

สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย

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

ภายใต้คณะกรรมการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๒๓

วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ผ่านระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์

ผู้เข้าประชุม

๑. นายจีระสิทธิ์ จันทร์โท	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. นายเกรียงไกร ผาสุริยวงษ์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๓. นางสาววิศรา อาสน์สถิต	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
๔. นายวัชรินทร์ อินทะนัย	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๕. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุนิยมวิทยา	
๖. ร.ท.ชีพชนก อินทร์ประสิทธิ์	กรมการสื่อสารทหาร	
๗. พ.ท.รังสิต วงศรีไช	กรมการสื่อสารทหาร	
๘. นายวสวัตต์ สมแสง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๙. นายฉัตรเพชร บุญยกตุ	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๑๐. นายอำนาจ ริยะสุ	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)	
๑๑. นางสาววิณา จำงเจริญ	บริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด	
๑๒. นายทรงกลด ปัญญาวารินทร์	สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	
๑๓. นายชวลิต อธิธาภา	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย	
๑๔. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๑๕. นางสาวณัฐชา เตชาชัยนรินทร์	สำนักงาน กสทช.	
๑๖. นายสุกฤษฎ์ ใจหาญ	สำนักงาน กสทช.	
๑๗. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์	สำนักงาน กสทช.	
๑๘. นายอุปการ เขียวมนตรี	สำนักงาน กสทช.	
๑๙. นายปรีดี จรุงวัฒน์เลาหะ	สำนักงาน กสทช.	
๒๐. นายสิริภพ กิริติชาญเดชา	สำนักงาน กสทช.	
๒๑. นายพลวัต สุขุมหันต์	สำนักงาน กสทช.	
๒๒. นายชวพล ศรีเจริญ	สำนักงาน กสทช.	
๒๓. นางสาวญาดา อังสนานนท์	สำนักงาน กสทช.	

เริ่มประชุม

๑๓.๓๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธาน กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ซึ่งการประชุมกลุ่มย่อยในวันนี้ จะประกอบไปด้วยหน่วยงานทั้งที่อยู่ในคณะทำงานเตรียมการประชุม WRC และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระสำหรับกิจการทางวิทยาศาสตร์

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23

ประธาน แจ้งความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-23 และความเชื่อมโยงของการทำงานระหว่างสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศและกฎระเบียบข้อบังคับของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และแผนความถี่วิทยุ ตลอดจนการจัดสรรคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบดังกล่าว เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ รวมทั้งกระบวนการจัดทำทำที่ของประเทศไทยเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงานเตรียมการประชุม WRC-23 และที่ประชุม APG23-4 โดยการประชุมกลุ่มย่อยครั้งนี้ จะเน้นระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางวิทยาศาสตร์ ในย่านความถี่ต่าง ๆ และการคุ้มครองกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิม ตามระเบียบวาระการประชุมจำนวน ๕ ระเบียบวาระ ซึ่งประกอบด้วย ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๔ ๙.๑ a) และ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ **สรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C และการจัดทำทำที่ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23**

นายจิระสิทธิ์ นำเสนอสาระสำคัญ ความเป็นมา และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 โดยระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับการจัดทำผลการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz ก่อนการประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง ตามข้อมติ Resolution 656 (WRC-19)

ที่ประชุมกลุ่มทำงาน 7C ระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน - ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ อยู่ระหว่างการปรับปรุงเอกสาร ITU-R RS.2455-1 และ ITU-R RS.2042-1 รวมทั้งได้จัดทำ liaison statement ถึงกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงเนื้อหาของเอกสาร draft CPM text for agenda item 1.12 โดยปัจจุบันมีการกำหนดทางเลือก (Method) จำนวน 2 ทางเลือก สำหรับการกำหนดให้กิจการ EESS (active) เป็นกิจการรองในย่านความถี่ 40-50 MHz โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) Method A จะกำหนดให้กิจการ EESS (active) เป็นกิจการรอง ในย่านความถี่ 40-50 MHz และเพิ่มเชิงอรรถระหว่างประเทศ เพื่อกำหนดข้อจำกัดในการใช้งานระบบ spaceborne radar sounder systems รวมทั้ง จะอ้างอิงข้อกำหนด (Resolution) เพื่อคุ้มครองกิจการอื่นที่มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในย่านความถี่ 40-50 MHz และย่านความถี่ใกล้เคียง ด้วย

