** รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วย  
วิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม  
๒๕๖๖

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบว่า ได้แจ้งเวียนรายงานการประชุมคณะกรรมการ  
เตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23) ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ทางไปรษณีย์  
อิเล็กทรอนิกส์แล้ว เมื่อวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่งไม่มีผู้เสนอให้แก้ไข จึงขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรอง  
รายงานการประชุมฯ

**มติที่ประชุม** รับรองรายงานการประชุมดังกล่าวโดยไม่มีข้อแก้ไขเพิ่มเติม

**ระเบียบวาระที่ ๓:** เรื่องเพื่อทราบ

### ๓.๑ ผลการประชุม APG23-5

**เลขานุการ** เชิญผู้แทนสำนักงาน กสทช. รายงานผลการประชุม APG23-5

**นายสุกฤษฎีฯ** รายงานที่ประชุมทราบผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับ  
การประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก  
ครั้งที่ ๕ (APG23-5) ดังนี้

- จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๒๐ - ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ นครปูซาน สาธารณรัฐเกาหลี  
ในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting)
- มีผู้เข้าร่วมการประชุม APG23-5 จำนวน ๘๘๔ คน จากประเทศสมาชิกและ  
สมาชิกสมทบ
- ประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมจำนวน ๖๒ คน จาก ๑๗ หน่วยงาน
- ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม APG23-5 จำนวน ๒๖ ข้อเสนอ  
ใน ๑๗ ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ได้แก่ ระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒  
๑.๔ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๗  
(หัวข้อย่อย A D1 D2 D3 I J และ K) ๙.๑ (หัวข้อย่อย a) b) c) และ d)) และ  
๑๐ โดยมีข้อเสนอที่สอดคล้องกับ APT Preliminary Views จำนวน ๑๖  
ข้อเสนอ สอดคล้องบางส่วนจำนวน ๖ ข้อเสนอ และไม่ปรากฏทำที่ของประเทศ  
ไทยจำนวน ๔ ข้อเสนอ

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### ๓.๒ กำหนดการประชุม APG23-6

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบว่า APT ได้กำหนดให้มีการประชุม APG23-6 ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ และได้รับการประสานงานพร้อมข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยผู้แทนกระทรวงฯ ขอให้ฝ่ายเลขานุการฯ รายงานที่ประชุมเพื่อทราบในรายละเอียดต่อไป

**นายสุกฤษฎ์** รายงานที่ประชุมถึงกำหนดการประชุม APG23-6 ซึ่งจะจัดในรูปแบบผสม (Hybrid) ณ นครบริสเบน เครือรัฐออสเตรเลีย พร้อมการประชุมออนไลน์ ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดของการประชุมดังกล่าวปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม และแจ้งที่ประชุมทราบว่า กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมได้มีหนังสือถึงหน่วยงานภายในในขณะทำงานฯ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เพื่อขอให้แจ้งรายชื่อผู้แทนที่ประสงค์จะเข้าร่วมการประชุม APG23-6 ก่อนกระทรวงฯ จะมีการพิจารณาแต่งตั้งคณะผู้แทนไทยต่อไป โดยขอให้แจ้งรายชื่อและตำแหน่งให้กระทรวงฯ ทราบ ภายในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่งปัจจุบันมีการแจ้งรายชื่อผู้แทนเข้ามาแล้วจำนวน ๑๑ หน่วยงาน ทั้งนี้ หากต้องการส่งข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม สามารถนำส่งให้กระทรวงฯ ภายในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### ๓.๓ ผลการประชุม CPM23-2

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบผลการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลก ว่าด้วยวิทยุคมนาคม ปี ค.ศ. 2023 ครั้งที่ 2 (The 2<sup>nd</sup> Conference Preparatory Meeting for WRC-23: CPM23-2) ซึ่งจัดขึ้น ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ระหว่างวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ - ๖ เมษายน ๒๕๖๖ โดยที่ประชุมได้เห็นชอบเอกสาร CPM Report ที่ถูกปรับปรุงระหว่างการประชุมจากกระบวนการต่อรองและประสานผลประโยชน์ในทุกระเบียบวาระที่มีการพิจารณา ซึ่งประกอบด้วย

- ระเบียบวาระ/หัวข้อของการประชุม WRC-23 ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญ จำนวน ๑๔ ระเบียบวาระ/หัวข้อ
- ระเบียบวาระ/หัวข้อที่มีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญแต่มีจำนวนทางเลือก (Method) คงเดิม จำนวน ๑๑ ระเบียบวาระ/หัวข้อ
- ระเบียบวาระ/หัวข้อที่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนทางเลือก (Method) จำนวน ๑๒ ระเบียบวาระ/หัวข้อ

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำสรุปผลการประชุมเป็นรายงานภาษาไทยเผยแพร่บนเว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช. โดยผลลัพธ์ของการประชุม CPM23-2 จะถูกนำเข้าสู่ที่ประชุม WRC-23 เพื่อให้ประเทศสมาชิก ITU ใช้ประกอบการพิจารณาหารือต่อไป

**มติที่ประชุม** รับทราบ

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

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมภาพรวมการประชุม Working Party และ Task Group ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องับระเบียบวาระการประชุม WRC-23 โดยมีจำนวนทั้งหมด ๙ กลุ่ม ตามกระบวนการของรอบการศึกษาที่กำหนดไว้ และสามารถตรวจสอบรายละเอียดผลการประชุม Working Party และ Task Group ดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงาน กสทช.<sup>1</sup>

**มติที่ประชุม** รับทราบ

---

1. สำนักงาน กสทช., [http://www.nbt.go.th/spectrum\\_management/WRC23/การประชุมกลุ่มศึกษาของ-ITU-R.aspx?lang=th-th](http://www.nbt.go.th/spectrum_management/WRC23/การประชุมกลุ่มศึกษาของ-ITU-R.aspx?lang=th-th)

### ๓.๕ ท่าทีเบื้องต้นขององค์การระหว่างประเทศ

**เลขานุการ** รายงานที่ประชุมว่า ท่าทีเบื้องต้นขององค์การระหว่างประเทศ มีความสำคัญต่อการเตรียมการประชุม WRC-23 เนื่องจากมักเป็นตัวแทนความเห็นที่สอดคล้องกับความเห็น ในอุตสาหกรรมหรือวงการที่เกี่ยวข้อง โดยในการประชุมนี้ให้ความสนใจกับความเห็นของ องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) สมาพันธ์นักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติ (IARU) และ องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) ก่อนจะเชิญให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำเสนอท่าทีของ องค์การระหว่างประเทศดังกล่าว

**นายวันเฉลิมฯ** ผู้ประสานงานจากกรมอุตุนิยมวิทยา รายงานที่ประชุมทราบ เกี่ยวกับท่าทีขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) โดยแจ้งว่า ปัจจุบัน WMO ได้จัดทำท่าทีอย่างสมบูรณ์ สำหรับการประชุม WRC-23 เรียบร้อยแล้ว โดยได้รับการเห็นชอบจาก WMO Congress ครั้งที่ ๑๙ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ และได้ถูกนำเสนอในที่ประชุม APG23-6 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ที่ผ่านมา โดยถูกบรรจุเป็นเอกสารข้อมูล (Information Paper) และจะถูกนำไปเสนอในการประชุม WRC-23 เช่นเดียวกัน

เนื้อหาของเอกสารภาพรวมประกอบไปด้วยท่าทีของ WMO ต่อ ๒๑ ระเบียบวาระ ของการประชุม WRC-23 กระจายอยู่ในทุกกลุ่ม โดยจะเกี่ยวข้องกับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการ ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา กิจการให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม กิจการวิทยุหาตำแหน่ง การนิยาม Space Weather รวมถึงการกำหนดระเบียบวาระการประชุม WRC-27 ในอนาคต

