

สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

“ระเบียบวาระที่ ๒, ๔, ๘, ๙.๑ b), ๙.๑ c) และ ๑๐ ของการประชุม WRC-23”

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓ (WRC-23)

วันพฤหัสบดีที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้เข้าประชุม

๑. นายถิรพิรุฬห์ ทองคำวิฑูรย์	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. พลเรือโท วิโรจน์ วัฒนวิฑูรย์กิจ	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๓. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๔. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส	กรมประชาสัมพันธ์	
๕. นายสากล ขอบตรง	การรถไฟแห่งประเทศไทย	
๖. นายเกรียงไกร ผาสุริย์วงศ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๗. นางสาววิศรา อาสน์สถิตย์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๘. นายชวลิต อธิธิอาภา	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย	
๙. นางสาววิภา จ่างเจริญ	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด	
๑๐. นายอำนาจ ริยะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๑๑. นายณภสินธุ์ วงษ์ชุ่ม	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๑๒. นางสาวธัญชนิ ธนรัฐจกุล	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๑๓. นายสวัสดิ์ดี สมแสง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๑๔. นายพิรพร ลิ้มพยอม	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด	
๑๕. นายพชรธรรม พลอัครวัฒน์	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๑๖. นางพุชชาด แมนมนตรี	สำนักงาน กสทช.	
๑๗. นายจีระสิทธิ์ จันทร์โท	สำนักงาน กสทช.	
๑๘. นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ	สำนักงาน กสทช.	
๑๙. นายอิทธิพัทธ์ อัครสินยากร	สำนักงาน กสทช.	
๒๐. นายปรีดี จรุงวัฒน์เลาหะ	สำนักงาน กสทช.	
๒๑. นายสิริภพ กิริติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.	
๒๒. นางสาววิภาดา สัญญาอาจ	สำนักงาน กสทช.	
๒๓. นายพิทักษ์พงศ์ ลีศัตร์พ่าย	สำนักงาน กสทช.	
๒๔. นายปัญญา จิรจราชีพ	สำนักงาน กสทช.	
๒๕. นายสุกฤษฏ์ 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 โดยกล่าวถึงความจำเป็นของการประชุม WRC-23 เนื่องจากมีการพัฒนาเทคโนโลยีโทรคมนาคมใหม่ จึงอาจทำให้ข้อบังคับวิทยุที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถรองรับการใช้งานเทคโนโลยีใหม่ หรือ การใช้งานร่วมกับกิจการเดิมในคลื่นความถี่ต่าง ๆ จึงอาจมีความจำเป็นจะต้องมีการศึกษาและทบทวนถึงความจำเป็นในการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุให้มีความสอดคล้องกับการพัฒนาดังกล่าว นอกจากนี้ได้กล่าวถึง ภาพรวมของการเตรียมการประชุมผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายในประเทศและการประชุมกลุ่มเตรียมการในระดับภูมิภาคในการจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยเพื่อนำเข้าสู่การประชุม APG23-5 ที่จะจัดขึ้นในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ เมืองปูซาน ประเทศเกาหลีใต้

ทั้งนี้ ในการประชุมกลุ่มย่อยครั้งนี้ จะพิจารณาระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ด้านเทคนิค จำนวน ๒ ระเบียบวาระ ได้แก่ ๑) ระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้องกับการทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ – ๑๓๐๐ MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก และ ๒) ระเบียบวาระการศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งเดิมถูกกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ซึ่งสอดคล้องตามระเบียบวาระการประชุม ๙.๑ b) และ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23 และ ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ด้านการดำเนินการของ WRC จำนวน ๔ ระเบียบวาระ ได้แก่ ๑) ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงอยู่ในข้อบังคับวิทยุ ๒) ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการทบทวนเพื่อปรับปรุง ปรับเปลี่ยน หรือยกเลิก มติและข้อเสนอแนะของการประชุมใหญ่ระดับโลก ครั้งที่ผ่านมา ๓) ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาลบเชิงอัตราประเทศ หรือ ลบชื่อประเทศออกจากเชิงอัตรา และ ๔) ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการเสนอแนะระเบียบวาระการประชุมใหญ่ระดับโลกครั้งต่อไป (WRC-27) ตามลำดับ

