

สารบัญ

ผลการประชุมที่เกี่ยวข้อง แสดงผลตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระของ การประชุม WRC-23	เรื่อง	หน้า
1.1	Protection of aeronautical and maritime mobile services in 4800-4990 MHz	4
1.2	Frequency bands for IMT	4
1.3	Primary allocation of 3600-3800 MHz to mobile service	6
1.4	High altitude platform stations as IMT base stations (HIBS)	6
1.5	Review of spectrum use and needs in 470-960 MHz	7
1.6	Sub-orbital vehicles	9
1.7	Aeronautical mobile-satellite (R) service (AMS(R)S)	10
1.8	Fixed-satellite service (FSS) networks for Unmanned Aircraft Systems (UAS)	11
1.9	Commercial aviation safety-of-life applications	12
1.10	Non-safety aeronautical mobile applications	12
1.11	Global Maritime Distress and Safety System	13
1.12	Spaceborne radar sounders in 45 MHz	15
1.13	Space research service: primary status upgrade in 14.8-15.35 GHz	16
1.14	EESS (passive): primary allocations in 231.5-252 GHz	17
1.15	Earth stations on aircraft and vessels in 12.75-13.25 GHz	19
1.16	Non-GSO FSS earth stations in motion	20
1.17	Inter-satellite links	21
1.18	Spectrum needs and allocations for narrowband mobile-satellite systems	22
1.19	Fixed-satellite service primary allocation in the space-to-Earth direction	22
7	Satellite regulation change	23
9.1 a)	Space weather sensors	18
9.1 b)	Radionavigation-satellite service protection in 1240-1300 MHz	31
9.1 c)	IMT systems for fixed wireless broadband	8
9.1 d)	EESS (passive) protection from non-GSO FSS space stations	31

รายงานสรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างภูมิภาค
สำหรับเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

29 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2565

บทสรุปผู้บริหาร

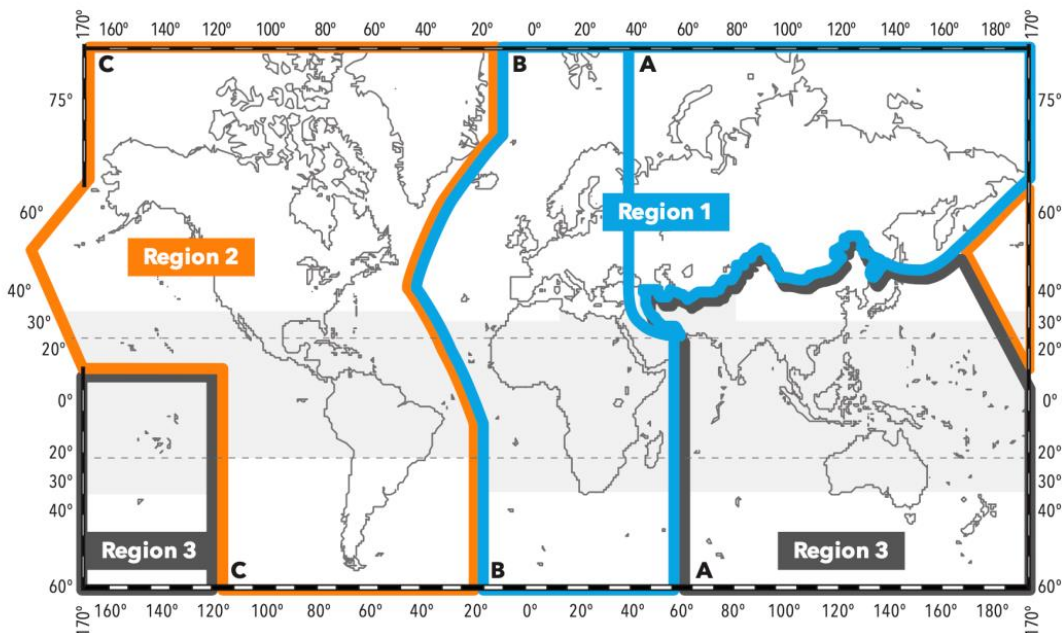
การประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างภูมิภาคสำหรับเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (ITU Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation) เป็นการประชุมในระดับนานาชาติ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคได้แลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับความคืบหน้าในการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ เช่น ท่าทีเบื้องต้นของแต่ละภูมิภาคที่มีต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 (WRC-23 agenda items) รวมถึงการร่วมทำความเข้าใจในรายละเอียดของระเบียบวาระที่มีความซับซ้อนและท้าทายต่อการเตรียมการประชุม WRC-23

การประชุม 2nd ITU Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2565 เป็นการประชุมครั้งที่ 2 ของรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 และดำเนินการประชุมในรูปแบบการอภิปรายกลุ่ม (Panel discussion) โดยผู้แทนจากกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค และประธานกลุ่มทำงานของ ITU-R (ITU-R Working Party chairs) เข้าร่วมการอภิปรายเรียงลำดับตามความเกี่ยวข้องกันของเนื้อหาของระเบียบวาระการประชุม WRC-23 ได้แก่ ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับประเด็นกิจการภาคพื้นโลก (Terrestrial issues) ประเด็นกิจการทางการบินและกิจการทางทะเล (Aeronautical and Maritime issues) ประเด็นกิจการวิทยาศาสตร์ (Science issues) ประเด็นกิจการดาวเทียม (Satellite issues) ประเด็นการกำกับดูแลกิจการดาวเทียม (Satellite regulatory issues) และประเด็นทั่วไป (General issues) ตลอดระยะเวลาสามวันที่ดำเนินการประชุม

ในการประชุมดังกล่าว ผู้เข้าร่วมการประชุมจากประเทศไทยได้รับทราบความคืบหน้าของการเตรียมการและท่าทีเบื้องต้นของแต่ละภูมิภาคที่มีต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 พร้อมทั้งความคืบหน้าล่าสุดและประเด็นที่สำคัญที่เป็นประโยชน์ต่อการเตรียมการประชุม WRC-23 โดยถือเป็นหนึ่งในข้อมูลที่สำคัญในการจัดทำท่าทีของประเทศไทยเข้าสู่ที่ประชุม APG23-5 ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียภายในประเทศ และเป็นข้อมูลสนับสนุนสำหรับเข้าร่วมการประชุม CPM23-2 ต่อไป

1. การประชุม ITU Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation

การประชุมเชิงปฏิบัติการระหว่างภูมิภาคสำหรับเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (ITU Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation) เป็นการประชุมในระดับนานาชาติระหว่างกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค จำนวน 6 กลุ่มเตรียมการ ได้แก่ Asia-Pacific Telecommunity (APT) Arab Spectrum Management Group (ASMG) African Telecommunications Union (ATU) European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) Inter-American Telecommunication Commission (CITEL) และ Regional Commonwealth in the Field of Communications (RCC) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคได้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันเกี่ยวกับความคืบหน้าในการเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ และประเด็นที่มีความซับซ้อนและสำคัญต่อการเตรียมการประชุม WRC-23 และการประชุมที่เกี่ยวข้อง



ภูมิภาคที่ 1 (Region 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Arab Spectrum Management Group (ASMG) • African Telecommunications Union (ATU) • European Conference of Postal and Telecommunications Administrations (CEPT) • Regional Commonwealth in the Field of Communications (RCC)
ภูมิภาคที่ 2 (Region 2)	<ul style="list-style-type: none"> • Inter-American Telecommunication Commission (CITEL)
ภูมิภาคที่ 3 (Region 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Asia-Pacific Telecommunity (APT)

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุม Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation มีจำนวนทั้งสิ้น 943 คน จากประเทศสมาชิก สมาชิกสมทบ และองค์การระหว่างประเทศ โดยประเทศไทยส่งผู้แทนสำนักงาน กสทช. จากสำนักที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมจำนวน 22 คน

3. ความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคในภาพรวม

กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมีความคืบหน้าในการประชุมเตรียมการ ดังนี้

