



รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 5A)
ระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 11 พฤษภาคม 2564

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A ของภาควิทยุคมนาคม
แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(Summary of the ITU-R Working Party 5A Meeting)

1. ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5A) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 11 พฤษภาคม 2564 ในรูปแบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU โดยเป็นการประชุมครั้งที่สามของกลุ่มทำงานที่ 5A ในรอบการศึกษา (Study Cycle) ค.ศ. 2020 – 2023 (พ.ศ. 2563 – 2566) ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. รูปแบบของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A แบ่งการประชุมเป็น 3 ระดับ คือ การประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงานรอง (Working Groups, WG) และกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group, DG) ซึ่งการประชุม WG และ DG จะดำเนินการประชุมแบบควบคู่และขนานกันไป (Parallel Meeting) จากนั้นจะเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมกลุ่มทำงานเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้น และกลุ่มทำงานจะเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

3. หน้าที่รับผิดชอบ

กลุ่มทำงานที่ 5A มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกที่ใช้คลื่นความถี่สูงกว่า 30 MHz (ยกเว้นกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT)) การเข้าถึงแบบไร้สาย (Broadband Wireless Access) ในกิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม โดยในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 มีประธานการประชุม คือ Mr. José Costa จากประเทศแคนาดา โดยมีกลุ่มทำงานรองจำนวน 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มทำงานรอง	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน	ระเบียบวาระของ WRC-23
5A-1	Amateur services	Dale Hughes (Australia)	9.1 b)
5A-2	Systems and standards	Lang Baozhen (China)	9.1 c)
5A-3	Public Protection and Disaster Relief (PPDR)	Amy Sanders (USA)	-
5A-4	Interference and sharing	Michael Kraemer (Germany)	1.3
5A-5	New technologies	Hitoshi Yoshino (Japan)	-

4. สรุปผลการประชุมเรื่องที่เป็นระเบียบวาระการประชุมของ WRC-23

4.1 ระเบียบวาระที่ 1.3 เรื่อง พิจารณาการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ ย่าน 3600-3800 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19)

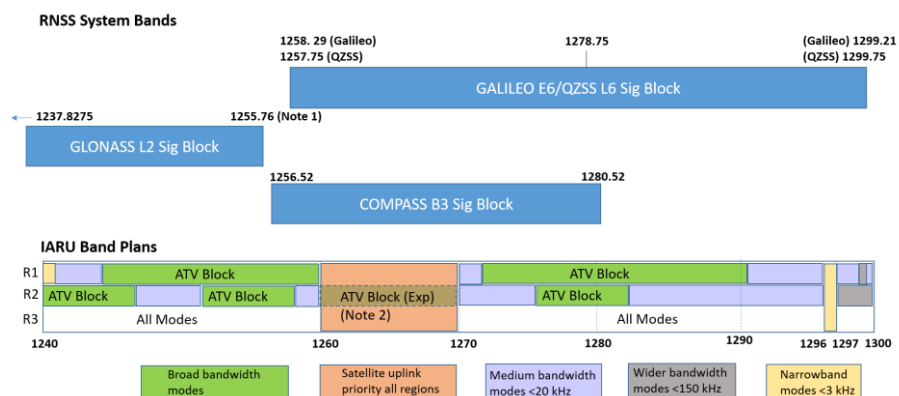
ผลการประชุม

- 1) ที่ประชุมได้พิจารณาข้อเสนอเกี่ยวกับโครงสร้างของเอกสารที่จะรวมการศึกษาและข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.3 แต่ไม่สามารถหาข้อสรุปได้ ที่ประชุมจึงมีมติให้ยกข้อเสนอไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
- 2) ที่ประชุมได้พิจารณาข้อเสนอเกี่ยวกับพารามิเตอร์ทางเทคนิคของระบบเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ย่าน 3600-3800 MHz แต่ไม่สามารถหาข้อสรุปได้ ที่ประชุมจึงมีมติให้ยกข้อเสนอไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
- 3) เนื่องจากเวลาที่จำกัด ที่ประชุมจึงมีมติให้ยกข้อเสนอที่ยังไม่ได้ถูกพิจารณา ไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

4.2 ระเบียบวาระที่ 9.1 b) เรื่อง ทบทวนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240 - 1300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 774 (WRC-19)

ผลการประชุม

- 1) ที่ประชุมอยู่ระหว่างจัดทำร่างรายงานฉบับใหม่ เรื่อง Working document toward a Preliminary draft new Report ITU-R M.[AMATEUR.CHARACTERISTICS] โดยได้ปรับปรุงเอกสารดังกล่าวตามผลการศึกษาเพิ่มเติมจากประเทศสมาชิกต่างๆ ที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้ โดยได้ปรับปรุงข้อมูลแผนการใช้งานคลื่นความถี่ (band plan) สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของ สหภาพวิทยุสมัครเล่นระหว่างประเทศ (International Amateur Radio Union: IARU) ลักษณะทางเทคนิคของการใช้งานแต่ละประเภท รวมถึงปรับปรุงข้อมูลลักษณะทางเทคนิคของสายอากาศ ทั้งนี้ มีการวิเคราะห์เงื่อนไขการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก กิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240 - 1300 MHz ซึ่งปัจจุบันมีการใช้งานในภูมิภาคต่าง ๆ ดังข้อมูลแนวทางการใช้คลื่นความถี่ปรากฏตามรูปด้านล่าง



