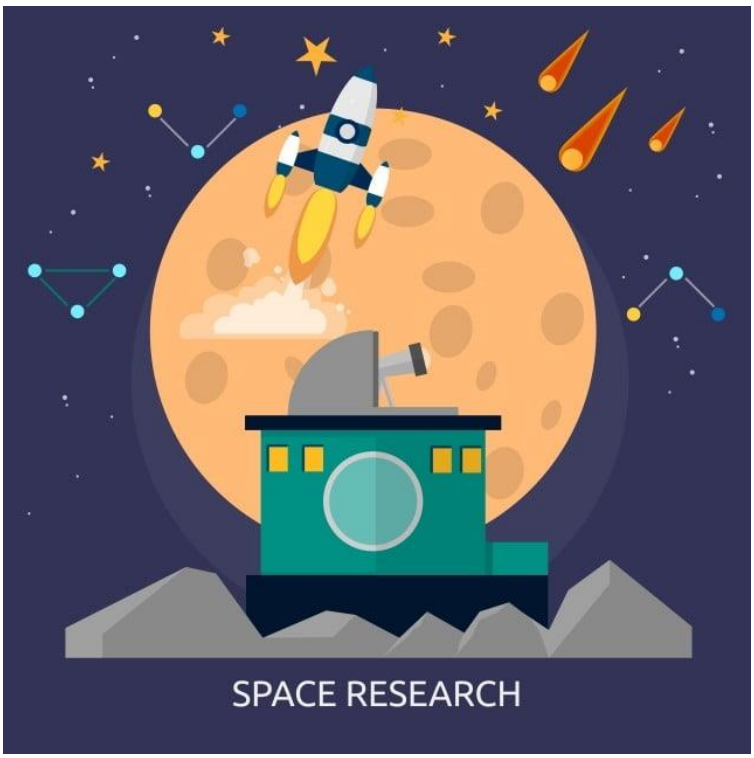
กสทช.

รายงานผลการประชุมคณะทำงานที่ 7B
ของภาควิทยุคมนาคมแห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
(ITU-R Meeting of Working Party 7B)
ระหว่างวันที่ 8 – 15 กันยายน 2564
Online meeting



สำนักบริหารคลื่นความถี่

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ของภาควิทยุคมนาคม

แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

(Summary of the ITU-R Working Party 7B Meeting)

---

1. ภาพรวมของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ของภาควิทยุคมนาคม แห่งสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU-R Working Party 7B) ได้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 8 – 15 กันยายน 2564 ในรูปแบบออนไลน์ทาง Webcast ผ่านระบบ IBS ของ ITU โดยเป็นการประชุมครั้งที่สี่ของกลุ่มทำงานที่ 7B ในรอบการศึกษา (Study Cycle) ค.ศ. 2020 – 2023 (พ.ศ. 2563 – 2566) ซึ่งมีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศสมาชิกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. รูปแบบของการประชุม

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B แบ่งการประชุมเป็น 3 ระดับ คือ การประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงานรอง (Working Groups, WG) และกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group, DG) ซึ่งการประชุม WG และ DG จะดำเนินการประชุมแบบควบคู่และขนานกันไป (Parallel Meeting) จากนั้นจะเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมกลุ่มทำงานรอง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในเบื้องต้น และกลุ่มทำงานรอง จะเสนอเรื่องเข้าสู่การประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

3. หน้าที่รับผิดชอบ

กลุ่มทำงานที่ 7B มีหน้าที่รับผิดชอบในกิจการวิทยาศาสตร์ รวมถึงระบบในการปฏิบัติการอวกาศ การวิจัยอวกาศ การตรวจวัดและสำรวจโลก การวัดระยะไกล ดาราศาสตร์ และมาตรเวลามาตรฐาน โดยในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 มีกลุ่มทำงานรองจำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้

ที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)	**ประธาน**
	Mrs. Catherine Sham (สหรัฐอเมริกา)

กลุ่มทำงานรอง	**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)	-

โดยกลุ่มทำงานรอง 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) ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 7B ระเบียบวาระที่ 1.13 WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023 : PROPOSED WORKING PARTY 7B DRAFT WORK PLAN FOR WRC-23 AGENDA ITEM 1.13 - Possible upgrade of the SRS allocation in the 14.8-15.35 GHz band

2) ที่ประชุมได้ดำเนินการจัดทำข้อเสนอแนะ เรื่อง DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R SA. [15 GHZ SRS CHARACTERISTICS] - Characteristics of SRS Systems in the frequency range 14.8-15.35 GHz

- การกำหนดลักษณะทางเทคนิคที่เหมาะสมกับการใช้งาน สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (Space Research Service) ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz

3) ที่ประชุมร่วมกันพิจารณา Input document ที่ได้รับจากประเทศสมาชิก (สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น จีน อียิป และรัสเซีย) และกลุ่มทำงานรอง WG1 เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะ 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

