



รายงานสรุปผลการประชุม

APG23-6

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023

ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 6

The 6th Asia-Pacific Telecommunity (APT) Conference Preparatory Group for WRC-23 (APG23-6)

ระหว่างวันที่ 14-19 สิงหาคม 2566



สารบัญ

ผลการประชุมที่เกี่ยวข้อง แสดงผลตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระของ การประชุม WRC-23	เรื่อง	หน้า
1.1	Protection of aeronautical and maritime mobile services in 4800-4990 MHz	16
1.2	Frequency bands for IMT	20
1.3	Primary allocation of 3600-3800 MHz to mobile service	23
1.4	High altitude platform stations as IMT base stations (HIBS)	24
1.5	Review of spectrum use and needs in 470-960 MHz	28
1.6	Sub-orbital vehicles	32
1.7	Aeronautical mobile-satellite (R) service (AMS(R)S)	33
1.8	Fixed-satellite service (FSS) networks for Unmanned Aircraft Systems (UAS)	34
1.9	Commercial aviation safety-of-life applications	35
1.10	Non-safety aeronautical mobile applications	36
1.11	Global Maritime Distress and Safety System	37
1.12	Spaceborne radar sounders in 45 MHz	40
1.13	Space research service: primary status upgrade in 14.8-15.35 GHz	42
1.14	EESS (passive): primary allocations in 231.5-252 GHz	44
1.15	GSO FSS earth stations in motion	48
1.16	Non-GSO FSS earth stations in motion	52
1.17	Intersatellite links	54
1.18	Spectrum needs and allocations for narrowband mobile-satellite systems	56
1.19	Fixed-satellite service primary allocation in the space-to-Earth direction	57
7	Satellite regulation change	57
9.1 a)	Space weather sensors	45
9.1 b)	Radionavigation-satellite service protection in 1240-1300 MHz	70
9.1 c)	IMT systems for fixed wireless broadband	29
9.1 d)	EESS (passive) protection from non-GSO FSS space stations	45
2	ITU-R Recommendations incorporated by reference (IBR)	66
4	Resolutions and Recommendations of previous conferences	68
10	Agenda items for WRC-27	72

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 6 (The 6th Asia-Pacific Telecommunity (APT)
Conference Preparatory Group for WRC-23: APG23-6)

ระหว่างวันที่ 14-19 สิงหาคม 2566

บทสรุปผู้บริหาร

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG-23) เป็นการประชุมในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเตรียมการและจัดทำท่าทีร่วมกันของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก สำหรับเสนอในการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (WRC) ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20 พฤศจิกายน - 15 ธันวาคม 2566 ณ นครดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations: RR) และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้บังคับในระดับนานาชาติ

การประชุม APG-23 เมื่อวันที่ 14-19 สิงหาคม 2566 เป็นการประชุมครั้งที่ 6 (APG23-6) ของรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 ซึ่งจัดขึ้นในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting) ณ นครบริสเบน เครือรัฐออสเตรเลีย โดยในการประชุมครั้งนี้ ประเทศไทยได้นำเสนอท่าทีและข้อเสนอของประเทศไทยซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. ต่อที่ประชุม APG23-6 จำนวน 43 ข้อเสนอ ซึ่งที่ประชุมได้หยิบยกข้อเสนอของประเทศไทยมาพิจารณา และจัดทำร่างข้อเสนอร่วมของประเทศสมาชิก APT (Preliminary APT Common Proposal - PACP)

ผลลัพธ์ของการประชุม APG23-6 พบว่าข้อเสนอของประเทศไทยทั้ง 43 ข้อเสนอ มีความสอดคล้องกับข้อเสนอร่วมของประเทศสมาชิก APT จำนวน 19 ข้อเสนอ มีความสอดคล้องบางส่วนจำนวน 8 ข้อเสนอ และไม่สอดคล้องจำนวน 2 ข้อเสนอ รวมถึงมีข้อเสนอของประเทศไทยจำนวน 14 ข้อเสนอ ที่ประเทศสมาชิก APT ไม่สามารถจัดทำร่างข้อเสนอร่วมได้ โดยต้องนำผลของการประชุมดังกล่าวมาหารือร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในประเทศ เพื่อพิจารณากำหนดท่าทีและข้อเสนอของประเทศไทยต่อการประชุม WRC-23 ต่อไป

1. วัตถุประสงค์ของการประชุม APG23-6

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 6 (APG23-6) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) พิจารณาผลการประชุม APG23-5
- 2) พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับผลการประชุมของ ITU-R
- 3) พิจารณาท่าทีและความเห็นของกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาคอื่น
- 4) พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (RA-23)
- 5) พิจารณาจัดทำความเห็นและร่างข้อเสนอร่วมของประเทศสมาชิก APT (Preliminary APT Common Proposal - PACP)

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุม APG23-6 มีจำนวนทั้งสิ้น 921 คน จากประเทศสมาชิก และสมาชิกสมทบ โดยประเทศไทยได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมจำนวน 67 คน มีนายเสนห์ สายวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. ทำหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย โดยประกอบด้วยผู้แทนที่เข้าร่วมประชุมในรูปแบบ Physical Meeting จำนวน 9 คน และเข้าร่วมประชุมในรูปแบบการประชุมทางไกล จำนวน 58 คน

3. รูปแบบของการประชุม APG23-6

- 1) การประชุมเต็มคณะ (Plenary)
- 2) การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party: WP)
- 3) การประชุมกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group: DG)

4. ข้อเสนอของประเทศไทย

ในการประชุม APG23-6 ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 จำนวน 43 ข้อเสนอ โดยมีความสอดคล้องกับ Preliminary APT Common Proposal (PACP) ดังนี้

ระเบียบวาระการประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้องกับท่าที / PACP
1.1 มาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	ประเทศไทยสนับสนุนการปรับปรุงเงื่อนไขค่า power flux-density criteria (ค่า pfd) ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B เพื่อรองรับการใช้งานกิจการ IMT โดยเงื่อนไขดังกล่าวต้องให้การคุ้มครองการรบกวนต่อการใช้งานสถานี Aeronautical Mobile Service (AMS) และ Maritime Mobile Service (MMS) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตน่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลและใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz ดังนั้นประเทศไทยจึงเสนอ Method D ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น	ไม่มี PACP

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
1.2 การระบุ คลื่นความถี่สำหรับ กิจการ IMT	ประเทศไทยสนับสนุนการระบุคลื่นความถี่ 7025 - 7125 MHz สำหรับกิจการ IMT ให้ตรงกันทั่วโลก โดยมีเงื่อนไขทางเทคนิคที่เหมาะสม ดังนั้นประเทศไทยจึงเสนอ Method 5C ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น	สอดคล้อง
1.4 สถานีฐานลอย ระยะสูง (HIBS)	ประเทศไทยสนับสนุน Method A2 B2 C2 และ D2 เพื่อที่จะจัดทำกรอบการกำกับดูแลให้สอดคล้องกันในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก สำหรับการใช้งาน HIBS ในคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการ IMT ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19) โดยกรอบการกำกับดูแลต้องให้การคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการหลักอื่น ๆ ในคลื่นความถี่เดียวกันและในคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมทั้งจะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือการกำกับดูแลเพิ่มเติมต่อการใช้งานกิจการ IMT และการใช้งานอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม และที่มีแผนพัฒนาในอนาคตของกิจการหลัก	ไม่สอดคล้อง
1.6 การใช้วงโคจร คาบเกี่ยวระหว่าง อวกาศและพื้นโลก	ประเทศไทยสนับสนุน Method B Approach C ให้มีการจัดทำข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC ที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบสำหรับ sub-orbital vehicles เพื่อให้ sub-orbital vehicles สามารถใช้คลื่นความถี่และอุปกรณ์ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมได้ โดยประเทศไทยมีความเห็นว่าการกำหนดคำจำกัดความของ sub-orbital vehicles และ sub-orbital flight ต้องถูกนิยามไว้ในข้อมติใหม่ด้วย	ไม่มี PACP
1.7 กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินผ่าน ดาวเทียมในเส้นทาง บินพาณิชย์ (AMS(RS))	ประเทศไทยสนับสนุน Method B4 ซึ่งมีการกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคที่เข้มงวดกว่าทางเลือกอื่น ประกอบการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(RS)) เป็นกิจการหลักใหม่ในย่านความถี่ 117.975-136 MHz โดยต้องไม่กระทบกับกิจการเดิมและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อแผนการใช้งาน	ไม่สอดคล้อง

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
1.8 อากาศยาน ไร้คนขับ ในกิจการ ประจำที่ผ่าน ดาวเทียม (FSS)	ประเทศไทยเห็นว่า แนวทางในการปรับปรุงข้อ 5.484B และ Resolution 155 (Rev.WRC-19) ซึ่งได้คำนึงถึงเงื่อนไขทางเทคนิค และเงื่อนไขด้านการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกฎระเบียบที่ระบบสื่อสารภาคการควบคุมของอากาศยานไร้คนขับ (UAS CNPC links) ไปแล้ว มีความเพียงพอต่อการคุ้มครองการรบกวนของเครือข่ายกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในปัจจุบันและในอนาคต หรือกิจการภาคพื้นโลก ดังนั้น ประเทศไทยจึงเห็นว่า Method B2 ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น มีความเหมาะสม นอกจากนี้ ประเทศไทยเห็นว่าที่ประชุม WRC-23 ควรมีการจัดการและตกลงในประเด็นเรื่องความปลอดภัยของชีวิตตามข้อ 4.10	ไม่มี PACP
1.9 กิจการเคลื่อนที่ ทางการบินในเส้นทาง บินพาณิชย์ AM(R) ระบบดิจิทัล	ประเทศไทยสนับสนุน Method B ในการแก้ไข Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ โดยเพิ่มรายละเอียดทางเทคนิค และการกำหนดเงื่อนไขการรวมช่องสัญญาณที่ติดกันให้ชัดเจน เพื่อรองรับการใช้งานเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	สอดคล้อง
1.10 กิจการเคลื่อนที่ ทางการบิน ซึ่งไม่ เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย	ประเทศไทยสนับสนุน Method A ซึ่งไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ เนื่องจากผลการศึกษาคำขอใช้คลื่นความถี่ร่วมกันแสดงให้เห็นว่ามีความเป็นไปได้ยากในทางปฏิบัติ	ไม่มี PACP
1.11 Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) และ E-navigation	<p>ประเด็นที่ 1 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method A ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ยกเลิกการใช้ NBDFP ในการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS - นำระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ (ACS) มาใช้งานในคลื่นความถี่ย่าน MF และ HF - เพิ่มคลื่นความถี่ที่ใช้งานสำหรับ NAVDAT ในคลื่นความถี่ย่าน MF และ HF ใน Appendix 15 - นำอุปกรณ์ AIS-SART มาใช้เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่งสำหรับ ยานช่วยชีวิต แทน RADAR-SART <p>โดยเฉพาะ Alternative A1 สำหรับการปรับปรุงมาตรา 5.375 และตาราง 15-2 ใน Appendix 15 ของข้อบังคับวิทยุ และ Alternative B1 สำหรับการปรับปรุงมาตรา 19.11</p>	<p>ประเด็นที่ 1:</p> <p>- สอดคล้องบางส่วน</p>
	<p>ประเด็นที่ 2 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับระบบ E-navigation</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method B ที่จะไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ</p>	<p>ประเด็นที่ 2:</p> <p>- สอดคล้อง</p>

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
	<p>ประเด็นที่ 3 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อสนับสนุนดาวเทียมใหม่ สำหรับระบบ GMDSS</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method C2 Alternative approach A1 เพื่อกำหนดคลื่นความถี่สำหรับดาวเทียมระบบ GMDSS ใหม่ โดยดาวเทียมดวงใหม่ต้องมีการประสานงานคลื่นความถี่และต้องถูกบันทึกลงใน MIFR โดยมีเงื่อนไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการประสานงานคลื่นความถี่และการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุต้องดำเนินการเสร็จสิ้น - การศึกษาเกี่ยวกับความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับระบบ GMDSS ต้องดำเนินการเสร็จสิ้น 	<p>ประเด็นที่ 3:</p> <p>- ไม่มี PACP</p>
Resolution 427 (WRC-19) การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัย	ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ในการประชุม APG23-5 โดยมีข้อสังเกตว่าการศึกษานี้ซึ่งอยู่ภายใต้ กลุ่มทำงานที่ 5B ยังอยู่ระหว่างดำเนินการ และอาจต้องมีการเปลี่ยนแปลงบางประการที่เหมาะสมใน Resolution 427 (WRC-19)	สอดคล้อง
1.12 การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบ spaceborne radar sounders	<p>ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ในการประชุม APG23-5 เพื่อให้ความคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ 40-50 MHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง ประเทศไทยสนับสนุนเงื่อนไขดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ควรจำกัดการใช้งานเฉพาะสำหรับระบบ spaceborne radar sounders - การจัดทำข้อจำกัดการใช้งานของกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ควรกำหนดค่า pfd limit ที่พื้นผิวของโลก การกำหนดพื้นที่ใช้งานเฉพาะ รวมถึงการจำกัดช่วงเวลาการใช้งาน - Spaceborne radar sounders แบบแอกทีฟ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวน หรือเรียกร้องสิทธิในการคุ้มครองจากสถานีในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง และกิจการวิจัยอวกาศ ในคลื่นความถี่ 40-50 MHz <p>เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว อาจมีความจำเป็นในการใช้อองค์ประกอบของ Method A1 Option 2 และ 3 ประกอบกันเพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขข้างต้นสำหรับระเบียบวาระนี้</p>	ไม่มี PACP โดยความเห็นของ APT สอดคล้องบางส่วนกับท่าทีของประเทศไทย

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
1.13 การปรับกิจการ วิทยุอวกาศจากกิจการ รองเป็นกิจการหลัก	ประเทศไทยเห็นว่าการปรับกิจการวิทยุอวกาศจากกิจการรองเป็น กิจการหลักในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz จะต้องให้การ คุ้มครองและไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานให้บริการของ กิจการเดิมที่ใช้งาน ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz และ คลื่นความถี่ข้างเคียง รวมถึงคลื่นความถี่ 15.35-15.4 GHz ซึ่งมี การกำหนดไว้สำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ นอกจากนี้ สถานีใน กิจการวิทยุอวกาศต้องไม่เรียกร้องสิทธิในการคุ้มครองการรบกวน จากสถานีในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่นี้ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังกล่าว Method E Option 2 ซึ่ง กำหนดเงื่อนไขข้างต้น เป็นทางเลือกที่เหมาะสมสำหรับระเบียบ วาระนี้	ไม่มี PACP โดยความเห็นของ APT สอดคล้อง บางส่วนกับท่าที ของประเทศไทย
1.14 การกำหนดคลื่น ความถี่สำหรับระบบ การรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing)	ประเทศไทยสนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ เพิ่มเติมในลักษณะกิจการหลักให้กับกิจการ EESS (passive) ใน คลื่นความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz และ ปรับเปลี่ยนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่และ กิจการเคลื่อนที่ในปัจจุบันจากคลื่นความถี่ 239.2-241 GHz ไปยัง คลื่นความถี่ 235-238 GHz เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบในอนาคตต่อกิจการประจำที่และกิจการ เคลื่อนที่ ในคลื่นความถี่ 235-238 GHz ประเทศไทยสนับสนุน Method B Option 1 ซึ่งจำกัดเงื่อนไขการใช้งานกิจการ EESS (passive) เฉพาะสำหรับ limb sounding sensors	สอดคล้อง

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
1.15 การใช้งาน ESIM ผ่านดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO)	<p>ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในคลื่นความถี่ย่าน 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยยังคงคุ้มครองกิจการเดิม</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ควรให้แน่ใจว่ากิจการหลักที่มีอยู่เดิมจะได้รับความคุ้มครอง รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต - สถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ที่ติดต่อกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ต้องมีความสามารถในการระงับการส่งสัญญาณในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน - ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ในคลื่นความถี่ย่าน 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) ควรมีการกำหนดให้ชัดเจน 	สอดคล้องบางส่วน