**มติที่ประชุม** รับทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๓:** เรื่องเพื่อพิจารณา

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

**นายปัญญา** รายงานสรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าผลการประชุม ITU-R Working Party 5A ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการทบทวนการใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ – ๑๓๐๐ MHz เพื่อ

พิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ข้อมติ Resolution 774 (WRC-19)

การประชุมดังกล่าวรับผิดชอบโดยคณะทำงาน 5A ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ซึ่งได้จัดการประชุมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา เป็นผลสืบเนื่องจากการประชุมในคราวก่อนหน้า หลังจากกลุ่มทำงานได้จัดทำร่างเอกสาร CPM Text เสร็จสิ้น โดยมีข้อสรุปว่าการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก ในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ - ๑๓๐๐ MHz จะไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ หรือการถอดถอนกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ออกจากการกำหนดคลื่นความถี่ ในคลื่นความถี่ดังกล่าว โดยเห็นว่าการคุ้มครองการรบกวนควรดำเนินการผ่านการพิจารณาแนวทางการคุ้มครองการรบกวนตามที่ปรากฏในเอกสาร ITU-R Recommendation ที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนั้น ที่ประชุมย่อยในคณะทำงาน 5A ของภาควิทยุคมนาคม ได้ปรับปรุงถ้อยคำในเอกสารร่างรายงาน ITU-RM.[AMATEUR.CHARACTERISTICS] ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลคุณลักษณะของการใช้งานกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ - ๑๓๐๐ MHz ตามข้อเสนอของประเทศสมาชิก และที่ประชุมยังมีการปรับปรุงเนื้อหาเอกสารร่างข้อเสนอแนะ Recommendation M.[AS Guidance] เพื่อเสนอแนะแนวทางด้านเทคนิคสำหรับการใช้งานกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ - ๑๓๐๐ MHz เพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก โดยได้ปรับปรุงถ้อยคำในเนื้อหาหลักของร่างเอกสารและรายละเอียดแนวทางด้านเทคนิคในภาคผนวก ตามข้อเสนอที่ได้รับจากประเทศสมาชิกในการประชุมครั้งนี้ ซึ่งเป็นการพิจารณาแนวทางการกำหนดช่วงความถี่และกำลังส่งสำหรับการใช้งานกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้งานที่ตรงกับความถี่กลางของการใช้งานกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก โดยแนวทางด้านเทคนิคที่จะกำหนดยังอยู่ระหว่างการพิจารณา

จากนั้น ได้สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานกิจการต่าง ๆ ในคลื่นความถี่ย่าน ๑๒๔๐ - ๑๓๐๐ MHz ในประเทศไทย

**นายวันเฉลิมฯ** แจ้งยืนยันข้อมูลให้ที่ประชุมทราบว่า กรมอุตุนิยมวิทยามีการใช้งาน Wind Profiler Radar ในย่านความถี่นี้ ที่สนามบินสุวรรณภูมิ ที่ความถี่ ๑๒๕๐ MHz สำหรับแผนการติดตั้งใช้งานเพิ่มเติมตามสนามบินในจังหวัดต่าง ๆ อีก ๘ แห่ง ได้แก่ ดอนเมือง อุบลราชธานี เชียงใหม่ ภูเก็ต สงขลา (หาดใหญ่) เชียงราย อุดรฯ และกระบี่ โดยจะติดตามการดำเนินงานว่ามีการติดตั้งแล้วหรือยัง พร้อมทั้งให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับท่าที่เบื้องต้นของ ขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization: WMO) ต่อบริหารการดังกล่าว ว่าปัจจุบันไม่มีการกำหนดท่าที่เบื้องต้นต่อบริหารการที่ ๙.๑ b) ของการประชุม WRC-23 แล้ว

**นายปัญญาฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) โดยประเทศไทยสนับสนุนร่างรายงานของ CPM สำหรับระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) และการจัดทำแนวทางทางเทคนิคในเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ ๑๒๔๐ - ๑๓๐๐ MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ประเทศไทยไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ ๙.๑ b)