กลุ่มเตรียมการ	ประธานกลุ่มเตรียมการ	การประชุมกลุ่มเตรียมการที่ได้ดำเนินการไปแล้ว
APT 	Dr. Kyu-Jin WEE	มีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • APG23-1: 24-25 September 2020 • APG23-2: 19-23 April 2021 • APG23-3: 8-13 November 2021 • APG23-4: 15-20 August 2022
ASMG 	Mr. Tariq AL AWADHI	มีการประชุมจำนวน 4 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • 26th ASMG: 9-11 February 2020 • 27th ASMG: 21-25 March 2021 • 28th ASMG: 17-21 October 2021 • 29th ASMG: 27-29 June 2022
ATU 	Mr. Kezias MWALE	มีการประชุมจำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • APM23-1: 3 - 7 August 2020 • APM23-2: 6 - 10 September 2021 • APM23-3: 29 August - 2 September 2022
CEPT 	Mr. Alexandre KHOLOD	มีการประชุมจำนวน 6 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • CPG23-1: 22 - 23 June 2020 • CPG23-2: 8 - 11 December 2020 • CPG23-3: 18 - 21 May 2021 • CPG23-4: 9 - 12 November 2021 • CPG23-5: 25 - 29 April 2022 • CPG23-6: 7 - 11 November 2022
CITEL 	Mr. Victor MARTINEZ	มีการประชุมจำนวน 6 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • 35th PCC.II: 11 May 2020 • 36th PCC.II: 30 November - 4 December 2020 • 37th PCC.II: 5 - 9 April 2021 • 38th PCC.II: 8 - 12 November 2021 • 39th PCC.II: 25 - 29 April 2022 • 40th PCC.II: 31 October - 4 November 2022
RCC 	Mr. Albert NALBANDIAN	มีการประชุมจำนวน 5 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • 1st RCC WG WRC-23/RA-23: 26-28 February 2020 • 2nd RCC WG WRC-23/RA-23: 26-28 August 2020 • 3rd RCC WG WRC-23/RA-23: 2, 5-6 April 2021 • 4th RCC WG WRC-23/RA-23: 7-9 December 2021 • 5th RCC WG WRC-23/RA-23: 30 May - 3 June 2022

4. ความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการสำหรับแต่ละระเบียบวาระของ WRC-23

4.1 ประเด็นกิจการภาคพื้นโลก (Terrestrial issues)

การประชุมอภิปรายสำหรับประเด็นกิจการภาคพื้นโลก (Terrestrial issues) จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ มีรายละเอียดตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนี้

4.1.1 ระเบียบวาระที่ 1.1

ประเด็นพิจารณา	พิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800-4990 MHz
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4800-4990 MHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG CITEL
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	ASMG ATU CEPT CITEL
การใช้คลื่นความถี่ในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากล ไม่มีกระบวนการจดทะเบียนคลื่นความถี่ (registration) จึงไม่ได้รับสิทธิคุ้มครอง	RCC
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิม	ASMG
สนับสนุนให้มีการใช้งาน IMT	ATU
ควรมี power flux-density criteria	CEPT
ไม่ควรมี power flux-density criteria	ATU RCC
ในการคุ้มครองกิจการเดิมสามารถใช้ข้อตกลงกับประเทศที่เกี่ยวข้องได้ตามความจำเป็น	ATU RCC
การคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์เป็นเรื่องภายในประเทศ (national matter)	ATU

4.1.2 ระเบียบวาระที่ 1.2

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการระบุคลื่นความถี่ 3300-3400 MHz 3600-3800 MHz 6425-7025 MHz 7025-7125 MHz และ 10-10.5 GHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications-IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 2) 3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2) 6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1) 7025-7125 MHz (ทุกภูมิภาค) 10-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views		กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
7025-7125 MHz (ทุกภูมิภาค)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับ IMT	APT
	สนับสนุนการระบุคลื่นความถี่ 7025-7100 MHz สำหรับ IMT	RCC
	คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT
	คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม 7100-7125 MHz	RCC
	ไม่สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	CITEL
3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 2)	สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ASMG CITEL
	ไม่สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1	CEPT
	ไม่ขัดข้องต่อการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	RCC
	คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG RCC
	สนับสนุนการปรับปรุง Footnote 5.429A และ 5.429B เพื่อลดข้อจำกัดในการใช้งาน IMT ในภูมิภาคที่ 1	ATU
	ไม่สนับสนุนการปรับปรุง Footnote 5.429A และ 5.429B เกี่ยวกับเงื่อนไขการใช้งาน IMT ในภูมิภาคที่ 1	CEPT
	สนับสนุนให้คงเงื่อนไขการใช้งาน IMT ในภูมิภาคที่ 2 ตาม Footnote 5.429C และ 5.429D	CEPT
3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2)	สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT ทั้งย่านความถี่หรือบางส่วน (3600-3700 MHz)	CITEL
	คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT RCC
6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ASMG
	สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ATU
	ไม่ขัดข้องต่อการระบุคลื่นความถี่ 6425-6525 MHz สำหรับ IMT	RCC
	สนับสนุนการระบุคลื่นความถี่ 6525-7025 MHz สำหรับ IMT	RCC
	คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG ATU RCC
	ไม่สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	CITEL
10.0-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)	คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT RCC
	ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิม	RCC
	ไม่สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	CEPT CITEL

4.1.3 ระเบียบวาระที่ 1.3

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และจัดทำแนวทางการกำกับดูแลที่เหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 1)

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT RCC
สนับสนุนการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก โดยระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ASMG ATU
สนับสนุนการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก	CEPT
การระบุให้ใช้สำหรับ IMT ในคลื่นความถี่ดังกล่าว อยู่นอกเหนือจากขอบเขตที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19)	CEPT
ไม่สนับสนุนการกำหนดกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลเป็นกิจการหลัก โดยที่ยังไม่มีการศึกษาการใช้งานที่เหมาะสม	RCC
ควรพิจารณาเพิ่มเกณฑ์การป้องกันการรบกวนระยะสั้น สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	RCC
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ATU CEPT RCC
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิมและในอนาคต	APT ASMG CEPT RCC
สนับสนุนการกำหนด power flux-density criteria สำหรับคลื่นความถี่ 3400-3600 MHz เพื่อป้องกันการรบกวนในการใช้คลื่นความถี่ระหว่างประเทศ	CEPT RCC
การเปลี่ยนแปลงภายใต้ข้อบังคับวิทยุของที่ประชุม WRC-23 จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดคลื่นความถี่ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีการใช้งานในอนาคต โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดกฎระเบียบเพิ่มเติม	APT CITEI

4.1.4 ระเบียบวาระที่ 1.4

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (High-Altitude Platform Stations as IMT base stations-HIBS) ในคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications-IMT) ในระดับโลกหรือระดับภูมิภาคแล้วตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	694-960 MHz, 1710-1885 MHz ¹ , 2500-2690 MHz ^{2 3} ¹ คลื่นความถี่ 1710-1815 MHz ใช้สำหรับ Uplink เท่านั้น ในภูมิภาคที่ 3 ² คลื่นความถี่ 2500-2535 MHz ใช้สำหรับ Uplink เท่านั้น ในภูมิภาคที่ 3 ³ ยกเว้นคลื่นความถี่ 2655-2690 MHz ในภูมิภาคที่ 3

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG ATU RCC
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกันในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก	ATU
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG ATU CEPT CITESL RCC
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิม	APT ASMG ATU CITESL
ควรมีมาตรการในการประสานงานกับประเทศเพื่อนบ้าน	ASMG ATU
อยู่ระหว่างดำเนินการกำหนดค่านิยมของการใช้งาน HIBS ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะมีการกำหนดค่านิยมของ HIBS ไว้ในข้อบังคับวิทยุ	APT

4.1.5 ระเบียบวาระที่ 1.5

ประเด็นพิจารณา	ทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการหลักในคลื่นความถี่ 470-960 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และพิจารณาแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับคลื่นความถี่ 470-694 MHz ในภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึงผลการทบทวนดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 235 (WRC-15)
----------------	--

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ASMG ATU CEPT
สนับสนุนว่าไม่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบสำหรับคลื่นความถี่ 694-960 MHz	CEPT
กำหนดให้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ 470-862 MHz เพื่อสามารถได้รับการคุ้มครองการรบกวนรวมทั้งการพัฒนาต่อไป	CEPT
การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบของที่ประชุม WRC-23 สำหรับคลื่นความถี่ 470-694 MHz ต้องไม่ขัดต่อข้อตกลง GE-06	ATU CEPT
ไม่สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบสำหรับคลื่นความถี่ 470-694 MHz	RCC
ควรมีการสร้างสมดุลในระยะยาวระหว่างการตอบสนองความต้องการใช้คลื่นความถี่ในระดับประเทศ และความท้าทายในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ	CEPT
สนับสนุนการพัฒนาต่อเนื่องสำหรับการใช้ PMSE (SAP/SAB) สอดคล้องตาม Footnote 5.296 ของข้อบังคับวิทยุ	CEPT
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์สำหรับคลื่นความถี่ 606-614 MHz การเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบของที่ประชุม WRC-23 จะต้องให้การคุ้มครองกิจการดังกล่าว โดยคำนึงถึง Footnote 5.149 ของข้อบังคับวิทยุ	CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
ไม่มีความจำเป็นต้องแก้ไข Footnote 5.296 ของข้อบังคับวิทยุที่ระบุถึงการใช้งาน wind profiler radar	CEPT
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG CEPT
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิม	APT ASMG
การเปลี่ยนแปลงภายใต้ข้อบังคับวิทยุของที่ประชุม WRC-23 จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดคลื่นความถี่ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีการใช้งานในอนาคต โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดกฎระเบียบเพิ่มเติม	APT CITEL