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
1.16 การใช้งาน ESIM ผ่านดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO)	<p>ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับการดำเนินงานของสถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในคลื่นความถี่ย่าน 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยที่ยังคงคุ้มครองกิจการเดิม ประเทศไทยสนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ควรให้แน่ใจว่ากิจการหลักเดิมจะได้รับความคุ้มครอง รวมถึงการพัฒนาของกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงในอนาคต - สถานีฐานภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) กับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ต้องมีความสามารถในการระงับการส่งสัญญาณในอาณาเขตที่ไม่ได้รับอนุญาตให้มีการใช้งาน - ความรับผิดชอบของ notifying administration เกี่ยวกับการใช้งานของสถานีภาคพื้นดิน (บนอากาศยานและเรือ) ในคลื่นความถี่ย่าน 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) ควรมีการกำหนดให้ชัดเจน 	สอดคล้องบางส่วน
1.17 กิจการระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service)	<p>ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ เพื่อที่จะกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค การใช้งาน และการกำกับดูแล สำหรับข่ายสื่อสารระหว่างดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz หรือบางส่วนของคลื่นความถี่ดังกล่าว โดยคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดอยู่เดิม ซึ่งการทำงานของข่ายสื่อสารระหว่างดาวเทียมดังกล่าวควรได้รับอนุญาตผ่านกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ภายใต้หลักการ “within the cone of coverage” ดังนั้น ประเทศไทยจึงสนับสนุน Method B ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น พร้อมหลักการของ Alternative FSS และ Alternative GSO within the cone ตามที่ปรากฏในรายงาน CPM</p>	สอดคล้องบางส่วน

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
7 การพิจารณา ปรับปรุงกฎระเบียบที่ เกี่ยวข้องกับ กระบวนการส่ง เอกสาร การ ประสานงาน และการ แจ้งจดทะเบียน ข่ายงานดาวเทียม	<p>หัวข้อย่อย A เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO)</p> <p>ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นต้องมี WRC Resolution ใหม่ พร้อมมาตรการกำกับดูแลเฉพาะเพื่ออนุญาตให้มีความแปรผันจากลักษณะวงโคจรที่แจ้งจดทะเบียน รวมถึงความแปรผันที่เกิดขึ้นชั่วคราวของระบบดาวเทียม non-GSO ดังนั้น Method A2 ซึ่งกำหนดเงื่อนไขข้างต้น จึงมีความเหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้</p>	สอดคล้องบางส่วน
	<p>หัวข้อย่อย B กระบวนการภายหลังการจัดส่งดาวเทียมและการแจ้งข้อมูลการส่งดาวเทียม non-GSO ขึ้นสู่วงโคจร (post-milestone)</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไขเพิ่มเติม Resolution 35 (WRC-19) โดยยกเลิก resolve 19 และแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ Article 11 รวมทั้งสนับสนุนให้มี Resolution ใหม่เพื่อรวบรวมกระบวนการ post-milestone สำหรับระบบดาวเทียมที่อยู่ภายใต้ Resolution 35 (WRC -19) Method B2 จึงมีความเหมาะสมสำหรับระเบียบวาระนี้</p>	สอดคล้องบางส่วน
	<p>หัวข้อย่อย C การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) วงโคจรประจำที่ สำหรับย่านความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกัน ในทิศทางเดียวกัน</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method C3 โดยเพิ่มเติมข้อความในมาตรา 22.2 ของข้อบังคับวิทยุของกิจการดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ย่านความถี่ 7 250-7 750 MHz (อวกาศสู่โลก), 7 900-8 025 MHz (โลกสู่อวกาศ), 20.2-21.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 30-31 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมวงโคจรประจำที่</p>	สอดคล้อง
	<p>หัวข้อย่อย D1 การปรับปรุงข้อความใน Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method D1 เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Section 2 ใน Appendix 1 ของ Annex 4 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B ให้สะท้อนค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรน้อยที่สุดตามที่ได้รับรองไว้ในการประชุม WRC-19 ใน Section 1.1 และ Section 1.2 ของ Annex 4 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B</p>	สอดคล้อง

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
	<p>หัวข้อย่อย D2 การกำหนดค่าพารามิเตอร์ใหม่เพื่อใช้กับ Recommendation ITU-R S.1503</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method D2 ให้มีแก้ไข Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อสนับสนุนการนำ ITU-R S.1503-3 ไปใช้งานรวมทั้งในส่วนของคุณสมบัติใหม่และข้อมูลที่มีการแก้ไข</p>	สอดคล้อง
	<p>หัวข้อย่อย D3 กระบวนการให้ BR แจ้งเตือนกรณี BIU และ BBIU</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method D3 ในการเพิ่มเติมเชิงอรรถในข้อบังคับวิทยุ มาตรา 11.44B, 11.44C, 11.49 ของข้อบังคับวิทยุ หัวข้อ 5.2.10 ของ Appendix 30/30A และหัวข้อ 8.17 ของ Appendix 30B ให้มีการแจ้งเตือน deadline ในการแจ้ง BIU/BBIU ต่อสำนักงานวิทยุคมนาคม สำหรับกรณีที่ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุมาตรา 11.47 หรือหัวข้อ 5.2.7 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30/30A หรือหัวข้อ 8.16 ของข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B และในการแจ้งนำไปใช้งาน (BIU) หรือ การแจ้งนำกลับมาใช้งานอีกครั้ง (BBIU) ภายใน 120 วัน นับจากวันสิ้นสุดตามข้อบังคับวิทยุ โดยให้สำนักงานวิทยุคมนาคมแจ้งไปยังหน่วยงานอำนวยการ</p>	สอดคล้อง
	<p>หัวข้อย่อย E การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ให้ได้รับสิทธิประโยชน์เทียบเท่ากับสิทธิซึ่งที่ประชุม WRC-19 ได้มอบให้ประเทศสมาชิกที่ไม่มีการจัดสรรคลื่นความถี่ (List) ภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ หรือที่อยู่ระหว่างการประสานงาน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ จึงเห็นควรสนับสนุน Method E2</p>	ไม่มี PACP
	<p>หัวข้อย่อย F การขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการภายใต้พื้นที่ครอบคลุมที่มีการใช้งานกิจการสำหรับ feeder link/uplink สำหรับ Appendix 30A (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) และ Appendix 30B</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method F3 ในการขอยกเว้นพื้นที่การให้บริการตาม Appendix 30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ</p>	ไม่มี PACP

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
	<p>หัวข้อย่อย G การปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19) ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไขปรับปรุง Resolution 770 (WRC-19) เพื่อขจัดความยุ่งยากในการนำ Resolution 770 ไปใช้งาน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ จึงเห็นควรสนับสนุน Method G3 ซึ่งย้าย Annex 2 ของ Resolution ดังกล่าวไปเป็น ข้อเสนอแนะ และใช้การอ้างอิงไว้ใน Resolution 770 แทน</p>	สอดคล้อง
	<p>หัวข้อย่อย H การขยายความคุ้มครองของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B สำหรับประเด็น implicit agreement ประเทศไทยสนับสนุนการใช้กระบวนการใหม่แทนที่ implicit agreement ซึ่งเป็นกระบวนการเดิม โดยภายใต้กระบวนการใหม่ ประเทศสมาชิกที่ประสงค์ใช้งานเพิ่มเติม จะได้รับอนุญาตให้ใช้งานได้ (ภายใต้ข้อผูกพันที่จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบางประการ) จนกว่าประเทศที่ได้รับผลกระทบจะนำดาวเทียมขึ้นใช้งานตามแผน ดังนั้น ในหัวข้อย่อยนี้ ประเทศไทยจึงเห็นควรสนับสนุน Method H1C สำหรับประเด็น EPM degradation tolerance ของ Appendices 30/30A ประเทศไทยสนับสนุน Method H2A ซึ่งไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ</p>	ไม่มี PACP
	<p>หัวข้อย่อย I ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B ประเทศไทยสนับสนุน Method I2 เพื่อกำหนดให้มีข้อตกลงใหม่ระหว่างประเทศสมาชิกที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ตาม national allotment และประเทศสมาชิกที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ใหม่ (assignment) โดยกำหนดให้ประเทศสมาชิกที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ใหม่ (assignment) ต้องปฏิบัติตามค่า pfd ภายใต้อาณาเขตของประเทศสมาชิกที่จดทะเบียนตาม national allotment ให้สอดคล้องตามข้อ 2.2 ของ Annex 4 (Rev.WRC-19) ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) ขณะที่ให้มี Resolution ใหม่ที่ขึ้นอยู่กับข้อตกลงภายใต้ข้อ 6.15 ของ Appendix 30B (Rev.WRC-19) เพื่อให้มีการลงนามภายใต้ข้อตกลงใหม่ระหว่างกัน รวมทั้งให้ BR ปรับปรุงค่า reference situation โดยไม่คำนึงถึงผลการพิจารณาก่อนนั้น และขอให้หน่วยงานอำนวยการที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ที่ได้รับการจัดสรรที่ยังไม่เสร็จสิ้นกระบวนการตาม Article 6 ของ Appendix 30B และยังไม่ได้รับการตรวจสอบจาก BR ได้แสดงความพยายามว่าได้กำหนดค่า reference situation ใหม่ใน national allotment อย่างเต็มที่แล้วก่อนการลงนามในข้อตกลงดังกล่าว</p>	สอดคล้อง

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
	<p>หัวข้อย่อย J การแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15)</p> <p>ประเทศไทยเห็นว่าจำเป็นจะต้องมีการแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อให้มีกระบวนการปรึกษาหารือ/การประชุมระหว่างหน่วยงานอำนวยความสะดวก เกี่ยวกับค่า aggregate efd ของระบบ non-GSO FSS เพื่อให้มั่นใจว่าค่าดังกล่าวสอดคล้องตามที่ระบุไว้ในตาราง 1A – 1D ของ Resolution 76 ข้างต้น ดังนั้นประเทศไทยสนับสนุน Method J2 Option 2</p>	ไม่มี PACP
	<p>หัวข้อย่อย K การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการที่เกิดกันหน่วยงานอำนวยความสะดวกในการใช้งาน Resolution นี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุน Method K2 เพื่อแก้ไขในส่วนของ วรรค 1 และ 2 ของ Attachment ของ Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการออกจาก Resolution 553 ข้างต้น</p>	สอดคล้อง
9.1 การศึกษาในประเด็นอื่น ๆ	<p>หัวข้อย่อย a) การระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนคำนิยามของ space weather และการกำหนดให้ space weather sensing เป็นการใช้งานประเภทหนึ่งภายใต้กิจการช่วยอดุนิยมวิทยา ตามที่ปรากฏในรายงาน CPM ประเทศไทยสนับสนุน View D ให้มีการใส่รายละเอียดการกำหนดนิยามและกิจการข้างต้นไว้ใน WRC Resolution สำหรับระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27 ที่เกี่ยวกับ space weather sensors ซึ่งจะส่งผลให้ไม่ต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ ในการประชุม WRC-23</p>	สอดคล้อง
	<p>หัวข้อย่อย b) มาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนการไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 b) และสนับสนุนการจัดทำแนวทางทางเทคนิคในเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (ทิศทางอวกาศสู่โลก) จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม</p>	สอดคล้อง

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
	<p>หัวข้อย่อย c) การใช้ระบบ IMT ในคลื่นความถี่ของกิจการประจำที่</p> <p>ประเทศไทยเห็นว่าการใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) สามารถดำเนินการได้ผ่านการปรับปรุงหรือจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะ รายงาน และคู่มือของ ITU-R โดยสามารถดำเนินการผ่านกระบวนการตามปกติของกลุ่มศึกษาของ ITU-R และไม่มีควมจำเป็นต้องมีการร่างข้อมติใหม่หรือปรับปรุงข้อมติเดิมในประเด็นนี้ ดังนั้นประเทศไทยจึงสนับสนุน Alternative 2 ซึ่งไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุยกเว้นการยกเลิก Resolution 175 (WRC-19)</p>	สอดคล้อง
	<p>หัวข้อย่อย d) การคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนท่าทีเบื้องต้นของ APT ในการประชุม APG23-5 ซึ่งสนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ซึ่งใช้งานในคลื่นความถี่ 36-37 GHz รวมถึง cold-sky calibration จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz</p>	ไม่มี PACP โดยความเห็นของ APT สอดคล้องบางส่วนกับท่าทีของประเทศไทย
2 ตรวจสอบและปรับปรุงข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ ให้เป็นปัจจุบัน	<p>ประเทศไทยสนับสนุนการตรวจสอบและทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันตาม Resolution 27 (Rev.WRC-19) ประเทศไทยมีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การอ้างอิงถึง Recommendation ITU-R M.585-8 ควรได้รับการปรับปรุงให้เป็น Recommendation ITU-R M.585-9 2. ข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่ถูกอ้างอิงไว้บางฉบับ อาจได้รับการทบทวนและเห็นชอบเป็นฉบับใหม่ก่อนการประชุม WRC-23 ดังนั้น จึงควรปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวตามผลการทบทวน 3. ข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่ถูกอ้างอิงไว้บางฉบับ อยู่ระหว่างการพิจารณาภายใต้ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนั้น จึงควรปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวตามผลการประชุม WRC ด้วย 	สอดคล้อง
4 ทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อปรับปรุง ทดแทนหรือยกเลิก	ประเทศไทยสนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต จะได้รับการปรับปรุงให้มีความสอดคล้องเป็นปัจจุบัน ประเทศไทยสนับสนุนข้อเสนอการดำเนินการที่เป็นไปได้ตามที่ปรากฏใน Annex 5/4-1 ของรายงาน CPM	สอดคล้อง

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
10 ระเบียบวาระ สำหรับการประชุม WRC-27	<p>ระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.3 การกำหนดคลื่นความถี่ 43.5-45.5 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการศึกษาตามระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.3 ของการประชุม WRC-27 ใน Resolution 812 (WRC-19)</p>	สอดคล้องบางส่วน
	<p>ระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.6 การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุสำหรับการใช้งาน space weather sensors</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการศึกษาตามระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.6 ของการประชุม WRC-27 ใน Resolution 812 (WRC-19)</p>	สอดคล้อง
	<p>ระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.10 การปรับปรุง Appendix 18 เพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ VHF ในกิจการทางทะเล</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการศึกษาตามระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.10 ของการประชุม WRC-27 ใน Resolution 812 (WRC-19)</p>	สอดคล้อง
	<p>ระเบียบวาระที่เสนอใหม่ คลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT ในช่วง 7-24 GHz</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการศึกษาความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT ภายในคลื่นความถี่ช่วง 7-24 GHz รวมถึงการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลักที่เกี่ยวข้อง โดยมีความเห็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องมีการระบุคลื่นความถี่ให้ชัดเจน 2. ประเทศไทยไม่สนับสนุนการระบุคลื่นความถี่ที่กำหนดให้กิจการวิทยุหาคำแทน และกิจการวิทยุนำทาง เป็นกิจการหลัก รวมถึงคลื่นความถี่ที่ใช้สำหรับความปลอดภัยของชีวิต และการป้องกันประเทศ ไว้ในการศึกษา 3. การศึกษาต้องคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม รวมถึงการพัฒนาต่อไปในอนาคตของกิจการดังกล่าว 	ไม่มี PACP
	<p>ระเบียบวาระที่เสนอใหม่ กิจการ IMT ภาคพื้นโลก คลื่นความถี่ 6425 - 7025 MHz (ภูมิภาคที่ 3)</p> <p>ประเทศไทยสนับสนุนให้มีระเบียบวาระเพื่อศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT ภาคพื้นโลก ในคลื่นความถี่ 6425 - 7025 MHz (ภูมิภาคที่ 3) และเห็นว่าควรคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม</p>	ไม่มี PACP