**นายชวลิตฯ** ผู้ประสานงานจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย รายงานที่ประชุมทราบเกี่ยวกับร่างท่าทีขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) โดยแจ้งว่า ปัจจุบัน ICAO มีการปรับปรุงเอกสารท่าที ส่งเข้าที่ประชุม ICAO Council ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๒-๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ และยังคงอยู่ในระหว่างการพิจารณา โดยภาพรวมของเอกสารจะเป็นการปรับปรุงท่าทีเพื่อให้ มั่นใจได้ว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากการประชุม WRC-23 จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่ทางด้านการบิน โดยมีการปรับปรุงในระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ และ ๑.๙ ของการประชุม WRC-23

**นายพรชัยฯ** ผู้ประสานงานจากสมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ รายงานที่ประชุมทราบเกี่ยวกับท่าทีของสมาพันธ์นักวิทยุสมัครเล่นนานาชาติ (IARU) โดยแจ้งว่า IARU ได้มีความคืบหน้าในการส่งท่าทีเข้าสู่การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A ของ ITU-R โดยมีผลเป็นแนวปฏิบัติ (Guidance) ซึ่ง IARU ยังคงสนับสนุนให้มีการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวน โดยในการประชุมดังกล่าวพบว่าการใช้งานในโหมด Wide Band อาจยังสามารถเกิดการรบกวน และยังคงไม่ได้ข้อสรุปในรายละเอียดของเงื่อนไขที่เหมาะสม ทั้งนี้ หากในการประชุมกลุ่มทำงานครั้งต่อไปมีข้อสรุปประการใด จะนำเรียนให้ที่ประชุมทราบอีกครั้ง

**นายณัฐพัชร์ฯ** ผู้ประสานงานกรมเจ้าท่า รายงานที่ประชุมทราบเกี่ยวกับท่าทีของ องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) โดยแจ้งว่า กรมเจ้าท่าได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม IMO เมื่อวันที่ ๙-๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยได้มีการรับรองท่าทีของ IMO ซึ่งได้ข้อสรุปจากการประชุมครั้งที่ ๙ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ กรมเจ้าท่าจะนำเสนอเอกสารท่าทีของ IMO ฉบับสมบูรณ์ ให้ฝ่ายเลขานุการฯ ต่อไป

**มติที่ประชุม** รับทราบ

### ๓.๖ กำหนดการประชุม WRC-23

**เลขานุการ** เชิญผู้แทนสำนักงาน กสทช. รายงานกำหนดการประชุม WRC-23

**นางสาวสุวดีฯ** แจ้งที่ประชุมทราบว่า ITU ได้มีหนังสือแจ้งเวียนเพื่อเชิญประเทศสมาชิกเข้าร่วมการประชุม WRC-23 ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ ณ นครดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ โดยสำนักงาน กสทช. ได้ส่งหนังสือเชิญให้หน่วยงานในคณะทำงานฯ เพื่อแจ้งรายชื่อสำหรับแต่งตั้งคณะผู้แทนไทยเข้าสู่ที่ประชุม WRC-23 และขอให้แจ้งกลับภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ถ้าหน่วยงานใดยังไม่ได้รับหนังสือจากสำนักงาน กสทช. สามารถแจ้งได้ที่ฝ่ายเลขานุการฯ

**ประธาน** แจ้งที่ประชุมว่า การประชุม WRC-23 จะเป็นการจัดประชุมในสถานที่จริงเท่านั้น และไม่มีช่องทางการเข้าร่วมประชุมทางอิเล็กทรอนิกส์ จึงเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานต้นสังกัดที่จะพิจารณาความเหมาะสมในการส่งผู้แทน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะต้องมีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนอย่างเป็นทางการ (Credential) ซึ่งต้องผ่านการเสนอเพื่อพิจารณาจากคณะรัฐมนตรี ส่งผลให้ไม่สามารรถเปลี่ยนรายชื่อผู้แทนในภายหลังได้ รวมถึงขอให้คำนึงถึงกระบวนการจัดทำ VISA ด้วย

**นางสาววิณาฯ** สอบถามที่ประชุมว่าสามารถตอบกลับสำนักงาน กสทช. ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือไม่

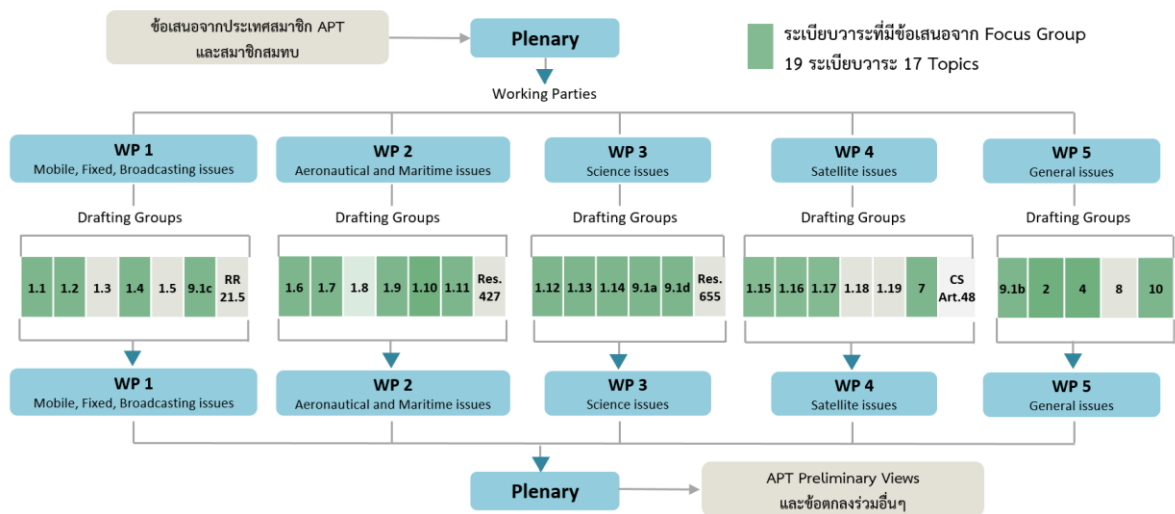
**ประธาน** ให้ข้อมูลว่าสามารถตอบกลับผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ได้  
**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องเพื่อพิจารณา**

**๔.๑ ผลการประชุมกลุ่มย่อย และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-6**

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบภาพรวมของการประชุมกลุ่มย่อยระหว่างสำนักงาน กสทช. และ ผู้มีส่วนได้เสียจำนวน ๕ กลุ่ม ในแต่ละระเบียบวาระของ WRC-23 ซึ่งได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ - ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา และได้มีการจัดการประชุมกลุ่มย่อยทั้งสิ้นจำนวน ๖ ครั้ง โดยผู้รับผิดชอบในแต่ละกลุ่ม Chapter ได้แจ้งเวียนรายงานผลการประชุม พร้อม (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยต่อที่ประชุม APG23-6 ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อปรับปรุงให้มีความเหมาะสมก่อนที่ประชุมคณะทำงานฯ แล้ว ทั้งนี้สามารถตรวจสอบรายละเอียดผลการประชุมกลุ่มย่อยได้ที่เว็บไซต์สำนักงาน กสทช.<sup>2</sup>

ในการประชุมกลุ่มย่อยทั้ง ๖ ครั้งดังกล่าว ได้มีการร่วมพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับ ๑๙ ระเบียบวาระ และ ๑๗ หัวข้อย่อยของการประชุม WRC-23 โดยมีภาพรวมของกระบวนการพิจารณาข้อเสนอ แบ่งตามระดับการประชุมปรากฏตามแผนภาพต่อไปนี้



2. สำนักงาน กสทช., [https://www.nbtc.go.th/spectrum\\_management/WRC23/การประชุมกลุ่มย่อย.aspx](https://www.nbtc.go.th/spectrum_management/WRC23/การประชุมกลุ่มย่อย.aspx)