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

**ประธาน** กล่าวสรุปประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระและร่างข้อเสนอของประเทศในระเบียบวาระที่ ๙.๑ b) ก่อนขอความเห็นจากที่ประชุมต่อร่างข้อเสนอดังกล่าว

**มติที่ประชุม** รับทราบ และเห็นชอบต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

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

**นายสุกฤษฎีฯ** รายงานให้ที่ประชุมทราบภาพรวมของระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ซึ่งเกี่ยวข้องกับการศึกษาการใช้ระบบ IMT ในลักษณะ Fixed Wireless Broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ตามข้อมติ Resolution 175 (WRC-19) ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มทำงาน 5A และ 5C ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

จากนั้น ได้นำเสนอข้อมูลระดับของผลกระทบที่เป็นไปได้ที่อาจเกิดต่อการใช้งานเดิม แผนภาพการกำหนดคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน ลักษณะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และทำที่เบื้องต้นของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค/องค์การระหว่างประเทศ รวมถึงได้รายงานสรุปความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ซึ่งได้จัดการประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ ๑๔ - ๒๕ พฤศจิกายน ที่ผ่านมา โดยวิเคราะห์สรุปผลการศึกษาของ ITU-R ซึ่งเห็นว่ากรณีการนำเทคโนโลยี IMT มาใช้ในลักษณะของกิจการประจำที่ และไม่ใช้การนำระบบ IMT ในปัจจุบันมาใช้งานหรือให้บริการบนคลื่นความถี่ของกิจการประจำที่ เมื่อขอบเขตการพิจารณาเป็นการทำงานกิจการเดิม และประเด็นการพิจารณาเทคโนโลยี IMT เกิดขึ้นในกิจการเดียวกัน การใช้คลื่นความถี่จึงควรอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่มีอยู่เดิม และอาจไม่มีความจำเป็นต้องแก้ไข RR เพื่อปรับปรุงกฎระเบียบหรือตารางกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม ซึ่งการรบกวนภายในกิจการเดียวกันสามารถดำเนินการผ่านการปฏิบัติตามเอกสารข้อเสนอแนะและรายงาน (ITU-R Report/Recommendation) ที่เกี่ยวข้องได้

ที่ประชุมย่อยในคณะทำงาน 5A/5C ของภาควิทยุคมนาคมมีการปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะเดิมของ ITU-R ให้สอดคล้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ของการประชุม WRC-23 จำนวน ๓ ฉบับ ได้แก่ ๑) พิจารณาปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R และจัดทำ Working document towards draft new revision of Recommendation ITU-R F.1401-1 - Considerations for the identification of possible frequency bands for fixed wireless access and related sharing studies ๒) พิจารณาปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R และจัดทำ Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.1490-1 - Generic requirements for fixed wireless access systems และ ๓) พิจารณาปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R และจัดทำ Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.1763-1 - Radio interface

standards for broadband wireless access systems in the fixed service operating below 66 GHz และที่ประชุมยังมีมติให้ยกเลิกกลุ่มประชุมเฉพาะกิจระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C เนื่องจากภารกิจการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ได้สิ้นสุดลงแล้ว โดยให้การศึกษาที่เกี่ยวข้องตกอยู่ภายใต้กระบวนการปกติของ ITU-R