ระเบียบวาระ การประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย	ความสอดคล้อง กับท่าที / PACP
	<p>ระเบียบวาระที่เสนอใหม่ กิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียมแบบวงโคจรประจำที่ (GSO FSS) คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz ประเทศไทยสนับสนุนระเบียบวาระเพื่อทบทวนการใช้คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz (โลกลู่สู่อวกาศ) ของกิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียมแบบวงโคจรประจำที่ (GSO FSS) รวมถึงปรับปรุงมาตรา 5.502 และ 5.503 ของข้อบังคับวิทยุ โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการหลักเดิมในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความจำเป็น</p>	สอดคล้องบางส่วน

5. ผลการประชุมที่สำคัญ

5.1 การประชุม Plenary

- 1) รับรองรายงานผลการประชุม APG23-5
- 2) กำหนดรูปแบบการจัดทำร่างข้อเสนอร่วมของประเทศสมาชิก APT (Preliminary APT Common Proposal - PACP)
- 3) รับทราบกระบวนการเตรียมการประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (Radiocommunication Assembly 2023: RA-23) และการประชุม WRC-23 ที่นำเสนอโดยผู้แทนจาก ITU
- 4) รับทราบเอกสาร Liaison Statement ตอบกลับจากที่ประชุม APT Wireless Group (AWG) เรื่องความคับหนาในการศึกษาคลื่นความถี่ 7.125-24 GHz และ 92-300 GHz ในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก

5.2 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 1

กลุ่มทำงานที่ 1 มีประธานร่วม คือ Dr. Jae Woo Lim จากสาธารณรัฐเกาหลี และ Dr. Hiroyuki Atarashi จากประเทศญี่ปุ่น จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 7 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.2.1 ระเบียบวาระที่ 1.1

ประเด็นพิจารณา	พิจารณามาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800-4990 MHz
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4800-4990 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 13 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ประเทศไทยสนับสนุนการทบทวนค่า power flux-density criteria (pfd) ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B เพื่อการขับเคลื่อนการใช้งาน IMT โดยการใช้งาน Aeronautical Mobile Service (AMS) และ Maritime Mobile Service (MMS) ซึ่งใช้คลื่นความถี่ 4800-4990 MHz ยังคงได้รับความคุ้มครองในเขตน่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากล โดยประเทศไทยสนับสนุน Method D ตาม CPM Report	ไทย
สนับสนุน Method A เพื่อให้แน่ใจว่าบริการที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 – 4990 MHz ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้รับการคุ้มครอง อย่างไรก็ตาม หากในการประชุม WRC-23 มีการนำเสนอทางเลือกที่เป็นไปได้อื่น อิหร่านอาจพิจารณาทางเลือกที่เป็นไปได้ดังกล่าวด้วย เช่น Method C	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
<p>พิจารณา Method E และ Method F</p> <p>สนับสนุนการระบุย่านความถี่ 4800 – 4990 MHz สำหรับการใช้งาน IMT โดยไม่มีมาตรการเพิ่มเติม เช่น การจำกัดค่า power flux-density criteria (pfd) ในการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากล</p>	<p>สาธารณรัฐอินโดนีเซีย</p>
<p>สนับสนุน Method F ในการพิจารณามาตรการที่เป็นไปได้ในการจัดการการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 – 4990 MHz โดยคำนึงถึงการนำระบบโทรคมนาคมเคลื่อนที่ระหว่างประเทศ (IMT) มาใช้ภายในความถี่ดังกล่าว</p>	<p>ราชอาณาจักรกัมพูชา</p>
<p>สนับสนุน Method F</p> <p>สถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 – 4990 MHz ไม่ควรได้รับการคุ้มครองจากการใช้งาน IMT ที่ตั้งอยู่ในอาณาเขตของประเทศ และไม่มีประเทศใดมีอำนาจเหนือการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากล</p>	<p>สาธารณรัฐประชาชนจีน</p>
<p>สนับสนุน Method F</p> <p>เนื่องจากการจำกัดค่า pfd แบบถาวรที่ชายแดนอาณาเขตของประเทศสมาชิกอาจเป็นการจำกัดสิทธิของประเทศสมาชิกที่ต้องการใช้งาน IMT ในดินแดนของตน และอาจนำไปสู่การใช้งานคลื่นความถี่อย่างไม่ยุติธรรมไม่เท่าเทียมกัน และไม่มีประสิทธิภาพ ขัดแย้งกับบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญอนุสัญญา มติของที่ประชุมผู้มีอำนาจเต็ม และข้อบังคับเกี่ยวกับวิทยุเวียดนามอาจสนับสนุน Method C และ Method E หากไม่จำกัดสิทธิของประเทศสมาชิกในการใช้งาน IMT ในอาณาเขตประเทศของตน</p> <p>เวียดนามไม่สนับสนุน Method B และ Method D เนื่องจากไม่เห็นด้วยที่จะใช้ค่า pfd ใด ๆ กับประเทศที่ระบุใน RR No. 5.441B หรืออย่างน้อยที่สุดประเทศที่ระบุไว้ใน <i>resolve 5 of Resolution 223</i></p>	<p>สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม</p>
<p>เสนอ Method F</p> <p>สนับสนุนมาตรการใหม่ที่เป็นไปได้ในการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 – 4990 MHz ตามข้อมติ 223 (Rev.WRC-19) และการใช้งาน IMT ในย่านความถี่ดังกล่าวโดยคำนึงถึงข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง เช่น ระหว่างรัฐชายฝั่งกับรัฐอื่น ๆ</p>	<p>สาธารณรัฐสิงคโปร์</p>

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
<ol style="list-style-type: none"> 1. สนับสนุน Method D Alternative 2 และไม่สนับสนุน Methods E และ Method F ตามรายงาน CPM 2. เสนอค่า pfd ใหม่ใน RR No.5.441B และต้องนำไปใช้กับสถานี IMT ของทุกประเทศที่อยู่ใน RR No. 5.441B ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ย่านความถี่ 4800 – 4825 MHz และ 4835 – 4950 MHz, $-140 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ สูง 19 กม. เหนือระดับน้ำทะเล ที่ระยะ 22 กม. จากชายฝั่ง ซึ่งกำหนดเป็นระดับน้ำลดตามที่รัฐชายฝั่งยอมรับอย่างเป็นทางการ - ในย่านความถี่ 4800 – 4990 MHz, $-134 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ สูง 30 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล ที่ระยะ 22 กม. จากชายฝั่งซึ่งกำหนดเป็นระดับน้ำลดตามที่รัฐชายฝั่งยอมรับอย่างเป็นทางการ 3. อาจไม่สนับสนุน Method F เพื่อคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) <u>ในน่านฟ้าและน่านน้ำสากล</u> 4. การลบ <i>resolves</i> 5 ของ Resolution 223 เพื่อความเท่าเทียมกันของทุกประเทศ 	<p>สาธารณรัฐเกาหลี</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. สนับสนุนการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในน่านฟ้าและน่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 – 4990 MHz ตามขีดจำกัดค่า pfd ที่ระบุใน RR No 5.441B 2. สนับสนุน Method D Alternative 2 การแก้ไขเกณฑ์ pfd ที่มีอยู่ใน RR No. 5.441B และนำไปใช้กับทุกประเทศที่อยู่ใน RR No. 5.441B รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่เป็นผลสืบเนื่องอื่น ๆ <ul style="list-style-type: none"> $-140 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ ความสูงเหนือระดับน้ำทะเลได้สูงสุด 19 กม. ที่ระยะ 22 กม. จากชายฝั่งซึ่งกำหนดเป็นเครื่องหมายระดับน้ำลดตามที่รัฐชายฝั่งยอมรับอย่างเป็นทางการ สำหรับการคุ้มครองการบิน ในย่านความถี่ 4800 – 4825 MHz และ 4835 – 4950 MHz และ $-134 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 1 \text{ MHz))}$ สูง 30 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล ที่ระยะ 22 กม. จากชายฝั่งซึ่งกำหนดเป็นเครื่องหมายระดับน้ำลดตามที่รัฐชายฝั่งยอมรับอย่างเป็นทางการ สำหรับการคุ้มครองการบริการเคลื่อนที่ทางทะเลในย่านความถี่ 4800 – 4990 MHz 3. ไม่สนับสนุน Method E และ Method F คิดว่า RR No. 9.21 เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอสำหรับการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) 4. สนับสนุนการปรับปรุงค่า pfd โดยมีเงื่อนไขว่ายังคงคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) และใช้บังคับในทุกประเทศที่ระบุไว้ใน RR No 5.441B และการลบ <i>Resolves</i> 5 of Resolution 223 (Rev.WRC 19) 	<p>เครือรัฐออสเตรเลีย นิวซีแลนด์</p>

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz บนพื้นฐานของการประยุกต์ใช้ทั้ง RR No. 9.21 และค่า pfd ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน IMT	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขการกำกับดูแลในปัจจุบันเพื่อให้ประเทศต่างๆ สามารถใช้งาน IMT โดยรับประกันการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz	ญี่ปุ่น
เปิดกว้างที่จะพิจารณามาตรการที่เหมาะสมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลที่ใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz เช่น นอกอาณาเขตของประเทศ โดยคำนึงถึงการใช้งาน IMT ในย่านความถี่ดังกล่าวเท่าที่เป็นไปได้	มาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT พิจารณาแล้วว่า ไม่มีการจัดทำ PACP ในระเบียบวาระนี้ แต่อาจเกิดฉันทามติบางประการในการประชุม WRC-23 โดยต้องคำนึงถึงวิธีการที่เหมาะสมและขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องในรายงาน CPM เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (AMS) และสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (MMS) ใช้คลื่นความถี่ 4800 - 4990 MHz สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และทำให้ IMT ใช้งานได้โดยย่านความถี่ดังกล่าว
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> กรณีย่านฟ้าและย่านน้ำสากล <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีประเทศใดมีเขตอำนาจรัฐในการใช้คลื่นความถี่ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากล และไม่มีการกำหนดขั้นตอนการจดทะเบียนสำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ของสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในเขตย่านฟ้าสากลและย่านน้ำสากล - สถานีวิทยุที่ตั้งอยู่ในย่านฟ้าและย่านน้ำสากลจำเป็นต้องได้รับการปกป้อง - Radiocommunication Bureau (BR) BR ให้ข้อมูลว่ามีสถานี AMS และ MMS ประมาณ 150 สถานีที่บันทึกไว้ใน MIFR ที่ตั้งอยู่ในเขตราชอาณาจักรที่มีพื้นที่ให้บริการนอกอาณาเขตน้ำ โดยข้อมูลดังกล่าวมาจาก 3 ประเทศที่ตั้งอยู่ในภูมิภาค 1 และภูมิภาค 2 ซึ่งสมาชิก APT บางรายเห็นว่าเป็นข้อมูลที่ควรได้รับการตรวจสอบเพิ่มเติม กรณีการกำหนดค่า pfd สำหรับการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล <ul style="list-style-type: none"> - สมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าค่า pfd ที่ปรับปรุงควรจะไปบังคับใช้

	<p>กับสถานี IMT ของประเทศที่มีรายชื่ออยู่ใน RR No 5.441B และการลบ resolve 5 of Resolution 223</p> <p>- สมาชิก APT ประเทศเห็นว่าค่า pfd ที่ขายแดนอาณาเขตอาจเป็นการจำกัดการใช้งานสถานี IMT ในย่านความถี่ 4 800 – 4 990 MHz ภายในอาณาเขตอาณาจักร</p> <p>3. สมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าขั้นตอนการประสานงานระหว่างประเทศภายใต้ข้อบังคับมาตรา 9.21 ของข้อบังคับวิทยุเพียงอย่างเดียวเพียงพอ ในขณะที่บางประเทศเห็นว่าข้อบังคับมาตราดังกล่าวมีขีดจำกัดอยู่เพียงภายในเขตประเทศเท่านั้น</p>
Other Views	ไม่มี
ประเด็นพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป	ประเทศสมาชิก APT จะพิจารณาฉันทามติที่อาจเกิดขึ้นเพื่อหาแนวทางที่ได้รับความเห็นชอบร่วมกัน

5.2.2 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)

ย่านความถี่ 1: 3300 – 3400 MHz (ภูมิภาคที่ 1)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 1D	สาธารณรัฐอินเดีย มองโกเลีย
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 1E	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน (Method 1B ยอมรับได้) ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี

ย่านความถี่ 2: 3300 – 3400 MHz (ภูมิภาคที่ 2)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 2C	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี

ย่านความถี่ 3: 3600 – 3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน (ใช้เงื่อนไขตามเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.430A) ญี่ปุ่น สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (Methods 3B 3C 3D)
สนับสนุนข้อบังคับตามเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.434	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐเกาหลี

ย่านความถี่ 4: 6425 – 7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 15 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method NOC	รัฐเอกราชชามัว
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 4B	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 4C	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น (Alt. 2)
สนับสนุนการเพิ่มเชิงอรรถระหว่างประเทศใหม่สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน สปป. ลาว สาธารณรัฐมัลดีฟส์ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิม รวมถึงภาคผนวก 30B Uplink	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน (อาจพิจารณา Methods 4C 4D และ 4E ได้) สาธารณรัฐเกาหลี

ย่านความถี่ 5: 7025 – 7125 MHz (ทุกภูมิภาค)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 20 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐคิริบาส สาธารณรัฐมัลดีฟส์ สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 5B	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย ญี่ปุ่น สปป. ลาว สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 5C	เครือรัฐออสเตรเลีย (Alternative 2) สาธารณรัฐ ประชาชนบังกลาเทศ เนการาบรูไนดารุสซาลาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐเกาหลี (อาจ พิจารณาสนับสนุนแบบมีเงื่อนไข) มาเลเซีย นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ไทย
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน (อาจพิจารณา Method 5C ได้

ย่านความถี่ 6: 10 – 10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT Method 6C	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐ ฟิลิปปินส์
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT เห็นชอบในการไม่จัดทำ PACP สำหรับคลื่นความถี่ 3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 2) 3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2) 6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1) และ 10-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)
Preliminary APT Common Proposal	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ 7025-7125 MHz สำหรับ IMT ตาม Method 5C และร่างข้อมติใหม่ตามที่แนบ และกำลังพิจารณาความเป็นไปได้ในการรวมเนื้อหาของร่างข้อมติใหม่นี้ร่วมกับข้อมติของคลื่นความถี่ 6425 – 7025 MHz หากที่ประชุม WRC-23 กำหนดให้ใช้สำหรับ IMT ในภูมิภาค 1

5.2.3 ระเบียบวาระที่ 1.3

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1	สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุนการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 (ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน)	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 และระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1	<p><u>Method B:</u> ให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 โดยไม่มีเงื่อนไข นิวซีแลนด์</p> <p><u>Method C:</u> ให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 โดยมีการกำหนดกฎระเบียบและ/หรือเงื่อนไขทางเทคนิค ญี่ปุ่น</p> <p><u>Method C1:</u> ให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 โดยมีการกำหนดกฎระเบียบและ/หรือเงื่อนไขทางเทคนิค (ยกเว้นระบุให้ใช้สำหรับ IMT) สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน</p> <p><u>Method D:</u> ให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 โดยไม่มีเงื่อนไข และระบุให้ใช้สำหรับ IMT สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม</p>
ไม่กำหนดท่าทีของระเบียบวาระที่ 1.3 เนื่องจากเป็นการพิจารณาในภูมิภาคที่ 1	เครือรัฐออสเตรเลีย
ไม่มีข้อเสนอร่วมของ APT (PACP) ของระเบียบวาระดังกล่าว	นิวซีแลนด์ เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิมและได้พิจารณา Method A ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ	สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า ความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการเคลื่อนที่ (ยกเว้นกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 3600 – 3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 จะต้องคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว (และในย่านความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม) ในภูมิภาคที่ 3 โดยคำนึงถึงผลการศึกษา - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า การพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.3 เป็นประเด็น ของภูมิภาคที่ 1 - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า การกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิม รวมถึงการพัฒนาในอนาคต ในภูมิภาคที่ 3 - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า การอภิปรายในระเบียบวาระที่ 1.3 จะต้องไม่ทับซ้อนกับระเบียบวาระที่ 1.2 โดยไม่มีการระบุย่านความถี่ 3600 – 3800 MHz สำหรับ IMT
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก ได้รับสนับสนุนจากการศึกษาจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิม โดยมีการกำหนดเงื่อนไขที่เหมือนกันทั้ง ในย่านความถี่เดียวกันและข้างเคียง - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ หยิบยกประเด็นการระบุย่านความถี่ 3600 – 3800 MHz ให้เป็นกิจการหลักสำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1 ซึ่งไม่อยู่ในขอบเขต ของ WRC-23 ทั้งนี้ ประเทศสมาชิกบางประเทศสนับสนุนการระบุดังกล่าว โดยการให้ความเห็นที่แตกต่างกันแสดงไว้ใน View 1 และ View 2 ของรายงาน CPM - ที่ประชุมมีการอภิปรายอย่างกว้างขวางว่าควรมีข้อเสนอร่วมของ APT (PACP) หรือไม่ เพราะเกินขอบเขตการพิจารณาในภูมิภาคที่ 3 และไม่มีฉันทามติร่วมกัน