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมถึงขั้นตอนการดำเนินการว่า หากที่ประชุมในวันนี้พิจารณาเห็นชอบข้อเสนอของประเทศไทยดังกล่าว ฝ่ายเลขานุการจะนำเสนอ กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนนำเสนอให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เพื่อจัดส่งให้ APT บรรจุเป็นเอกสารข้อเสนอของการประชุม APG23-6 ต่อไป ก่อนจะเชิญให้ผู้รับผิดชอบในแต่ละ Chapter สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อย และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทย เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณา

**๔.๑.๑ ประเด็นในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียง และ กิจการโทรทัศน์ ซึ่งรับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 1**

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

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑ การพิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz	✓	
๑.๒ การพิจารณาการระบุด้านความถี่ 3300 - 3400 MHz 3600 - 3800 MHz 6425 - 7025 MHz 7025 - 7125 MHz และ 10.0 - 10.5 GHz สำหรับกิจการ IMT ตาม Resolution 245 (WRC-19)	✓	
๑.๓ การพิจารณาการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 3600 - 3800 MHz ในภูมิภาคที่ ๑ และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสม ตาม Resolution 246 (WRC-19)	-	ไม่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง
๑.๔ การพิจารณาคลื่นความถี่ต่ำกว่า 2.7 GHz ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานีฐานลอยระยะสูง (HIBS)	✓	
๑.๕ การทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการหลักในย่านความถี่ 470 - 960 MHz ในภูมิภาคที่ ๑ และพิจารณาแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับย่านความถี่ 470 - 960 MHz ในภูมิภาคที่ ๑ โดยคำนึงถึงผลการทบทวนดังกล่าว ตาม Resolution 235 (WRC-15)	-	ไม่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง
มาตรา ๒๑.๕ การบังคับใช้ขีดจำกัดสำหรับสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) และการแจ้งข้อมูลการใช้งานสถานีฐาน IMT ดังกล่าว	-	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม APG23-6 เนื่องจากความซับซ้อนของเนื้อหาและการศึกษาของกลุ่ม

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าที ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		<p>ทำงานที่ 5D ของ ITU-R ยังไม่แล้วเสร็จและมีแนวโน้มที่ผลการศึกษาก็จะไม่มีข้อยุติเป็นเอกฉันท์ โดยมีท่าที ดังนี้</p> <p>ประเทศไทยรอผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการประชุม WRC-23 ต่อไป</p>

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นางสาวพิชญนุชา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**ประธาน** เสนอที่ประชุม ปรับปรุงถ้อยคำให้มีความสอดคล้องกับ CPM Text โดยเสนอตัดคำว่า “operated” และให้ใช้คำว่า “stations of ... located” แทน

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

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๑</b> การพิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz</p>
<p><b>View(s) and Proposal(s)</b></p> <p>Thailand supports modification of the power flux-density criteria to facilitate IMT deployment while ensuring the protection of stations of the Aeronautical Mobile Service (AMS) and the Maritime Mobile Service (MMS) located in international airspace or waters in the frequency band 4 800 – 4 990 MHz; hence, Method D is preferred.</p>

**นางสาวนริگانต์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๒ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๒</b> การพิจารณาการระบุคลื่นความถี่ 3300 - 3400 MHz 3600 - 3800 MHz 6425 - 7025 MHz 7025 - 7125 MHz และ 10.0 - 10.5 GHz สำหรับกิจการ IMT ตาม Resolution 245 (WRC-19)</p>
<p><b>View(s) and Proposal(s)</b></p> <p>Thailand supports the frequency band 7 025 – 7 125 MHz for global IMT identification with appropriate technical conditions. Therefore, Method 5C is preferred.</p>



**นางสาวนริگانต์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

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

**ระเบียบวาระที่ ๑.๔** การพิจารณาค้นคว้าความถี่ต่ำกว่า 2.7 GHz ที่ได้มีการระบุสำหรับกิจการ IMT เพื่อให้ใช้งานในสถานีสถานลอยระยะสูง (HIBS)

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports Method A2 B2 C2 and D2 for establishment of the new globally harmonized regulatory framework for HIBS, with a view to providing flexibility of spectrum usage for HIBS in certain frequency bands below 2.7 GHz already identified for IMT referred to in Resolution 247 (WRC-19). The regulatory framework should ensure 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.

**นางสาวนริگانต์ฯ** นำเสนอผลการพิจารณาสำหรับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับมาตราที่ ๒๑.๕ ของข้อบังคับวิทยุ โดยจากผลการประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรยังไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่ที่ประชุม APG23-6 เนื่องจากการศึกษาของ Working Party 5D ยังไม่แล้วเสร็จและมีแนวโน้มที่ผลการศึกษาจะไม่มีข้อยุติเป็นเอกฉันท์

**ประธาน** สอบถามว่า ITU-R Working Party 5D จะมีการประชุมอีกหรือไม่ ก่อนการประชุม WRC-23

**นางสาวนริگانต์ฯ** ITU-R Working Party 5D กำลังอยู่ในระหว่างการประชุมอยู่ในเวลานี้พอดี ซึ่งคาดว่าจะมีการจัดทำผลลัพธ์ของการประชุมเป็นร่างเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Final Draft) เสนอไปยัง Radiocommunication Bureau (BR)

**ประธาน** ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า สำหรับการประชุม APG23-6 ประเทศไทยคงไม่มีข้อเสนอในประเด็นนี้ แต่หลังจากการประชุมดังกล่าว คงต้องมีการพิจารณาต่อว่า ท่าทีที่ประเทศไทยควรกำหนด คืออะไร สำหรับการประชุม WRC-23

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ ตามหลักการที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**ประธาน** ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป จะขอกล่าวสรุปหลักการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยเพื่อส่งเสริมความเข้าใจที่ตรงกัน โดยข้อเสนอจากผลการประชุมกลุ่มย่อยที่ผ่านมา จะมีการใช้ถ้อยคำ (wording) สำหรับการแสดงระดับน้ำหนักของการสนับสนุนท่าทีตามแนวทางของ APT โดยใช้คำว่า “support” “prefer” “is considering” และ “does not object” โดยน้ำหนักของการสนับสนุนจะลดลงเรื่อยๆ ตามลำดับ โดยจากการหารือกับฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อให้การจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยมีความสอดคล้องกันในทุกกระเสี้ยววาระ จะขอเสนอหลักการดังนี้

๑) การใช้คำว่า “support” ใช้ในกรณีมีความมั่นใจในทางเลือกแล้ว และควร support ให้ถึงรายละเอียดขั้นสุด เช่น การกำหนดทั้ง Method และ Option/Approach ที่เลือกแล้ว

๒) การใช้คำว่า “prefer” ตามหลักภาษาอังกฤษ จะไม่สามารถ prefer มากกว่าหนึ่ง ทางเลือกได้ และอาจจะใช้ในลักษณะการ prefer ทางเลือกหนึ่งเมื่อเทียบกับทางเลือกอื่น หรือ อีกหลาย ทางเลือกอื่นที่กำลังพิจารณาอยู่ก็ได้ การใช้คำว่า “prefer” ในข้อเสนอของประเทศไทย จึงควรใช้กับทางเลือก เดียว ไม่ใช่กับสอง หรือ สามทางเลือก

๓) การใช้คำว่า “is considering” จะใช้ในกรณีประสงค์จะแจ้งทางเลือกที่สนใจ แต่ กำลังอยู่ในช่วงพิจารณาทางเลือกอื่นอยู่เช่นกัน ยังไม่ตัดทางเลือกอื่นทิ้งไป

๔) การใช้คำว่า “does not object” จะใช้ในกรณีการแสดงความไม่ขัดข้อง ต่อ ทางเลือกที่กล่าวถึง ซึ่งบ่งชี้ว่า มีความให้ความสนใจน้อยต่อประเด็นที่เกี่ยวข้อง

