



รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 7B
ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 7B)
ระหว่างวันที่ 21 – 25 กันยายน 2563
Online meeting



**รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ของภาควิทยุคมนาคม
แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(Summary of the ITU-R Working Party 7B Meeting)**

1. ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ของสำนักงานวิทยุคมนาคม แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 7B) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 21 – 25 กันยายน 2563 ในรูปแบบออนไลน์ ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU โดยเป็นการประชุมครั้งที่สองของกลุ่มทำงานที่ 7B ในรอบการศึกษา (Study Cycle) ค.ศ. 2020 – 2023 (พ.ศ. 2563 – 2566) ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 168 คน จาก 42 ประเทศ

2. รูปแบบของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B แบ่งการประชุมเป็น 3 ระดับ คือ การประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงานย่อย (Working Groups, WG) และกลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group, DG) ซึ่งการประชุม WG และ DG จะดำเนินการประชุมแบบควบคู่และขนานกันไป (Parallel Meeting) จากนั้น จะเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมกลุ่มทำงานย่อยเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้น และกลุ่มทำงานย่อย จะเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

3. หน้าที่รับผิดชอบ

กลุ่มทำงานที่ 7B มีหน้าที่รับผิดชอบในกิจการวิทยุศาสตร์ รวมถึงระบบในการปฏิบัติการอวกาศ การวิจัยอวกาศ การตรวจวัดและสำรวจโลก การวัดระยะไกล ดาราศาสตร์ และมาตรฐานเวลามาตรฐาน โดยในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 มีประธานการประชุม คือ Mrs. Catherine Sham จากสหรัฐอเมริกา โดยมีกลุ่มทำงานย่อยจำนวน 3 กลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

กลุ่มทำงานย่อย	รับผิดชอบการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ	ประธาน	ระเบียบวาระของ WRC-23
7B-1	GSO and below SRS/SOS systems and related issues	Mr. Theodore Berman (สหรัฐอเมริกา)	1.13
7B-2	Above GSO SRS/SOS systems and related issues	Mr. Kevin Michael Knights (ออสเตรเลีย)	-
7B-3	EESS/MetSat radiocommunication systems and related issues	Mr. Philippe Tristant (EUMETSAT)	-

โดยกลุ่มทำงานย่อย 7B-1 รับผิดชอบการศึกษาแผนการดำเนินการต่าง ๆ ในระเบียบวาระ 1.13 (WRC-23) เรื่อง การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 661 (WRC-19)

4. สรุปผลการประชุมเรื่องที่เป็นระเบียบวาระการประชุมของ WRC-23

ระเบียบวาระที่ 1.13 เรื่อง การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 661 (WRC-19)

ผลการประชุม

1) ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 7B ระเบียบวาระที่ 1.13 WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 โดยคำนึงถึงสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน หากมีการเปลี่ยนแปลงจะกลับมาแก้ไขแผนการดำเนินงานใหม่อีกครั้ง

2) ที่ประชุมอยู่ระหว่างจัดทำร่างข้อเสนอแนะฉบับใหม่ เรื่อง WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R SA. [1 5 GHz SRS CHARACTERISTICS] Characteristics of SRS Systems in the frequency range 14.8-15.35 GHz

- การกำหนดลักษณะทางเทคนิคของกิจการวิจัยอวกาศโดยในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz โดยการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมมีการปรับปรุงแก้ไขลักษณะทางเทคนิคเฉพาะของกิจการวิจัยอวกาศในส่วน of direct data downlinks ในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz เพิ่มเติม

3) ที่ประชุมอยู่ระหว่างจัดทำร่างข้อเสนอแนะฉบับใหม่ เรื่อง WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R SA. [15 GHz SRS SHARING] Sharing and Compatibility Studies for the SRS in the band 14.8-15.35 GHz

- โดยยังอยู่ในระหว่างศึกษาความเข้ากันได้ในการอยู่ร่วมกันของกิจการวิจัยอวกาศกับกิจการหลักอื่น ๆ ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ย่านใกล้เคียง

4) ตอบ Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 3M, 5A, 5B, 5C และ 7D เรื่อง ระเบียบวาระที่ 1.13 ในประเด็นลักษณะทางเทคนิคและเกณฑ์การป้องกัน กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ (รวมถึงกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ย่านใกล้เคียง

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- DRAFT WORK PLAN OF WORKING PARTY 7B FOR WRC-23 AGENDA ITEM 1.13
- WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R SA.[15 GHz SRS CHARACTERISTICS]
 - Characteristics of SRS Systems in the frequency range 14.8-15.35 GHz
- WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R SA.[15 GHz SRS SHARING]
 - Sharing and Compatibility Studies for the SRS in the band 14.8-15.35 GHz
- REPLY LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 3M, 5A, 5B, 5C, AND 7D (COPIED TO WORKING PARTY 7C FOR INFORMATION) WRC-23 AGENDA ITEM 1.13
 - Characteristics and protection criteria for systems operating in the fixed, mobile (including aeronautical mobile), and radio astronomy services in the frequency band 14.8-15.35 GHz or in adjacent bands