5.2.4 ระเบียบวาระที่ 1.4

ประเด็นพิจารณา	<p>พิจารณาการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูงสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (High-Altitude Platform Stations as IMT base stations-HIBS) ในคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications-IMT) ในระดับโลกหรือระดับภูมิภาคแล้ว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19)</p>
----------------	--

คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	694-960 MHz
	1710-1885 MHz ¹ 1885-1980 MHz 2010-2 025 MHz 2110-2170 MHz 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

Issue A: 694 – 960 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 19 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
NOC Method A1	สาธารณรัฐประชาชนบังคลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method A2	ญี่ปุ่น รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐวานูอาตู สาธารณรัฐปาเลา สหพันธรัฐไมโครนีเชีย รัฐเอกราชซามัว ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย มาเลเซีย
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method A3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเชีย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ มาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Issue B: 1710 - 1885 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 19 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
NOC Method B1	สาธารณรัฐประชาชนบังคลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method B2	ญี่ปุ่น รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐวานูอาตู สาธารณรัฐปาเลา สหพันธรัฐไมโครนีเชีย รัฐเอกราชซามัว ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย มาเลเซีย
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method B3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเชีย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Issue C: 1885 – 1980 2010 – 2025 MHz 2110 – 2170 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 19 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
NOC Method C1	สาธารณรัฐประชาชนบังคลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method C2	ญี่ปุ่น รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐวานูอาตู สาธารณรัฐปาเลา สหพันธรัฐไมโครนีเชีย รัฐเอกราชซามัว ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย มาเลเซีย
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method C3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเชีย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Issue D: 2500 – 2690 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 18 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
NOC Method D1	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐประชาชนบังคลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method D2	ญี่ปุ่น รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐวานูอาตู สาธารณรัฐปาเลา สหพันธรัฐไมโครนีเชีย รัฐเอกราชซามัว ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย มาเลเซีย
ระบุให้ใช้งาน HIBS ทั่วโลกและ HIBS ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน Method D3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินโดนีเชีย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	Issue A (694 – 960 MHz) <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี PACP ในย่านความถี่นี้ - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าต้องคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง และเห็นว่าอาจมีการใช้งาน HIBS ในย่านความถี่นี้สำหรับประเทศสมาชิก APT บางประเทศและภูมิภาคอื่น โดยการจัดทำเชิงอรรถระหว่างประเทศภายใต้ตารางกำหนดคลื่นความถี่
----------	--

Preliminary APT
Common Proposal

Issues B และ C (1710 – 1885 MHz 1885 – 1980 MHz 2010 - 2025 MHz และ 2 110 – 2170 MHz)

- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการใช้งาน HIBS ทั่วโลกในย่านความถี่หรือส่วนหนึ่งของย่านความถี่ 1710 – 1885 MHz 1885 – 1980 MHz 2010 – 2025 MHz และ 2110 – 2170 MHz โดยใช้ Method B3 และ C3 และการปรับปรุงข้อมติ 221 .
- ประเทศสมาชิก APT ยังสนับสนุนเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ตามร่างข้อมติ 221 (Rev. WRC-23) จากรายงาน CPM ดังนี้

Provisions		Supported Example
<i>resolves</i> 1.2 and 1.3	Protection measures for IMT in the frequency bands 1 710-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz and 2 110-2 170 MHz	Example 1
<i>resolves</i> 1.5	Protection measures for the fixed service in the adjacent frequency band 2 010-2 100 MHz	Example 1
<i>resolves</i> 1.6	Protection measures for the fixed service in the frequency bands 1 710-1 980 MHz, 2 010-2 025 MHz and 2 110-2 170 MHz	Example
<i>resolves</i> 1.7 and 1.8	Protection measures for the aeronautical mobile service in the frequency band 1 780-1850 MHz	Example 3

Issue D (2 500-2 690 MHz)

- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการใช้งาน HIBS ทั่วโลกในย่านความถี่หรือส่วนหนึ่งของย่านความถี่ 2500 – 2690 MHz โดยใช้ Method D3 และร่างข้อมติใหม่
- นอกจากนี้ ประเทศสมาชิก APT ยังสนับสนุนเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ตามร่างข้อมติใหม่ [B14-HIBS 2 500-2 690 MHz] (WRC 23) จากรายงาน CPM ดังนี้

Provisions		Supported Example
<i>resolves</i> 1.1 and 1.2	Protection measures for IMT in the frequency band 2 500-2690MHz	Example 1
<i>resolves</i> 1.3	Protection measures for the fixed service in the frequency band 2 500-2690MHz	Example 1
<i>resolves</i> 1.4	Protection measures for the broadcasting satellite service in the frequency band 2 520-2630 MHz	Example 2 with some modifications
<i>resolves</i> 1.6	Protection measures for the radiolocation service systems operating in accordance with No. 5.423, in the frequency band 2 700-2 900 MHz	Example 1
<i>resolves</i> 1.7 and 1.8	Protection measures for the radio astronomy service operating in the frequency band 2 690-2 700 MHz	Example 1
<i>resolves</i> 1.9	Protection measures for the radiodetermination satellite service (s-to-E) and the mobile satellite service (s-to-E) in the adjacent frequency band 2 483.5-2 500 MHz	Example 2

ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าข้อกำหนด “No. 5.34A does not apply” ควรนำมาใช้ร่วมกับ “HIBS shall not claim protection from existing primary services”
--------------------------------	---

5.2.5 ระเบียบวาระที่ 1.5

ประเด็นพิจารณา	ทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการหลักในย่านความถี่ 470-960 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และพิจารณาแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้สำหรับย่านความถี่ 470-694 MHz ในภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึงผลการทบทวนดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 235 (WRC-15)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	470-694 MHz (ภูมิภาคที่ 1)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 470-694 MHz และระบุให้ใช้สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมและที่มีแผนจะใช้งาน รวมทั้งจะต้องไม่กำหนดกฎระเบียบเพิ่มเติมต่อกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐเกาหลี รัฐเอกราชซามัว
การพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.5 เป็นประเด็นของภูมิภาคที่ 1	สาธารณรัฐอินเดีย นิวซีแลนด์
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิม	<u>Method A</u> : ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสราเอลอิหร่าน <u>Method A1</u> : ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ (อ้างอิงจากผลการศึกษาของ ITU-R) สาธารณรัฐประชาชนจีน รัฐเอกราชซามัว
มีความเห็นสอดคล้องตาม APT Preliminary View (APG23-5) และไม่มีข้อเสนอร่วมของ APT (PACP) ของระเบียบวาระดังกล่าว	เครือรัฐออสเตรเลีย
ในภูมิภาคที่ 3 กำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 470-694 MHz รวมทั้งหลายประเทศมีชื่อในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.296A ซึ่งระบุให้ IMT ใช้คลื่นความถี่ย่าน 470-694 MHz หรือ 610-698 MHz จึงมีความเห็นว่า การกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักและระบุสำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1 จึงเปรียบได้กับภูมิภาคที่ 3	นิวซีแลนด์

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.5 เป็นประเด็นของภูมิภาคที่ 1 โดยมติที่ประชุม WRC-23 ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดคลื่นความถี่ในภูมิภาคที่ 3 ทั้งที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันและในอนาคต
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - ในส่วนของข้อตกลง GE06 ประเทศสมาชิก APT ประเทศหนึ่งซึ่งอยู่ในภูมิภาคที่ 3 และมีส่วนร่วมด้วยข้อตกลงดังกล่าว เห็นว่าข้อกำหนดกฎเกณฑ์ เงื่อนไขทางเทคนิค การกำกับดูแล ที่เป็นผลมาจากการศึกษาของ ITU-R ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อหรือลดทอนการคุ้มครองตามข้อตกลงนี้ - การตัดสินใจของประเทศสมาชิก APT บางประเทศสะท้อนให้เห็นว่าการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 และ Method A ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุในรายงาน CPM เป็นแนวทางที่พึงประสงค์ - จากการศึกษาของ ITU-R รวมทั้งการคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลกและประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดต่อขนาด ประเทศสมาชิก APT บางประเทศอยู่ระหว่างพิจารณาที่จะสนับสนุนการดำเนินการของ WRC-23 ที่เหมาะสมรวมทั้งการระบุการใช้คลื่นความถี่ 470 – 694 MHz สำหรับ IMT ที่เป็นไปได้ในภูมิภาคที่ 1 - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เห็นว่า การพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.5 ไม่เกี่ยวข้องกับการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่รวมถึงการระบุให้ใช้สำหรับ IMT - ที่ประชุมหารือเพื่อจัดทำข้อเสนอร่วมของ APT (PACP) ในการคงท่าที่เดิม เพื่อเสนอต่อที่ประชุม WRC-23 แต่ไม่ได้รับฉันทามติ

5.2.6 ระเบียนวาระที่ 9.1 c)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุและยกเลิก Resolution 175 (WRC-19)	ไทย นิวซีแลนด์ เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย
สนับสนุนการปรับปรุงเอกสารในปัจจุบันหรือจัดทำเอกสารฉบับใหม่ของ ITU-R	ไทย นิวซีแลนด์ เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
จัดทำ ITU-R Question	สาธารณรัฐอินเดีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาการทบทวนเอกสารของ ITU-R และการจัดทำเอกสารฉบับใหม่ตามความจำเป็น ประเทศสมาชิก APT ไม่สนับสนุนการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ และสนับสนุนการยกเลิก Resolution 175 (WRC-19) รวมถึงไม่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงหรือจัดทำ Resolution ใหม่
Preliminary APT Common Proposal	ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ และยกเลิก Resolution 175 (WRC-19)
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.2.7 ประเด็นเกี่ยวกับมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ (RR No. 21.5)

ประเด็นพิจารณา	ที่ประชุม WRC-19 ได้มอบหมายเป็นกรณีเร่งด่วนให้ ITU-R ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับการบังคับใช้ขีดจำกัดในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการใช้งานสถานีฐาน IMT เนื่องจากมีการใช้งานสายอากาศประเภท Array of Active Elements รวมไปถึงการปรับปรุงรายละเอียดในตารางที่ 21-2 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการภาคพื้นโลกและกิจการภาคอวกาศในคลื่นความถี่เดียวกัน ที่ประชุม WRC-19 ยังได้มอบหมายเป็นกรณีเร่งด่วนให้ ITU-R ดำเนินการศึกษามาตรา 21.5 ในส่วนของการตรวจสอบการแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้งานสถานีฐาน IMT ที่มีการใช้งานสายอากาศประเภท Array of Active Elements
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	24.25-27.5 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้ใช้ค่า TRP โดยมี แบนด์วิดท์อ้างอิง 50 100 หรือ 200 MHz แทนค่า “Power delivered to the antenna” สำหรับสถานีที่ใช้สายอากาศแบบ AAS ในย่านความถี่ 24 – 27.5 GHz	เครือรัฐออสเตรเลีย ญี่ปุ่น (แบนด์วิดท์อ้างอิง 200 MHz) สาธารณรัฐสิงคโปร์ (ไม่ระบุปริมาณแบนด์วิดท์อ้างอิง)
ไม่สนับสนุนให้แก้ไขข้อบังคับวิทยุมาตรา 21.5	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์
อาจพิจารณาปรับปรุงข้อบังคับวิทยุมาตรา 21 เพื่อให้การบังคับใช้มาตรา 21.5 มีความชัดเจนขึ้น	สาธารณรัฐสิงคโปร์
คัดค้านการดำเนินการใด ๆ ในรอบการประชุม WRC-27	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้ใช้ค่า TRP โดยมีแบนด์วิดธ์อ้างอิงสำหรับสถานีเคลื่อนที่ ที่ใช้สายอากาศแบบ AAS ในย่านความถี่ 24.45 – 29.5 GHz	สาธารณรัฐประชาชนจีน
ไม่สนับสนุนการขยายย่านความถี่เพิ่มจาก 24.25 – 27.5 GHz	สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์
หากที่ประชุม WRC-23 สามารถหาข้อสรุปในย่านความถี่ 24.45 – 27.5 GHz ได้แล้ว อาจสนับสนุนให้ขยายย่านความถี่เพิ่ม ในกรณี IMT มีการใช้งานร่วมกับกิจการอวกาศ	ญี่ปุ่น
เมื่อคำนึงถึงความเป็นไปได้ในการพัฒนา IMT ที่ใช้สายอากาศแบบ AAS ซึ่งต่อไปอาจมีกำลังส่งมากกว่า 10 dBW ต่อแบนด์วิดธ์อ้างอิง 200 MHz จึงควรพิจารณาเพิ่มมาตรการในการแจ้งจดทะเบียนสถานี IMT เพื่อลดการรบกวนภาครับของดาวเทียม เช่น การกำหนดค่า EIRP เป็นต้น	ญี่ปุ่น

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT เห็นชอบในการไม่จัดทำ PACP โดยมีความเห็น ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ควรพิจารณาทางเลือกหรือแนวทางที่สามารถนำไปปฏิบัติได้ 2. ควรมีกฎระเบียบหรือมาตรการที่เป็นธรรมสำหรับทั้งการใช้งาน IMT ภาคพื้นดินและกิจการอวกาศ รวมถึงการพัฒนากิจการอวกาศในอนาคตด้วย 3. การแก้ไขข้อบังคับวิทยุมาตรา 21.5 อาจยังไม่จำเป็นในตอนนี้อยู่
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	สมาชิก APT ควรพิจารณาประเด็นที่มีการอภิปรายอย่างกว้างขวางในที่ประชุม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. ควรมีการหารือเรื่องแบนด์วิดธ์อ้างอิง (Reference Bandwidth) ในการประชุม WRC-23 2. ควรพิจารณาย่านความถี่ 27.5-29.5 ที่กำหนดในเอกสาร 550 ของ WRC-19 อีกครั้ง 3. ในรอบการประชุม WRC-27 ไม่ควรดำเนินการใด ๆ ในประเด็นนี้อีกต่อไป 4. มีการสนับสนุนให้ใช้ค่า Total Radiated Power ในแบนด์วิดธ์อ้างอิง (50 100 หรือ 200 MHz) สำหรับ “power delivered to the antenna of a station” ตามที่กำหนดในข้อบังคับวิทยุ มาตรา 21.5 5. ในการแจ้งจดทะเบียนสถานี IMT ที่ใช้สายอากาศแบบ AAS ตามข้อ 8AA ประเทศสมาชิกอาจเลือกใช้ค่า Power from a single transmitter หรือค่า TRP ก็ได้ 6. ควรปรับปรุงตาราง 21-2 เพื่อให้สอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุ 7. ที่ประชุมได้จัดทำร่าง PACP แต่ไม่ได้รับฉันทามติ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

