



รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 5A)
ระหว่างวันที่ 9 – 20 พฤศจิกายน 2563

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

1. ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 5A) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 9 – 20 พฤศจิกายน 2563 ในรูปแบบออนไลน์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU โดยเป็นการประชุมครั้งที่สองของกลุ่มทำงานที่ 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 3 600-3 800 MHz ในเขตภูมิภาคที่ 1 และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19)

ผลการประชุม

- 1) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงร่างรายงาน CPM โดยใช้รูปแบบ (Template) ตามผลการประชุมครั้งที่ผ่านมา และเพิ่มถ้อยคำในส่วนของ Background ตามเอกสาร 5A/188 ทั้งนี้ จะพิจารณาปรับปรุงถ้อยคำดังกล่าวในการประชุมครั้งต่อไป
- 2) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 5A ระเบียบวาระที่ 1.3 ของ WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 โดยปรับปรุงและเพิ่มเติมถ้อยคำให้มีความเหมาะสมรวมถึงมีความยืดหยุ่นมากยิ่งขึ้น

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- WORKING DOCUMENT TOWARDS PRELIMINARY DRAFT CPM TEXT FOR WRC-23 AGENDA ITEM 1.3
- WORKPLAN/REPORT FOR WRC-23 AGENDA ITEM 1.3

4.2 ระเบียบวาระที่ 9.1 b) เรื่อง ทบทวนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1 240 - 1 300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลกที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 774 (WRC-19)

ผลการประชุม

- 1) ที่ประชุมอยู่ระหว่างจัดทำร่างรายงานฉบับใหม่ เรื่อง working document toward a preliminary draft new Report ITU-R M.[AMAT_CHAR] โดยได้ปรับปรุงตาม Input Document ที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้ ซึ่งประกอบไปด้วยรายละเอียดของประเภทการใช้งาน ลักษณะสายอากาศ ระดับความแรงของสัญญาณ รูปแบบการใช้งาน (Usage Pattern) และความหนาแน่นของผู้ใช้งาน โดยให้นำร่างรายงานดังกล่าวไปพิจารณาเพิ่มเติมในการประชุมครั้งต่อไป
- 2) ที่ประชุมได้จัดทำ Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 4C และ 3M จำนวน 2 ฉบับ ดังนี้
 - แจ้งข้อมูลการประยุกต์ใช้งานและคุณลักษณะด้านปฏิบัติการโดยทั่วไปของกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1 240 - 1 300 MHz โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดของประเภทการใช้งาน ลักษณะสายอากาศ ระดับความแรงของสัญญาณ รูปแบบการใช้งาน (Usage Pattern) และความหนาแน่นของผู้ใช้งาน
 - แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 9.1 b) ของ WRC-23
- 3) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 5A ระเบียบวาระที่ 9.1 b) ของ WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 ให้สอดคล้องกับกิจกรรมของการประชุม

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 4C (COPIED TO WORKING PARTY 3M FOR INFORMATION)
 - Information for studies on WRC-23 agenda item 9.1, topic b) Applications and typical operational characteristics of the amateur and amateur-satellite services operating in the frequency band 1 240-1 300 MHz
- LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 4C AND 3M
 - Update on work towards WRC-23 agenda item 9.1, topic b)
- WORKPLAN/REPORT FOR WRC-23 AGENDA ITEM 9.1, TOPIC B)
- ELEMENTS OF A WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW REPORT ITU-R M.[AMATEUR.CHARACTERISTICS]

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) ที่ประชุมอยู่ระหว่างจัดทำร่างรายงาน/ข้อเสนอแนะฉบับใหม่ เรื่อง working document towards a preliminary draft new [Report/Recommendation] ITU-R F.[IMT-FWB] Use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed service on a primary basis และได้้นำ Input Document ที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้มาพิจารณาประกอบการจัดทำ โดยได้มีการศึกษาและรวบรวมรายงานและข้อเสนอแนะของ ITU ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบ IMT ในลักษณะบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก อย่างไรก็ตาม มีประเด็นถกเถียงในเรื่องขอบเขตของการศึกษาว่าจะรวมถึงการกำกับดูแล (Regulatory Analysis) ด้วยหรือไม่ เนื่องจากอาจเกินขอบเขตของ Resolution 175 (WRC-19) ที่ได้กำหนดไว้สำหรับ ITU-R โดยที่ประชุมไม่สามารถหาข้อยุติในประเด็นดังกล่าวได้
- 2) ที่ประชุมได้พิจารณาปรับปรุงแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 5A ระเบียบวาระที่ 9.1 c) ของ WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 ตาม Input Document ที่ได้รับ

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- ELEMENTS TOWARDS A WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW [REPORT/RECOMMENDATION] ITU-R F.[IMT-FWB]

- Use of International Mobile Telecommunication system for fixed wireless broadband in the frequency bands allocated to the fixed service on a primary basis

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

5. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ 3 – 14 พฤษภาคม 2564 โดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะแจ้งสถานที่ 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