๒) Method B จะกำหนดให้กิจการ EESS (active) เป็นกิจการรอง ในย่านความถี่ 40-50 MHz และเพิ่มเชิงอรรถระหว่างประเทศเพื่อกำหนดข้อจำกัดในการใช้งานระบบ spaceborne radar sounder systems และเพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (Radiolocation) ในย่านความถี่ 42-42.5 MHz and 46-68 MHz ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ของข้อบังคับวิทยุ

นอกจากนี้ ได้นำเสนอท่าทีล่าสุดของ APG ของระเบียบวาระนี้ในครั้งการประชุม APG23-3

นายวันเฉลิมฯ สอบถามเพิ่มเติมถึงความแตกต่างระหว่าง Method A และ Method B

นายจิระสิทธิ์ฯ ชี้แจงว่า Method A จะมีการอ้างอิงข้อกำหนด (Resolution) เพิ่มเติม แต่ในส่วนของ Method B ไม่ได้มีการอ้างอิงข้อกำหนด แต่จะเน้นการคุ้มครองกิจการวิทยุหาตำแหน่งใน ย่านความถี่ 42-42.5 MHz and 46-68 MHz ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ

พ.ท.รังสิตฯ ชี้แจงเพิ่มเติมเรื่องการใช้งานของหน่วยงานด้านความมั่นคงใน คลื่นความถี่ย่าน ๓๐ - ๗๘ MHz ตลอดทั้งย่านซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและพื้นที่การใช้งาน ในประเด็นของ ผลกระทบ เนื่องจากการใช้งานของหน่วยงานด้านความมั่นคงในปัจจุบันเป็นการใช้งานในรูปแบบ line of sight ภาคพื้นดิน จึงคาดว่าไม่น่าได้รับผลกระทบจากการใช้งานดาวเทียม

นายจิระสิทธิ์ฯ เสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไปเพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำท่าทีของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

มติที่ประชุม เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอท่าทีของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-4 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของ การประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำท่าทีของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

๓.๒ **สรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7B และการจัดทำท่าทีของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23**

นายอุภากรฯ นำเสนอสาระสำคัญ ความเป็นมา และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7B ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-23 โดยระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ตามข้อมติ Resolution 661 (WRC-19)

ที่ประชุมกลุ่มทำงาน 7B ระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน - ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ได้จัดทำเอกสาร ITU-R SA. [15 GHZ SRS CHARACTERISTICS] ในประเด็นคุณลักษณะของระบบ SRS ในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz และอยู่ระหว่างการปรับปรุงเอกสาร ITU-R SA. [15 GHZ SRS SHARING] ซึ่งเป็นผลการศึกษา Sharing and Compatibility สำหรับ SRS ในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz รวมทั้งได้จัดทำ liaison statement ถึงกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงเนื้อหาของเอกสาร draft CPM text for agenda item 1.13 โดยปัจจุบันมีการกำหนดทางเลือก (Method) จำนวน 3 ทางเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) Method A เสนอให้ไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุและคงสถานะของกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการรอง

๒) Method B เสนอให้ปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz อย่างไรก็ตามมีทางเลือกเพิ่มเติม โดยทางเลือกย่อยแรก B1 จะเพิ่มเชิงอรรถโดยอ้างอิงจาก WRC Resolution ฉบับใหม่เพื่อกำหนดการใช้งานของ SRS ในย่านดังกล่าว และทางเลือกย่อยที่สอง B2 จะไม่เพิ่มเชิงอรรถ แต่ไปแก้ไขตารางใน Article 21 และ Appendix 7 ในข้อบังคับวิทยุแทน

๓) Method C เสนอให้ปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz โดยมีเงื่อนไขเพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนต่อกิจการหลักในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz โดยเฉพาะ การกำหนดให้กิจการวิจัยอวกาศไม่สามารถเรียกร้องสิทธิความคุ้มครองจากกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

นอกจากนี้ ได้นำเสนอท่าทีล่าสุดขององค์กรระหว่างประเทศ กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคและของ APG ในครั้งการประชุม APG23-3

นายอุภากรฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ โดยมีเนื้อความว่า “ประเทศไทยไม่คัดค้านในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ภายใต้เงื่อนไขว่าจะต้องให้การป้องกันและไม่ส่งผลกระทบต่อให้บริการของกิจการเดิมที่ใช้งาน ในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz และย่านความถี่ใกล้เคียง” ก่อนขอความเห็นจากที่ประชุมต่อร่างข้อเสนอดังกล่าว

Thailand does not oppose the upgrade of the SRS allocation from secondary to primary in the frequency band 14.8-15.35 GHz, subject to the condition that the upgrading allocation shall provide protection and not adversely affect incumbent services in the frequency band 14.8-15.35 GHz and adjacent bands.