5. สรุปผลการประชุมเรื่องอื่น ๆ

ที่ประชุมได้รับรองเอกสารต่าง ๆ ในการประชุม ดังนี้

กลุ่มทำงาน	เรื่อง	ประเภทเอกสาร
7B-1	Preliminary draft revision to Recommendation ITU-R SA.1743 Maximum allowable degradation to radiocommunication links of the space research and space operation services arising from interference from emissions and radiations from other radio sources	การปรับปรุง ข้อเสนอแนะ
7B-1	Reply liaison statement to working party 5B WRC-23 AI 1.7 - - Technical and operational characteristics and protection criteria for potentially affected services allocated in, or adjacent to, the frequency band 117.975-137 MHz in support of studies of a new aeronautical mobile-satellite (R) service allocation in the frequency band 117.975-137 MHz	หนังสือประสานงาน
7B-1	Reply liaison statement to working party 4A (copy to working parties 3M, 4C, 5A, 5B, 5C, AND 7C for information) WRC-23 agenda item 1.16 - The characteristics and protection criteria for space radiocommunication systems operating in the 17.7 18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz, 19.7-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30 GHz frequency bands, for sharing/compatibility studies with non-geostationary orbit (non-GSO) fixed-satellite service (FSS) earth stations in motion	หนังสือประสานงาน
7B-1	Reply liaison statement to working party 4A (copy to working parties 3M, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, AND 7C for information) WRC-23 agenda item 1.17 - Technical and operational characteristics and protection criteria for their respective services allocated in, or adjacent to, the frequency bands 11.7-12.7 GHz, 18.1-18.6 GHz, 18.8-20.2 GHz and 27.5-30 GHz.	หนังสือประสานงาน
7B-1	Working document towards preliminary draft revision of Recommendation ITU-R SA.[S-band DL use opt] and ITU-R SA.[S-Band UL use opt] Guidelines on the use of the 2 025-2 110 MHz and 2 200-2 290 MHz frequency bands by SRS/EESS/SOS satellites	การปรับปรุง ข้อเสนอแนะ
7B-2	[DRAFT] new Recommendation ITU-R SA.[IMT-EESS/SRS COORDINATION] Methodologies for calculating coordination zones around Earth exploration satellite and space research	การจัดทำ ข้อเสนอแนะใหม่

กลุ่มทำงาน	เรื่อง	ประเภทเอกสาร
	earth stations to avoid harmful interference from IMT-2020 systems in the frequency bands 25.5-27 GHz and 37-38 GHz	
7B-2 Drafting Group 1	Liaison statement to working parties 3K and 3M (copy to working party 5D for information) [Preliminary Draft] new Recommendation ITU-R SA.[IMT-EESS/SRS COORDINATION]	หนังสือประสานงาน
7B-2 Drafting Group 1	[Preliminary Draft] new Recommendation ITU-R SA.[IMT-EESS/SRS COORDINATION] Methodologies for calculating coordination zones around Earth exploration satellite and space research earth stations to avoid harmful interference from IMT-2020 systems in the frequency bands 25.5-27 GHz and 37-38 GHz	การจัดทำ ข้อเสนอแนะใหม่
7B-2 Drafting Group 1	Liaison statement to working party 5D - [Draft] new Recommendation ITU-R SA.[IMT-EESS/SRS COORDINATION]	หนังสือประสานงาน
7B-2	Reply liaison statement to working parties 3K and 3M (copy to working party 5D for information) [Draft] new Recommendation ITU-R SA.[IMT-EESS/SRS COORDINATION]	หนังสือประสานงาน
7B-2	Liaison statement to working party 4A - Working document towards a revision of Report ITU-R SA.2307 Protection of SRS and FSS systems sharing the 37.5-38 GHz band	หนังสือประสานงาน
7B-2	Reply liaison statement to working party 5D (copy to working parties 3K, 3M, 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C and 7C for information) concerning WRC-23 agenda item 1.2	หนังสือประสานงาน
7B-3	Liaison statement to working party 5D - Initial information for studies on WRC-23 agenda item 1.4 (HIBS)	หนังสือประสานงาน
7B-3	Liaison statement to working party 4C - Initial information for studies on WRC-23 agenda item 1.18 (Narrow-band MSS)	หนังสือประสานงาน
7B-3	Text for 7B chairman report Future review of ITU-R Recommendations SA.363 (Space operation systems) and SA.514 (Interference criteria for command and data transmission systems operating in the Earth exploration-satellite and meteorological-satellite services)	การปรับปรุง ข้อเสนอแนะ

กลุ่มทำงาน	เรื่อง	ประเภทเอกสาร
7B-3	Preliminary draft new report ITU-R SA.[EESS-METSAT CHAR] - Characteristics to be used for assessing interference to systems operating in the Earth exploration-satellite and meteorological-satellite services, and for conducting sharing studies	การจัดทำ ข้อเสนอแนะใหม่

6. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป ระหว่างวันที่ 15 - 23 เมษายน 2564 โดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะแจ้งสถานที่ หรือช่องทางสำหรับการประชุมให้ทราบภายหลัง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ณ ขณะนั้น

7. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B มีความสำคัญต่อการเตรียมการประชุมใหญ่ ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) และการเตรียมการของภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก (APG-23) รวมถึงการจัดทำตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติในอนาคต จึงเรียนเสนอให้มีการติดตามการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B อย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม WRC-23 การประชุม APG-23 การประชุมเตรียมการประชุม WRC-23 ของ ITU (CPM-23) และการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