**นายวรภัทรฯ** สอบถามที่ประชุมว่า ในแง่ของการนับเสียงสนับสนุน ในการประชุม APG คำว่า “support” และ “prefer” จะถูกพิจารณาแตกต่างกันหรือไม่

**ประธาน** ชี้แจงว่า ถ้อยคำที่แสดงถึงระดับการสนับสนุนนี้ จะถูกใช้ในขั้นตอน การยื่นข้อเสนอสำหรับการหารือ และต่อรองในการประชุม APG23-6 และเมื่อที่ประชุมได้มติที่ผ่านการหารือ ประนีประนอมกันแล้ว เป็นท่าที่ร่วม หรือ PACP การที่ประเทศต่างๆจะลงนาม เห็นชอบหรือไม่เห็นชอบท่าที่ นั้น ก็จะถูกนับในขั้นตอนนั้น ดังนั้น ในขั้นตอนดังกล่าว ถึงแม้ว่าตอนส่งข้อเสนอจะใช้คำว่า “prefer” แต่ถ้าลง นามใน PACP ก็ถือถือว่าประเทศนั้นสนับสนุนท่าที่ร่วมของ APT ในระเบียบวาระนั้น

จึงนำมาสู่ ประเด็นที่ ๒ โดยอาจมีความเข้าใจผิดว่า เราจำเป็นต้องต้องการสนับสนุน Method ที่ได้เลือกไว้นั้นไปเรื่อยๆ จนถึงการประชุม WRC-23 โดยขอชี้แจงว่า ไม่จำเป็นต้องเป็นดังที่กล่าวทุก กรณีสื่อไป เนื่องจาก การประชุม APG23-6 เป็นขั้นตอนของการหารือเพื่อประนีประนอมเพื่อกำหนดท่าที่ ร่วมของประเทศสมาชิก APT ประเทศไทยอาจพิจารณาเลือกทางเลือกที่สอดคล้องที่สุดกับผลประโยชน์ของ ประเทศ และยื่นเสนอทางเลือกนั้นไปสำหรับการต่อรอง อย่างไรก็ตามในการประชุม APG23-6 ท่าที่ร่วมของ APT ที่เป็นผลจากการประชุม อาจจะไม่ตรงกับท่าที่ของประเทศไทยที่ยื่นเสนอไปก็ได้ หรือ กรณีเลวร้ายที่สุด APG ก็อาจไม่สามารถหาฉันทามติในการกำหนดท่าที่กลางก็ได้ ในกรณีดังกล่าวประเทศไทยควรรับเอาท่าที่ร่วม ของ APT ที่ได้จากการประชุม APG23-6 กลับมาหารือต่อในคณะทำงานฯ หลังการประชุม APG ว่าประเทศไทยสามารถยอมรับท่าที่กลางที่ผ่านการประนีประนอมระหว่างประเทศสมาชิก เพื่อจัดส่งข้อเสนอ ร่วมกับประเทศสมาชิกอื่นในนาม APT หรือว่าจะยังคงท่าที่เดิมหรือไม่ ซึ่งหากทบทวนแล้วยังคงท่าที่เดิมที่เป็น เสี่ยงส่วนน้อยใน APG23-6 และประเด็นดังกล่าวมีความสำคัญต่อผลประโยชน์ของประเทศไทยมาก อาจต้อง พิจารณาแยกส่งข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม WRC-23 เองโดยไม่ผ่านการบวกรวมของ APT

**เลขานุการ** ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยที่ จัดทำในรูปแบบ (format) ที่ APT กำหนด สำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๒ และ ๑.๔

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการให้ฝ่ายเลขานุการสามารถ ปรับปรุงถ้อยคำข้อเสนอของประเทศไทยในส่วนรายละเอียดของถ้อยคำ (editorial correction) ได้โดยไม่ เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของข้อเสนอของประเทศไทยตามที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม และนำไปจัดทำ เป็นเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยตามรูปแบบ (format) ของ APT

**มติที่ประชุม** ๑. รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ  
๒. เห็นชอบในหลักการให้ฝ่ายเลขานุการสามารถปรับแก้เอกสาร ข้อเสนอของประเทศไทยในส่วนรายละเอียดของถ้อยคำได้ โดยไม่เปลี่ยนแปลงสาระสำคัญของข้อเสนอของ ประเทศไทยตามที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม

## ๔.๑.๒ ประเด็นในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลและกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งรับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 2

นายสมสฤษฏ์ฯ สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ และ ๑.๑๑ ของการประชุม WRC-23 และข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19) โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอของประเทศไทย จำนวน ๖ ข้อเสนอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๖ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)	✓	
๑.๗ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975 - 137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)	✓	
๑.๘ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และข้อ 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)	-	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-6 เนื่องจากเห็นว่ายังมีความกังวลในความไม่แน่นอนของทางเลือกและพิจารณาแล้วว่าจะยังไม่เลือกทางเลือกใดในขณะนี้
๑.๙ การปรับปรุงภาคผนวก ๒๗ ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)	✓	
๑.๑๐ การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย 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)		

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
ประเด็นที่ ๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย	✓	
ประเด็นที่ ๒ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	✓	
ประเด็นที่ ๓ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS	✓	
ข้อมติที่ ๔๒๗ (WRC-19) การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ ๔ ๕ ๖ และ ๘ ของข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ	✓	

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๖ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๑.๖</b> การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)
<b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports Method B in order to develop a new WRC Resolution containing the provisions to operate radiocommunications for on board sub-orbital vehicles. Method B Approach C is preferred. Thailand is of the view that the definition of sub-orbital flight and sub-orbital vehicle should be provided in the new Resolution.

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**ประธาน** สอบถามรายละเอียดร่างทำที่ของ ICAO ในระเบียบวาระที่ ๑.๗

**นายชวลิตฯ** ให้ข้อมูลที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างทำที่ของ ICAO โดยยังไม่มีทางเลือก Method แต่มีการเพิ่มคำว่า “all or part of” ก่อนคลื่นความถี่ 117.975-137 MHz เนื่องจากยังมีความกังวลในประเด็นการรบกวนบนคลื่นความถี่ 136-137 MHz และอธิบายที่มาของค่าตัวแปรทางเทคนิคที่ปรากฏในร่างข้อเสนอของประเทศไทย ซึ่งอ้างอิงมาจาก Annex ของ ICAO Standards and Recommended Practices (SARPs)

**ประธาน** ให้ความเห็นต่อที่ประชุมว่า ร่างข้อเสนอของประเทศไทยไม่ได้ตรงกับทางเลือกตาม CPM Text ในทุกประเด็น แต่เป็นการผสมระหว่างทางเลือกที่แตกต่างกัน ดังนั้น อาจต้องปรับปรุงถ้อยคำของร่างข้อเสนอให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

เสนอที่ประชุมให้คงส่วนแรกของร่างข้อเสนอไว้ โดยให้ฝ่ายเลขานุการฯ ไปปรับปรุงประโยคสุดท้าย “Thailand prefers Method B4 in the CPM Report” ให้มีลักษณะถ้อยคำสอดคล้องกับข้อเสนอในระเบียบวาระอื่นซึ่งมีความหมายเดียวกัน และเสนอที่ประชุมให้นำส่วนที่สองออกจากร่างข้อเสนอโดยไม่จำเป็นต้องนำเสนอในที่ประชุมระดับภูมิภาค แต่ให้นำไปใช้เป็นท่าทีภายในของประเทศไทยแทน ดังนี้ “However, Thailand may consider Method B1 if the coordination threshold under RR No. 9.14 between AMS(R)S space stations and AM(R)S stations is changed to -148 dB(W/(m<sup>2</sup> · 4 kHz)) at the Earth’s surface and within 480 km of a country’s border.”