โดยเหตุผลที่ผู้รับผิดชอบนำเสนอท่าทีของประเทศไทยในระเบียบวาระนี้ เนื่องจากระเบียบวาระนี้เป็นระเบียบวาระที่หลายประเทศใน APG ให้ความสนใจ รวมทั้งประเทศไทยมีการใช้งานในกิจการเดิมในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz และต้องการให้คุ้มครองการใช้งานดังกล่าว จึงเห็นควรแสดงท่าทีให้กลุ่มประเทศ APT รับทราบในการประชุม APG23-4

นายวันเฉลิมฯ เห็นด้วยกับท่าทีของประเทศไทยที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และชี้แจงเพิ่มเติมกรณีการใช้งานในกิจการทางด้านอุตุนิยมวิทยา โดย WMO มีการใช้งานในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 15.35 - 15.4 GHz ซึ่งท่าทีที่สำนักงาน กสทช. เสนอได้รวมย่านความถี่ใกล้เคียงแล้ว

มติที่ประชุม เห็นชอบต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

๓.๓ **สรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C และการจัดทำท่าทีของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของการประชุม WRC-23**

นายพลวัตฯ นำเสนอสาระสำคัญ ความเป็นมา และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C ของระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของการประชุม WRC-23 โดยระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับการทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานในปัจจุบัน ตามข้อมติ Resolution 662 (WRC-19)

ที่ประชุมกลุ่มทำงาน 7C ระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน - ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ อยู่ระหว่างการปรับปรุงเอกสาร PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R RS.[231.5-252 GHz EESS] ซึ่งเป็นผลการศึกษาสำหรับการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz รวมทั้งได้จัดทำ liaison statement ถึงกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงเนื้อหาของเอกสาร draft CPM text for agenda item 1.14 โดยปัจจุบันมีการกำหนดทางเลือก (Method) จำนวน 2 ทางเลือก โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) Method A เพิ่มการจัดสรรใหม่ให้กับกิจการหลัก EESS (พาสซีฟ) ในย่านความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz และ**ไม่เปลี่ยนแปลง**กิจการที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่นั้น อย่างไรก็ตาม ทางเลือกนี้จะสร้างข้อจำกัดในการใช้งานของกิจการประจำที่ (FS) และกิจการเคลื่อนที่ (MS) ที่มีอยู่เดิม เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนกับกิจการหลัก EESS (พาสซีฟ) ที่จะเพิ่มใหม่

๒) Method B เสนอเพิ่มการจัดสรรใหม่ให้กับกิจการหลัก EESS (passive) ในย่านความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz และ**เปลี่ยนแปลง**กิจการประจำที่ (FS) และ กิจการเคลื่อนที่ (MS) ที่มีอยู่เดิม โดยย้ายกิจการ FS และ MS ไปย่านความถี่ข้างเคียงแทน

นอกจากนี้ ได้นำเสนอท่าทีล่าสุดขององค์กรระหว่างประเทศ กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคและของ APG ในครั้งการประชุม APG23-3

นายพลวัตฯ เนื่องจากย่านความถี่ 231.5 – 252 GHz เป็นย่านความถี่ที่สูงมาก และยังไม่มีหน่วยงานใดสนใจที่จะใช้งานในประเทศไทย และเมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของกลุ่มทำงาน 7C สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไปเพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำท่าทีของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

มติที่ประชุม เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-4 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของการประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

๓.๔ สรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C และการจัดทำทำที่ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของการประชุม WRC-23

นายศุภณัฐา นำเสนอสาระสำคัญ ความเป็นมา และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C ของระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) ของการประชุม WRC-23 โดยระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับพิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งาน คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม ตามข้อมติ Resolution 657 (WRC-19)

ที่ประชุมกลุ่มทำงาน 7C ระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน - ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ อยู่ระหว่างการปรับปรุงเอกสาร ITU-R RS.2456 ซึ่งเป็นการรวบรวมลักษณะการใช้งานของ space weather sensors และ Draft new Report ITU-R RS.[RXSW_ INTERF_ CRITERIA] ซึ่งกำหนดเกณฑ์การรบกวนต่อ space weather sensors และ Draft new Report ITU-R RS.[SPEC_ USE_ RX_ SPACE_ WEATHER] and [TX] ซึ่งพิจารณากิจการต่าง ๆ ที่เป็นไปได้สำหรับการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ space weather sensors