- 2) ที่ประชุมได้จัดทำ Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 4C และสำเนาเอกสารดังกล่าวถึงกลุ่มทำงานที่ 3M โดยเอกสารดังกล่าวมีเนื้อหา ดังนี้
 - แจ้งความคืบหน้าในการจัดทำเอกสารร่างรายงานใหม่ Preliminary draft new Report ITU-R M.[AMATEUR-RNSS]
 - แจ้งความคืบหน้าในการจัดทำเอกสารร่างรายงานใหม่ Report ITU-RM. [AMATEUR.CHARACTERISTICS] ซึ่งประกอบด้วย การปรับปรุงข้อมูลแผนการใช้งานคลื่นความถี่ (band plan) สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม และการวิเคราะห์การอยู่ร่วมกันระหว่างกิจการในคลื่นความถี่ดังกล่าว โดยมอบให้กลุ่มทำงานที่ 4C รับไว้เพื่อประกอบการพิจารณาในอนาคตต่อไป
- 3) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 5A ระเบียบวาระที่ 9.1 b) ของ WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 ให้สอดคล้องกับกิจกรรมของการประชุม
- 4) ที่ประชุมได้ปรับปรุงเนื้อหาของ Working document towards preliminary draft CPM text for WRC-23 agenda item 9.1, topic b) ให้สอดคล้องกับกิจกรรมของการประชุม
- 5) ที่ประชุมได้ปรับปรุงเนื้อหาของ Draft revisions to Recommendation ITU-R M.1732-2 เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- WORKING DOCUMENT TOWARD A PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R M.[AMATEUR.CHARACTERISTICS]
- WORKING DOCUMENT TOWARDS DRAFT CPM TEXT FOR WRC-23 AGENDA ITEM 9.1 TOPIC B)
- WORK PLAN FOR WRC-23 AGENDA ITEM 9.1 TOPIC B)
- LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 4 C (COPY TO WORKING PARTY 3 M FOR INFORMATION) - INFORMATION FOR STUDIES ON WRC-23 AGENDA ITEM 9.1, TOPIC B)

4.3 ระเบียบวาระที่ 9.1 c) เรื่อง ศึกษาการใช้งานระบบในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในลักษณะบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 175 (WRC-19) โดยระเบียบวาระดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C

กลุ่มทำงานที่ 5A และกลุ่มทำงานที่ 5C ได้จัดการประชุมเฉพาะกิจ (Ad-hoc Meeting) ระหว่างช่วงระยะเวลาของการประชุมครั้งนี้ เพื่อพิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 9.1 c)

ผลการประชุม

- 1) ที่ประชุมได้หารือในประเด็นการกำหนดขอบเขต/นิยามของคำที่เกี่ยวข้อง การปรับปรุงข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่มีอยู่เดิม รวมถึงการจัดทำร่างรายงาน/ข้อเสนอแนะฉบับใหม่ เรื่อง Use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed service on a primary basis แต่เนื่องจากเวลาที่จำกัด ทำให้ไม่สามารถหาฉันทามติในประเด็นใดได้ ที่ประชุมจึงมีมติให้ยกข้อเสนอดังกล่าวที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้ ไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

- 2) ที่ประชุมมีมติให้จัดตั้งกลุ่มประสานงาน (Correspondence Group) เพื่อดำเนินการศึกษา ระเบียบวาระที่ 9.1 c) ในช่วงเวลาระหว่างการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A/5C ครั้งนี้ กับการประชุมครั้งต่อไป
- 3) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน ระเบียบวาระที่ 9.1 c) ของ WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 ให้สอดคล้องกับกิจกรรมของการประชุม

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- TERMS OF REFERENCE CORRESPONDENCE GROUP ON WRC-23 AGENDA ITEM 9.1, TOPIC C)
- WORKPLAN/REPORT FOR WRC-23 AGENDA ITEM 9.1 TOPIC C)

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ 15 - 26 พฤศจิกายน 2564 โดยสภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะแจ้งสถานที่ หรือช่องทางสำหรับการประชุมให้ทราบภายหลัง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ณ ขณะนั้น

6. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A และกลุ่มศึกษาที่ 5 ของ ITU-R มีความสำคัญต่อการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) และการเตรียมการของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APG-23) รวมถึงการจัดทำตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติในอนาคต จึงเรียนเสนอให้มีการติดตามการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A และกลุ่มศึกษาที่ 5 ของ ITU-R อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม WRC-23 การประชุม APG-23 การประชุมเตรียมการประชุม WRC-23 ของ ITU (CPM-23) และการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ
