



รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 5C)
ระหว่างวันที่ 15 - 26 พฤศจิกายน 2564

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

1. ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5C) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 15 - 26 พฤศจิกายน 2564 ในรูปแบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU โดยเป็นการประชุมครั้งที่ 4 ของกลุ่มทำงานที่ 5C ในรอบการศึกษา (Study Cycle) ค.ศ. 2020 - 2023 (พ.ศ. 2563 - 2566) ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. รูปแบบของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C 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 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)	-
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) ที่ประชุมรับทราบผลการศึกษาของกลุ่มประสานงาน (Correspondence Group) ซึ่งมีหน้าที่ประสานงานระหว่างประเทศสมาชิกในประเด็นการศึกษาเฉพาะในช่วงเวลาระหว่างการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A/5C ครั้งที่ผ่านมา (28 เมษายน - 11 พฤษภาคม 2564) กับการประชุมในครั้งนี้ ซึ่งมีประเด็นสำคัญในการหารือ คือ การกำหนดขอบเขต/นิยามของคำที่เกี่ยวข้อง และสรุปให้คำว่า “fixed wireless broadband” ภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 c) หมายถึง “broadband fixed wireless access” รวมถึงให้การศึกษามุ่งเน้นไปที่การนำเทคโนโลยี IMT ไปใช้งานแบบ fixed wireless access ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก
- 2) ที่ประชุมได้หารือในประเด็นการกำหนดขอบเขต/นิยามของคำที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม โดยมีการตั้งข้อสังเกตว่าถึงแม้ Resolution 175 (WRC-19) จะไม่ได้นิยามความหมายของ “fixed wireless broadband” อย่างชัดเจน แต่ในส่วน recognizing ของ Resolution ดังกล่าวมีการใช้คำว่า “fixed wireless access” จึงอาจตีความว่าขอบเขตการศึกษาของระเบียบวาระที่ 9.1 c) ครอบคลุมถึงเฉพาะ access ได้หรือไม่ อย่างไรก็ตาม มีบางประเทศสมาชิกให้ความเห็นว่า “fixed wireless broadband” เป็นคำที่มีความหมายกว้าง จึงไม่ควรจำกัดขอบเขตเฉพาะ access แต่ควรหมายรวมถึงองค์ประกอบโครงข่ายส่วน backhaul และ core ด้วย ทั้งนี้ ที่ประชุมยังไม่สามารถหาฉันทามติในประเด็นดังกล่าวได้
- 3) ที่ประชุมได้พิจารณารายการเอกสารของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน fixed wireless access ซึ่งอาจมีความเกี่ยวข้องกับการศึกษาของระเบียบวาระที่ 9.1 c) ดังนี้

Vocabulary of terms	Spectrum related	Technical related
Rec. ITU-R F.592	Rec. ITU-R F.748	Rec. ITU-R F.757
Rec. ITU-R F.1399	Rec. ITU-R F.749	Rec. ITU-R F.1400
	Rec. ITU-R F.1402	Rec. ITU-R F.1401
	Rec. ITU-R F.1488	Rec. ITU-R F.1490
	Rec. ITU-R F.1489	Rec. ITU-R F.1499
	Rec. ITU-R F.1518	Rec. ITU-R F.1763
	Rec. ITU-R F.1519	
	Rec. ITU-R F.1613	

นอกจากนี้ ที่ประชุมได้พิจารณาในเบื้องต้นเห็นว่าเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบ IMT ในลักษณะ fixed wireless access ซึ่งอาจต้องพิจารณาปรับปรุงตามการศึกษาของระเบียบวาระนี้ได้แก่ Recommendation ITU-R F.592 F.1399 F.1763 F.1401 และ M.819

- 4) ไม่มีการจัดทำ Liaison Statement และไม่มีการปรับปรุงเอกสาร CPM Text ในการประชุมครั้งนี้
- 5) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน ระเบียบวาระที่ 9.1 c) ของ WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 ให้สอดคล้องกับกิจกรรมของการประชุม

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- WORKPLAN/REPORT FOR WRC-23 AGENDA ITEM 9.1 TOPIC C)

4.2 ระเบียบวาระอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มทำงานที่ 5C ได้ดำเนินการศึกษาในประเด็นอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ตามที่ได้รับคำร้องขอจากกลุ่มทำงานอื่น โดยในการประชุมครั้งนี้ได้มีการร่าง Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 7B สำหรับระเบียบวาระที่ 1.13 ในประเด็นการประเมินผลกระทบของกิจการวิทยดาราศาสตร์ ที่มีต่อกิจการประจำที่ คลื่นความถี่ 14.8 - 15.35 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม มีการหารือว่าขอบเขตของระเบียบวาระที่ 1.13 ครอบคลุมถึงคลื่นความถี่ข้างเคียงหรือไม่ ซึ่งยังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ ที่ประชุมจึงมีมติให้นำไปพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5C ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ 23 พฤษภาคม – 3 มิถุนายน 2565 โดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะแจ้งสถานที่ หรือช่องทางสำหรับการประชุมให้ทราบภายหลัง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ณ ขณะนั้น

6. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

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