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอและท่าทีของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๗ ของการประชุม WRC-23 ตามที่ได้ปรับปรุงในที่ประชุม และรวมถึงเห็นชอบให้ฝ่ายเลขานุการฯ ไปปรับปรุงถ้อยคำในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๗</b> การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975 - 137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกลูกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)</p>
<p><b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports a new co-primary allocation for the AMS(R)S in the frequency band 117.975-136 MHz, while ensuring no adverse impact to the existing AM(R)S and not constraining its planned usage. Thailand prefers Method B4 in the CPM Report.</p>

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๘</b> การปรับปรุงภาคผนวก ๒๗ ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)</p>
<p><b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports Method B in order to include the relevant part of the Rules of Procedure into RR Appendix 27 and explicit recognition of the aggregation of single channels for wideband digital communications to accommodate the use of wideband HF technologies for the AM(R)S.</p>

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑.๑๐** การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19)

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports Method A which proposes no change to the Radio Regulations due to study results showing its impracticality.

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

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

ประเด็นที่ ๑ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย

ประเด็นที่ ๒ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

ประเด็นที่ ๓ การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS

**View(s) and Proposal(s)**

**Issue A : GMDSS Modernization**

Thailand supports Method A as follows:

- The deletion of the NBDP for distress and safety communications from GMDSS;
- The implementation of an ACS for MF and HF bands;
- The introduction of MF and HF NAVDAT frequencies into Appendix 15 of RR; and
- The implementation of the AIS-SART as locating equipment as alternative to RADAR-SART.

In particular, Thailand supports Alternative A1 for the modification of RR No. 5.375 and RR Appendix 15 Table 15-2 and Alternative B1 for the modification of RR No. 19.11.

**Issue B : E-navigation**

Thailand supports Method B and proposes no change to the Radio Regulations.

**Issue C : Introduction of additional satellite systems into the GMDSS**

Thailand is considering Method C2 Alternative approach A1 if the following elements are addressed:

- The frequency coordination and notification procedures in accordance with the relevant and applicable provisions of the RR need to be completed.
- The study on spectrum requirement for provision of the GMDSS should be completed.

**นายสมสฤษฏ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับ Resolution 427 (WRC-19) ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับ Resolution 427 (WRC-19) ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<b>Resolution 427 (WRC-19)</b> การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ 4 5 6 และ 8 ของข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ
<b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5 noting that the study under ITU-R WP 5B is still on-going and appropriate revision to Resolution 427 (WRC-19) may be required.

**นายสมสฤษฏ์** นำเสนอ (ร่าง) ท่าทีของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งที่ประชุมกลุ่มย่อยมีความกังวลในความไม่แน่นอนของทางเลือก จึงเห็นควรไม่ส่งข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่การประชุม APG23-6

**ประธาน** ให้ความเห็นต่อที่ประชุมว่า การที่ประเทศไทยตัดสินใจไม่ส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม APG23-6 ไม่ถือเป็นสิ่งที่ผิด แต่ประเทศไทยยังสามารถที่จะแสดงออกถึงความกังวลดังกล่าวเข้าสู่ที่ประชุม APG23-6 ได้ รวมถึงประเทศไทยเคยส่งข้อเสนอในประเด็นนี้มาโดยตลอด ดังนั้นจึงเสนอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๘ ของการประชุม WRC-23 อีกครั้ง และนำมาพิจารณาในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบให้พิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้งในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๖ ๑.๗ ๑.๘ ๑.๑๐ และ ๑.๑๑ รวมถึง Resolution 427 (WRC-19)

**มติที่ประชุม** รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**๔.๑.๓ ประเด็นในกิจการทางวิทยาศาสตร์ซึ่งรับผิดชอบโดยกลุ่ม Chapter 3**

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

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าทีของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๒ การจัดทำผลการศึกษากำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz ก่อนการประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง	✓	

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๓ การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับ กิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8 - 15.35 GHz	✓	
๑.๑๔ การทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้ สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5 - 252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนด คลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่าน ดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้ สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จาก ระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน	✓	
๙.๑ หัวข้อย่อย a) การพิจารณาทบทวนผลการศึกษา ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้ คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่ เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการ ที่มีอยู่เดิม	✓	
๙.๑ หัวข้อย่อย d) การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพ ผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 36 - 37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการ ประจำที่ผ่านดาวเทียม	✓	
Resolution 655 (WRC-15) การกำหนดนิยามของ มาตรฐานและการกระจายสัญญาณเวลาผ่านระบบ วิทยุคมนาคม	-	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นควรไม่ ส่งข้อเสนอของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG23-6 เนื่องจากระเบียบวาระนี้ เป็น ความรับผิดชอบของสำนักงาน ซึ่งตงหวัดระหว่างประเทศ International Bureau of Weights and Measures (BIPM) ต่อการรักษามาตรา เวลาสากล และความ รับผิดชอบของ ITU-R มี ขอบเขตอยู่ที่การกำหนด คลื่นความถี่สำหรับระบบ วิทยุคมนาคมเพื่อการกระจาย สัญญาณเวลา ซึ่ง Resolution 655 (WRC-15) ไม่ได้เรียกร้อง



ระเบียบวาระ	ข้อเสนอท่าที ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		ให้ WRC-23 ตัดสินใจในเรื่องดังกล่าว

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นายจิระสิทธิ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว ดังนี้

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒</b> พิจารณาความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอคทีฟ) หรือ EESS (Active) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานสำหรับ Spaceborne Radar Sounder บนคลื่นความถี่ 45 MHz โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม โดยจะต้องคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นด้วย เพื่อให้สอดคล้องตามข้อมติ Resolution 656 (Rev WRC-19)</p>
<p><b>View(s) and Proposal(s)</b></p> <p>Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5.</p> <p>In order to ensure the protection of the existing services in the frequency band 40-50 MHz and adjacent bands, Thailand supports the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The Earth exploration-satellite service (active) should be limited to spaceborne radar sounder systems.</li> <li>- Establishment of operation limits for EESS (active) should include the pfd limit at the surface of the Earth, specific coverage areas as well as operation time limit.</li> <li>- Active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite service should not cause harmful interference to, nor claim protection from stations in the radiolocation and space research services operating in the 40-50 MHz band.</li> </ul> <p>To ensure the aforementioned conditions, Method A1 Option 2 or Option 3 is preferred to address this agenda item.</p>

**ประธาน** เนื่องจาก (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยมีการเสนอทางเลือกที่เหมาะสมจำนวน ๒ ทางเลือก (Method A1 Option 2 หรือ Option 3) ซึ่งมีความแตกต่างกันในรายละเอียด จึงเห็นว่าประเทศไทยอาจพิจารณาเลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่ง ที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยมากกว่า รวมทั้ง ข้อเสนอดังกล่าวไม่สอดคล้องโดยตรงกับท่าทีของ WMO ซึ่งเสนอให้ใช้องค์ประกอบของทั้งสองทางเลือกร่วมกัน จึงเห็นควรสอบถามผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา ถึงท่าทีของ WMO และความจำเป็นและแนวทางการปรับท่าทีของประเทศไทย

**นายวันเฉลิมฯ** ให้ข้อมูลที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับท่าทีของ WMO และเสนอว่าที่ประชุมสามารถพิจารณาปรับใช้ถ้อยคำจากท่าทีของ WMO ในส่วนสุดท้ายของ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบแนวทางตามผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยาเสนอ โดยเห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5.

In order to ensure the protection of the existing services in the frequency band 40-50 MHz and adjacent bands, Thailand supports the following elements:

- The Earth exploration-satellite service (active) should be limited to spaceborne radar sounder systems.
- Establishment of operation limits for EESS (active) should include the pfd limit at the surface of the Earth, specific coverage areas as well as operation time limit.
- Active spaceborne sensors in the Earth exploration-satellite service should not cause harmful interference to, nor claim protection from stations in the radiolocation and space research services operating in the 40-50 MHz band.