4.1.6 ระเบียบวาระที่ 9.1 c)

ประเด็นพิจารณา	ศึกษาการใช้งานระบบในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications-IMT) ในลักษณะบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 175 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	ทุกคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ	APT ATU CEPT CITEL RCC
สนับสนุนการปรับปรุงเอกสารของ ITU-R ยกเว้นมีข้อจำกัดในการดำเนินการจึงจะสนับสนุนการจัดทำเอกสารของ ITU-R ฉบับใหม่	APT ATU CEPT RCC
คำว่า “fixed wireless broadband” หมายรวมถึงการใช้งานหลากหลายประเภท	APT
ไม่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงหรือจัดทำ Resolution ใน CPM text	APT CEPT
คุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันหรือข้างเคียง	ASMG ATU
ดำเนินการต่อไปภายใต้กระบวนการปกติของ ITU-R	ATU CEPT CITEL RCC
การใช้งานระบบ IMT (IMT systems) ในกิจการประจำที่ไม่เป็นไปตามข้อบังคับวิทยุ	CEPT
การศึกษาควรเน้นไปที่การใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับ broadband fixed wireless access ภายใต้ข้อกำหนดเดิมของกิจการประจำที่	CEPT
การศึกษาควรเน้นไปที่เทคโนโลยี IMT ไม่ใช่ระบบ IMT	RCC
สถานีที่ใช้เทคโนโลยี IMT ต้องถือเป็นสถานีประจำที่เท่านั้น	RCC

4.2 ประเด็นกิจการทางการบินและกิจการทางทะเล (Aeronautical and Maritime issues)

การประชุมอภิปรายสำหรับประเด็นกิจการทางการบินและกิจการทางทะเล (Aeronautical and Maritime issues) จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล มีรายละเอียดตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนี้

4.2.1 ระเบียบวาระที่ 1.6

ประเด็นพิจารณา	พิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	หลายย่านความถี่

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ATU
ติดตามผลการศึกษา	ASMG
สนับสนุนให้มี Resolution ใหม่	APT CEPT
ไม่แก้ไข Article 5 ของข้อบังคับวิทยุ	ATU
สนับสนุน Approach B ของ Method B เพื่อกำหนดให้สถานีที่ติดตั้งบน sub-orbital vehicles อาจเป็นได้ทั้งสถานีภาคพื้นโลก และสถานีภาคพื้นดิน รวมทั้งสามารถใช้งานได้ในทุกขั้นตอนของการบิน โดยต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อการใช้งานเดิม ที่ถูกกำหนดให้เป็นกิจการหลัก	CITEL
สนับสนุนให้ปรับปรุง Article 43 ของข้อบังคับวิทยุ	CITEL
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ATU CEPT
ต้องไม่กระทบต่อการใช้งานของกิจการเดิม	ASMG CEPT
ต้องไม่รบกวนการใช้งานในกิจการเดิม	RCC
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการเดิม	ASMG ATU CEPT
สนับสนุนให้มีการกำหนดค่านิยามของ sub-orbital	ATU CEPT
สนับสนุนให้มีการกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคและการกำกับดูแล ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของ ICAO	CEPT
Sub-orbit ต้องมีความปลอดภัยในการบิน และสามารถทำงานร่วมกับระบบทางการบินในปัจจุบันได้	RCC
ให้ใช้งานคลื่นความถี่เดิมของกิจการ AM(OR)S, MS ยกเว้น AM(R)S, ARNS, MSS ยกเว้น AMS(R)S, RNSS และ SOS	RCC

4.2.2 ระเบียบวาระที่ 1.7

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S) คลื่นความถี่ 117.975-137 MHz เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ตาม Resolution 428 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	117.975-137 MHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT
อยู่ระหว่างพิจารณาสนับสนุน Method B เพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ ให้เป็นกิจการหลัก โดยจำกัดเฉพาะระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ และจำกัดการใช้งานเฉพาะระบบการบินที่ได้มาตรฐานระดับสากล	APT
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์	ASMG ATU
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ ให้เป็นกิจการหลัก	CITEL CEPT
ไม่คัดค้านการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ ให้เป็นกิจการหลัก	RCC
ปรับปรุง Footnote 5.201, 5.202 และ 5.209	CITEL
เพิ่ม Footnote 5.A17, 5.B17 และ 5.AA17	CITEL
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ASMG ATU CEPT CITEL RCC
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการเดิม	ASMG ATU CITEL RCC
การจัดทำมาตรฐานและการวางแผนคลื่นความถี่โดย ICAO ยังไม่เพียงพอสำหรับการใช้งานร่วมกับ AM(R)S	RCC
ต้องดำเนินการวางแผนคลื่นความถี่ และการประสานงานเพื่อให้สามารถใช้งานเดิมได้ โดยคำนึงถึงกรอบการบริหารความถี่ของ ICAO	CEPT
AMS(R)S ควรได้รับการคุ้มครองเช่นเดียวกับ safety service	CEPT
จำกัดการใช้งานเฉพาะดาวเทียม non-GSO	CEPT
ต้องดำเนินการตาม Article 9 ของข้อบังคับวิทยุ	CEPT

4.2.3 ระเบียบวาระที่ 1.8

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และ Footnote 5.484B เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	<p><u>ภูมิภาค 1</u> 12.5-12.75 GHz (อวกาศสู่โลก)</p> <p><u>ภูมิภาค 2</u> 11.7-12.2 GHz (อวกาศสู่โลก)</p> <p><u>ภูมิภาค 3</u> 12.2-12.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 12.5-12.75 GHz (อวกาศสู่โลก)</p> <p><u>ทุกภูมิภาค</u> 10.95-11.2 GHz (อวกาศสู่โลก), 11.45-11.7 GHz (อวกาศสู่โลก), 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก), 14-14.47 GHz (โลกลู่อวกาศ), 29.5-30.0 GHz (โลกลู่อวกาศ)</p>

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT CITEL
สนับสนุนการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) และ Footnote 5.484B	ATU CITEL
สนับสนุนการใช้งานตามข้อกำหนดของ ICAO	ASMG ATU CEPT
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อระบบภาคพื้นโลก	ASMG ATU
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ATU CEPT
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อตกลงในปัจจุบัน ที่มาจากกระบวนการประสานงานดาวเทียม	ASMG ATU CEPT
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประสานงานเครือข่ายดาวเทียมในอนาคต	ASMG ATU CEPT
ต้องใช้งานภายใต้การจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับ FSS ที่ผ่านการประสานงานแล้ว โดยแจ้งประเภทของสถานีภาคพื้นดินเป็น UG	CEPT
pdf mask ตาม Annex 2 ของ Resolution 155 (Rev. WRC-19) มีความเหมาะสมที่จะคุ้มครองกิจการภาคพื้นโลก	CEPT
หน่วยงานที่รับผิดชอบการทำงานของ UAS CPNC link ต้องมีมาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันการรบกวนตาม Resolves 7 และ 13 ของ Resolution 155 (Rev.WRC-19)	CEPT
หาก ICAO ไม่สามารถกำหนดเงื่อนไขการใช้งานที่เหมาะสมได้ ต้องไม่มีการใช้งาน UAS CPNC	ATU CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
หากไม่สามารถหาแนวทางการใช้งาน UAS CPNC ที่เหมาะสมได้ จะสนับสนุนการยกเลิก Resolution 155 (Rev.WRC-19) และ Footnote 5.484B	ASMG

4.2.4 ระเบียบวาระที่ 1.9

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุง Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล คลื่นความถี่ย่าน HF ตาม Resolution 429 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	คลื่นความถี่ที่กำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ในช่วง 2850-22000 kHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	CITEL
สนับสนุนการปรับปรุง Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ	APT ASMG ATU CEPT
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ATU
ไม่คัดค้านการปรับปรุง Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ เมื่อสามารถอยู่ร่วมกับระบบ HF เดิมได้	RCC
ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบแอนะล็อกในปัจจุบันได้	ASMG ATU
ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการเดิม	APT
ควรคำนึงถึงหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยี	APT
ต้องมีการประสานงานกับ ICAO ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการแผนช่องความถี่ทางการบิน คลื่นความถี่ย่าน HF สำหรับเขตแกลงข่าวการบิน (Flight Information Region)	APT

