

ระเบียบวาระที่ 3.4: ผลการประชุมกลุ่มศึกษาและกลุ่มทำงาน ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มศึกษา/กลุ่มทำงานที่	การประชุมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่
4A	28 ตุลาคม - 5 พฤศจิกายน 2563
4C	15-19 กุมภาพันธ์ 2564
5A	9-20 พฤศจิกายน 2563
5B	9-20 พฤศจิกายน 2563
5C	4-13 พฤศจิกายน 2563
5D	17-19 พฤศจิกายน 2563
6/1	19-23 ตุลาคม 2563
7B	21-25 กันยายน 2563
7C	28 กันยายน - 2 ตุลาคม 2563

รายงานผลการประชุม : https://www.nbtc.go.th/spectrum_management/บริการข่าวสาร/ผลการประชุมที่สำคัญ.aspx

1) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A และ 4C (1/6)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
1.15	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำเอกสาร “Annex 1 to Working Party 4A Chairman’s Report WRC-23 AGENDA ITEM 1.15 COMPILATION DOCUMENT”- ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาหลักเกณฑ์ ขั้นตอนที่กำหนดขึ้นสำหรับบทบัญญัติทั้งหมดที่ระบุไว้ใน Resolution 172 ของ WRC-19 Appendix 30B
1.16	จัดทำเอกสาร “Elements towards a working document on WRC-23 agenda item 1.16 [NON-GSO_ESIM]” จากข้อเสนอจากประเทศสมาชิกในการใช้สถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ในย่านความถี่ตามที่ระบุไว้ในระเบียบวาระที่ 1.16 ของ WRC-23
1.17	ศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างดาวเทียมถึงดาวเทียมในคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz และสถานีของ FSS และกิจการอื่นที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่เหมือนกันและอยู่ติดกัน

1) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A และ 4C (2/6)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
1.19	ศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) (อวกาศสู่โลก) กับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) (อวกาศสู่โลก) และระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) (อวกาศสู่โลก) กับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) (โลกสู่อวกาศ) และระหว่าง กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) (อวกาศสู่โลก) กับกิจการหลักอื่นๆ ในย่านความถี่ที่อยู่ติดกัน
7	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินการส่งข้อมูลตาม Resolution 49 ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาและความยืดหยุ่นในการยื่นเอกสารตาม Appendix 4 ให้ใช้ข้อความตามเดิมของข้อมติที่ 49- Resolution 85 (WRC-03) ที่ประชุมเห็นชอบให้นำเสนอปัญหาเกี่ยวกับการปรับปรุงโปรแกรมคำนวณค่า epcf ตามข้อเสนอแนะ ITU-R S.1503 ให้สอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุ มาตรา 9.35 และมาตรา 11.31 ในการประชุมครั้งต่อไป- การกำหนดค่า power flux-density (PFD) ตาม Article 21 ของข่างานดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NON-GSO) ที่กระทบกับกิจการภาคพื้นโลกในคลื่นความถี่ 17.7 – 19.3 GHz ที่ประชุมเห็นชอบให้นำ Annex ไปหาหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมครั้งต่อไป

1) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A และ 4C (3/6)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
7	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินการส่งข้อมูลตาม Resolution 49 ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาและความยืดหยุ่นในการยื่นเอกสารตาม Appendix 4 ให้ใช้ข้อความตามเดิมของข้อมติที่ 49- Resolution 85 (WRC-03) ที่ประชุมเห็นชอบให้นำเสนอปัญหาเกี่ยวกับการปรับปรุงโปรแกรมคำนวณค่า epcf ตามข้อเสนอแนะ ITU-R S.1503 ให้สอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุ มาตรการ 9.35 และมาตรการ 11.31 ในการประชุมครั้งต่อไป- การกำหนดค่า power flux-density (PFD) ตาม Article 21 ของข่างานดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NON-GSO) ที่กระทบกับกิจการภาคพื้นโลกในคลื่นความถี่ 17.7 – 19.3 GHz ที่ประชุมเห็นชอบให้นำ Annex ไปหาหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมครั้งต่อไป- การจัดทำข้อมูลภายใต้ข้อบังคับวิทยุมาตรการ 9.51 หรือ 9.52 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการร้องขอการประสานงานคลื่นความถี่ภายใต้ข้อบังคับวิทยุมาตรการ 9.7 ถึง 9.7B ในกรณีเห็นชอบและไม่เห็นชอบข้อมูล ในระยะเวลา 4 เดือน ที่ประชุมเห็นชอบให้นำมาพิจารณาอีกครั้ง ในการประชุมครั้งต่อไป

1) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A และ 4C (4/6)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
7	<ul style="list-style-type: none">- การใช้งานสถานีอวกาศเพื่อนำคลื่นความถี่ไปใช้กับข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ ณ ตำแหน่งวงโคจรดาวเทียมที่ต่างกัน ที่ประชุมเห็นชอบให้นำข้อมูลมาหารืออีกครั้ง เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินการ ในการประชุมครั้งต่อไป- การประยุกต์ใช้ข้อบังคับวิทยุ AP30A สำหรับข่ายเชื่อมโยงนำข่าวสารของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) ที่ประชุมเห็นชอบให้นำข้อมูลมาหารืออีกครั้ง เพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินการ ในการประชุมครั้งต่อไป- การปรับปรุง Appendix 1 ถึง Annex 4 ของ Appendix 30B พิจารณาวិธีการคำนวณค่า C/I ในกรณีการใช้งานคลื่นความถี่เดียว และการใช้งานหลายคลื่นความถี่พร้อมกัน ประชุมเห็นชอบให้นำข้อมูลใน Annex ไปไว้ใน Chairman's report เพื่อพิจารณาความสมบูรณ์ใน (ร่าง) CPM text- พิจารณาระเบียบวาระที่ 1.6 (WRC-19) ให้ใช้ข้อความตาม Resolution 769 (WRC-19) สำหรับการคำนวณการรบกวน Non GSO FSS และ Non GSO MSS ภายใต้ข้อบังคับวิทยุ มาตรา 22.5M ที่ประชุมเห็นชอบให้ศึกษาการใช้งานค่า C/N ที่สัมพันธ์กับร้อยละของเวลา ซึ่งเกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการเชื่อมโยงข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่

1) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A และ 4C (5/6)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
1.11	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำรายงานสำหรับระเบียบวาระการประชุมนี้ โดยเน้นการจัดทำโครงสร้าง แผนการดำเนินการ และข้อตกลงในรายงานเพื่อเป็นพื้นฐานการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินและความปลอดภัยในกิจการทางทะเลทั่วโลก (GMDSS)- แจ้งผลการดำเนินการจัดทำรายงานให้กลุ่มทำงาน 5B รับทราบ	-
1.18	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำรายงานสำหรับระเบียบวาระการประชุมนี้- เริ่มจัดทำผลการศึกษาความเหมาะสมใน การใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการดาวเทียมวงโคจรประจำที่กับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม โดยจะมีการหารือในการประชุมครั้งต่อไป	มีข้อกังวลในเรื่องของข้อเสนอในการควบรวมเครือข่ายของดาวเทียมแบบวงโคจรประจำที่ GSO ซึ่งถูกหยิบยกขึ้นมาเป็นประเด็นหารือ

1) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A และ 4C (6/6)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
9.1 b)	- จัดทำ Possible elements for a working document towards a preliminary draft new Report ITU-R M. [Amateur-RNSS] ซึ่งเป็นผลการศึกษาการใช้งานวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1 240 - 1 300 MHz โดยผลการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการหารือร่วมกันระหว่างกลุ่มทำงานที่ 5A และกลุ่มทำงานที่ 3M แล้ว	-

2) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
1.3	- ปรับปรุง CPM Text เพิ่มส่วนของ Background	Region 1 เท่านั้น
9.1 b)	- อยู่ระหว่างจัดทำ preliminary draft new Report ITU-R M.[AMATEUR.CHARACTERISTIC] โดยได้เพิ่มเติมรายละเอียดตาม Input Document ที่ได้รับในการประชุมครั้งนี้	-
9.1 c)	- อยู่ระหว่างจัดทำ preliminary draft new [Report/Recommendation] ITU-R F.[IMT-FWB] โดยได้รวบรวมรายงานและข้อเสนอแนะของ ITU ที่เกี่ยวข้อง	- มีประเด็นถกเถียงในเรื่องขอบเขตของการศึกษาว่าจะรวมถึงการกำกับดูแล (Regulatory Analysis) ด้วยหรือไม่

3) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B (1/2)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
1.1	- แจงข้อมูลค่าพารามิเตอร์ให้กลุ่มทำงานที่ 5D ทราบ	กลุ่มทำงานที่ 5D รับผิดชอบการศึกษา
1.6	- จัดทำแผนการดำเนินงานในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 - จัดทำร่างเอกสาร CPM - จัดทำรายงาน ITU-R M. [SUBORBITAL STUDIES]	-
1.7	- จัดทำร่างเอกสาร CPM - จัดทำรายงาน ITU-R M. [SPACE-VHF]	สอบถาม ICAO ในประเด็นดังต่อไปนี้ 1. Available measured pattern for aircraft VHF antenna 2. Aircraft VHF receiver performance requirement 3. Required availability performance

3) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B (2/2)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
1.8	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Terms of Reference เพื่อจัดตั้งกลุ่มประสานงานโดยมี Per Hovstad ทำหน้าที่เป็นประธานกลุ่มประสานงาน 	ชี้แจง ICAO ในประเด็นต่างๆ เกี่ยวกับ Resolution 155 (Rev. WRC-19)
1.9	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการดำเนินงานในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 - จัดทำร่างเอกสาร CPM - จัดทำรายงาน ITU-R M. [AERO-WIDEBAND-HF] 	-
1.10	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการดำเนินงานในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 - จัดทำร่างเอกสาร CPM - จัดทำรายงาน ITU-R M. [NON-SAFETY AMS] 	-
1.11	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงแผนการดำเนินงานในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 สำหรับ Resolve 1 และ 2 - จัดทำร่างเอกสาร CPM 	กลุ่มทำงานที่ 4C รับผิดชอบการศึกษา Resolve 3

4) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
1.1	ยังไม่มีการประชุมที่เกี่ยวข้องกับ WRC-23	จะมีการพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
1.2		
1.4		

5) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B และ 7C (1/4)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
1.13	<ul style="list-style-type: none">- พิจารณาจัดทำแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 7B ระเบียบวาระที่ 1.13 WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020–2023- อยู่ระหว่างจัดทำร่างข้อเสนอแนะฉบับใหม่ เรื่อง 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- อยู่ระหว่างจัดทำร่างข้อเสนอแนะฉบับใหม่ 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

5) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B และ 7C (2/4)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
1.12	<ul style="list-style-type: none">- อยู่ระหว่างจัดทำร่างรายงานฉบับใหม่ เรื่อง WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT REVISED REPORT ITU-R RS.2455-1 ซึ่งจะรายงานผลการศึกษาค่าการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่าง Radar sounder กับกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิมในช่วงคลื่นความถี่ 40-50 MHz ทั้งกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และกิจการวิทยุอวกาศ โดย<ul style="list-style-type: none">- ทบทวนภาพรวมของรายงาน ITU-R RS.2455-1 เพื่อให้สอดคล้องและเป็นไปตามเทคโนโลยี หรือระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน- เพิ่มเติมบทวิเคราะห์ วิธีการ กลไกในการพิจารณาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันบนคลื่นความถี่ 45 MHz ให้ครอบคลุม- รวบรวมกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เพื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่าง ๆ ต่อการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมบนคลื่นความถี่ 45 MHz- ส่ง Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอข้อมูลการใช้งานของกิจการต่าง ๆ ช่วงคลื่นความถี่ 40 -50 MHz เพื่อประกอบการประชุมครั้งต่อไป

5) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B และ 7C (3/4)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
1.14	<ul style="list-style-type: none">- อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและจัดทำร่างเอกสาร เรื่อง ELEMENTS RELATED TO WRC-23 AGENDA ITEM 1.14 Studies related to possible EESS (passive) allocations in the frequency range 231.5-252 GHz เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพิจารณาผลกระทบของการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในย่าน 231.5-252 GHz เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งาน Remote-Sensing ในปัจจุบัน- ส่ง Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงาน 5A 5B 5C และ 7C (ผลกระทบต่อ RAS) เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเงื่อนไขการใช้งานของกิจการต่าง ๆ ช่วงคลื่นความถี่ 231.5-252 GHz ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.14 เพื่อประกอบการประชุมครั้งต่อไป

5) ผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B และ 7C (4/4)

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ
9.1 a)	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนการดำเนินงาน กลุ่มทำงานที่ 7C ระเบียบวาระที่ 9.1 a) WRC-23 ในรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 – 2023- อยู่ระหว่างการจัดทำร่างข้อเสนอแนะฉบับใหม่ จำนวน 2 ฉบับ เรื่อง Spectrum requirements and applicable radio service designations for receive only space weather sensors และ Interference criteria of receive-only space weather sensors- อยู่ระหว่างการปรับปรุง Report ITU-R RS. 2456- จัดทำ Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 1B, 3J, 3K, 3L, 3M, 4A, 4C, 5A, 5B, 5C, 6A และ 7D เพื่อขอข้อมูลลักษณะทางเทคนิคของกิจการเดิมที่มีอยู่ในย่านความถี่สำหรับการใช้งาน Receive-only sensor
9.1 d)	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำ Liaison Statement ถึงกลุ่มทำงานที่ 4A ในประเด็นความชัดเจนของลักษณะทางเทคนิคของระบบ non-GSO FSS ที่เกี่ยวข้อง (ซึ่งรวมถึง unwanted emission masks) เพื่อพิจารณาการคุ้มครองระบบ EESS (passive) ในย่านความถี่ 36-37 GHz ตามข้อเสนอของประเทศญี่ปุ่น

6) ผลการประชุม Task Group ที่ 6/1

Agenda Items	ผลการประชุมที่สำคัญ	หมายเหตุ
1.5	<ul style="list-style-type: none">- แบ่งเป็น 3 กลุ่มทำงานเพื่อดำเนินการศึกษาในหัวข้อที่เกี่ยวข้องและกำหนดแผนดำเนินงานตามที่ได้รับมอบหมาย- จัดทำร่าง CPM Text	Region 1 เท่านั้น