	<p>ประเทศสมาชิก AP สนับสนุน NOC ในประเด็นตามเอกสาร 550 ของ WRC-19 เนื่องจากอาจได้รับฉันทามติจากที่ประชุม WRC-23 ถึงแนวทางการดำเนินการต่อไป ส่วนกฎระเบียบที่ใช้บังคับในปัจจุบัน เห็นว่าควรใช้ค่า TRP สำหรับค่า Power delivered to the antenna ในการแจ้งจดทะเบียนสถานี IMT ที่ใช้สายอากาศแบบ AAS</p> <p>ทั้งนี้ การกำหนด Power Limit ของสถานี IMT ในย่านความถี่ 24.45 – 27.5 GHz ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าควรใช้ข้อมูลจากข้อ 8AA ที่ใช้ค่า TRP ตามแบบดิวอี้อ้างอิง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดตามมาตรา 21.5 หากประเด็นที่กล่าวมา สามารถหาข้อยุติได้ในการประชุม WRC-23 ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าไม่จำเป็นต้องมีระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องอีกในการประชุม WRC-27</p>
--	---

5.3 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 2

กลุ่มทำงานที่ 2 มีประธาน คือ Mr. Bui Ha Long จากสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 7 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.3.1 ระเบียบวาระที่ 1.6

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุน Method B แต่อยู่ระหว่างพิจารณาเลือก Approach	สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น
สนับสนุน Method B Approach B	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุน Method B Approach C	ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุน Method B Approach D	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ไม่มี
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี

ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ที่ประชุมเห็นว่ามีความจำเป็นจะต้องมีการกำหนดค่าจำกัดความหรือคำอธิบายของยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ (sub-orbital vehicle) แต่ยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ว่าจะกำหนดไว้ใน Article 1 หรือ Article 4 ของข้อบังคับวิทยุ หรือในข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC
--------------------------------	---

5.3.2 ระเบียบวาระที่ 1.7

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 15 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุน Method B แต่อยู่ระหว่างการพิจารณาเลือก Method B1 B2 B3 หรือ B4	สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ญี่ปุ่น
สนับสนุน Method B แต่อยู่ระหว่างการพิจารณาเลือก Method B1 หรือ B2	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ
สนับสนุน Method A แต่อาจสนับสนุน Method B2 หรือ B3 ได้	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุน Method B1	เครือรัฐออสเตรเลีย เนการาบรูไนดารุสซาลาม นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี
สนับสนุน Method B4	ไทย
จำเป็นต้องมีมาตรการทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสมเพื่อป้องกันกวนรบกวน และไม่สร้างข้อจำกัดให้กับระบบ VHF ในปัจจุบัน	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ
ต้องใช้งานภายใต้การวางแผนความถี่และการประสานงาน ซึ่งดำเนินการโดย ICAO	ญี่ปุ่น
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมทั้งไม่สร้างข้อจำกัดต่อกิจการเดิมด้วย	สาธารณรัฐเกาหลี ไทย
ต้องสามารถอยู่ร่วมกันกับกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียงได้	มาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ไม่มี
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ที่จะแก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Method B โดยจะพิจารณาเลือกระหว่าง Method B1 หรือ Method B3
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ที่ประชุมเห็นว่า ควรมีการหารือต่อไปในการประชุม WRC-23 ในประเด็นมาตรการรองรับปัญหาการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ ใช้คลื่นความถี่ 117.975-137 MHz และในกรณีที่ได้รับการรายงานปัญหาการรบกวน จะต้องมีการดำเนินการใดๆ ที่จำเป็นโดยทันที เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5.3.3 ระเบียบวาระที่ 1.8

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

มีประเทศสมาชิก ART เสนอ Preliminary View จำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุน Method A แต่อาจสนับสนุน Method B ได้ หากปัญหาด้านความปลอดภัยทั้งหมดของระบบ UA CNPC ได้รับการแก้ไขในการประชุม WRC-23	มาเลเซีย
สนับสนุน Method B	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุน Method B2	ไทย
สนับสนุน Method B3	เครือรัฐออสเตรเลีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุน Method A โดยการใช้งานระบบ UAS CNPC ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในคลื่นความถี่ที่คาดว่าจะใช้งานและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น
ปัญหาด้าน Safety of life ยังไม่ได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม และผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของระบบ UAS CNPC ยังไม่ได้ถูกกำหนดไว้อย่างชัดเจน	สาธารณรัฐประชาชนจีน
ICAO SARPs สำหรับการใช้เครือข่าย FSS สำหรับระบบ UAS CNPC จะต้องเสร็จสมบูรณ์	สาธารณรัฐอินเดีย
ต้องคุ้มครองระบบหรือกิจการอื่นที่ถูกใช้งานตามข้อบังคับวิทยุ	สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ไม่มี
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

5.3.4 ระเบียบวาระที่ 1.9

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 14 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method B	ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม เครือรัฐออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ มาเลเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
ไม่คัดค้าน Method B	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้งานในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง.	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐประชาชนจีน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ควรคำนึงถึงหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยีด้วย	ญี่ปุ่น

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<p>1) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ ต้องคุ้มครองกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะระบบสื่อสารย่านความถี่ HF เดิม ของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์</p> <p>2) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF มีความหลากหลาย การแก้ไขข้อบังคับวิทยุ ควรคำนึงถึงหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยีด้วย</p>
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ที่จะแก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Method B
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

5.3.5 ระเบียบวาระที่ 1.10

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	ไทย สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุน Method B แต่อาจพิจารณาเลือก Method D ได้ หากสามารถคุ้มครองกิจการประจำที่ได้	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ
สนับสนุน Method C	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
อยู่ระหว่างพิจารณาเลือก Method B C หรือ E	มาเลเซีย
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง และไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองจากกิจการข้างต้นได้	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ต้องคุ้มครองกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าจะต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง และมีความเห็นว่าการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนและไม่ได้รับการคุ้มครองจากกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าว
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

5.3.6 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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุน Method A Alternative A1	มาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุน Method A Alternative A3	สาธารณรัฐอินเดีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการปรับปรุงระบบ GMDSS ที่ทันสมัย และสนับสนุน Method A เฉพาะส่วนที่เสนอให้แก้ไขข้อบังคับวิทยุที่สอดคล้องกับการตัดสินใจของ IMO	สาธารณรัฐอินเดีย
การปรับปรุง GMDSS ที่ทันสมัยควรมีราคาไม่แพงและใช้งานง่าย เพื่อให้เรือที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อบังคับของอนุสัญญา SOLAS สามารถใช้งานได้เช่นกัน	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
ต้องไม่ให้ส่งผลกระทบต่อระบบ GMDSS	สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ไม่มี
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ที่จะแก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Method A
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

ประเด็นที่ 2: E-navigation

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method B	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ไทย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ไม่มี
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Method B
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 13 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method C1	สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุน Method C2	นิวซีแลนด์
สนับสนุน Method C2 Alternative approach A1	ไทย
สนับสนุน Method C3	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการใช้งานระบบดาวเทียม GMDSS ใหม่ และเสนอ Method ใหม่	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุน Method C1 จนกว่าการประสานงานตาม Article 9 และ 11 จะเสร็จสิ้น	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุน Method C2 โดยมีเงื่อนไขว่า IMO จะต้องอนุมัติการใช้งานเครือข่ายดาวเทียมที่เสนอและต้องมีผลการศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกับกิจการอื่นในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
ต้องประสานงานตาม Article 9 และ 11 ให้เสร็จสิ้นก่อน	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี มาเลเซีย นิวซีแลนด์
การใช้งานระบบดาวเทียมกับกิจการ GMDSS เป็นเรื่องที่ต้องตัดสินใจโดย IMO โดยไม่ขึ้นกับการประชุม WRC-23	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น มาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการใช้งานระบบดาวเทียม GMDSS ใหม่ ภายใต้เงื่อนไขเดียวกันกับที่ใช้กับระบบดาวเทียม GMDSS เดิมที่มีอยู่	สาธารณรัฐสิงคโปร์

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS โดยมีเงื่อนไขว่าต้องดำเนินการประสานงานและแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ตาม Article 9 และ 11 ของข้อบังคับวิทยุ รวมถึง Rules of Procedure ให้แล้วเสร็จ เพื่อคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้งานในย่านความถี่นี้
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

5.3.7 ประเด็นเกี่ยวกับ Resolution 427 (WRC-19)

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยในบทที่ 4 5 6 และ 8 ของข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	ยังไม่มีกระบวนการคลื่นความถี่ที่พิจารณา

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐอินเดีย ไทย ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย มาเลเซีย สาธารณรัฐประชาชนจีน
การเปลี่ยนแปลงไม่ควรส่งผลกระทบต่อระบบหรือการใช้งานทางการบินในปัจจุบันและอนาคต	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุไม่ควรส่งผลกระทบต่อระบบหรือการใช้งานทางการบินในปัจจุบันและอนาคต
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ไม่มี

5.4 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 3

กลุ่มทำงานที่ 3 มีประธาน คือ Dr.-Ing. Wahyudi Hasbi จากสาธารณรัฐอินโดนีเซีย จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 6 กลุ่ม และ Adhoc Group จำนวน 1 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.4.1 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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method D ไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	อินเดีย ญี่ปุ่น

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ต้องการเพิ่มชื่อประเทศเข้าไปในข้อบังคับวิทยุ เชิงอรรถ 5.162A	ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย
สนับสนุน Method A1	ไทย เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย จีน มาเลเซีย
สนับสนุนองค์ประกอบของ Method A1 Option 2 และ 3	ไทย
สนับสนุน Method A1 Option 3 และไม่สนับสนุน Method A1 Option 2 และ Method C	จีน
สนับสนุน Method B	อิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ol style="list-style-type: none"> 1. ที่การประชุม APG23-6 ประเทศสมาชิกไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ถึงทางออกที่ดีที่สุดสำหรับระเบียบวาระนี้ โดยที่ประชุมมีข้อสังเกตว่าการศึกษาของ ITU-R และทางเลือกยังคงไม่เสร็จสิ้น และเงื่อนไขการใช้งานในทางเลือกต่าง ๆ ยังไม่ได้รับการตกลงร่วมกันในที่ประชุม ITU-R 2. ที่ประชุม APG23-6 จึงเห็นว่าต้องมีการปรับปรุงผลการศึกษาในระเบียบวาระนี้โดยการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7C ในเดือนตุลาคม 2566 ต่อไป 3. นอกจากนี้ ที่ประชุมยังได้เชิญชวนให้ประเทศสมาชิก APT จัดทำความเห็นหรือข้อกังวลที่อาจจะมีต่อประเทศสมาชิกที่แสดงความประสงค์ที่จะเพิ่มชื่อประเทศเข้าไปในเชิงอรรถที่ 5.162A ก่อนวันครบกำหนดส่งเอกสารของที่ประชุม WRC-23 เพื่อให้มีการแก้ไขข้อกังวลดังกล่าวก่อนการประชุม WRC-23
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี PACP
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ที่ประชุมเห็นว่ากลุ่มศึกษาที่ 7C ต้องปรับปรุงผลการศึกษาเพิ่มเติม เพื่อจัดทำทางเลือกที่เหมาะสม เพื่อให้มั่นใจถึงการคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิม 2. สมาชิก APT ส่วนใหญ่สนับสนุนทางเลือกที่จะกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง สำหรับ spaceborne radar sounders ซึ่งใช้งานเฉพาะในพื้นที่ทะเลทรายและขั้วโลก รวมถึงแนวทางแก้ไขที่เป็นไปได้ เช่น ข้อจำกัดในการปฏิบัติงานและ pfd limit เพื่อคุ้มครองกิจการหลักและกิจการรองที่มีอยู่เดิม (ในย่านความถี่นั้นและข้างเคียง) อย่างไรก็ตาม ยังคงเห็นว่าทางเลือกต่าง ๆ ต้องได้รับการปรับปรุง โดยในขณะนี้ผลการศึกษายังไม่สามารถแสดงได้อย่างชัดเจนว่ากิจการเดิมจะได้รับการคุ้มครองการรบกวนจากการใช้งาน spaceborne radar sounders ในย่านความถี่ดังกล่าว ดังนั้น ประเทศสมาชิก APT บางประเทศจึงสนับสนุนทางเลือกไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ (No change) 3. ที่ประชุมได้หารือร่างข้อเสนอ PACP สำหรับระเบียบวาระที่ 1.12 ซึ่งสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง ในคลื่นความถี่ย่าน 40-50 MHz เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมไม่สามารถ

	<p>บรรลุด้อย่างเป็นเอกฉันท์ได้สำหรับการจัดทำ PACP โดยประเทศสมาชิกบางประเทศยังคงมีท่าทีที่จะไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับทางวิทยุ เนื่องจากข้อกังวลเรื่องความที่ไม่สมบูรณ์ของการศึกษาของ ITU-R ในปัจจุบันและการคุ้มครองกิจการที่อยู่ในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง</p> <p>4. ในระหว่างการประชุม APG23-5 และ APG23-6 ประเทศออสเตรเลีย อินโดนีเซีย และญี่ปุ่นได้แสดงความประสงค์ที่จะเพิ่มชื่อประเทศของตนไว้ในเชิงอรรถ 5.162A (การจัดสรรย่านความถี่ 46-68 MHz ให้กับกิจการ radiolocation สำหรับการใช้งาน Wind Profiler Radar ในลักษณะกิจการรอง) โดยประเทศญี่ปุ่นได้แสดงความประสงค์ที่จะเพิ่มแอนตาร์กติกาเข้าไปในเชิงอรรถ 5.162A ด้วย</p> <p>5. ที่ประชุมได้หารือประเด็นการเพิ่มชื่อประเทศสมาชิกบางประเทศในเชิงอรรถ 5.162A อย่างไรก็ตาม ร่าง PACP ในส่วนของการเพิ่มชื่อดังกล่าวไม่ได้รับความเห็นชอบ เนื่องจากมีข้อกังวลจากประเทศสมาชิกบางประเทศ ว่าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อทำการวิเคราะห์การรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้น ที่ประชุมจึงมีท่าทีในเรื่องดังกล่าวใน APG View ที่เชิญชวนให้ประเทศสมาชิก APT จัดทำความเห็นหรือข้อกังวลที่อาจจะติดต่อประเทศสมาชิกที่แสดงความประสงค์ที่จะเพิ่มชื่อประเทศเข้าไปในเชิงอรรถข้อบังคับวิทยุที่ 5.162A ก่อนวันครบกำหนดส่งเอกสารของที่ประชุม WRC-23 เพื่อให้มีการแก้ไขข้อกังวลดังกล่าวก่อนการประชุม WRC-23</p> <p>6. ที่ประชุมมีข้อสังเกตว่าจะมีการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7C อีกเพียงหนึ่งครั้งเท่านั้นก่อนการประชุม WRC-23 และมีความกังวลถึงความสามารถของกลุ่มทำงานดังกล่าวที่จะทำผลการศึกษาให้เสร็จสิ้นได้</p>
--	--

5.4.2 ระเบียบวาระที่ 1.13

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A ไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	อินเดีย ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย เกาหลี เวียดนาม อิหร่าน บังคลาเทศ
สนับสนุน Method B ซึ่งปรับเฉพาะกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) เท่านั้นเป็นกิจการหลัก	ออสเตรเลีย มาเลเซีย
สนับสนุน Method D ซึ่งปรับกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการหลักในทุกทิศทาง แต่กำหนดเงื่อนไขการใช้งานหลายประการ ซึ่งรวมถึง เงื่อนไขไม่ให้กิจการวิจัยอวกาศอ้างสิทธิการคุ้มครองจากสถานี aircraft station ในกิจการเคลื่อนที่	จีน