To ensure the aforementioned conditions, elements of Option 2 and Option 3 of Method A1 maybe required to address this agenda item.

**นายจิระสิทธิ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓** การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 14.8 - 15.35 GHz

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand is of the view that the upgrade of the SRS allocation from secondary to primary in the frequency band 14.8-15.35 GHz should ensure protection to and not adversely affect the existing services in the frequency band 14.8-15.35 GHz and adjacent bands, including the band 15.35-15.4 GHz to which the RAS is allocated.

Furthermore, stations in the SRS service should not claim protection from stations in the fixed and mobile services in this band.

In order to satisfy the above conditions, Method E Option 2 is preferred to address this agenda item.

**นายจิระสิทธิ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๑.๑๔** ทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจสภาพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 662 (WRC-19)

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports Method B that adds new primary allocations to the EESS (passive) in the frequency bands 239.2-242.2 GHz and 244.2-247.2 GHz and shift the current FS and MS allocations in the frequency band 239.2-241 GHz to the frequency band 235-238 GHz. To ensure that there will be no potential future impact to the FS and MS in the frequency band 235-238 GHz, Method B Option 1 or Option 2 is preferred to address this agenda item.

**นายวันเฉลิมฯ** ให้ข้อมูลที่ประชุมเพิ่มเติมเกี่ยวกับท่าทีของ WMO และที่มาของ ค่าตัวแปรทางเทคนิคเพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอของประเทศไทย

**ประธาน** เนื่องจาก (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยมีการเสนอทางเลือกที่เหมาะสมจำนวน ๒ ทางเลือก (Method B Option 1 และ Option 2) ซึ่งมีความแตกต่างกันค่อนข้างมาก จึงเห็นว่าประเทศไทยอาจพิจารณาเลือกทางเลือกใดทางเลือกหนึ่ง ที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยมากกว่า จึงเสนอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของการประชุม WRC-23 อีกครั้ง และนำมาพิจารณาในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** จะพิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้งในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**นายจิระสิทธิ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจาก ที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports the definition of space weather as specified in the CPM text and the designation of space weather sensing as an application of the meteorological aids service. Thailand also supports View D in the CPM text with the elaboration of the aforementioned definition and designation in the WRC resolution related to the WRC-27 preliminary agenda on space weather sensors in order to avoid the modification of the Radio Regulations at WRC-23.

**นายจิระสิทธิ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย d) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย d) ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย d)</b> การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) (Earth Exploration-satellite Service (EESS (passive)) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Fixed-Satellite Service (FSS)) ที่ใช้คลื่นความถี่ 37.5-38 GHz
<b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports the APT preliminary view at APG23-5 that supports the protection of EESS (passive) sensors operating in the frequency band 36-37 GHz, including cold-sky calibration, from non-GSO FSS systems operating in the frequency band 37.5-38 GHz under this agenda item.

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๙.๑ หัวข้อย่อย a) และ ๙.๑ หัวข้อย่อย d)

**มติที่ประชุม** รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**๔.๑.๔ ประเด็นในกิจการดาวเทียมซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 4**

**นายอรรถปริษา** สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๑.๑๘ ๑.๑๙ และ ๗ ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย จำนวน ๑๖ ข้อเสนอ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๕ การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75 - 13.25 GHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกลู่อวกาศ	✓	
๑.๑๖ การศึกษาและจัดทำมาตรการที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7 - 18.6 GHz 18.8 - 19.3 GHz 19.7 - 20.2 GHz 27.5 - 29 GHz และ 29.5 - 30 GHz (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	✓	

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๑.๑๘ การพิจารณาความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 1695 - 1710 MHz 2010 - 2025 MHz 3300 - 3315 MHz และ 3385 - 3400 MHz สำหรับภูมิภาคที่ ๑ และ ๒	-	ไม่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง
๑.๑๙ การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3 - 17.7 GHz สำหรับเขตภูมิภาคที่ ๒	-	ไม่เกี่ยวข้องกับภูมิภาคที่ ๓ โดยตรง
๗ การพิจารณากระบวนการของการตีพิมพ์ขั้นต้น การประสานงานคลื่นความถี่ การจดทะเบียนคลื่นความถี่ และการบันทึกเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการอวกาศ ให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรที่เกี่ยวข้องได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า		
หัวข้อย่อย A การพิจารณาค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรศัพท์ผ่านดาวเทียม (BSS) หรือกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)	✓	
หัวข้อย่อย B การพิจารณากระบวนการนำดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ขึ้นใช้งานจริงตามแผนการดำเนินงานตาม Resolution 35 (WRC-19) และการระงับการใช้งานตามข้อบังคับวิทยุ มาตรา 11.49	✓	
หัวข้อย่อย C การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ข้างงานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่ใช้กับวงโคจรดาวเทียมค้างฟ้าสำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของระบบวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่านเดียวกันในทิศทางเดียวกัน	✓	
หัวข้อย่อย D1 การแก้ไข Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ	✓	
หัวข้อย่อย D2 การกำหนดค่าพารามิเตอร์ใหม่ภายใต้ Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อใช้กับ Recommendation ITU-R S.1503	✓	
หัวข้อย่อย D3 กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU	✓	
หัวข้อย่อย E การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU	✓	

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
หัวข้อย่อย F การศึกษาผลกระทบของการขอยกเว้นพื้นที่ การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการ สำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B	✓	
หัวข้อย่อย G การปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19)	✓	
หัวข้อย่อย H การปรับปรุงเงื่อนไข implicit agreement ของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B	✓	
หัวข้อย่อย I ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B	✓	
หัวข้อย่อย J การแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15)	✓	
หัวข้อย่อย K การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อจัดข้อจำกัดบางประการที่กั้นหน่วยงานอำนวยการ ในการใช้งาน Resolution นี้ให้มีประสิทธิภาพ	✓	

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**นายอรรถปรีชา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่  
๑.๑๕ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อย  
มาแล้ว

**ประธาน** เสนอปรับถ้อยคำให้สอดคล้องตามเอกสาร CPM Report เพื่อ  
ความชัดเจน

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

<p><b>ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕</b> การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75 - 13.25 GHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานี ที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศ</p>
<p><b>View(s) and Proposal(s)</b></p> <p>Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution to define the technical, operational and regulatory conditions for the operation of A-ESIM and M-ESIM communicating with GSO space stations in the FSS in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) while ensuring protection of allocated services.</p> <p>Thailand supports Method B in the CPM Report, together with the views that:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- the implementation of earth stations on aircraft and vessels communicating with geostationary space stations should ensure protection of the existing primary services, including their future developments, in this frequency band and adjacent frequency bands.</li> </ul>

- earth stations on aircraft and vessels communicating with geostationary space stations need to have the capability to cease transmission in territories where authorization has not been granted.
- responsibilities of the notifying administration related to the operation of earth stations on aircraft and vessels in the frequency band 12.75-13.25 GHz (Earth-to-space) should be clearly defined.

**นายอรรถปรีชา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution to define the technical, operational and regulatory conditions for the operation of non-GSO maritime and aeronautical ESIMs in the FSS in the frequency bands 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz and 19.7-20.2 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.1 GHz and 29.5-30 GHz (Earth-to-space) while ensuring protection of allocated services.

Thailand supports Method B in the CPM Report, together with the views that:

- the implementation of non-GSO FSS earth stations in motion should ensure protection of the existing primary services, including their future developments, in those frequency bands and adjacent frequency bands.
- non-GSO FSS earth stations in motion need to have the capability to cease transmission in territories where authorization has not been granted.
- responsibilities of the notifying administration related to the operation of earth stations on aircraft and vessels in those the frequency bands should be clearly defined.