นอกจากนี้ได้นำเสนอผลการศึกษาของ ITU-R ที่จะนำเสนอต่อที่ประชุม CPM23-2 ประกอบด้วย ๒ ประเด็นหลัก ได้แก่ ๑) การตีความให้ “Fixed Wireless Broadband” ครอบคลุมทั้ง access, backhaul, core และ transport และ ๒) การกำหนดขอบเขตการพิจารณาโดยใช้คำว่า “IMT Technology” แทนคำว่า “IMT System” โดยร่าง CPM text ได้กำหนดแนวทางการดำเนินการต่อไป 2 แนวทางได้แก่ ๑) จัดทำ ITU-R Recommendation/Report/Handbook ฉบับใหม่ และ ๒) ปรับปรุง ITU-R Recommendation/Report/Handbook ที่มีอยู่เดิม และร่าง CPM text ได้กำหนดทางเลือกเพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ตามข้อมติ Resolution 175 (WRC-19) ไว้ ๒ ทางเลือก ได้แก่ ๑) มีการจัดทำหรือปรับปรุง Resolution เพื่อดำเนินการศึกษาต่อในรอบการประชุมถัดไปภายใต้กระบวนการของการประชุม WRC และ ๒) ไม่มีการจัดทำหรือปรับปรุง Resolution โดยให้ดำเนินการต่อในกระบวนการปกติของ ITU-R และนำเสนอข้อดีข้อเสียของแนวทางและทางเลือกดังกล่าวข้างต้นให้ที่ประชุมใช้ประกอบการพิจารณาร่างข้อเสนอท่าทีของประเทศไทย

**นายสุกฤษฎีฯ** นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) โดยประเทศไทยสนับสนุนให้ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) โดยเห็นว่าการใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับ บรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) สามารถดำเนินการได้ผ่านการปรับปรุงหรือจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะ รายงาน และคู่มือของ ITU-R และประเทศไทยเห็นว่าการปรับปรุงหรือจัดทำเอกสารดังกล่าวสามารถดำเนินการผ่านกระบวนการตามปกติของกลุ่มศึกษาของ ITU-R จึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการร่างข้อมติใหม่หรือปรับปรุงข้อมติที่มีอยู่เดิมในร่าง CPM text

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

**ประธาน** กล่าวสรุปประเด็นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระและร่างข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ c) ก่อนขอความเห็นจากที่ประชุมต่อร่างข้อเสนอดังกล่าว

**นายสวัสดิ์ฯ** สอบถามที่ประชุมในประเด็นทางเลือกที่ ๑) เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ตามข้อมติ Resolution 175 (WRC-19) จะเป็นการจัดทำหรือปรับปรุง Resolution ในประเด็นอะไรและจะมีการดำเนินการในรอบการประชุมถัดไปอย่างไร

**นายสุกฤษฎีฯ** ชี้แจงต่อที่ประชุมว่าจากร่าง CPM text ถ้อยคำทางเลือกที่ ๑) เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ตามข้อมติ Resolution 175 (WRC-19) นั้น ยังไม่มีการกำหนดหัวข้อใหม่ หรือประเด็นการศึกษาเพิ่มเติม แต่จะเป็นการให้มีการศึกษาในหัวข้อเดิมในปัจจุบันต่อเนื่องไปในรอบการศึกษาถัดไป ซึ่งประเทศสมาชิกบางส่วนในที่ประชุม ITU-R มีความเห็นว่าทางเลือกนี้อาจทำให้เกิดข้อถกเถียงในส่วน

นิยามของคำศัพท์ และขอบเขต เช่นเดิมกับที่เกิดขึ้นในรอบการประชุมปัจจุบันและจะไม่สามารถหาข้อสรุปได้เช่นเดิม

**นายสวัสดิ์** เสนอเพิ่มเติมถ้อยคำในร่างข้อเสนอของประเทศ ดังนี้ “...except the suppression of Resolution 175 (WRC-19).” และลบถ้อยคำ “...or revised Resolution...” ออก