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method E2 ซึ่งคล้ายกับ Method D โดยปรับกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการหลักในทุกทิศทาง แต่แตกต่างจาก Method D ตรงที่ Method E2 จะกำหนดเงื่อนไขไม่ให้อำนาจกิจการวิจัยอวกาศอ้างสิทธิการคุ้มครองจากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่	ไทย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ol style="list-style-type: none"> 1. กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในช่วง 14.8-15.35 GHz และกิจการวิทยุดาราศาสตร์เป็นกิจการหลักในช่วง 15.35-15.4 GHz โดยคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz ถูกใช้งานอย่างกว้างขวางสำหรับกิจการประจำที่ในหลายประเทศ ซึ่งรวมถึงประเทศกำลังพัฒนา รวมทั้งมีการใช้งานสำหรับการเชื่อมต่อในกิจการเคลื่อนที่ระหว่างเครื่องบิน/เฮลิคอปเตอร์และสถานีภาคพื้นดิน เพื่อส่งข้อมูลที่สำคัญ เช่น การกีดกันภัยธรรมชาติและภัยพิบัติ 2. ตาม Resolution 661 (WRC-19) การปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz จะต้องคุ้มครองและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการหลักที่อยู่ในย่านความถี่นี้และย่านข้างเคียง 3. ประเทศสมาชิก APT เชื่อว่าการศึกษาและเงื่อนไขการใช้งานที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับการสรุปใน ITU-R โดยหากการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ไม่สามารถคุ้มครองหรือก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการหลักที่อยู่ในย่านความถี่นี้และย่านข้างเคียง ประเทศสมาชิก APT จะสนับสนุนการไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ (No Change)
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี PACP
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประเทศสมาชิกหลายประเทศเห็นว่าผลการศึกษาในปัจจุบันแสดงให้เห็นว่ากิจการวิจัยอวกาศไม่สามารถคุ้มครองกิจการเดิมที่อยู่ในย่านนี้ได้ จึงแสดงความประสงค์ที่จะสนับสนุนทางเลือกไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ (No Change) 2. ประเทศสมาชิกบางประเทศสนับสนุนการปรับกิจการวิจัยอวกาศเป็นกิจการหลัก แต่มีความเห็นที่แตกต่างกันสำหรับทางเลือกในรายงาน CPM ที่เหมาะสม 3. ประเทศสมาชิกบางประเทศสนับสนุนให้ปรับเฉพาะกิจการวิจัยอวกาศทิศทางอวกาศสู่อวกาศ เท่านั้น เป็นกิจการหลัก เนื่องจากเห็นว่าการทำงานร่วมกันกับกิจการเดิมเป็นไปได้ โดยผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่ามีโอกาสน้อยมากที่จะส่งผลกระทบต่อกิจการภาคพื้นโลกเดิมที่มีอยู่ อย่างไรก็ตามที่ประชุมเห็นว่ายังคงต้องรอผลการการศึกษาของกลุ่มทำงานที่ 7B ซึ่งยังมีการประชุมเดือนตุลาคมอีกหนึ่งครั้ง และหวังว่าที่ประชุมดังกล่าวจะสามารถสรุปทางเลือกที่เหมาะสมที่สามารถแสดงให้เห็นว่ากิจการเดิมจะได้รับการคุ้มครองอย่างเพียงพอได้ จึงแสดงความประสงค์ที่จะยังคงให้ที่ประชุม APG23-6 เปิดโอกาสในการเลือกทางเลือกอื่นนอกจาก Method A ซึ่งเสนอให้ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ

4. ที่ประชุม APG Coordination ที่การประชุม WRC-23 ควรพิจารณาผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ 7B ก่อนพิจารณาทบทวนท่าทีของ APT ต่อไป

5.4.3 ระเบียบวาระที่ 1.14

ประเด็นพิจารณา	ทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งาน remote-sensing ในปัจจุบัน ตาม Resolution 662 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	231.5-252 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุน Method A ที่จะเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ 239.2-242.2 และ 244.2-247.2 GHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) เป็นกิจการหลัก โดยไม่มีเงื่อนไขการคุ้มครองกิจการเดิม	ญี่ปุ่น
สนับสนุน Method B ที่จะเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) เป็นกิจการหลัก และย้ายกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่จาก 239.2-241 GHz ไปยัง 235-238 GHz	ไทย อินเดีย เกาหลีใต้ อิหร่าน ออสเตรเลีย จีน มาเลเซีย บังคลาเทศ
มีการเฉพาะเจาะจงเพิ่มเติมที่จะสนับสนุน Option 1 ของ Method B ที่จะจำกัดการใช้งานกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ย่านความถี่ 235-238 GHz ไว้สำหรับ limb sounding sensors เท่านั้น	ไทย เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย จีน บังคลาเทศ

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน Method B Option 1 ที่จะเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ 239.2-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) เป็นกิจการหลัก และย้ายกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่จาก 239.2-241 GHz ไปยัง 235-238 GHz และจำกัดการใช้งานกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ย่านความถี่ 235-238 GHz ไว้สำหรับ limb sounding sensors เท่านั้น
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ที่จะแก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Method B Option 1 ในรายงาน CPM
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.4.4 ระเบียบวาระที่ 9.1 a)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ประเทศสมาชิกสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนิยามและการกำหนดกิจการสำหรับ space weather sensors และข้อเสนอตามรายงาน CPM	ไทย อินเดีย ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ อิหร่าน ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ จีน มาเลเซีย
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุในการประชุม WRC-23	ไทย อิหร่าน
ปรับปรุง Resolution 657 สำหรับระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27 โดยเพิ่มคำนิยามและกิจการตามรายงาน CPM ใน Resolution ดังกล่าว	ไทย ญี่ปุ่น อิหร่าน
สนับสนุนการจัดทำ Resolution ที่เกี่ยวข้องกับความสำคัญของการศึกษา Importance of Space Weather Sensors	ญี่ปุ่น มาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิกสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนิยามและการกำหนดกิจการสำหรับ space weather sensors และข้อเสนอตามรายงาน CPM หากระเบียบวาระของที่ประชุม WRC-27 มีระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับ space weather sensors มีความจำเป็นที่ Resolution สำหรับระเบียบวาระดังกล่าวต้องคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิมในย่านที่เกี่ยวข้อง
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ที่จะไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ที่ประชุมเห็นชอบ PACP ที่จะไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุในระเบียบวาระนี้ แต่เห็นชอบให้มีการปรับปรุง Resolution 657 สำหรับระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27 ในระเบียบวาระที่ 10 (2.6) โดยเพิ่มคำนิยามและกิจการตามรายงาน CPM ใน Resolution ดังกล่าว

5.4.5 ระเบียบวาระที่ 9.1 d)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 36-37 GHz ซึ่งรวมถึงช่องสัญญาณ cold-sky calibration จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	ไทย อินเดีย เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย มาเลเซีย จีน
สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น มาเลเซีย
สนับสนุนการกำหนดค่า epd limit สำหรับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ -31 dBW/100MHz	เกาหลีใต้ ออสเตรเลีย จีน
สนับสนุนแนวทางในการทำให้เงื่อนไขตามผลการศึกษาของ ITU-R เกิดขึ้นจริง	ออสเตรเลีย

มีประเทศสมาชิก APT นำเสนอท่าทีในที่ประชุมเพิ่มเติม 1 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ท่าที	ประเทศสมาชิก
ผลการศึกษาของ ITU-R ยังมีความขัดแย้งกัน จึงไม่เห็นควรกำหนดค่า epd limit สำหรับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ณ ขณะนี้	ตองก้า

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของ unwanted emission จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ต่อกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และความจำเป็นในการกำหนดค่า unwanted emission limits หรือแนวทางอื่นสำหรับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม 2. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 36-37 GHz ซึ่งรวมถึงช่องสัญญาณ cold-sky calibration จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมย่านความถี่ 37.5-38 GHz
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี PACP
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประเทศสมาชิกบางประเทศเห็นว่ามีจำเป็นต้องกำหนดแนวทางในการทำให้เงื่อนไขตามผลการศึกษาของ ITU-R เกิดขึ้นจริงเพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ผ่านการเพิ่มเชิงอรรถของข้อบังคับวิทยุ Article 5 2. กลุ่มทำงานที่ 7C ได้ทำการศึกษาและจัดทำร่าง preliminary draft new report ซึ่งมีการกำหนดค่า epd limit สำหรับสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่ -31 dBW/100MHz ดังนั้น แนวทางต่อไปคือการเพิ่มเชิงอรรถในข้อบังคับวิทยุ Article 5 ซึ่งควรดำเนินการในที่ประชุม WRC-23 และไม่ควรรอจนถึงที่ประชุม WRC ครั้งต่อไป

3. ประเทศสมาชิกบางประเทศเห็นว่าผลการศึกษาของ ITU-R ยังมีความขัดแย้งกัน โดยบางการศึกษาเห็นว่ามีความจำเป็นต้องกำหนดค่า epd limit และบางการศึกษาไม่เห็นว่ามีความจำเป็นในการกำหนดค่าดังกล่าว รวมทั้ง กลุ่มทำงานที่ 4A เมื่อเดือนมิถุนายน 2566 ได้มีหนังสือแจ้งต่อกลุ่มทำงานที่ 7C ถึงปัญหาที่อาจจะมียุอยู่ในผลการศึกษากลุ่มทำงานที่ 7C ดังนั้น จึงควรรอให้ผลการศึกษาของ ITU-R เสร็จสิ้นก่อน และพิจารณาแนวทาง ณ ที่ประชุม WRC-23 ต่อไป

5.4.6 ประเด็นเกี่ยวกับ Resolution 655 (WRC-15)

ประเด็นพิจารณา	การกำหนดนิยามของมาตรฐานเวลาและการกระจายสัญญาณเวลาผ่านระบบวิทยุคมนาคม
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 3 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
เสนอร่าง PACP ที่มีการปรับปรุง Resolution 655 โดยใส่รายละเอียดผลการประชุม CGPM ล่าสุดที่เพิ่มค่าสูงสุดสำหรับ UT1-UTC เพื่อให้สามารถยกเลิก leap seconds ได้และเสนอให้มีการประสานงานระหว่าง ITU-R และ BIPM CIPM CGPM เพิ่มเติมในอนาคต	ญี่ปุ่น
เข้าใจความรับผิดชอบของ BIPM ในการจัดการมาตรฐานเวลาสากล และความรับผิดชอบของ ITU-R จำกัดอยู่แค่การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบวิทยุคมนาคม เพื่อส่งสัญญาณเวลา และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดย Resolution 655 ไม่ได้เรียกร้องให้ที่ประชุม WRC-23 ตัดสินใจในประเด็นใดในเรื่องอนาคตของ leap seconds	ออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยคำนึงถึงผลการประชุม CGPM ล่าสุดที่เพิ่มค่าสูงสุดสำหรับ UT1-UTC	มาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ Resolution 655 (WRC-15) โดยคำนึงถึงผลการประชุม CGPM ล่าสุดที่เพิ่มค่าสูงสุดสำหรับ UT1-UTC 2. ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการปรับปรุง Resolution 655 (WRC-15) มีความจำเป็น เพื่อให้สอดคล้องกับผลการประชุม CGPM ล่าสุด 3. ประเทศสมาชิก APT เข้าใจความรับผิดชอบของ BIPM ในการจัดการมาตรฐานเวลาสากล และความรับผิดชอบของ ITU-R จำกัดอยู่แค่การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบวิทยุคมนาคม เพื่อส่งสัญญาณเวลา และข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง 4. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับ UTC ต่อไปเพื่อให้เกิดความร่วมมือกับ BIPM CIPM CGPM เพิ่มเติมในอนาคต 5. ประเทศสมาชิก APT ต้องการให้มีการยกเลิก leap seconds
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ที่จะปรับปรุง Resolution 655 (WRC-15) เพื่อให้สอดคล้องกับผลการประชุม CGPM ล่าสุดและเสนอให้มีการประสานงานระหว่าง ITU-R และ BIPM CIPM CGPM เพิ่มเติมในอนาคต
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.5 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 4

กลุ่มทำงานที่ 4 มีประธานร่วม คือ Ms. Fenhong Cheng จากสาธารณรัฐประชาชนจีน จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการอวกาศ โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 6 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.5.1 ระเบียบวาระที่ 1.15

ประเด็นพิจารณา	การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz ที่สอดคล้องกันทั่วโลก สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 172 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	12.75–13.25 กิกะเฮิรตซ์

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 13 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A ในการศึกษาของร่าง CPM Report	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุน Method B ในการศึกษาของร่าง CPM Report	ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย มาเลเซีย รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุน Method ใดในการศึกษาของร่าง CPM Report	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ A-ESIM	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ขัดขวางการเข้าถึงทรัพยากรของแต่ละประเทศ	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการที่มีการใช้งานในปัจจุบันและในอนาคต	ไทย อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ปัญหาเรื่องการรบกวนจากการใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือต้องได้รับการแก้ไขก่อนเริ่มต้นใช้งาน E-SIM	อินโดนีเซีย เครือรัฐออสเตรเลีย
การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องคุ้มครองการจลสรรคลื่นความถี่ใน Appendix 30B	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มาเลเซีย
สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ A-ESIM	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ต้องมีการหาข้อตกลงในเรื่องของ Switching facility ซึ่งอนุญาตให้มีการใช้งาน ESIM ในประเทศที่อนุญาตให้มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว และไม่อนุญาตให้มีการใช้งาน ESIM ในประเทศที่ไม่อนุญาตให้มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว	ไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
หน่วยงานอำนวยการในพื้นที่ให้บริการของดาวเทียมและมีการให้สิทธิอย่างชัดเจนในการรับบริการในทุกรูปแบบของ ESIM ต้องไม่มีข้อผูกมัดหรือต้องกระทำการใดๆ เพื่อจัดการกับการรบกวนที่เกิดขึ้นจากการใช้ ESIM ของ หน่วยงานอำนวยการผู้แจ้ง (Notifying administration)	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
หน่วยงานอำนวยการที่สามารถแจ้งการใช้งาน ESIM ควรเป็นหน่วยงานอำนวยการเดียวกับที่แจ้งการใช้เครือข่ายดาวเทียมแบบวงโคจรประจำที่ (GSO network) ที่ติดต่อกับ ESIM รวมถึงต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่การใช้ ESIM ก่อให้เกิดการรบกวน	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
หน่วยงานที่มีความรับผิดชอบในการใช้งาน ESIM รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบ จะต้องได้รับการกำหนดอย่างชัดเจน	ไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ปัจจุบันยังมีประเด็นจำนวนมากเกี่ยวกับการใช้งาน ESIM ซึ่งยังไม่สามารถหาข้อสรุปและข้อตกลง	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<p>ประเทศสมาชิก APT อยู่ระหว่างการพิจารณาสนับสนุน Method A</p> <p>ประเทศสมาชิก APT สามารถพิจารณาสนับสนุน Method B ได้ หากมีการแก้ไขจัดการในประเด็นต่างๆ ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลไกการจัดการการรบกวนเพื่อจัดการกับการรบกวนที่เกิดจากหน่วยงานอำนาจการใช้ ESIM ไปยังหน่วยงานอำนาจการอื่น - Switching facility ซึ่งอนุญาตให้มีการใช้งาน ESIM ในประเทศที่อนุญาตให้มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว และไม่อนุญาตให้มีการใช้งาน ESIM ในประเทศที่ไม่อนุญาตให้มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว - ความไม่ต่อเนื่องของพื้นที่ให้บริการในภูมิภาค หรือทั่วโลก - การจัดส่งและยืนยันจุดประสงค์ในการใช้งาน E-SIM ที่สามารถใช้บังคับและวัดผลได้ ด้วยข้อผูกพันตอนที่ยื่นส่งตาม Appendix 4 ของ ESIM ที่ได้มีการวางแผนไว้แล้ว - การหลีกเลี่ยงที่จะสร้างการบังคับหรือการกระทำใดๆ ให้กับหน่วยงานกำกับดูแล ในบริเวณพื้นที่ ESIM ก่อให้เกิดการรบกวนขึ้น - วิธีการเพื่อที่จะอนุญาตให้ BR ตรวจสอบความถูกต้องของความสอดคล้องของ PFD limit ตามที่ระบุไว้ใน Annex 4 <p>ประเทศสมาชิก APT มีมุมมองเพิ่มเติมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ขัดขวางการเข้าถึงทรัพยากรของแต่ละชาติตามที่กำหนดไว้ใน Appendix 30B และ Resolution 170 (WRC-19) - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการที่มีการใช้งานในปัจจุบันและในอนาคต - สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ A-ESIM โดย Radiocommunication Bureau หรือมาตรการที่เกี่ยวข้องหากที่ประชุม WRC-23 ไม่สามารถสรุปวิธีการตรวจสอบดังกล่าวได้ - การใช้สถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการกำหนดคลื่นความถี่ และการจัดสรรคลื่นความถี่ที่มาจาก การกำหนดคลื่นความถี่มากเกินไปที่กำหนดไว้ในภาคผนวกของ Appendix 30B
----------	--