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

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

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

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution to define the technical, operational and regulatory conditions for the satellite-to-satellite links in the frequency bands 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz, or portions thereof, while ensuring protection of allocated services. Such satellite-to-satellite operation should be allowed through the FSS (space-to-space) allocations under the “within the cone of coverage” concept of operation. Therefore, Thailand supports Method B together with Alternative FSS and Alternative GSO within the cone in the CPM Report.

**นายมนต์สรรพฯ** นำเสนอข้อมูลภาพรวมของระเบียบวาระที่ ๗ ของการประชุม WRC และ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย A ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย A ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย A** การกำหนดค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามคุณลักษณะวงโคจร สำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจร ไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand is of the view that there is a need of a new WRC Resolution with specific regulatory measures to allow for variation from the notified orbital plane characteristics, including temporary variation, of non-GSO satellite systems. Therefore, Method A2 is preferred to address this agenda item.

**นายมนต์สรรพฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย B ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย B ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย B** การพิจารณากระบวนการนำดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ขึ้นใช้งานจริงตามแผนการดำเนินงานตาม Resolution 35 (WRC-19) และการระงับการใช้งานตามข้อบังคับวิทยุ มาตรา 11.49

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports changes to Resolution 35 (WRC-19) to remove resolves 19 and adoption of changes to RR Article 11 and a new resolution to capture the post-milestone procedure for systems subject to Resolution 35 (WRC-19). Method B2 is preferred to address this agenda item



นายมนต์สรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย C ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย C ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย C การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ข่ายงานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่ใช้กับวงโคจรดาวเทียมค้างฟ้าสำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของระบบวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่านเดียวกันในทิศทางเดียวกัน**

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports Method C3 in the CPM report to extend the concept of RR No. 22.2 to GSO MSS with respect to non-GSO systems in the frequency bands 7 250-7 750 MHz (space-to-Earth), 7 900-8 025 MHz (Earth-to-space), 20.2-21.2 GHz (space-to-Earth) and 30-31 GHz (Earth-to-space) in the relevant provisions of RR Article 5.

นายมนต์สรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D1 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D1 ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

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

นายมนต์สรรพ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D2 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D2 ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D2 การกำหนดค่าพารามิเตอร์ใหม่ภายใต้ Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อใช้กับ Recommendation ITU-R S.1503**

**View(s) and Proposal(s)**

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

**นายมนต์สรรพีฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D3 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D3 ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย D3</b> กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU
<b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports Method D3 in the CPM report to add footnotes to RR Nos. 11.44B, 11.44C, 11.49, RR Appendices 30/30A §5.2.10, and RR Appendix 30B §8.17 providing a formal reminder of the deadline for informing the Bureau of completion of BIU/BBIU in cases not subject to RR No. 11.47 or RR Appendices 30/30A §5.2.7 or RR Appendix 30B §8.16, as applicable, and for bringing into use or bringing back into use initiated within 120 days of the end of the regulatory deadline to be sent by the Bureau to the notifying administration.

**นายมนต์สรรพีฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย E ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**ประธาน** มีความเห็นว่า ในขณะนี้สามารถเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับประเทศไทยได้ จึงขอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย E ของการประชุม WRC-23 อีกครั้ง และนำมาพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** จะพิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้งในการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งต่อไป

**นายมนต์สรรพีฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย F ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย F ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

<b>ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย F</b> การศึกษาผลกระทบของการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการสำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B
<b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports Method F3 in the CPM report to exclude uplink service area in RR Appendix 30A for Regions 1 and 3 and RR Appendix 30B.

**นายมนต์สรรพีฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย G ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**ประธาน** มีความเห็นว่า ในขณะนี้สามารถเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับประเทศไทยได้ จึงขอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย G ของการประชุม WRC-23 อีกครั้ง และนำมาพิจารณาในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** จะพิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้งในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**นายมนต์สรรพ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย H ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**ประธาน** มีความเห็นว่า ในขณะนี้สามารถเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับประเทศไทยได้ จึงขอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย H ของการประชุม WRC-23 อีกครั้ง และนำมาพิจารณาในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** จะพิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้งในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**นายมนต์สรรพ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย I ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

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

**ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย I ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B**

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports Method I2 in the CPM Report in which a new type of agreement between notifying administrations of a national allotment and of an assignment in is defined while the administration of the assignment commits to respect pfd levels under § 2.2 of Annex 4 (Rev.WRC-19) of Appendix 30B (Rev.WRC-19) over the territory of the national allotment, while developing a new Resolution subject to agreements under § 6.15 of RR Appendix 30B (Rev.WRC-19) to sign the new type of agreement, to request the Bureau to update the reference situation without reviewing the previous examination, and to request the notifying administrations of assignments for which the procedures of Article 6 of RR Appendix 30B have not yet been completed and which have been examined by the Bureau before the signature of such agreement to make their utmost efforts to take into account the new reference situation of this national allotment.

**นายมนต์สรรพ์ฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย J ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**ประธาน** มีความเห็นว่า ในขณะนี้สามารถเลือกทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับประเทศไทยได้ จึงขอให้มีการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย J ของการประชุม WRC-23 อีกครั้ง และนำมาพิจารณาในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**มติที่ประชุม** จะพิจารณาระเบียบวาระนี้อีกครั้งในการประชุมคณะทำงานฯ ครั้งต่อไป

**นายมนต์สรร์ฟ้า** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย K ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

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

ระเบียบวาระที่ ๗ หัวข้อย่อย K การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่กั้นหน่วยงานอำนวยความสะดวกในการใช้งาน Resolution นี้ให้มีประสิทธิภาพ
<b>View(s) and Proposal(s)</b> Thailand supports Method K2 in the CPM Report to modify paragraphs 1 and 2 of the Attachment to Resolution 553 (Rev.WRC-15) to remove the intended restrictions in this Resolution.

**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๕ ๑.๑๖ ๑.๑๗ ๗ หัวข้อย่อย A B C D1 D2 D3 F I และ K

**มติที่ประชุม** รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**๔.๑.๕ ประเด็นทั่วไปซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่ม Chapter 5**

**เลขานุการ** สรุปสาระสำคัญของการประชุมกลุ่มย่อยระเบียบวาระที่ ๒ ๔ ๘ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ๙.๑ หัวข้อย่อย c) และ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 โดยที่ประชุมมีมติส่งข้อเสนอของประเทศไทย จำนวน ๔ ระเบียบวาระ

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
๒ การตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และพิจารณาปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน ตามหลักการที่ระบุไว้ใน Resolution 27 (Rev.WRC-19)	✓	
๔ การทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงทดแทน หรือยกเลิก ตาม Resolution 95 (Rev.WRC-19)	✓	
๘ การพิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ โดยคำนึงถึง Resolution 26 (Rev.WRC-19)	-	ที่ประชุมกลุ่มย่อยเห็นชอบหลักการว่า ประเทศไทยจะไม่ส่งข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG23-6 ซึ่งเป็นผลจากการร่วมพิจารณาในที่ประชุมแล้วว่า ไม่มีรายการเชิงอรรถใดที่จะลบชื่อประเทศไทยออก โดย