**ประธาน** ให้ข้อมูลเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า จากที่กลุ่มประเทศสมาชิกส่วนหนึ่งเสนอให้มีการศึกษาต่อเนื่องในรอบการศึกษาถัดไป อาจมีสาเหตุจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 ที่ผ่านมามีผลทำให้เวลาในการศึกษาอาจไม่เพียงพอ ในขณะที่กลุ่มประเทศสมาชิกที่ไม่เห็นด้วยที่จะนำมาศึกษาต่อเนื่องในรอบการศึกษาถัดไปอาจจะเห็นว่าไม่มีประเด็นใหม่ที่ต้องหาหรือเพิ่มเติมแล้ว เนื่องจากเป็นการใช้งานในกิจการเดิมอยู่แล้ว และให้ความเห็นเพิ่มเติมกับถ้อยคำที่ผู้แทนจากบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เสนอ ว่าตามถ้อยคำเดิมของร่างข้อเสนอฯ ที่ฝ่ายเลขาได้นำเสนอเป็นหลักการโดยกว้างโดยยังไม่มีทางเลือกกว่าจะมีการยกเลิก Resolution 175 (WRC-19) หรือไม่ เนื่องจากร่าง CPM text ยังมีโอกาสเปลี่ยนแปลงได้จากการประชุม CPM23-2 ที่จะถึงนี้ จะเป็นไปได้หรือไม่ที่จะยังไม่ปรับถ้อยคำตามที่เสนอเพื่อให้คงหลักการโดยกว้างไว้ก่อน และพิจารณาเพิ่มถ้อยคำดังกล่าวในข้อเสนอสำหรับการประชุม APG23-6 ซึ่งจะจัดขึ้นหลังจากเนื้อหาในร่างรายงาน CPM Report มีความแน่นอน และได้รับการรับรองจากที่ประชุม CPM23-2 แล้ว

**นายสวัสดิ์** แจ้งที่ประชุมว่า ไม่ขัดข้องที่จะกลับไปใช้ถ้อยคำ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**ประธาน** สอบถามความเห็นเพิ่มเติมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**นางสาววิณา** เห็นด้วยตามที่สำนักงาน กสทช. และผู้แทนจากบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เสนอ

**มติที่ประชุม** รับทราบ และเห็นชอบต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

### ๓.๓ สรุปสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๒ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๒ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเป็นประเด็นการตรวจสอบข้อเสนอแนะของ ITU-R (ITU-R Recommendations) ซึ่งถูกอ้างอิงอยู่ในข้อบังคับวิทยุ และพิจารณาปรับปรุงข้อเสนอแนะดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน จากการประชุม APG ทั้ง ๔ ครั้งที่ผ่านมายังเป็นหลักการเบื้องต้นที่เสนอให้ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการตรวจสอบทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวตามความเหมาะสม และสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการศึกษาของ ITU-R เพื่อนำมาประกอบการพิจารณารายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และจัดทำทำที่ของ APT สำหรับระเบียบวาระนี้ต่อไปโดยสำนักงาน กสทช. เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้

**มติที่ประชุม** รับทราบ และเห็นชอบไม่จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๒ ของการประชุม WRC-23

### ๓.๔ สรุปสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๔ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๔ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเป็นประเด็นการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุง ทดแทน หรือยกเลิก จากการประชุม APG ทั้ง ๔ ครั้งที่ผ่านมายังเป็นหลักการเบื้องต้นที่เสนอให้ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) ในการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ให้มีความสอดคล้องกับปัจจุบัน และสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการศึกษาของ ITU-R ที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อมติของการประชุม WRC โดยสำนักงาน กสทช. เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้

**มติที่ประชุม** รับทราบ และเห็นชอบไม่จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๔ ของการประชุม WRC-23

### ๓.๕ สรุปสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๘ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๘ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเป็นประเด็นการพิจารณาขอบเขตประเทศ (Country Footnote) หรือ ลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ จากการประชุม APG ทั้ง ๔ ครั้งที่ผ่านมายังไม่มีประเทศใดจัดทำข้อเสนอที่เป็นการเฉพาะสำหรับประเทศตน เป็นเพียงการเสนอหลักการเบื้องต้นเช่นเดียวกับระเบียบวาระที่ ๒ และ ๔ โดยสำนักงาน กสทช. เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นที่ประเทศไทยต้องจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้

**นายสวัสดิ์ดี** ให้ความเห็นต่อที่ประชุมว่า บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ไม่ได้มีความเห็นแย้งต่อหลักการในการเพิ่มหรือลบชื่อประเทศในเชิงอรรถ แต่ในกรณีที่ประเทศไทยต้องการเสนอเพิ่มหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถใด ๆ ขอให้มีการจัดประชุมกลุ่มย่อยเกี่ยวกับการพิจารณาข้อเสนอเพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบถึงที่มาที่ไปของการเพิ่มหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถนั้น ก่อนนำเสนอเข้าที่ประชุม WRC ต่อไปด้วย