4.2.5 ระเบียบวาระที่ 1.10

ประเด็นพิจารณา	การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT
ติดตามผลการศึกษา	ASMG
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ ในคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz	CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
อยู่ระหว่างพิจารณาการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้ในคลื่นความถี่ 22-22.21 GHz	CEPT
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG ATU CEPT RCC
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz	CITEL
ต้องกำหนดขีดจำกัดการแพร่ที่ไม่พึงประสงค์ เพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุดาราศาสตร์	ATU RCC

4.2.6 ระเบียบวาระที่ 1.11

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ที่ทันสมัย และการนำระบบ E-navigation มาใช้งาน ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ตาม Resolution 361 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	1610-1613.8 MHz 1613.8-1626.5 MHz และ 2483-2500 MHz

ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุน Method A เพื่อนำระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติซึ่งใช้เทคโนโลยี DSC มาใช้งานแทนการใช้ Narrowband Direct Printing (NBDP) ในการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS และเพิ่มการใช้ อุปกรณ์ AIS-SART เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่ง สำหรับยานช่วยชีวิต โดยใช้คลื่นความถี่ใน Appendix 15	ATU RCC
สนับสนุนกระบวนการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงระบบ GMDSS ให้ทันสมัย	ASMG CEPT
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมและไม่จำกัดการพัฒนาของกิจการเดิมในอนาคต	APT
ระบบใหม่ควรมีราคาไม่แพงและใช้งานง่าย	APT
นำระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติซึ่งใช้เทคโนโลยี DSC มาใช้งานในย่านความถี่ MF และ HF	APT
- เพิ่มคลื่นความถี่ที่ใช้งานสำหรับ NAVDAT ย่านความถี่ MF และ HF ใน Appendix 15 - นำอุปกรณ์ AIS-SART มาใช้เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่ง สำหรับยานช่วยชีวิต โดยใช้คลื่นความถี่ใน Appendix 15 แทน Radar-SART - ยกเลิกการใช้งาน satellite EPIRB ในคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz	APT CEPT
ยกเลิกการใช้ Narrowband Direct Printing (NBDP) ในการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS	APT CEPT CITEL

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz	CITEL

ประเด็นที่ 2: E-navigation

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ	APT ASMG ATU CEPT CITEL RCC

ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
ติดตามผลการศึกษา	ASMG ATU
สนับสนุนการนำระบบดาวเทียมใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS โดยต้องได้รับการรับรองจาก IMO และต้องประสานงานตาม Article 9 และ 11 ของข้อบังคับวิทยุ	APT
กิจการเดิมต้องไม่ได้รับผลกระทบ	APT
เห็นว่าควรเลือก Alternative approach 2 ของ Method C2 เพื่อกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ GMDSS ใน Appendix 15 หากระบบดาวเทียมใหม่ได้รับการยอมรับจาก IMO และได้ดำเนินการประสานงานคลื่นความถี่สำเร็จตาม Article 9 และ Article 11 และได้บันทึกลงใน MIFR ตาม Article 11.37 โดยไม่เพิ่มข้อกำหนดตาม Article 4.10	RCC
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ASMG ATU
อยู่ระหว่างพิจารณาสนับสนุน Method C1 ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ หรือ Method C2 เพื่อกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ GMDSS ใน Appendix 15 หากระบบดาวเทียมใหม่ได้รับการยอมรับจาก IMO และได้ดำเนินการประสานงานคลื่นความถี่สำเร็จตาม Article 9 และ Article 11 และได้บันทึกลงใน MIFR ตาม Article 11.37	CITEL
ในขณะนี้ยังไม่สนับสนุนให้นำระบบดาวเทียม BEIDOU มาใช้สำหรับระบบ GMDSS	CEPT

4.3 ประเด็นกิจการวิทยาศาสตร์ (Science issues)

การประชุมอภิปรายสำหรับประเด็นกิจการวิทยาศาสตร์ (Science issues) จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนี้

4.3.1 ระเบียบวาระที่ 1.12

ประเด็นพิจารณา	จัดทำผลการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz ก่อนการประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียง ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 656 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	40-50 MHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษา	ASMG CITEL
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง	CEPT
ไม่ขัดข้องต่อการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง	RCC
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่ 40-50 MHz	RCC
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ASMG CEPT CITEL
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง สำหรับ spaceborne radar sounders หากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าสามารถคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่นั้นและคลื่นความถี่ข้างเคียง และไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเหล่านั้น	APT
การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่ต้องคำนึงถึงผลการศึกษาความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความอยู่ร่วมกันได้ รวมทั้งต้องไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเดิมในคลื่นความถี่นั้นและคลื่นความถี่ข้างเคียง	CITEL
ให้ข้อสังเกตว่าการใช้งาน spaceborne radar sounders นั้นมุ่งหมายให้ใช้งานในพื้นที่ที่ไม่มีผู้อยู่อาศัยหรือมีผู้อยู่อาศัยอย่างเบาบางเท่านั้น	APT
สนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดให้กิจการ EESS (แอกทีฟ) เป็นกิจการรอง และมีการเสนอให้เพิ่ม Footnote ซึ่งจะระบุเงื่อนไขการใช้งานระบบ spaceborne radar sounder บนคลื่นความถี่ 40-50 MHz ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ Article 5 ของข้อบังคับวิทยุ นอกจากนี้ Footnote ดังกล่าวจะกำหนดเงื่อนไขการคุ้มครองกิจการ radiolocation ซึ่งเป็นกิจการรอง ในคลื่นความถี่ 42-42.5 MHz และ 46-68 MHz	ATU

4.3.2 ระเบียบวาระที่ 1.13

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิทยุอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 661 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	14.8-15.35 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT
การปรับกิจการวิทยุอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ต้องคุ้มครองและไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในคลื่นความถี่นั้นและอย่างความถี่ข้างเคียง ซึ่งรวมถึงคลื่นความถี่ 15.35-15.4GHz ซึ่งกำหนดไว้สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์	APT RCC
ติดตามการศึกษาเพิ่มเติมของ ITU-R	ASMG
พิจารณาทางเลือกที่จะไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ จนกว่าการศึกษาการอยู่ร่วมกันได้สำหรับทุกกิจการในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียงจะแล้วเสร็จ	ATU
สนับสนุนการปรับกิจการวิทยุอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz	CEPT RCC
เน้นการคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz และย่านข้างเคียง	ASMG ATU
คุ้มครองกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่นั้นและกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในคลื่นความถี่ข้างเคียง 15.35-15.4 GHz	CEPT RCC
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz	CEPT ATU RCC
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยคำนึงถึงความจำเป็นในการคุ้มครองและไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามมีข้อสังเกตว่าทำที่ดังกล่าวไม่ได้มีการพิจารณาถึงการใช้งานกิจการวิทยุอวกาศ (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการรองที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ 15.2-15.35 MHz ตาม Footnote 5.339 ของข้อบังคับวิทยุ	CITEL (บางประเทศ)
สามารถสนับสนุนการปรับกิจการวิทยุอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักได้หากผลการศึกษาแสดงว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจการหลักในคลื่นความถี่นั้น	CITEL (หนึ่งประเทศ)

4.3.3 ระเบียบวาระที่ 1.14

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	231.5-252 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
พิจารณาความจำเป็นสำหรับการปรับเปลี่ยนและการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 231.5-252 GHz	RCC
ติดตามการศึกษา โดยให้ความสำคัญกับการไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ 239.2-241 GHz	ASMG
พิจารณาสนับสนุนการย้ายกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่จากคลื่นความถี่ 239.2-241 GHz ไปยังคลื่นความถี่ 235-238 GHz แทน เพื่อไม่ให้มีความจำเป็นต้องกำหนดข้อจำกัดต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่นี้	ASMG CEPT
สนับสนุนการพิจารณาการปรับเปลี่ยนที่เป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม หรือคลื่นความถี่ใหม่ สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 231.5-252 GHz ตาม Resolution 662 (WRC-19)	APT
การเปลี่ยนแปลงใด ๆ สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 231.5-252 GHz จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของกิจการหลักอื่นในแถบความถี่นี้	APT ASMG
สนับสนุนทางเลือก A (Method A) ซึ่งจะเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการหลัก EESS (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz และไม่เปลี่ยนแปลงการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่นั้น โดยทางเลือกนี้จะสร้างข้อจำกัดในการใช้งานของกิจการประจำที่ (FS) และกิจการเคลื่อนที่ (MS) ที่มีอยู่เดิม เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนกับกิจการหลัก EESS (พาสซีฟ) ที่จะเพิ่มใหม่ โดยการเพิ่ม Footnote 5.A114	ATU
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz	CEPT
ปรับปรุง Article 5 ของข้อบังคับวิทยุ	CITEL
เพิ่ม Footnote 5.B114-Opt1	CITEL