- การศึกษาความเข้ากันได้ในการใช้งานร่วมกันของกิจการวิจัยอวกาศกับกิจการหลักอื่น ๆ ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ย่านใกล้เคียง

4) ที่ประชุมได้ส่งหนังสือประสานงานถึงกลุ่มทำงานที่ 3K, 3M, 4A, 5A, 5B, 5C, 7C, 7D

- เพื่อรายงานความคืบหน้าของระเบียบวาระที่ 1.13 (WRC-19) ในการจัดทำ DRAFT NEW RECOMMENDATION ITU-R SA. [15 GHZ SRS CHARACTERISTICS] - Characteristics of SRS Systems in the frequency range 14.8-15.35 GHz และ 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 และสอบถามกลุ่มทำงานที่ 5B ว่าควรพิจารณาลักษณะทางเทคนิค และศึกษาความเข้ากันได้ต่อระบบ Helicopter Television Transmission Systems (HTTS) ที่ใช้งานอยู่ในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz ด้วยหรือไม่

5) ที่ประชุมได้จัดทำ DRAFT CPM TEXT FRAMEWORK FOR WRC-23 AGENDA ITEM 1.13 ในเบื้องต้น

- โดยจะปรับปรุงเพิ่มเติมในการประชุมครั้งถัดไป ช่วงเดือนเมษายน 2565

เอกสารที่พิจารณารับรองในการประชุม

- PROPOSED WORKING PARTY 7B WORK PLAN FOR WRC-23 AGENDA ITEM 1.13
  - Possible upgrade of the SRS allocation in the 14.8-15.35 GHz band
- 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
- Working Party 7B1 - LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 3K, 3M, 4A, 5A, 5B, 5C, 7C AND 7D
  - Report on progress of activities relating to AI 1.13 (WRC-19)

5. สรุปผลการประชุมเรื่องอื่น ๆ

ที่ประชุมได้รับรองเอกสารต่าง ๆ ในการประชุม ดังนี้

กลุ่มทำงานรอง	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"	การปรับปรุงข้อเสนอแนะ
7B-1	PRELIMINARY DRAFT REVISION TO RECOMMENDATION ITU-R SA.1154-0 - Provisions to protect the space research (SR), space operations (SO) and Earth exploration-satellite and 2 200-2 290 MHz bands sharing with the mobile service in the 2 025-2 110 MHz services (EESS) and to facilitate	การปรับปรุงข้อเสนอแนะ
7B-1	REPLY LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 5B - Elements for studies on WRC-23 agenda item 1.7	หนังสือประสานงาน
7B-1	REPLY LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTY 4A - WRC-23 agenda item 1.17	หนังสือประสานงาน
7B-2	WORKING DOCUMENT TOWARDS A REVISION OF REPORT ITU-R SA.2307-0 - Protection of SRS and FSS systems sharing the 37.5-38 GHz band	การปรับปรุงข้อเสนอแนะ
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-3	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	การปรับปรุงข้อเสนอแนะ

กลุ่มทำงานรอง	เรื่อง	ประเภทเอกสาร
7B-3	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 4A, 4B, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A, 7C AND 7D - Characteristics to be used for assessing interference to systems operating in the Earth exploration-satellite and meteorological-satellite services, and for conducting sharing studies	หนังสือประสานงาน
7B-3	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT NEW [REPORT/ RECOMMENDATION] ITU-R SA. [2 GHz SOS CHAR] - Technical and operational characteristics of the space operation service (SOS) systems that use the 2 025-2 110 MHz (Earth-to-space) (space-to-space) and 2 200-2 290 MHz (space-to-Earth) (space-to-space) frequency bands	การปรับปรุงข้อเสนอแนะ
7B-3	LIAISON STATEMENT TO WORKING PARTIES 4A, 4B AND 4C - Technical and operational characteristics of the space operation service (SOS) systems that use the 2 025-2 110 MHz (Earth-to-space) (space-to-space) and 2 200-2 290 MHz (space-to-Earth) (space-to-space) frequency bands to be used for assessing interference and for conducting sharing studies	หนังสือประสานงาน
7B-3	WORKING DOCUMENT TOWARD PRELIMINARY DRAFT REVISION OF RECOMMENDATION ITU-R SA.514-3 - Interference and sharing criteria for command and data transmission systems operating in the Earth exploration-satellite and meteorological-satellite services	การปรับปรุงข้อเสนอแนะ

6. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไปในช่วงเดือนเมษายน 2565 โดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศจะแจ้งสถานที่ หรือช่องทางสำหรับการประชุมให้ทราบภายหลัง ขึ้นอยู่กับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ณ ขณะนั้น

7. ข้อคิดเห็นและการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง

การประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B มีความสำคัญต่อการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม 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