**ประธาน** รับข้อเสนอของผู้จาก บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ไว้พิจารณา โดยให้ความเห็นเพิ่มเติมว่าเป็นหลักการพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ที่จะต้องรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

**มติที่ประชุม** รับทราบ และเห็นชอบไม่จัดทำข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๘ ของการประชุม WRC-23

### ๓.๖ สรุปสาระสำคัญและ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23

**ประธาน** นำเสนอสาระสำคัญของระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 ซึ่งเป็นการเสนอแนะระเบียบวาระ (Agenda Items) การประชุมใหญ่ระดับโลกครั้งต่อไป (WRC-27) จากการประชุม APG ทั้ง ๔ ครั้งที่ผ่านมา เริ่มมีประเทศสมาชิก APT จัดทำข้อเสนอเพื่อเสนอหัวข้อระเบียบวาระใหม่ในการประชุมใหญ่ระดับโลกครั้งต่อไปแล้ว ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และสาธารณรัฐประชาชนจีน สำหรับประเทศไทย สำนักงาน กสทช. ได้รับ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 จาก บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)

เชิญผู้แทนจาก บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23

นายสวัสดิ์ฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑๐ ของการประชุม WRC-23 โดย บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ดังนี้

Thailand supports an establishment of a new WRC-27 agenda item for ITU-R study to review the use of the frequency band 13.75-14 GHz (Earth-to-space) by the geostationary fixed-satellite service (GSO FSS) and accordingly revise RR Nos. 5.502 and 5.503, taking into account the protection of existing services allocated on a primary basis in the same frequency band and, as necessary, adjacent frequency bands<sup>1</sup>.  
In addition, with respect to some preliminary agenda items for WRC-27 as contained in Resolution 812 (WRC-19), Thailand's preliminary view is as follows<sup>2</sup>:

Preliminary agenda for WRC-27 listed in Resolution 812 (WRC-19)	Preliminary View
2.3 to consider the allocation of all or part of the frequency band [43.5-45.5 GHz] to the fixed-satellite service, in accordance with Resolution 177 (WRC-19);	Thailand is of the view to support.

Notes by Thaicom:

1. please see Section 4.3.4 and Attachment 5 to APG23-4/OUT-39 for reference
2. please see Section 4.2 and Attachment 2 to APG23-4/OUT-39 for reference

ประธาน ให้ความเห็นต่อที่ประชุมว่า สำนักงาน กสทช. ไม่ขัดข้องใน (ร่าง) ข้อเสนอของ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการได้ปรับปรุงถ้อยคำเพื่อให้เป็นรูปแบบที่มีความเหมาะสมในการนำเสนอต่อที่ประชุม APG23-5 โดยยังคงสาระสำคัญตามที่ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ดังนี้

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

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

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

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

ประธาน สอบถามความเห็นของผู้แทน บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) ต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทย ที่สำนักงาน กสทช. ได้ปรับปรุงแล้ว



นายสวัสดิ์ฯ ให้ความเห็นที่ไม่ขัดข้องกับถ้อยคำที่สำนักงาน กสทช. เสนอ  
ปรับปรุง

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยที่ได้รับ  
จาก บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) และได้ปรับปรุงตามความเห็นของสำนักงาน กสทช. รายละเอียดปรากฏ  
ตามเอกสารแนบ

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ  
ไม่มี

ประธานกล่าวขอขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๕.๓๐ น.

นายปัญญา จิรจราชีพ  
ผู้จัดบันทึกการประชุม

#### **PRELIMINARY VIEW ON WRC-23 AGENDA ITEMS 9.1 b)**

**Agenda Item 9.1 b):** Review of the amateur service and the amateur-satellite service allocations in the frequency band 1 240 - 1 300 MHz to determine if additional measures are required to ensure protection of the radionavigation-satellite (space-to-Earth) service operating in the same band in accordance with Resolution **774 (WRC-19)**;

##### **Preliminary View:**

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

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

#### **PRELIMINARY VIEW ON WRC-23 AGENDA ITEMS 10**

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

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

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

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

---