- การใช้สถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่เรียกร้องการคุ้มครองจากการจัดสรรคลื่นความถี่ใน Appendix 30B
- ควรมีการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่างการใช้งานภาคพื้นดินและ ESIM ในคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- หน่วยงานที่มีความรับผิดชอบในการใช้งาน ESIM รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบ จะต้องได้รับการกำหนดอย่างชัดเจน
- หน่วยงานอำนาจการที่สามารถแจ้งการใช้งาน ESIM ควรเป็นหน่วยงานอำนาจการเดียวกับที่แจ้งการใช้เครือข่ายดาวเทียมแบบวงโคจรประจำที่ (GSO network) ที่ติดต่อกับ ESIM รวมถึงต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่ใช้ ESIM ก่อให้เกิดการรบกวนด้วย
- หน่วยงานอำนาจการในพื้นที่ให้บริการของดาวเทียมและมีการให้สิทธิอย่างชัดเจนในการรับบริการในทุกรูปแบบของ ESIM ต้องไม่มีข้อผูกมัดหรือต้องกระทำการใดๆ เพื่อจัดการกับการรบกวนที่เกิดขึ้นจากการใช้ ESIM ของหน่วยงานอำนาจการผู้แจ้ง (Notifying administration)
- หน่วยงานอำนาจการผู้แจ้ง (Notifying administration) ของเครือข่ายดาวเทียมต้องจำกัดการใช้งาน ESIMs ให้อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาต รวมทั้งให้มีการยุติการใช้งานในลักษณะดังกล่าวในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือต้องสามารถทำตามข้อกำหนดในเรื่องของข้อตกลงระหว่างหน่วยงานอำนาจการภายใต้ §6.6 ของ Appendix 30B
- อาจมีการพิจารณาเสนอ PFD mask เพื่อเป็นแนวทางในการใช้งานสำหรับ A-ESIM สำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ในการพิจารณาการรบกวนต่อการใช้งานภาคพื้นดิน
- ถึงแม้ว่า A-ESIM จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ PFD mask แต่ A-ESIM จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน หรือเรียกร้องการคุ้มครองจากการใช้งานภาคพื้นดิน
- หน่วยงานอำนาจการผู้แจ้ง (Notifying administration) ของ A-ESIM และ M-ESIM เมื่อได้ส่งข้อมูลภายใต้ Appendix 4 ให้กับสำนักงานวิทยุคมนาคมแล้วต้องส่งข้อตกลงในการจัดการในกรณีที่เกิดการรบกวนขึ้นต่อแผนการกำหนด และการจัดสรรคลื่นความถี่ใน List ของ Appendix 30B ด้วย
- การปฏิบัติตามเงื่อนไขทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องในเรื่องของ PFD mask ของ A-ESIM และระยะทางขั้นต่ำเพื่อป้องกันการรบกวนของ M-ESIM ต้องไม่เป็นการละทิ้งความรับผิดชอบของหน่วยงานอำนาจการผู้แจ้งในข้อที่ว่า ESIM ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการภาคพื้นดิน หรือการจัดสรรคลื่นความถี่ภายใต้ Appendix 30B
- หน่วยงานที่มีหน้าที่อนุญาตการใช้งานของ A-ESIM และ M-ESIM จะต้องอยู่ภายใต้พื้นที่ให้บริการของเครือข่ายดาวเทียมที่ใช้งานควบคู่กับ ESIM

	<p>ดังกล่าวและมีหน้าที่อนุญาตการใช้งานสถานีภาคพื้นดินที่เกี่ยวข้องหากมีความจำเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้งาน M-ESIM ภายใต้ระยะทางขั้นต่ำตามที่กำหนดเอาไว้จะต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อคุ้มครองกิจการภาคพื้นดิน - ระยะทาง [X*] km ควรถูกกำหนดให้เป็นระยะทางขั้นต่ำระหว่าง M-ESIM และกิจการประจำที่เพื่อการคุ้มครองและการใช้งานร่วมกันระหว่าง M-ESIM และกิจการประจำที่ - ปัจจุบันยังมีประเด็นจำนวนมากเกี่ยวกับการใช้งาน ESIM ซึ่งยังไม่สามารถหาข้อสรุปและข้อตกลง <p>* X: ระยะทางขั้นต่ำมีค่าระหว่าง 86–190 km ตามผลการศึกษาของ ITU-R WP4A</p>
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ซึ่งเป็นข้อเสนอการแก้ไขข้อบังคับวิทยุกรณีหากมีการเลือก Method B สำหรับการใช้งาน GSO ESIM
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.5.2 ระเบียบวาระที่ 1.16

ประเด็นพิจารณา	การศึกษาและจัดทำมาตรการทางเทคนิค ทางปฏิบัติ และทางกฎระเบียบที่เหมาะสม 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) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกในลักษณะเคลื่อนที่ (earth stations in motion) ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ รวมทั้งการคุ้มครองการใช้งาน ของกิจการที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่ดังกล่าวตามที่ระบุไว้ใน Resolution 173 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	17.7–18.6 GHz 18.8–19.3 GHz 19.7–20.2 GHz 27.5–29 GHz 29.5–30 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 16 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A ในการศึกษาของร่าง CPM Report	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุน Method B ในการศึกษาของร่าง CPM Report	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ เนการาบรูไนดารุสซาลาม ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ญี่ปุ่น

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
	สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราชซามัว ไทย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
ไม่สนับสนุน Method ใดในการศึกษาของร่าง CPM Report	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
การใช้งานในลักษณะดังกล่าวจะต้องคุ้มครองการใช้งานและการพัฒนาในอนาคตของกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ เนการาบรูไนดารุสซาลาม ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐสิงคโปร์ ไทย
non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัดสำหรับสถานีภาคพื้นดินทั่วไป โดย non-GSO ESIM จะต้องไม่ก่อการรบกวนหรือเรียกร้องการป้องกันจากสถานีภาคพื้นดินทั่วไป	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ non-GSO A-ESIM	สาธารณรัฐอินเดีย ญี่ปุ่น
กลไกในการจัดการการรบกวนที่เกิดขึ้นจากการใช้ non-GSO ESIM ต้องมีการระบุอย่างชัดเจน โดยอ้างอิงจากผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี
ควรใช้การประสานงานตาม มาตรา 9.11A	สาธารณรัฐประชาชนจีน
EESS (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 18.6-18.8 GHz ควรได้รับการคุ้มครอง	สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น
หน่วยงานอำนวยการที่สามารถแจ้งการใช้งาน non-GSO ESIM ต้องเป็นผู้รับผิดชอบในกรณีที่ใช้ non-GSO ESIM ก่อให้เกิดการรบกวน	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น
non-GSO ESIM ในย่านความถี่ 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz and 19.7-20.2 GHz ต้องไม่ร้องขอการคุ้มครองจากกิจการภาคพื้นดิน	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราชซามัว
กระบวนการการตรวจวัดค่า PFD limits ของ GSO A-ESIM ควรนำมาใช้งานกับ non-GSO A-ESIM ด้วย	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
หน่วยงานที่มีความรับผิดชอบในการใช้งาน ESIM รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบ จะต้องได้รับการกำหนดอย่างชัดเจน	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ไทย
หน่วยงานอำนวยการผู้แจ้ง (Notifying administration) ใช้ A-ESIM และ M-ESIM เมื่อยื่นแจ้งการใช้งานต่อสำนักงานวิทยุคมนาคมภายใต้ Appendix 4 แล้ว ต้องส่งพันธสัญญาในการดำเนินการสำหรับกรณีที่ใช้ ESIM ก่อให้เกิดการรบกวนกับกิจการภาคพื้นดิน โดยต้องมีการ	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ดำเนินการเพื่อยุติการรบกวน หรือลดระดับการรบกวนจนถึงค่าที่ยอมรับได้ต่อหน่วยงานอำนาจการที่ได้รับการรบกวน	
หน่วยงานอำนาจการในพื้นที่ให้บริการของดาวเทียม และมีการให้สิทธิอย่างชัดเจนในการรับบริการในทุก รูปแบบของ ESIM ต้องไม่มีข้อผูกมัดหรือต้องกระทำการใดๆ เพื่อจัดการกับการรบกวนที่เกิดขึ้นจากการใช้ ESIM ของ หน่วยงานอำนาจการผู้แจ้ง (Notifying administration)	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ควรใช้ค่า EPFD limits ในมาตรา 22.5C 22.5D และ 22.5F เพื่อเป็นการคุ้มครองเครือข่ายดาวเทียมวงโคจรประจำที่ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ย่าน 17.8-18.6 GHz 19.7-20.2 GHz 27.5-28.6 GHz และ 29.5-30.0 GHz	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์ ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราชซามัว
ไม่สนับสนุนให้เปิดเผยรายชื่อของประเทศที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้ non-GSO ESIM	สาธารณรัฐสิงคโปร์
ไม่สนับสนุนให้ใส่เรื่องความสอดคล้องของ ESIM software and hardware ไว้ใน Annex 4	สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT อยู่ระหว่างการพิจารณาสนับสนุน Method A ประเทศสมาชิก APT สามารถพิจารณาสนับสนุน Method B ได้ หากมีการแก้ไขประเด็นต่างๆ ที่ได้มีการถูกหยิบยกขึ้นมาหารือได้รับการแก้ไขและเห็นชอบในการประชุม
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ซึ่งเป็นข้อเสนอการแก้ไขข้อบังคับวิทยุกรณีหากมีการเลือก Method B สำหรับการใช้งาน non-GSO ESIM
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.5.3 ระเบียบวาระที่ 1.17

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาแนวทางการดำเนินการ และการกำกับดูแลที่เหมาะสม สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการสื่อสารระหว่างดาวเทียม โดยรวมถึง การพิจารณา กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในย่านความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม ตามผลการศึกษาของ ITU-R ใน Resolution 733 (WRC-19)
----------------	---

คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	18.1–18.6 GHz
	18.8–20.2 GHz
	27.5–30 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 15 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุน Method B	ราชอาณาจักรกัมพูชา ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย
การใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียมควรจัดสรร ผ่านกิจการ FSS	ราชอาณาจักรกัมพูชา ญี่ปุ่น ไทย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
การใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียมควรจัดสรร ผ่านกิจการ ISS	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐ ฟิลิปปินส์ ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราชซามัว
การใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียมควรใช้การ ประสานงานโดยกำหนด Hard limits	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินเดีย
การใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียมต้อง คุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่าน ความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐ อินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐ ประชาชนจีน มาเลเซีย
การใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียมต้องไม่ ก่อให้เกิดการรบกวนที่ไม่สามารถยอมรับได้ต่อ กิจการภาคพื้นดินที่ใช้งานอยู่ในคลื่นความถี่ย่าน 27.5-29.5 GHz	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี
ทิศทางในการใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียม ควรใช้งานตามทิศทางการสื่อสารของกิจการประจำ ที่ผ่านดาวเทียมที่ได้มีการกำหนดไว้แล้ว	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราชซามัว
การใช้การติดต่อสื่อสารระหว่างดาวเทียมควรใช้ แนวคิด within the cone	ราชอาณาจักรกัมพูชา สาธารณรัฐอินเดีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐสิงคโปร์ ไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราช ซามัว
นำคลื่นความถี่ย่าน 11.7-12.2 GHz ออกจากการ พิจารณาภายใต้ระเบียบวาระนี้ในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลาม อิหร่าน
ควรใช้ค่า PDF Mask แบบ Hard limit	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ ราชอาณาจักรตองกา รัฐเอกราชซามัว
จำกัดการใช้งานสำหรับการวิจัยอวกาศ การสำรวจ พิภพผ่านดาวเทียม และการส่งข้อมูลที่มีต้นกำเนิด จากกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและทางการแพทย์ใน อวกาศ	สาธารณรัฐสิงคโปร์ เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐ ฟิลิปปินส์

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT อยู่ระหว่างการพิจารณา Method A ประเทศสมาชิก APT เห็นชอบตาม PACP ใน Method B ภายใต้เงื่อนไขว่า ปัญหาและประเด็นต่างๆ ที่ได้ถูกหยิบยกมาหารือใน draft Resolutions ได้รับการแก้ไขและเห็นชอบจากที่ประชุม
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ซึ่งเป็นข้อเสนอการแก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Method B สำหรับการใช้งาน Inter satellite link โดยยังคงไว้ทั้ง FSS และ ISS Allocation
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.5.4 ระเบียบวาระที่ 1.18

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1695-1710 MHz 2010-2025 MHz 3300-3315 MHz และ 3385-3400 MHz เพื่อรองรับการใช้งานการติดต่อสื่อสารในลักษณะแถบความถี่แคบของกิจการดังกล่าวในอนาคตตามที่ระบุไว้ Resolution 247 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	1695-1710 MHz 2010-2025 MHz 3300-3315 MHz และ 3385-3400 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method A	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ไม่สนับสนุน Method A ใดในการศึกษาของร่าง CPM Report	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน Method A และให้ยกเลิก Resolution 248 ภายใต้ระเบียบวาระนี้
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ซึ่งเป็นข้อเสนอการแก้ไขข้อบังคับวิทยุตามแนวทางของ Method A
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.5.5 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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนทางเลือก A	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สามารถสนับสนุนทางเลือก C ได้	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
ไม่สนับสนุน Method ใดในการศึกษาของร่าง CPM Report	เครือรัฐออสเตรเลีย
การเปลี่ยนแปลงใด ๆ จะต้องไม่กระทบการใช้งานในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ
สนับสนุนทางเลือกที่ 2 สำหรับการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุมาตรา 5.516A ใน Method B	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT มีมุมมองว่ากิจการเดิมที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง ต้องทำให้มั่นใจว่าได้รับการคุ้มครองการรบกวน - ประเทศสมาชิก APT มีมุมมองสนับสนุน Method B ตามทางเลือกที่ 2 ตามที่ได้อธิบายไว้ใน PACP - ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP ซึ่งเป็นข้อเสนอการแก้ไขข้อบังคับวิทยุตามแนวทางของ Method B ทางเลือก 2 ที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.5.6 ระเบียบวาระที่ 7

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาความเป็นไปได้ตาม Resolution 86 (Rev. Marrakesh, 2002) ของที่ประชุมใหญ่ผู้แทนผู้มีอำนาจเต็ม (Plenipotentialry Conference: PP) ในการปรับปรุงกระบวนการจัดส่งเอกสารรายงานดาวเทียมตามขั้นตอนต่าง ๆ การตีพิมพ์เอกสารล่วงหน้า (advance publication) การประสานงาน และการแจ้งจดทะเบียน และการบันทึกในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ เพื่อให้สอดคล้องตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) เพื่อให้มีการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับวงโคจรดาวเทียมได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่าได้ประโยชน์ในการใช้อย่างสูงสุด ซึ่งมีอยู่ 11 ประเด็น ดังนี้
----------------	---

คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-
---------------------------	---

ประเด็น A

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) เพื่อกำหนดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่ใช้ร่วมกันกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) หรือกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ส่งผลให้มีข้อแตกต่างระหว่างคุณลักษณะจากการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจร มี 4 ข้อดังนี้ 1) ความเอียงของระนาบวงโคจร 2) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) 3) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) 4) ค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด ในระนาบวงโคจร
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method A2	ประเทศอินเดีย ประเทศไทย ประเทศเวียดนาม ประเทศตองกา
Method A2 option A	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
Method A2 option A2A4	ประเทศสิงคโปร์
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน Method A2 option A
Preliminary APT Common Proposal	มี PACP based on Method A2 option A without value in [] (orbital altitude และ orbital inclination) มีทางเลือกใน options/alternatives
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	การเสนอค่า orbital altitude และ orbital inclination ซึ่งต้องใส่ [] และไปตัดสินใจที่ WRC23

