



รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C  
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ  
(ITU-R Meeting of Working Party 5C)  
ระหว่างวันที่ 14 – 25 พฤศจิกายน 2565

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

**1. ภาพรวมของการประชุม**

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5C) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14 – 25 พฤศจิกายน 2565 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ในรูปแบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU ควบคู่ไปกับการจัดประชุมในรูปแบบ On-site โดยเป็นการประชุมครั้งที่ 6 ของกลุ่มทำงานที่ 5C ในรอบการศึกษา (Study Cycle) ค.ศ. 2020 - 2023 (พ.ศ. 2563 - 2566) ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

**2. รูปแบบของการประชุม**

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C แบ่งการประชุมเป็น 2 ระดับ คือ การประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงานรอง (Working Groups: WG) ซึ่งการประชุม WG จะดำเนินการประชุมแบบควบคู่และขนานกันไป (Parallel Meeting) จากนั้นกลุ่มทำงานรองจะพิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้น ก่อนเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

**3. หน้าที่รับผิดชอบ**

กลุ่มทำงานที่ 5C มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระบบวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ (Fixed Service) และระบบวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน High Frequency (HF) ในกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile) โดยในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 มีประธานการประชุมคือ Mr. Pietro Nava จากประเทศอิตาลี โดยมีกลุ่มทำงานรองจำนวน 4 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มทำงานรอง	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน	ระเบียบวาระของ WRC-23
5C-1	การใช้คลื่นความถี่ไม่เกิน 3 GHz สำหรับกิจการประจำที่และประเด็นที่เกี่ยวข้อง	Brian Patten (USA)	-
5C-2	การใช้คลื่นความถี่ที่สูงกว่า 3 GHz แต่ไม่เกิน 86 GHz สำหรับกิจการประจำที่และประเด็นที่เกี่ยวข้อง	Nasarat Ali (UK)	-
5C-3	การใช้คลื่นความถี่ที่สูงกว่า 86 GHz สำหรับกิจการประจำที่ รวมถึงกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องรวมถึงประเด็นอื่นที่ไม่ได้มอบหมายเป็นการเฉพาะให้กับกลุ่มทำงานรองภายในกลุ่มทำงานที่ 5C	Haim Mazar (Israel)	-

กลุ่มทำงานรอง	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน	ระเบียบวาระของ WRC-23
5C-4	การพิจารณาและการปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะ (Recommendation) และรายงาน (Report) ของระบบวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้ระบุคลื่นความถี่เป็นการเฉพาะในกลุ่มทำงานรอง 5C-1 ถึง 5C-3 รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ WRC-23 ระเบียบวาระที่ 9.1 c)	Shinya Otsuki (Japan)	9.1 c)

#### 4. สรุปผลการประชุมเรื่องที่เป็นระเบียบวาระการประชุมของ WRC-23

**4.1 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) ที่ประชุมได้กำหนดขอบเขตของการประชุมในครั้งนี้ให้อยู่ภายใต้การศึกษาเรื่อง fixed wireless broadband (FWB) และเห็นชอบร่วมกันที่จะไม่พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับร่างเอกสาร CPM text ซึ่งได้จัดทำแล้วเสร็จในการประชุมคราวก่อนหน้าระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม – 3 มิถุนายน 2565
- 2) ที่ประชุมได้พิจารณาเอกสารข้อเสนอตกค้างที่ได้รับในการประชุมครั้งก่อนหน้า ซึ่งยังไม่ได้รับการพิจารณาในรายละเอียด และได้เริ่มดำเนินการปรับปรุงเอกสารของ ITU-R เพื่อรองรับการศึกษาการใช้งานเทคโนโลยี IMT ในลักษณะ FWB ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก
- 3) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะของ 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 โดยระบุให้การใช้งาน fixed wireless access แบบใหม่หมายถึงรวมถึง broadband fixed wireless access และการใช้งานเทคโนโลยี IMT ด้วย ทั้งนี้ ที่ประชุมมีข้อถกเถียงในประเด็นการนำคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่มาใช้ในงานในลักษณะ fixed wireless access และยังไม่สามารถหาข้อยุติได้
- 4) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R และจัดทำ Working document towards a preliminary draft revision of Recommendation ITU-R F.1490-1 - Generic requirements for fixed wireless access systems โดยเพิ่มให้มีการอ้างอิงเทคโนโลยี IMT สำหรับระบบ fixed wireless access ใดๆก็ตาม ที่ประชุมมีความเห็นว่าควรต้องปรับปรุงเนื้อหาในภาพรวมของเอกสารฉบับนี้ให้มีความทันสมัยต่อไป

- 5) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงเอกสารข้อเสนอแนะของ 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 โดยเพิ่มการอ้างอิงเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R M.2150 ซึ่งเกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิคของระบบ IMT-2020
- 6) ที่ประชุมมีมติให้ยกเลิกกลุ่มประชุมเฉพาะกิจระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C เนื่องจากภารกิจการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 9.1 c) ได้สิ้นสุดลงแล้ว โดยให้การศึกษาที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไปในกลุ่มทำงานรอง (Working Group) ปกติของ ITU-R

#### เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- WORKING DOCUMENT TOWARDS A 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
- WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R F.1490-1 - GENERIC REQUIREMENTS FOR FIXED WIRELESS ACCESS SYSTEMS
- 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

4.2 ระเบียบวาระอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มทำงานที่ 5C ได้ดำเนินการศึกษาในประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ตามที่ได้รับการร้องขอจากกลุ่มทำงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

#### ผลการประชุม

- 1) เนื่องจากรอบการศึกษานี้ใกล้สิ้นสุดลง การประชุมในครั้งนี้น่าจะได้รับ Liaison Statement ตอบกลับจากกลุ่มทำงานอื่น เพื่อแจ้งความคืบหน้าสำหรับข้อมูลและความเห็นที่กลุ่มทำงานที่ 5C ได้นำส่งให้กลุ่มทำงานอื่นดังกล่าว ในระเบียบวาระที่ 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 และ 1.19 โดยที่ประชุมมีมติรับทราบเอกสารข้างต้น
- 2) ที่ประชุมได้พิจารณาจัดทำ Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 7B เรื่อง Activities relating to WRC-23 agenda item 1.13 ในประเด็นความเป็นไปได้ที่กิจการประจำที่จะก่อให้เกิดการรบกวนต่อภาครับของกิจการวิทยุอวกาศ อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมเห็นว่าควรรอผลการประชุม CPM23-2 ก่อนจะดำเนินการต่อไป

#### 5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ 9 – 18 พฤษภาคม 2566 ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

## 6. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

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

---