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ 235-238 GHz จึงเสนอให้จำกัดการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ไว้สำหรับ limb sounding passive sensors เท่านั้น	CEPT

4.3.4 ระเบียบวาระที่ 9.1 a)

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาทบทวนผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งานคลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 657 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	อยู่ระหว่างการศึกษา

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อให้เกิดการระบุคำนิยามของ space weather ในข้อบังคับวิทยุ	APT ASMG CITEL
หากมีระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27 สำหรับ space weather จะต้องคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการในคลื่นความถี่ต่าง ๆ และคลื่นความถี่ข้างเคียง	APT
สนับสนุนการศึกษาเพื่อกำหนดย่านความถี่หลัก (priority bands) สำหรับ space weather	AMSG CEPT
คำนึงถึงการไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการเดิม	ASMG
สนับสนุนการระบุคำนิยามของ space weather ในข้อบังคับวิทยุ และคุ้มครองการใช้งานดังกล่าวโดยการปรับปรุง Article 1 และ Article 4	ATU CEPT
สนับสนุนให้ปรับปรุง Article 1 ของข้อบังคับวิทยุ โดยเพิ่มคำนิยามดังนี้ “space weather: information relating to the characteristics of natural phenomena occurring beyond the major portion of Earth’s atmosphere that impact Earth’s environment and human activities.”	CEPT
สนับสนุนการกำหนดกิจการสำหรับ space weather sensors เป็นส่วนหนึ่งของกิจการช่วยอดุนิยมวิทยา	CEPT RCC
สนับสนุนการกำหนดกิจการสำหรับ space weather sensors (แอกทีฟ และพาสซีฟ) เป็นส่วนหนึ่งของกิจการช่วยอดุนิยมวิทยา ภายใต้ชื่อ MetAids (space weather)	CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการปรับปรุง Article 4 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อเพิ่มการใช้งานกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยาให้ครอบคลุมการใช้งาน space weather	CEPT
สนับสนุนการทำงานในเรื่องนี้ต่อไปในการประชุม WRC-27 ภายใต้ระเบียบวาระ 2.6 ตาม Resolution 812 (WRC-19)	CEPT
สนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอแนะ (ITU-R recommendations) ที่เหมาะสมเพื่อกำหนดเงื่อนไขการคุ้มครอง space weather sensors	CEPT
การเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุอยู่นอกขอบเขตของระเบียบวาระนี้	CITEL
ไม่สามารถใช้งาน space weather sensors โดยไม่กำหนดคลื่นความถี่ภายใต้คลื่นความถี่สำหรับกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยาในข้อบังคับวิทยุได้	RCC
การเปลี่ยนแปลง Article 1 และ Article 4 ของข้อบังคับวิทยุจะสามารถทำได้โดยคำนึงถึงผลการศึกษาของ ITU-R ในรอบการประชุม WRC ในอนาคตเท่านั้น	RCC

4.4 ประเด็นกิจการดาวเทียม (Satellite issues)

การประชุมอภิปรายสำหรับประเด็นกิจการดาวเทียม (Satellite issues) จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม มีรายละเอียดตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนี้

4.4.1 ระเบียบวาระที่ 1.15

ประเด็นพิจารณา	เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ (ESIM) กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศสอดคล้องกันทั่วโลก ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 172 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	12.75-13.25 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG CEPT CITEL RCC ATU
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมและคลื่นความถี่ที่จัดสรรไว้ตามแผนใน Appendix 30B	APT ASMG CEPT CITEL RCC
สนับสนุนการพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับการใช้งาน FSS รูปแบบ ESIM ในคลื่นความถี่ย่านนี้	ASMG CEPT CITEL RCC
การใช้งาน FSS รูปแบบ ESIM ในคลื่นความถี่ย่านนี้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดใน Appendix 30B	APT CEPT RCC

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการพัฒนาวิธีการที่เหมาะสมในการตรวจสอบความสอดคล้องของ PFD limit ที่ถูกกำหนดภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.15	APT ASMG
ควรพิจารณาความเป็นไปได้ของผลกระทบในระยะสั้นและระยะยาวภายใต้ข้อกำหนดของ ITU-R ด้วย	APT
พิจารณาที่จะสนับสนุน Method B ในร่าง CPM Text ซึ่งเป็นการแก้ไขข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้องเพื่อให้สามารถใช้งาน FSS รูปแบบ ESIM โดยที่จะต้องคุ้มครองการใช้งานเดิม	APT RCC CITE L
กำหนดให้ต้องมีระบบในการหยุดใช้งานเมื่อเรือหรืออากาศยานอยู่ในอาณาเขตของประเทศที่ไม่อนุญาตให้ใช้งาน	APT ATU

4.4.2 ระเบียบวาระที่ 1.16

ประเด็นพิจารณา	การศึกษาและจัดทำมาตรการทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO FSS ESIM) โดยคุ้มครองการใช้งานของกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าว ตาม Resolution 173 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG ATU CEPT CITE L RCC
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดิมและคลื่นความถี่ข้างเคียง	APT ASMG ATU CEPT CITE L RCC
ข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับ GSO ESIM สามารถนำมาใช้กับ non-GSO ESIM ได้	APT ASMG
non-GSO ESIM ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ดังกล่าว จะต้องไม่เรียกร้องการคุ้มครองจากกิจการภาคพื้นดิน	APT ASMG ATU CEPT RCC
สนับสนุนการพัฒนาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบความสอดคล้องของ PFD limit	ASMG CEPT
ทบทวน ITU-R Rec. S.1503 เรื่องความสอดคล้องกับ EPFD limit ใน Article 22 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อคุ้มครอง GSO ESIM	ASMG
non-GSO ESIM ต้องสอดคล้องตาม EPFD limit ที่ระบุไว้ใน Article 22.5C 22.5D และ 22.5F ของข้อบังคับวิทยุและใช้วิธีการที่กำหนดใน ITU-R Rec. S.1503	ATU ASMG CEPT
การศึกษาเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่าง non-GSO ESIM และกิจการประจำที่หรือกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ 29.5-30 GHz ไม่อยู่ในขอบเขตของระเบียบวาระที่ 1.16	CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
คุ้มครองกิจการ EESS (Passive) ในคลื่นความถี่ 18.6-18.8 GHz	CEPT
แนวทางวิธีการดำเนินการทางเทคนิคต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดของ ข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวกับการคุ้มครองโครงข่าย GSO ESIM	RCC
ระบบ non-GSO ESIM ต้องไม่ถูกใช้งานในลักษณะที่เกี่ยวข้องกับระบบรักษาความปลอดภัยของชีวิต	RCC
ต้องมีวิธีการระงับการใช้งาน non-GSO ESIM ในอาณาเขตของประเทศที่ไม่ได้อนุญาตให้ใช้งาน	ATU RCC
การศึกษาการใช้งานร่วมกันกับกิจการอื่นและวิธีการตรวจสอบค่า PFD limit สำหรับ non-GSO ESIM ต้องแน่ใจว่ากิจการเดิมจะได้รับการคุ้มครองตาม Resolution 173 (WRC-19)	APT
ประเทศที่สามารถแจ้งจดทะเบียน ESIM จะต้องเป็นประเทศเดียวกันกับประเทศที่แจ้งจดทะเบียน non-GSO system ที่สื่อสารกับ ESIM	APT ATU

4.4.3 ระเบียบวาระที่ 1.17

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการดำเนินการในทางกำกับดูแลที่เหมาะสมบนพื้นฐานของผลการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 733 (WRC-19) สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม โดยการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG ATU CEPT CITEL RCC
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG ATU CEPT CITEL
ต้องคุ้มครองกิจการ FSS ที่มีอยู่	APT
ควรปฏิบัติตามทิศทางการแพร่ของสัญญาณของ FSS ที่มีอยู่แล้ว	APT ASMG CEPT
สนับสนุนแนวคิดให้การสื่อสารระหว่างดาวเทียมสามารถใช้ระบบการจัดสรรของ FSS ที่มีอยู่	ASMG CEPT
ต้องมีการอนุมัติค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคสำหรับการสื่อสาร uplink และ downlink ระหว่างดาวเทียมหรือสถานีอวกาศที่อยู่คนละระดับความสูง ซึ่งสื่อสารกับสถานีภาคพื้นดิน	ASMG
การสื่อสารระหว่างสถานีอวกาศ non-GSO ต้องสอดคล้องกับ EPPD limit ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ Ku-band และ Ka-band	CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการใช้งานโดยให้เป็น FSS และใช้งานในลักษณะ “within the cone”	APT ATU
สนับสนุนการใช้งานโดยให้เป็น ISS และใช้งานในลักษณะ “within the cone”	CITEL
พิจารณาที่จะสนับสนุนการไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ ในคลื่นความถี่ 11.7-12.2 GHz	APT ATU