ที่ประชุมได้มีการหารือกันอย่างกว้างขวาง ในประเด็นการจัดประเภทของ Space Weather Sensors เข้าไปอยู่ในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (RAS) หรือกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา (Met-Aids) ทั้งนี้ลักษณะการใช้งานของ Space Weather Sensors มีการใช้งานทั้งแบบ Active และแบบ Passive และมีการรับสัญญาณทั้งจากแหล่งกำหนดทางธรรมชาติ และแหล่งกำเนิดที่มนุษย์สร้างขึ้น อย่างไรก็ตาม นิยามของกิจการวิทยุดาราศาสตร์ได้กำหนดไว้ว่าเป็นการรับสัญญาณจากแหล่งกำเนิดทางธรรมชาติเท่านั้น ซึ่งส่งผลให้กิจการวิทยุดาราศาสตร์ไม่สามารถรองรับการใช้งานรับสัญญาณของ Space Weather Sensors ได้อย่างครบถ้วน และจะส่งผลให้การคุ้มครอง Space Weather Sensors ไม่ครอบคลุม ดังนั้นที่ประชุมจึงมีความเห็นตรงกันว่า ควรกำหนดให้ Space Weather Sensors อยู่ภายใต้กิจการ Met-Aids ซึ่งสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งแบบ Active และ Passive รวมทั้งรองรับการรับสัญญาณจากแหล่งกำเนิดทางธรรมชาติและที่มนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งจะเหมาะสมกว่าและสามารถให้ความคุ้มครองการใช้งาน Space Weather Sensors ได้มากกว่ากิจการวิทยุดาราศาสตร์

โดยจากผลการหารือ ที่ประชุมได้ปรับปรุงเนื้อหาของเอกสาร draft CPM text for agenda item 9.1 a) โดยที่ประชุมเสนอแนวทางสำหรับระเบียบวาระนี้ไว้หนึ่งแนวทางโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑) กำหนดนิยามของ Space Weather ใน Article 1 ของข้อบังคับวิทยุ

“space weather: information relating to the characteristics of natural phenomena occurring in space and in high atmosphere that impact Earth’s environment and human activities.”

๒) เพิ่มลักษณะการใช้งานของ Space Weather Sensors ให้สามารถใช้งานได้ภายใต้กิจการ Met-Aids ในชื่อ Met-Aids (space weather) ไว้ใน Article 4 ของข้อบังคับวิทยุ

“Space weather sensors intended to observe phenomena in space or high atmosphere may use the meteorological aids service (space weather) allocations.”

นอกจากนี้ได้นำเสนอทำที่ล่าสุดขององค์กรระหว่างประเทศ กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคและของ APG ในครั้งการประชุม APG23-3

นายศุภณัฐ สอบถามถึงการใช้อุปกรณ์ space weather sensor ประเภท CALLISTO ซึ่งตามข้อมูลที่สำนักงาน กสทช. ได้รับ มีการใช้งานอยู่โดยสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่จังหวัดเชียงใหม่

นายทรงกลด ชี้แจงเพิ่มเติมว่าในปัจจุบันมีการใช้งาน CALLISTO อยู่จริง

นายศุภณัฐ เนื่องจากประเทศไทยมีการใช้อุปกรณ์ space weather sensor อยู่ในปัจจุบัน และเพื่อให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองการใช้งานดังกล่าว จึงนำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑ a) โดยมีเนื้อความว่า “ประเทศไทยสนับสนุนการให้ความสำคัญสำหรับ space weather sensors ที่เหมาะสมในข้อบังคับวิทยุ โดยคำนึงถึงลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งาน คลื่นความถี่ และการคุ้มครอง โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม” ก่อนขอความเห็นจากที่ประชุมต่อร่างข้อเสนอดังกล่าว

Thailand supports an appropriate recognition of space weather sensors in the Radio Regulations with consideration given to the technical and operational characteristics, spectrum requirements, and protection without placing additional constraints on incumbent services.