ระเบียบวาระ	ข้อเสนอทำที่ ของประเทศไทย	หมายเหตุ
		<p>การดำเนินการดังกล่าวยังเป็น การดำเนินการระดับประเทศ และไม่ผ่านกลไกของ APG จึง มีความสมเหตุผล ที่จะไม่มี ข้อเสนอของประเทศไทยเข้าสู่ ที่ประชุม APG23-6 ใน ระเบียบวาระที่ 8 ทั้งนี้ ที่ประชุมรับทราบ เพิ่มเติมว่า ประเทศไทยมี ความประสงค์จะขอเพิ่มชื่อ ประเทศไทยในเชิงอรรถ ระหว่างประเทศในการประชุม WRC-23 เพื่อระบุให้ใช้งาน กิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 3300 - 3400 MHz โดยเป็น การดำเนินการต่อเนื่องตามมติ กสทช. ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ ซึ่ง เห็นชอบแนวทางการปรับปรุง คลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz โดยกำหนดให้ใช้ร่วมกับ กิจการ IMT</p>
<p>๙.๑ หัวข้อย่อย b) การทบทวนการใช้งานในกิจการ วิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมใน คลื่นความถี่ย่าน 1240 - 1300 MHz เพื่อพิจารณาความ จำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการ คุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทาง อวกาศสุโลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตาม Resolution 774 (WRC-19)</p>	✓	
<p>๙.๑ หัวข้อย่อย c) การศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูก กำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก</p>	✓	
<p>๑๐ การพิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป และระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุมใน อนาคต ตาม Resolution 804 (Rev.WRC-19)</p>	✓	

มติที่ประชุม      รับทราบ

**เลขานุการ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๒ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๒** การตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และพิจารณาปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน ตามหลักการที่ระบุไว้ใน Resolution 27 (Rev.WRC-19)

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports the examination and review of ITU-R Recommendations incorporated by reference (IBR) in the Radio Regulations and, where appropriate, the updating of these references in accordance with Resolution 27 (Rev.WRC-19).

Thailand is of the views that:

1. All references to Recommendation ITU-R M.585-8 should be updated corresponding to the most recent version; Recommendation ITU-R M.585-9.
2. Some referenced ITU-R Recommendations may be revised and approved before WRC-23, therefore the relevant references in the RR should be updated accordingly.
3. Some referenced ITU-R Recommendations are under consideration by WRC-23 agenda items or topics, therefore the relevant references in the RR should be updated based on the results of the Conference.

**เลขานุการ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๔ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๔ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

**ระเบียบวาระที่ ๔** การทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุง ทดแทน หรือยกเลิก ตาม Resolution 95 (Rev.WRC-19)

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports the principle and intent of Resolution 95 (Rev.WRC-19), to ensure Resolutions and Recommendations of past WRCs are relevant and kept up to date. Thailand also supports the proposed possible actions as reflected in Annex 5/4-1 to the CPM Report.

**นายปัญญา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand supports the development of guidelines in new ITU-R recommendations to protect RNSS (space-to-Earth) receivers from the amateur and amateur-satellite services in the frequency band 1 240-1 300 MHz without considering the removal of the amateur and amateur-satellite service allocations. Thailand supports no change to the Radio Regulations under agenda item 9.1 topic b). Noting that an ITU-R recommendation containing the guidelines is being developed by ITU-R Working Party 5A, Thailand is of the view that Resolution 774 (WRC-19) might need to be updated and/or modified accordingly.

**นายปัญญา** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย c) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ หัวข้อย่อย c) ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

Thailand is of the view that the use of IMT technologies for fixed wireless broadband can be accommodated by the modification to existing or the development of new ITU-R Recommendation(s), Report(s) and Handbook. Such activities could be carried out as a part of regular work of ITU-R study groups and it is thus not necessary to have a draft new or revised Resolution on this matter. Therefore, Thailand supports Alternative 2, no change to the Radio Regulations except for suppression of Resolution 175 (WRC-19).

**เลขานุการ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งผ่านการพิจารณาและได้รับมติเห็นชอบในหลักการจากที่ประชุมกลุ่มย่อยมาแล้ว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 ตามผลการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

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

**View(s) and Proposal(s)**

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

Thailand supports preliminary agenda items 2.3, 2.6, and 2.10 for WRC-27 listed in Resolution 812 (WRC-19). Thailand does not object to the other preliminary agenda items in accordance with the corresponding resolutions as approved in WRC-19.

#### **New agenda item for WRC-27**

##### **1. IMT identification (7-24 GHz)**

Thailand supports an agenda item for WRC-27 regarding the study of possible identification of additional frequency bands in parts of the frequency range 7-24 GHz for IMT including additional allocation to mobile service on a primary basis with the following views:

1. The precise frequency ranges shall be specified.
2. Thailand does not support to include the frequency bands primarily allocated to radiolocation and radionavigation services and the frequency bands used for safety of life and national defense to the studies.
3. The study shall take into account the protection of existing services and allow for their continued development in these frequency bands.

##### **2. IMT identification (6.425-7.025 GHz Region 3)**

Thailand supports study on frequency-related matters for the terrestrial component of IMT identification in the frequency band 6 425 - 7 025 MHz in Region 3 with a view to protecting existing services in the same frequency band and, as appropriate, in adjacent frequency bands.

##### **3. Review the use of GSO FSS in 13.75-14 GHz**

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

**เลขานุการ** แจ้งที่ประชุมทราบว่า สำหรับหัวข้อการศึกษา IMT identification (7-24 GHz) แม้ที่ประชุมกลุ่มย่อยจะมีมติเห็นชอบทำที่ดังกล่าวแล้ว แต่เห็นว่าย่านความถี่ที่ถูกเสนอให้ศึกษานั้น ครอบคลุมย่านความถี่ที่กว้างมากและยากที่จะพิจารณาความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่ได้เสนอไว้ในท่าทีของประเทศไทย ที่ประชุมกลุ่มย่อยจึงเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ จัดทำรายการคลื่นความถี่ย่อย แสดงข้อมูลการใช้งานในปัจจุบัน พร้อมทั้งผลการพิจารณาความสอดคล้องเบื้องต้น เพื่อให้นำไปประกอบการหารือในการประชุม APG23-6 ในระเบียบวาระดังกล่าว ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการตามมติที่ประชุมกลุ่มย่อย และได้แจ้งเวียนข้อมูลดังกล่าวเมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมการประชุมพิจารณา รวมถึงขอให้แจ้งความเห็นตอบกลับฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยผลรวมของข้อมูลดังกล่าว ถึงแม้จะไม่มีผลต่อถ้อยคำที่ปรากฏในข้อเสนอของประเทศไทย แต่จะถูกนำมาใช้ประกอบการพิจารณาแสดงท่าทีของประเทศไทยในการประชุม APG23-6



**ประธาน** ขอให้ที่ประชุมพิจารณารับรองเอกสารข้อเสนอของประเทศไทย  
ในระเบียบวาระที่ ๒ ๔ ๙.๑ หัวข้อย่อย b) ๙.๑ หัวข้อย่อย c) และ ๑๐

**มติที่ประชุม** รับรองเอกสารข้อเสนอตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**ประธาน** ขอให้จัดการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อปรับปรุงข้อเสนอของประเทศไทย  
ในระเบียบวาระที่ ๑.๘ ๑.๑๔ และ ๗ (หัวข้อย่อย E G H และ J) ของการประชุม WRC-23 ก่อนประชุม  
คณะทำงานฯ อีกครั้ง เพื่อพิจารณาข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-6

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่ประธานเสนอ

**ระเบียบวาระที่ ๕:** เรื่องอื่น ๆ

นำไปหารือในการประชุมครั้งต่อไป

**ระเบียบวาระที่ ๖:** กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

**ประธาน** เสนอให้มีการประชุมคณะทำงานฯ ก่อนการประชุม APG23-6  
อีกครั้งหนึ่งในรูปแบบออนไลน์ หลังจากที่ได้ผลการประชุมกลุ่มย่อยเพื่อจัดทำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทย  
ใน ๖ ประเด็นที่ยังเหลืออยู่เรียบร้อยแล้ว โดยมีกำหนดจัดการประชุมเบื้องต้นในสัปดาห์ถัดไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่ประธานเสนอ

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๖.๔๐ น.

(นายปัญญา จิรจราชีพ)

ผู้จัดรายการประชุม