

สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย
“ระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕ ของ WRC-19”
ภายใต้คณะกรรมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิถียุคคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙
วันพฤหัสบดีที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช. เวลา ๙.๐๐ น.

ผู้เข้าประชุม

๑. นายณัฐวุฒิ อัจฉริยะ	สำนักงาน กสทช.	ประธานที่ประชุม
๒. นายมานิต ถนอมศิลป์	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	
๓. นางสาววีณา จำเริญญ	บริษัท ทรูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมูนิเคชั่น จำกัด	
๔. นายเพชรธรรม พลอัครวัฒน์	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๕. นายศุภฤกษ์ อนุวัธวิทย์	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๖. นาย Li Ming Feng	บริษัท หัวเว่ย เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	
๗. นายเจษฎา ศิวรักษ์	บริษัท อีริคสัน (ประเทศไทย) จำกัด	
๘. นายวรภัทร ภัทรธรรม	บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	
๙. นายสุพจน์ อุตตะนาถ	กรมทางหลวง	
๑๐. นายสุทัศน์ จงสินทวี	สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย	
๑๑. นายนวัตกรรม ไก่แก้ว	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	
๑๒. นางอรอนงค์ สงวนตันกัลยา	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๑๓. นายสวัสดิ์ สมแสง	บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)	
๑๔. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ	กรมอุตุฯ	
๑๕. นายสรรเสริญ เรืองฤทธิ์	กรุงเทพมหานคร	
๑๖. นายธนาศักดิ์ ธนะรินดา	กรุงเทพมหานคร	
๑๗. นายยุทธศักดิ์ โกษารักษ์	กรมเจ้าท่า	
๑๘. เรือเอกสุดท่าย เข้มกายี	กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ	
๑๙. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส	กรมประชาสัมพันธ์	
๒๐. นายประเวส ธนกุลกิจ	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
๒๑. นายณัฐวิทย์ ประยูรศรี	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	
๒๒. พ.ต. รังสิต วงศ์ไชย	กรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย	
๒๓. นายอัมพร ดีเลิศเจริญ	สำนักงาน กสทช.	
๒๔. นายสมสฤษฏ์ ไกรเจริญ	สำนักงาน กสทช.	
๒๕. นายปณิธาน แสงเปี่ยมสุข	สำนักงาน กสทช.	
๒๖. นางสาวพรพรรณ ดุลยกาญจน์	สำนักงาน กสทช.	
๒๗. นายสุภพล จรุงวิทย์	สำนักงาน กสทช.	ฝ่ายเลขานุการ
๒๘. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์	สำนักงาน กสทช.	ฝ่ายเลขานุการ

เริ่มประชุม ๙.๐๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
ไม่มีเรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ ความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-19

นายสุภพลฯ แจ้งความเป็นมาเกี่ยวกับการประชุม WRC-19 และความเชื่อมโยงของการทำงานระหว่างสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศและกฎระเบียบข้อบังคับของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วยแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และแผนความถี่วิทยุ ตลอดจนการจัดสรรคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับกฎระเบียบดังกล่าว เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ โดยการประชุมครั้งนี้จะเน้นระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้องกับสถานีฐานลอยระยะสูง (High Altitude Platform Stations - HAPS) และ Radio Local Area Network (RLAN) ย่าน ๕ กิกะเฮิรตซ์ และการคุ้มครองกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิมตามระเบียบวาระการประชุม ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕ ของ WRC-19

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๒ สรุปผลการประชุม ITU-R Working Party 5A และ 5C ในระเบียบวาระที่

๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕ ของ WRC-19

นายสุภพลฯ และนายศุภณัฐฯ รายงานสรุปผลการประชุม ITU-R Working Party 5A และ 5C ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕ ของ WRC-19 ซึ่งเป็นการประชุมคณะทำงาน 5A และ 5C ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ ๒๑ พฤษภาคม – ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ซึ่งได้จัดทำ draft CPM report และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานการประชุมคณะทำงาน 5A สามารถดาวน์โหลดได้ที่ spectrum.nbt.go.th หัวข้อ “บริการข่าวสาร” > “ผลการประชุมที่สำคัญ” > “รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 5A ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5A Meeting) ระหว่างวันที่ ๒๑ พฤษภาคม – ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑” ส่วนการประชุมคณะทำงาน 5C ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ทางสำนักงาน กสทช. ไม่ได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๓ Draft CPM text WRC-19 agenda items 1.8 1.9.1 1.9.2 1.10 and 9.1.4

นายสุภพลฯ และนายศุภณัฐฯ นำเสนอ Draft CPM text WRC-19 ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕ ซึ่งเป็นร่างเอกสารล่าสุดซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งให้ทราบทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์แล้วนั้น และสามารถดาวน์โหลดได้ที่ spectrum.nbt.go.th หัวข้อ “การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19)” > “การประชุมกลุ่มย่อย ระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕ ของ WRC-19”

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๔ สรุปผลการประชุม APG19-3

นายสุภพลฯ และนายศุภณัฐฯ นำเสนอท่าที่เบื้องต้นของการประชุม APG19-3 ใน
ระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕
มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๕ ท่าที่เบื้องต้นของกลุ่มเตรียมการในระดับภูมิภาค และ องค์การระหว่างประเทศ

นายสุภพลฯ และนายศุภณัฐฯ นำเสนอท่าที่เบื้องต้นของกลุ่มเตรียมการในระดับภูมิภาคต่าง ๆ รวมถึงท่าที่ขององค์การระหว่างประเทศในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ๑.๑๖ และ ๙.๑.๕
มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของ WRC-19

นายศุภณัฐฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ ของ WRC-19 ตามเอกสารแนบ

นายวันเฉลิมฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ท่าที่ของ WMO คล้ายกับท่าที่ของ ICAO โดยเห็นควรให้กำหนดคลื่นความถี่สำหรับ HAPS หากไม่มีผลกระทบต่อ EESS และ ground based radiometer
นางอรอนงค์ฯ เสนอให้มีการปรับข้อความในท่าที่เบื้องต้นโดยปรับ "Since some sharing and compatibility studies have not been concluded as indicated in the draft CPM report ..." เป็น "Since sharing and compatibility studies in some bands have not been concluded as indicated in the draft CPM report ..." เพื่อให้สอดคล้องตามความคืบหน้าในปัจจุบันของผลการศึกษาในแต่ละย่าน

ประธานฯ ขอมติที่ประชุมเพิ่มเติมว่าหากมีผลจากการประชุมกลุ่มย่อยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ และผลการศึกษาเพิ่มเติมในระเบียบวาระนี้ ทางฝ่ายเลขาฯ ขอปรับปรุงท่าที่ของประเทศไทยให้สอดคล้องก่อนนำเสนอในที่ประชุมเตรียมการฯ พิจารณา โดยหากมีการแก้ไขฝ่ายเลขาฯ จะเวียนให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

มติที่ประชุม เห็นชอบให้มีการปรับปรุง (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามข้อเสนอของผู้แทน บมจ. ไทยคม และเห็นชอบการแก้ไขปรับปรุงท่าที่หากมีความคืบหน้าจากผลการประชุมและผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

๓.๒ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-19

นายสุภพลฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-19 ตามเอกสารแนบ

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๓.๓ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑.๕ ของ WRC-19

นายศุภณัฐฯ นำเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ ๙.๑.๕ ของ WRC-19 ตามเอกสารแนบ

นายวันเฉลิมฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ในปัจจุบันแต่ย่านช่วง ๕ กิกะเฮิร์ตซ์ ในระเบียบวาระนี้ สำหรับประเทศไทย หน่วยงานที่มีการใช้งานอยู่ประกอบด้วย ทหารอากาศ กรุงเทพมหานคร บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย และกรมอุตุนิยมวิทยา โดยท่าทีของ WMO ยังไม่ชัดเจน โดยสามารถเลือกทางเลือกใดก็ได้ที่เป็นการสนับสนุนการใช้งาน Met Sat

นายเจษฎาฯ แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ทางบริษัท อิริคสันฯ สนับสนุนให้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ (no change) เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงข้อเสนอแนะ ITU-R M.1638-0 เป็น ITU-R M.1638-1 จะมีผลกระทบต่อการใช้งาน outdoor RLAN และหากจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง ทางบริษัทฯ สนับสนุน approach B มากกว่า approach A

ประธาน เสนอให้มีการประชุมนอกรอบหลังการประชุม APG19-4 และหลังจากที่ WMO มีท่าทีในระเบียบวาระนี้ ระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดท่าที ของประเทศไทยต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบ (ร่าง) ข้อเสนอของประเทศไทยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และเห็นชอบให้มีการประชุมนอกรอบระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องภายหลังจากการประชุม APG19-4

ระเบียบวาระที่ ๔: **เรื่องอื่น ๆ**
ไม่มี

ประธานกล่าวขอบพระคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุม ๑๑.๐๐ น.

นายสุภพล จรุงวัฒนิชกุล และนายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์
ผู้จัดบันทึกการประชุม

PRELIMINARY VIEW ON WRC-19 AGENDA ITEMS 1.14, 1.16 and 9.1.5

Agenda Item 1.14:

“to consider, on the basis of ITU-R studies in accordance with Resolution 160 (WRC-15), appropriate regulatory actions for high-altitude platform stations (HAPS), within existing fixed-service allocations”

Preliminary View

Since **some** sharing and compatibility studies **in some bands** have not been concluded as indicated in the draft CPM report and some of the frequency bands under consideration are overlapping with other WRC-19 agenda items, notably agenda items 1.5 and 1.13, Thailand is of the view that any regulatory actions for HAPS should take into account other services and their future developments.

Agenda Item 1.16:

“to consider issues related to wireless access systems, including radio local area networks (WAS/RLAN), in the frequency bands between 5 150 MHz and 5 925 MHz, and take the appropriate regulatory actions, including additional spectrum allocations to the mobile service, in accordance with Resolution 239 (WRC-15)”

Preliminary View

Thailand supports ITU-R studies in accordance with Resolution 239 (WRC-15).

Thailand is of the view that the protection of incumbent services including their current and planned use in the frequency bands 5 150-5 350 MHz, 5 350-5 470 MHz, 5 725-5 850 MHz and 5 850-5 925 MHz should be ensured, without any unacceptable constraints on these services.

In the frequency bands 5 250-5 350 MHz, 5 350-5 470 MHz, and 5 850-5 925 MHz, Thailand supports NOC to the Radio Regulations to protect incumbent services.

In the frequency band 5 150-5 250 MHz, Thailand is considering the conditions to protect incumbent services to possibly enable outdoor WAS/RLAN operations, without any unacceptable constraints on those services.

In the frequency band 5 725-5 850 MHz, taking into account RR No.5.453 in which some Administrations already have a mobile primary allocation, Thailand is of the view that any Administrations wishing to implement WAS/RLAN in the band can make additional allocation to the Mobile service.

Agenda Item 9.1.5:

“Consideration of the technical and regulatory impacts of referencing Recommendations ITU-R M.1638-1 and ITU-R M.1849-1 in Nos. 5.447F and 5.450A of the Radio Regulations”

Preliminary View

Thailand is of the view that any changes in RR Nos. 5.447F and 5.450A should ensure the protection of to the services to which the band is allocated without additional constraints to these services, and should also take into account the conditions defined in Resolution 229 (Rev.WRC-12).