4.4.4 ระเบียบวาระที่ 1.18

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1695-1710 MHz 2010-2025 MHz 3300-3315 MHz และ 3385-3400 MHz เพื่อรองรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการดังกล่าวในอนาคตตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	1695-1710 MHz 2010-2025 MHz 3300-3315 MHz และ 3385-3400 MHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG ATU CITEL RCC
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG ATU CEPT CITEL RCC
สามารถรองรับความต้องการใช้งานกิจการดาวเทียมประเภทอัตราส่งข้อมูลต่ำได้ โดยการกำหนดให้ MSS เป็นกิจการหลักหรือกิจการรอง	CEPT
e.i.r.p. limit ตาม recognizing c ของ Resolution 248 (WRC-19) คือค่าที่ใช้บังคับกับดาวเทียมแต่ละดวง	CEPT
การจัดสรรใหม่จะเป็นไปได้ก็ต่อเมื่อลักษณะการทำงานและเงื่อนไขการกำกับดูแล จะสามารถรับประกันไม่ให้เกิดการรบกวนต่อระบบปัจจุบันและระบบในอนาคต ในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	RCC
คุ้มครองกิจการเดิมที่มีอยู่ใน Region 3	APT
พิจารณาที่จะสนับสนุน Method A การไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ และยกเลิก Resolution 248	ATU ASMG CITEL

4.4.5 ระเบียบวาระที่ 1.19

ประเด็นพิจารณา	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในทิศทางอวกาศสุโลก ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับภูมิภาคที่ 2 โดยคุ้มครองกิจการหลักที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 174 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	17.3-17.7 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	APT ASMG CITEL
คุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดไว้แล้วในภูมิภาคที่ 3	APT
คุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดไว้แล้วในภูมิภาคที่ 1	ASMG RCC
เนื่องจากภูมิภาคที่ 1 ได้กำหนดให้กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz จึงสนับสนุนการกำหนดให้สอดคล้องกันสำหรับภูมิภาคที่ 2 หากผลการศึกษาระบุว่าสามารถทำได้	CEPT
ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่ ใน Article 5 และ Footnote 5.484A, 5.516A และ 5.517 กำหนดให้ใน Region 2 ระบบ FSS non-GSO system เป็นไปตามขีดจำกัดที่กำหนดใน Article 22 ของข้อบังคับวิทยุ ปรับปรุง Article 7 ของ Appendix 30A ให้รองรับการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับ FSS ปรับปรุง table 5-1 ของ Appendix 5 ของข้อบังคับวิทยุ และยกเลิก Resolution 174 (WRC-19).	CITEL

4.5 ประเด็นการกำกับดูแลกิจการดาวเทียม (Satellite regulatory issues)

การประชุมอภิปรายสำหรับประเด็นการกำกับดูแลกิจการดาวเทียม (Satellite regulatory issues) จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ในระเบียบวาระที่ 7 ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาตาม Resolution 86 (Rev. Marrakesh, 2002) ของที่ประชุม PP เพื่อกำหนดกระบวนการของการจัดส่งเอกสารข่างานดาวเทียมชั้น A, C, N และการบันทึกลงในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ เพื่อให้สอดคล้องตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) เพื่อให้มีการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับวงโคจรดาวเทียมได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่าได้ประโยชน์ในการใช้อย่างสูงสุด ดังนี้
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

4.5.1 ประเด็น A

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) เพื่อกำหนดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ส่งผลให้มีข้อแตกต่างระหว่างคุณลักษณะจากการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ และคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจร มี 4 ข้อดังนี้
----------------	--

	<ol style="list-style-type: none"> 1) ความเอียงของระนาบวงโคจร 2) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) 3) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) 4) ค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการพัฒนา/ปรับปรุงนิยามข้อจำกัดของค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ตามคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจรทั้ง 4 ข้อ	APT ASMG ATU CEPT
ควรมีกระบวนการกำกับดูแลเท่าที่จำเป็นสำหรับข่ายงานดาวเทียม non-GSO ในลักษณะกลุ่มดาวเทียม	ASMG
ควรกำกับดูแลตามความจำเป็นเพื่อป้องกันการชนกันของดาวเทียม	ASMG ATU CEPT
ควรระบุกระบวนการกำกับดูแลให้ชัดเจนสำหรับการตัดสินใจในกรณีพิเศษที่ระดับความสูงของตำแหน่งดาวเทียมในวงโคจร	ATU
สนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการจัดสรรคลื่นความถี่ เพื่อให้ไม่สามารถบำรุงรักษาและพัฒนาค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของวงโคจร	ATU CEPT
ไม่สนับสนุนการปรับปรุงค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในกิจการที่นอกเหนือจากกิจการ FSS BSS และ MSS	CEPT
สนับสนุนการกำหนดค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามกระบวนการกำกับดูแลการนำดาวเทียมขึ้นใช้งานจริง (BIU) ตาม Resolution 35 (WRC-19)	CEPT CITELECC
ควรจำกัดค่าคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจรทั้ง 4 ข้อตามรายงานการประชุมเต็มคณะของที่ประชุม WRC-19 โดย apogee และ perigee ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาก่อนอนุญาตให้ความแตกต่างระหว่างคุณลักษณะเฉพาะในแต่ละระนาบของวงโคจรดาวเทียมใน Article 11.44C.1 ของข้อบังคับวิทยุ	CITELECC
ควรพิจารณาค่าคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจรทั้ง 4 ข้อตามรายงานการประชุมเต็มคณะของที่ประชุม WRC-19 ตาม Article 11.44C.2 11.44D.2 และ 13.6 ของข้อบังคับวิทยุ	CITELECC

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
ค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ในวงโคจรระนาบเอียงที่ระดับความสูงของดาวเทียมอยู่ไกลโลกที่สุด (apogee) และที่ระดับความสูงของดาวเทียมอยู่ใกล้โลกที่สุด (perigee) ควรขึ้นอยู่กับตัวดาวเทียมในอวกาศและการเคลื่อนที่ในระนาบวงโคจรที่แตกต่างกัน โดยระดับความสูงของดาวเทียมอยู่ไกลโลกที่สุด (apogee) มีค่ามากกว่า 15000 km	RCC

4.5.2 ประเด็น B

ประเด็นพิจารณา	กระบวนการภายหลังการจัดส่งดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ขึ้นสู่วงโคจร (post-milestone)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการพัฒนากระบวนการศึกษาการนำดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ขึ้นสู่วงโคจรสมบูรณ์	APT
สนับสนุนการศึกษาการทำรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม	ASMG ATU CEPT
พิจารณาการปรับปรุงระยะเวลาในการพัฒนากระบวนการรายงาน	ATU
สนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตามเพื่อแทนที่กระบวนการในข้อ 19 ของ Resolution 35 (WRC-19)	CEPT
สนับสนุนการจัดทำกระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตามใหม่ ที่ลดจำนวนการใช้งานดาวเทียมมากกว่า 5% จากที่แจ้งจดทะเบียนในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (MIFR) ภายในระยะเวลามากที่สุด 3 ปี โดยพิจารณาตาม Article 11.49 ของข้อบังคับวิทยุ	CEPT
สนับสนุนการประยุกต์ใช้งานตาม Article 13.6 ของข้อบังคับวิทยุ โดยสำนักงานวิทยุคมนาคม (BR) ไม่มีแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เพียงพอในประเด็น B	CEPT
สนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตามใหม่ ที่มีความยืดหยุ่นในการอนุญาตจำนวนดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ที่ใช้งานจริงตามที่แจ้งจดทะเบียนในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (MIFR)	CEPT
เห็นว่ายังเร็วเกินไปที่จะมีการสร้างกระบวนการมาแทนที่ข้อ 19 ของ Resolution 35 (WRC-19)	CITEL
สนับสนุนการปรับปรุงที่เหมาะสมสำหรับการจัดลำดับการกำกับดูแลเกี่ยวกับการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่เพื่อปรับปรุงกระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม	CEPT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
หากมีจำนวนดาวเทียมน้อย ควรแจ้งจดทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (MIFR) ต่อไป ไม่ควรเพิ่มจำนวนดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในระนาบวงโคจรเอียง ทั้งนี้ ไม่ควรมีการกำหนดข้อจำกัดใดเพิ่มเติม	RCC