นายวันเฉลิม เห็นด้วยกับสำนักงาน กสทช. ในการเสนอทำที่ต่อ APG ชำงต้น

มติที่ประชุม เห็นชอบต่อ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ

๓.๕ สรุปสาระสำคัญ และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C และการจัดทำทำที่ของประเทศไทย ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23

นางสาวญาดา นำเสนอสาระสำคัญ ความเป็นมา และความคืบหน้าการประชุม ITU-R Working Party 7C ของระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23 โดยระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับ

กับการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยระเบียบวาระนี้เป็นวาระสืบเนื่องจากระเบียบวาระที่ 1.6 ของการประชุม WRC-19 โดยผลการศึกษาได้ระบุเงื่อนไขการใช้งานดาวเทียม non-GSO ในกิจการ FSS ในย่านความถี่ 37.5-38 GHz เพื่อป้องกันการรบกวนต่อกิจการ EESS (passive) ในย่าน 36-37 GHz และที่ประชุม WRC-19 ได้เสนอให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในระเบียบวาระที่ 9.1 d) ใน 2 ประเด็น ดังนี้

- ๑) ปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้นใน sensing channel ที่ระดับความสูง ต่ำกว่า sensor
- ๒) ปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้นใน cold calibration channel ที่ระดับความสูง สูงกว่า

sensor

ที่ประชุมกลุ่มทำงาน 7C ระหว่างวันที่ ๒๖ เมษายน - ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ อยู่ระหว่างการปรับปรุงเอกสาร PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ON STUDIES RELATED TO WRC-23 AGENDA ITEM 9.1, TOPIC D) ซึ่งเป็นการรวบรวมผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้ รวมทั้งได้จัดทำ liaison statement ถึงกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง และปรับปรุงเนื้อหาของเอกสาร draft CPM text for agenda item 9.1 d) โดยปัจจุบันมีผลการศึกษาสำหรับประเด็นปัญหาประเด็นที่ ๑ เรื่องปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้นใน sensing channel ที่ระดับความสูง ต่ำกว่า sensor อย่างไรก็ตามที่ประชุมยังคงต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นปัญหาที่ ๒ รวมทั้ง ต้องดำเนินการรวมข้อกำหนดที่ถูกลงเสนอเข้าด้วยกัน และพิจารณาตำแหน่งที่สามารถใส่ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในข้อบังคับวิทยุ ต่อไป

นางสาวญาดาฯ เมื่อพิจารณาความคืบหน้าของการประชุม ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของกลุ่มทำงาน 7C สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้รอความคืบหน้าของการประชุม 7C ในครั้งต่อไป เพิ่มเติม ก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

มติที่ประชุม เห็นว่ายังไม่มีความจำเป็นในการเสนอทำที่ของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-4 ในระเบียบวาระที่ ๙.๑ d) ของการประชุม WRC-23 โดยเห็นควรรอความคืบหน้าของการประชุม 7C เพิ่มเติมก่อนพิจารณาความจำเป็นและความเหมาะสมของการจัดทำทำที่ของประเทศไทย สำหรับการประชุม APG-23 ในครั้งต่อ ๆ ไป

๓.๖ แนวทางการดำเนินการต่อไป

ประธาน แจ้งที่ประชุมทราบแนวทางการดำเนินการต่อไป โดยผู้รับผิดชอบระเบียบวาระจะขอเสนอทำที่ของประเทศไทยที่ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมกลุ่มย่อยแล้ว เสนอเข้าสู่ที่ประชุมคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-23 ที่จะจัดขึ้นภายหลัง ก่อนนำเสนอให้ กสทช. พิจารณาเห็นชอบให้ส่งเป็นข้อเสนอของประเทศไทยในการประชุม APG23-4 ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบตามแนวทางที่ สำนักงาน กสทช. เสนอ

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องอื่น ๆ
ไม่มี

ประธานกล่าวขอบพระคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๔.๔๕ น.

นายสุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์

นายพลวัต สุขมพันธ์

นายชวพล ศรีเจริญ

ผู้จัดบันทึกการประชุม

PRELIMINARY VIEW ON WRC-23 AGENDA ITEMS 1.13

Agenda Item 1.13:

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

Preliminary View:

Thailand does not oppose the upgrade of the SRS allocation from secondary to primary in the frequency band 14.8-15.35 GHz, subject to the condition that the upgrading allocation shall provide protection and not adversely affect incumbent services in the frequency band 14.8-15.35 GHz and adjacent bands.

PRELIMINARY VIEW ON WRC-23 AGENDA ITEMS 9.1 a)

Agenda Item 9.1 a):

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

Preliminary View:

Thailand supports an appropriate recognition of space weather sensors in the Radio Regulations with consideration given to the technical and operational characteristics, spectrum requirements, and protection without placing additional constraints on incumbent services.