4.5.3 ประเด็น C

ประเด็นพิจารณา	การป้องกันการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) จากการใช้งานดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ในคลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ย่านเดียวกันและทิศทางสายอากาศตรงกัน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	7250-7750 MHz (อวกาศสุโลก) 7900-8025 MHz (โลกสู่อวกาศ) 20.2-21.2 GHz (อวกาศสุโลก) 30-31 GHz (โลกสู่อวกาศ)

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG ATU CEPT
สนับสนุนการระบุเกณฑ์การวัดค่าสัญญาณรบกวนเพื่อป้องกันการรบกวน	CEPT
สนับสนุนการปรับปรุงทางเทคนิคและการกำกับดูแลเกี่ยวกับการวัดค่าการป้องกันการรบกวน	RCC

4.5.4 ประเด็น D

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาปรับปรุงหัวข้อ Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการดำเนินการตาม Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B เกี่ยวกับค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรดาวเทียม	APT ASMG ATU
สนับสนุนการปรับปรุงการคำนวณค่าอัตราส่วนสัญญาณต่อการรบกวน ที่มีผลกระทบกับค่าต่ำสุดของระยะห่างระหว่างวงโคจรตามการประชุม WRC-19	CEPT
สนับสนุนความเปลี่ยนแปลงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรดาวเทียม (Coordination arc) โดยไม่กระทบกับ Rules of Procedure	RCC

4.5.5 ประเด็น E

ประเด็นพิจารณา	การพัฒนากระบวนการข้อบังคับวิทยุใน Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT ASMG ATU RCC
สนับสนุนความเป็นไปได้ที่จะยินยอมให้ประเทศสมาชิก ITU ใหม่ มีสิทธิเท่าเทียมกับประเทศสมาชิกปัจจุบันตาม Appendix 30B	APT CEPT CITEL
ในกรณีที่แผนความถี่วิทยุในปัจจุบัน มีแนวโน้มก่อให้เกิดการรบกวนต่อแผนความถี่วิทยุในอนาคต เห็นควรให้มีการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างหน่วยงานอำนวยการของประเทศ	ATU
สนับสนุนให้มีการทำความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์การรบกวนการใช้คลื่นความถี่สำหรับประเทศสมาชิก ITU ใหม่ โดยเพิ่มเติมการวิเคราะห์ทางเทคนิคเกี่ยวกับสัญญาณรบกวน	CEPT CITEL
สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก ITU ที่ใช้งานคลื่นความถี่ซึ่งมีผลกระทบกับการใช้งานของประเทศสมาชิก ITU ในปัจจุบัน ประสานงานหาหรือแนวทางการแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดการรบกวน	CEPT

4.5.6 ประเด็น F

ประเด็นพิจารณา	การไม่รวมพื้นที่บริการระหว่างกิจการวิทยุเชื่อมโยงนำข่าวสารกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Appendix 30A) และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมตามแผน (Appendix 30B) คลื่นความถี่ขาขึ้น
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
<p>- สนับสนุนการศึกษารายละเอียดของ ITU-R ในประเด็นการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ของประเทศจากพื้นที่ให้บริการของข่ายเชื่อมโยงนำข่าวสารของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (feeder link) ของ Appendix 30A และปรับรูปแบบสัญญาณของพื้นที่ให้บริการตามที่ระบุไว้ใน Appendix 30A ให้มีพื้นที่ให้บริการเล็กที่สุด สอดคล้องตามพื้นที่ให้บริการตามที่ระบุไว้ใน Appendix 30B</p> <p>- สนับสนุนการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ของประเทศจากพื้นที่ให้บริการจากพื้นที่ให้บริการของข่ายเชื่อมโยงนำข่าวสารของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (feeder link) ของประเทศอื่นและปรับรูปแบบสัญญาณของพื้นที่ให้บริการ ให้มีพื้นที่ให้บริการเล็กที่สุด สอดคล้องตามพื้นที่ให้บริการตามที่ระบุไว้ใน Appendix 30A</p>	APT

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
<p>- สนับสนุนการพัฒนาการตรวจวัดค่าที่แน่นอน เพื่อหลีกเลี่ยงการกีดกันการเริ่มต้นใช้ข่ายงานดาวเทียมตามที่ระบุไว้ใน Appendix 30B จากหน่วยงานอำนวยการของประเทศที่มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมอาณาเขตพื้นที่นั้น ซึ่งนำไปสู่การปรับลำดับภาครับของข่ายงานดาวเทียม</p>	
<p>สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลกระทบของการยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ให้บริการและพื้นที่ครอบคลุมสำหรับ feeder link หรือ up-link ของคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องตาม Appendices 30A และ 30B</p>	RCC
<p>สนับสนุนข้อบังคับวิฤตตาม Appendices 30A และ 30B เพื่อให้หน่วยงานอำนวยการใช้ assignments ของตนเองได้ อย่างไรก็ดี การใช้งานข่ายงานดาวเทียมภายในประเทศหรือเขตภูมิภาคย่อยต้องสอดคล้องตาม Appendices 30A และ 30B</p>	ASMG
<p>- เสนอให้มีข้อบังคับวิฤตภายใต้ Appendix 30A ให้หน่วยงานอำนวยการของประเทศขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ภายในประเทศจากพื้นที่ให้บริการของข่ายงานดาวเทียมของหน่วยงานอำนวยการประเทศอื่น</p> <p>- เสนอให้หน่วยงานอำนวยการที่รับผิดชอบข่ายงานดาวเทียมที่ก่อให้เกิดการรบกวน ดำเนินการปรับรูปแบบสายอากาศภาครับที่ก่อให้เกิดการรบกวนข่ายงานดาวเทียมอื่นที่อยู่นอกพื้นที่ให้บริการ หรือสร้างสิ่งกีดขวางเพื่อใช้งานภายในประเทศ สอดคล้องตาม Appendices 30A และ 30B ของข้อบังคับวิฤต</p>	ATU
<p>- สนับสนุนการสำรวจแนวทางการประสานงานแบบ bilateral หรือเงื่อนไขใบอนุญาตภายในประเทศสามารถระบุปัญหาการรบกวนเป็นรายการณี</p> <p>- สนับสนุนการพัฒนาตัวชี้วัดเฉพาะเพื่อหลีกเลี่ยงอุปสรรคการใช้ข่ายงานดาวเทียมเหนืออาณาเขตของประเทศอื่น โดยพิจารณาให้มีข้อบังคับหรือแนวทางแก้ปัญหาทางเทคนิคที่ไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเกินควรในการใช้งานข่ายงานดาวเทียมของประเทศอื่นที่มีการใช้งานอยู่แล้ว</p> <p>- สนับสนุนการระบุเป็นตัวอย่างว่าการกำหนดพื้นที่ครอบคลุมกับพื้นที่ให้บริการไม่ใช่แนวทางที่ใช้ได้จริงเสมอในทางเทคนิค</p> <p>- สนับสนุนการพัฒนาตัวชี้วัดเกี่ยวกับการทำ roll-off ที่ภาครับของสถานีอวกาศเพื่อการป้องกันสูงสุด</p> <p>- สนับสนุนให้หน่วยงานอำนวยการดำเนินแนวทางการประสานงานตาม Resolution 559 (WRC-19) เพื่อติดต่อกับหน่วยงานอำนวยการที่ร้องขอและการตอบกลับอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้การประสานงานได้ช้อยติ</p>	CEPT

4.5.7 ประเด็น G

ประเด็นพิจารณา	การแก้ไข Resolution 770 (WRC-19) เพื่อนำไปใช้งาน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary View แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนให้การแก้ไขขั้นตอนกระบวนการและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับ Resolution 770 (WRC-19) ควรดำเนินการภายใต้ระเบียบวาระที่ 7	CEPT

4.5.8 ประเด็น H

ประเด็นพิจารณา	การเพิ่มการป้องกันการลดประสิทธิภาพในการใช้งานของ Appendices 30/30A ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 และของ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary View แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาความเป็นไปได้ในการยกเลิกแนวทางของ “implicit agreement” จาก Appendices 30/30A และ Appendix 30B	APT
สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นนี้โดยเน้นที่การหาแนวทางการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้เพื่อให้มั่นใจว่าค่า reference situation จะไม่ degraded เนื่องจาก “implicit agreement” ตาม Appendices AP30/30A/30B ดังนั้น ควรปรับปรุงสถานะของ allotments/assignments ใน plans ที่ได้รับผลกระทบจากการลดลงของค่า reference situation (EPM) เพื่อให้ allotments/assignments ยังสามารถใช้งานได้ตาม AP30/30A/30B plans	ASMG
1) สนับสนุนการเพิ่มความคุ้มครองตาม Appendices 30/30A ในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B สำหรับข่ายงานใน Plan และ List	CEPT
2) สนับสนุนการแทนที่ implicit agreement กรณีที่ไม่มีการแจ้งความคิดเห็นในระยะเวลาที่กำหนดที่ส่งผลกระทบต่อเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 BSS Plan assignments หรือ Appendix 30B allotments ใน additional use/system ด้วยข้อบังคับใหม่เพื่อให้หน่วยงานอำนวยความสะดวกการใช้งาน additional use/system จนกว่าจะมีการ BIU the national assignment/allotment	
3) สนับสนุนการไม่พิจารณาสัญญาณรบกวนเป็นรายกรณีในเขตภูมิภาคที่ 1 และ 3 BSS Plan assignments หรือ Appendix 30B allotments และ additional use/system ด้วยข้อบังคับใหม่ เนื่องจากแต่ละกรณีไม่ได้ใช้งานในย่านความถี่เดียวกันเหนืออาณาเขตพื้นที่เดียวกัน	
4) ไม่สนับสนุนการลดค่า EPM degradation tolerance ใน Appendices 30 และ 30A ที่ปราศจากการศึกษาทางเทคนิครองรับ	

4.5.9 ประเด็น I

ประเด็นพิจารณา	ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

ประเด็นนี้ได้รับฉันทามติให้มีการแก้ไขข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ จึงไม่น่ามากล่าวถึงในที่ประชุม

4.5.10 ประเด็น J

ประเด็นพิจารณา	การแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary View แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนแนวคิดของกระบวนการหารือ/ประชุมที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาค่า aggregate efd จากระบบดาวเทียม non-GSO เพื่อลดค่าดังกล่าว	ASMG
1) สนับสนุนการแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อนำเข้าสู่แนวคิดของกระบวนการหารือ/ประชุม และตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับระบบ non-GSO ในที่ประชุม	CEPT
2) สนับสนุนการดำเนินการด้านเทคนิค เช่น วิธีการหาค่า aggregate EPFD limit ที่เหมาะสมเช่นเดียวกับกระบวนการในการปรึกษาหารือในการประชุมที่ควรมีการระบุเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน เช่น ITU-R Recommendation ใหม่ในส่วน invites 1, 2 และ 3 ของ Resolution 76 (Rev. WRC-15)	

4.5.11 ประเด็น K

ประเด็นพิจารณา	การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อจัดข้อจำกัดบางประการที่กีดกันหน่วยงานอำนวยความสะดวกให้สามารถใช้งาน Resolution นี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary View แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ 21.4-22 GHz โดยเท่าเทียมกัน	APT ASMG
1) สนับสนุนความเป็นไปได้ดำเนินการตาม Resolution 553 (Rev.WRC-15) อีกครั้งหากหน่วยงานอำนวยความสะดวกที่ร้องขอไม่สามารถ BIU ได้ตามเป้าหมาย แม้ว่ากระบวนการตาม Resolution 553 (Rev.WRC-15) จะถูกนำมาใช้แล้ว	CEPT

Preliminary View	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
2) พิจารณาการสนับสนุนความเป็นไปได้ในการขอใช้กระบวนการพิเศษของ Resolution 553 (Rev.WRC-15) หากหน่วยงานอำนวยการที่ร้องขอมีย่างงานมากกว่า 1 ข่ายงานที่ผ่านการตรวจสอบตาม Article 9.34 และได้รับการตีพิมพ์ตาม Article 9.38 ของข้อบังคับวิทยุ คลื่นความถี่ 21.4-22 GHz และที่ตำแหน่งวงโคจรเดียวกันภายใต้ข่ายงานที่ได้ขอใช้ตามกระบวนการพิเศษ	

4.6 ประเด็นทั่วไป (General issues)

การประชุมอภิปรายสำหรับประเด็นทั่วไป (General issues) จัดขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลความคืบหน้าของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค ในหัวข้อย่อยของระเบียบวาระที่ 9.1 ของการประชุม WRC-23 ซึ่งไม่ได้จัดอยู่ในประเด็นอื่น และระเบียบวาระในประเด็นทั่วไป ดังนี้

4.6.1 ระเบียบวาระที่ 9.1 b)

ประเด็นพิจารณา	ทบทวนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz เพื่อพิจารณาความจำเป็นของการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลกที่มีการใช้งานอยู่ในคลื่นความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 774 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	1240-1300 MHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	APT CITEL
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ	APT CITEL
สนับสนุนการคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	CEPT
สนับสนุนการจัดทำรายงาน/ข้อเสนอแนะของ ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	APT CEPT CITEL
สนับสนุนการจัดทำมาตรการทางเทคนิคและการปฏิบัติการเพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	ASMG ATU CITEL RCC

4.6.2 ระเบียบวาระที่ 9.1 d)

ประเด็นพิจารณา	การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	36-37 GHz

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมของ ITU-R เพื่อกำหนดค่า unwanted emission limit เพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz	APT ASMG ATU
คำนึงถึงการใช้งานสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	APT ATU
จัดทำข้อเสนอแนะ และ/หรือ รายงาน ตามความเหมาะสม	ATU
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz	CEPT
สนับสนุนค่า unwanted emission limit ที่ -34 dB/100MHz สำหรับ สถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz เพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)	RCC
สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ว่าสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz จะสามารถใช้งานภายใต้เงื่อนไข unwanted emission limit ที่ -34 dB/100MHz ได้หรือไม่	CITEL
ไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลง Resolution 750 (rev.WRC-19)	CITEL
การเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุอยู่นอกขอบเขตของระเบียบวาระนี้	CITEL
สนับสนุนการจัดทำรายงานหรือข้อเสนอแนะเพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัด (undue constraints) ต่อการใช้งานสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	CITEL
สนับสนุนค่า protection limit ที่ -29 dB/100MHz สำหรับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz ที่มีดาวเทียมมากกว่า 1,000 ดวง	CEPT

4.6.3 ระเบียบวาระที่ 10

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป และระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุมในอนาคต ตาม Resolution 804 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

โดยกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคมี Preliminary Views แบ่งตามประเด็น สรุปได้ดังนี้

ประเด็น preliminary agenda item ใน Resolution 812 (WRC-19)

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
สนับสนุนหลักการของ Resolution 812 (WRC-19)	ASMG
สนับสนุน preliminary agenda item 2.1 2.4 2.5 2.6 2.11 และ 2.12	CEPT
สนับสนุน preliminary agenda item 2.2 และขยายขอบเขตให้รวมถึงดาวเทียม non-GSO	CEPT CITELE

ประเด็น agenda ใหม่สำหรับ WRC-27

Preliminary Views	กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
อยู่ระหว่างการพิจารณาระเบียบวาระใหม่เกี่ยวกับการระบุสถานะของ Wireless Power Transmission (WPT) ในข้อบังคับวิทยุ	APT
อยู่ระหว่างการพิจารณาระเบียบวาระใหม่เกี่ยวกับการขยายขอบเขตของตารางกำหนดคลื่นความถี่ โดยเพิ่มคลื่นความถี่ 275-300 GHz ให้กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม	APT
อยู่ระหว่างการพิจารณาระเบียบวาระใหม่เกี่ยวกับการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT	APT
อยู่ระหว่างการพิจารณาระเบียบวาระใหม่เกี่ยวกับการทบทวนการใช้งานและการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz	APT
อยู่ระหว่างการพิจารณาระเบียบวาระใหม่เกี่ยวกับการคุ้มครองพื้นที่ Radio Quiet Zone (RQZ) จากการใช้งานกิจการดาวเทียมแบบ mega-constellations	ASMG
อยู่ระหว่างการพิจารณาระเบียบวาระใหม่เกี่ยวกับการใช้งานดาวเทียม non-GSO ในคลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	CITELE

5. ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

การประชุมเชิงปฏิบัติการ ITU Inter-regional Workshop on WRC-23 Preparation เป็นการประชุมแลกเปลี่ยนข้อมูลและความคิดเห็นระดับนานาชาติที่สำคัญต่อกระบวนการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) และมีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยในการนำท่าที่เบื้องต้นระดับภูมิภาคไปพิจารณาประกอบการกำหนดท่าที่และจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 จึงสมควรติดตามและส่งผู้แทนคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมอย่างต่อเนื่อง