ประเด็น B

ประเด็นพิจารณา	กระบวนการภายหลังการจัดส่งดาวเทียมและการแจ้งข้อมูลการส่งดาวเทียม non-GSO ขึ้นสู่วงโคจร (post-milestone)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
เลื่อนการพิจารณาเป็นที่ WRC-27	ประเทศอินเดีย

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method B2	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย สาธารณรัฐเกาหลี ประเทศมาเลเซีย ประเทศเวียดนาม
Method B2 OptionB2b	ประเทศสิงคโปร์ สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
Method B2 OptionB2a	ประเทศเวียดนาม
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน Method B2 option B2b
Preliminary APT Common Proposal	มี alternative ทั้งหมด 5 ทางเลือก
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	การเสนอค่าจำนวนดาวเทียมใน alternatives ซึ่งต้องใส่ [] และไปตัดสินใจที่ WRC23

ประเด็น C

ประเด็นพิจารณา	การคุ้มครองการรบกวนข้างงานดาวเทียม GSO MSS คลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการแพร่กระจายคลื่นของระบบ non-GSO ที่ใช้งาน คลื่นความถี่เดียวกัน และทิศทางเดียวกัน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	7250-7750 MHz (อวกาศสุโลก) 7900-8025 MHz (โลกสู่อวกาศ) 20.2-21.2 GHz (อวกาศสุโลก) 30-31 GHz (โลกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method C2 Alternative2	ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐ ประชาชนจีน
Method C3	ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐ เกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
Method C2	ประเทศออสเตรเลีย
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน Method C3
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม Method C3 in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น D1

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุง Appendix 1 ใน Annex 4 ของ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4500-4800 MHz (อวกาศสู่โลก) 6725-7025 MHz (โลกสู่อวกาศ) 10.70-10.95 GHz (อวกาศสู่โลก) 11.20-11.45 GHz (อวกาศสู่โลก) 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Single method	ประเทศอินเดีย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ประเทศออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศ มาเลเซีย ประเทศเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน single method
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม single method in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้น มาหารือ	-

ประเด็น D2

ประเด็นพิจารณา	ค่าพารามิเตอร์ใหม่ใน Appendix 4 เพื่อนำไปใช้กับ Recommendation S.1503
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Single method	ประเทศอินเดีย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ประเทศออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศ มาเลเซีย ประเทศเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน single method
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม single method in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้น มาหารือ	-

ประเด็น D3

ประเด็นพิจารณา	กำหนดให้ BR แจ็งเต็อน BIU/BBIU
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Single method	ประเทศอินเดีย ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ประเทศออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศ มาเลเซีย ประเทศเวียดนาม ประเทศมองโกเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน single method
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม single method in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้น มาหารือ	-

ประเด็น E

ประเด็นพิจารณา	ปรับปรุงกระบวนการดำเนินการตาม Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิก ใหม่ของ ITU
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4500-4800 MHz (อวกาศสุโลก) 6725-7025 MHz (โลกลูกสู่อวกาศ) 10.70-10.95 GHz (อวกาศสุโลก) 11.20-11.45 GHz (อวกาศสุโลก) 12.75-13.25 GHz (โลกลูกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method E2	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศสิงคโปร์ ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศเวียดนาม
Not oppose Method E3	ประเทศสิงคโปร์
Method E3	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิกไม่สามารถตกลงกันได้เนื่องจากการคัดค้าน Method E3 จึงไม่ สามารถหาข้อเสนอร่วมได้
----------	---

Preliminary APT Common Proposal	ไม่มีข้อเสนอ
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น F

ประเด็นพิจารณา	การยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ให้บริการและพื้นที่ครอบคลุมบริเวณ feeder-link/uplink ใน Appendix 30A/30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	<u>AP30A</u> 14.5–14.8 GHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 3 ยกเว้นยุโรป) 17.3–18.1 GHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 3) 17.3–17.8 GHz (ภูมิภาคที่ 2) <u>AP30B</u> 6725-7025 MHz 12.75-13.25 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method F4	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศเวียดนาม ประเทศมองโกเลีย
Method F3	ประเทศสิงคโปร์ ประเทศไทย สาธารณรัฐเกาหลี
Method F2	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี
ยังไม่ได้ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิกไม่สนับสนุน Method F1
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มีข้อเสนอ
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น G

ประเด็นพิจารณา	การแก้ไข Resolution 770 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	37.5-39.5 GHz (อวกาศสู่โลก) 39.5-42.5 GHz (อวกาศสู่โลก) 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method G2	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ประเทศออสเตรเลีย ประเทศเวียดนาม
Method G3	ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ประเทศออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศออสเตรเลีย
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน Method G3
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม Method G3 in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น H

ประเด็นพิจารณา	การขยายความคุ้มครองของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	<p>AP 30/30A</p> <p>11.7-12.2 GHz (อวกาศสู่โลก) (ภูมิภาคที่ 3)</p> <p>11.7-12.5 GHz (อวกาศสู่โลก) (ภูมิภาคที่ 1)</p> <p>17.3-18.1 GHz (โลกลู่อวกาศ) (ภูมิภาคที่ 1 และ 3)</p> <p>14.5-14.8 GHz (โลกลู่อวกาศ) (ภูมิภาคที่ 1 และ 3 ยกเว้นยุโรป)</p> <p>AP 30B</p> <p>4500-4800 MHz (อวกาศสู่โลก)</p> <p>10.7-10.95 GHz (อวกาศสู่โลก)</p> <p>11.2-11.45 GHz (อวกาศสู่โลก)</p> <p>6725-7025 MHz (โลกลู่อวกาศ)</p> <p>12.75-13.25 GHz (โลกลู่อวกาศ)</p>

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method H1B	สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศเวียดนาม
Method H1B opt 1	สาธารณรัฐเกาหลี ประเทศญี่ปุ่น
Method H1C	ประเทศออสเตรเลีย ประเทศไทย ประเทศสิงคโปร์ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
Method H1B opt 2, H2B	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method H2A	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐเกาหลี ประเทศไทย ประเทศสิงคโปร์ ประเทศญี่ปุ่น
Oppose Method H1B opt 2, H1D	ประเทศญี่ปุ่น
ยังไม่มีท่าที แต่สามารถสนับสนุน Method H1B opt 1 ได้	ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	Implicit agreement: ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน Method H1B or H1C และไม่สนับสนุน Method H1D EPM degradation tolerance: ไม่มี
Preliminary APT Common Proposal	None
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้น มาหารือ	None

ประเด็น 1

ประเด็นพิจารณา	ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B เพื่อแก้ไขปัญหากรณีที่หน่วยงาน อำนาจการที่ต้องการแปลง allotment เป็น assignment หรือ additional system หรือ แก้ไข (modification) คุณลักษณะของ assignment เพื่อนำ คลื่นความถี่ใช้งานบนดาวเทียม BR จะระบุรายชื่อของหน่วยงานอำนาจการ ที่อาจได้รับผลกระทบดังกล่าว ตาม § 6.5 ของ Appendix 30B กระบวนการ ได้มาซึ่งข้อตกลง (Agreement) นี้มีทั้งในรูปของ implicit และ explicit agreement ตามกระบวนการและข้อกำหนดของมาตรา 6, Appendix 30B ซึ่งพบว่า กรณี implicit agreement ในบางครั้งอาจก่อให้เกิดปัญหาการใช้งาน เนื่องจากมีค่า aggregate carrier-to-interference ต่ำ ปัญหาดังกล่าวยังเกิดขึ้นกับ กรณี explicit agreement ที่มีการใช้งานระหว่าง 2 หน่วยงานอำนาจการที่มี พื้นที่ใกล้เคียงกันด้วย
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4500-4800 MHz (อวกาศสุโลก) 10.7-10.95 GHz (อวกาศสุโลก) 11.2-11.45 GHz (อวกาศสุโลก) 6725-7025 MHz (โลกสู่อวกาศ) 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method I2	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลาม อิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเวียดนาม

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน Method I2
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม Method I2 in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น J

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุง Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องในเรื่องการพัฒนากระบวนการในการปรึกษาหารือระหว่างหน่วยงานปฏิบัติการระบบ non-GSO FSS เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิด aggregate interference ที่มากเกินไปกว่าค่าที่กำหนดไว้ตามตาราง 1A ถึง 1D ของ Resolution นี้
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	<p><u>ตาราง 1A</u></p> <p>10.7-11.7 GHz (ทุกเขตภูมิภาค)</p> <p>11.7-12.2 GHz (เขตภูมิภาคที่ 2)</p> <p>12.2-12.5 GHz (เขตภูมิภาคที่ 3)</p> <p>12.5-12.75 GHz (เขตภูมิภาคที่ 1 และ 3)</p> <p><u>ตาราง 1B</u></p> <p>17.8-18.6 GHz</p> <p><u>ตาราง 1C</u></p> <p>19.7-20.2 GHz</p> <p><u>ตาราง 1D</u></p> <p>11.7-12.5 (ภูมิภาคที่ 1)</p> <p>11.7-12.2 และ 12.5-12.75 (ภูมิภาคที่ 3)</p> <p>12.2-12.7 (ภูมิภาคที่ 2)</p>

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method J5	ประเทศอินเดีย ประเทศสิงคโปร์
Method J4	ประเทศญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี
Method J3	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศตองกา
Method J2 option1	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
Method J2 option2	ประเทศไทย สาธารณรัฐประชาชนจีน
Method J2	สาธารณรัฐเกาหลี
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย ประเทศมาเลเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิกไม่สนับสนุน Method J1
Preliminary APT Common Proposal	ไม่มี
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น K

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุง Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อขจัดข้อจำกัดบางประการภายใต้ Resolution 553 (Rev.WRC-15) ที่กั้นหน่วยงานอำนวยการในการใช้งานภายใต้ Resolution นี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	21.4-22 GHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 3)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
Method K2	ประเทศญี่ปุ่น ประเทศไทย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเวียดนาม
ยังไม่ตัดสินใจ	ประเทศออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	สนับสนุน Method K2
Preliminary APT Common Proposal	แก้ไขตาม Method K2 in the CPM report
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.6 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5

กลุ่มทำงานที่ 5 มีประธานคือ Dr. Tasghi Shafiee จากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทั่วไป โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 10 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.6.1 ระเบียบวาระที่ 2

ประเด็นพิจารณา	การตรวจสอบทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และพิจารณาปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวให้เป็นปัจจุบัน ตามหลักการที่ระบุไว้ใน Resolution 27 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการตรวจสอบและทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงปรับปรุงการอ้างอิงดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันตาม Resolution 27 (Rev.WRC-19)	สาธารณรัฐอินเดีย ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการจัดทำรายการบทบัญญัติและเชิงอรรถของข้อบังคับวิทยุที่มีการอ้างอิงถึงเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ในรายงาน CPM23-2 และในตารางหมายเลข 5/2-1 และ 5/2-2 เพื่อพิจารณาเพิ่มเติมในการประชุม WRC-23	สาธารณรัฐอินเดีย
กำหนด 3 ประเด็นภายใต้ระเบียบวาระนี้ - การพิจารณาข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับแก้ไขซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และการเปลี่ยนแปลงที่ตามมา - ยกเลิกการอ้างอิงถึง Resolution 27 (Rev.WRC-19) ในบางบทบัญญัติของข้อบังคับวิทยุ - การกำหนดมาตรฐานวิธีการอ้างอิงข้อเสนอแนะของ ITU-R ในลักษณะที่ไม่เป็นการบังคับ	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
เสนอการจัดทำ Preliminary APT Common Proposal (PACP)	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<p>ประเด็นที่ 1 การพิจารณาข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับแก้ไข ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และการเปลี่ยนแปลงที่ตามมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT เห็นด้วยกับการปรับปรุงการอ้างอิงในข้อบังคับวิทยุตามข้อเสนอแนะของ ITU-R M.585. ตามการปฏิบัติที่ผ่านมา - ประเทศสมาชิก APT ยังเห็นด้วยกับที่จะจัดทำข้อความการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องกับข้อเสนอแนะของ ITU-R M.633 เพื่ออำนวยความสะดวกในการพิจารณาในการประชุม WRC-23 <p>ประเด็นที่ 2 ยกเลิกการอ้างอิงถึง Resolution 27 (Rev.WRC-19) ในบางบทบัญญัติของข้อบังคับวิทยุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT เห็นด้วยกับการยกเลิกการอ้างอิงถึง Resolution 27 (Rev.WRC-19) ในบทบัญญัติของข้อบังคับวิทยุ 21.2.2 และ 21.4.1 <p>ประเด็นที่ 3 การกำหนดมาตรฐานวิธีการอ้างอิงข้อเสนอแนะของ ITU-R ในลักษณะที่ไม่เป็นการบังคับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิกเห็นด้วยกับการใช้คำ “the most recent version of” สำหรับรายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ
----------	--

Preliminary APT Common Proposal	จัดทำข้อเสนอร่วมเพื่อสะท้อนความเห็นของ APT (APT View) และเสนอปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ที่ประชุมรับทราบว่าเอกสารข้อเสนอแนะ ITU-R M.541-10 และ ITU-R M.1171-0 อาจได้รับการปรับปรุงก่อนการประชุม WRC-23

5.6.2 ระเบียบวาระที่ 4

ประเด็นพิจารณา	การทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุง ทดแทน หรือยกเลิก ตาม Resolution 95 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนหลักการของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) ในการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ให้มีความสอดคล้องกับปัจจุบัน	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการหารือและพิจารณา Annex 5/4-1 ของรายงาน CPM23-2 ในส่วนของ Part I (WARC/WRC RESOLUTIONS) และ Part II (WARC/WRC RECOMMENDATIONS) ในการประชุม WRC-23	สาธารณรัฐอินเดีย
เสนอการจัดทำ Preliminary APT Common (PACP)	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ปรับปรุงรายการข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนข้อเสนอการดำเนินการที่เป็นไปได้ตามที่ปรากฏใน Annex 5/4-1 ของรายงาน CPM	ไทย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) ในการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ให้มีความสอดคล้องกับปัจจุบัน
Preliminary APT Common Proposal	จัดทำข้อเสนอร่วมเพื่อสะท้อนความเห็นของ APT (APT View) และเสนอปรับปรุงรายการข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.6.3 ระเบียบวาระที่ 8

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบบางประเทศหรือลบบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ โดยคำนึงถึง Resolution 26 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 2 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการนำ APT View ของการประชุม APG23-5 มาปรับใช้เป็น APT View ของการประชุม APG23-6 โดยปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-19) ให้มีความชัดเจนและสอดคล้องกับแนวปฏิบัติในปัจจุบัน สำหรับประเด็น B, C และ D	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
แก้ไขข้อมติ ITU-R 2-8 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประเด็น D	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
เสนอการจัดทำ Preliminary APT Common Proposal (PACP)	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 26 (Rev.WRC-19) ในการดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบบางประเทศหรือลบบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ	เครือรัฐออสเตรเลีย
ระเบียบวาระนี้ไม่มีเจตจำนงในการเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถ โดยการดำเนินการตามคำร้องเพื่อขอเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมจะต้องพิจารณาเป็นรายกรณี และไม่มีการคัดค้านจากประเทศที่ได้รับผลกระทบ	เครือรัฐออสเตรเลีย
ไม่ควรมีการพิจารณาคำร้องเพื่อขอเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ที่ไม่เกี่ยวข้องระเบียบวาระของการประชุม WRC-23	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนให้สามารถเข้าถึงข้อเสนอภายใต้ระเบียบวาระนี้ได้ก่อนการประชุม WRC	เครือรัฐออสเตรเลีย
ไม่สนับสนุนการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-19)	เครือรัฐออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

<p>APT View</p>	<p><u>ประเด็น A</u> การลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 26 (Rev.WRC-19) และระเบียบวาระของ WRC สำหรับการลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถของตารางกำหนดคลื่นความถี่ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ เมื่อไม่มีความจำเป็นอีกต่อไป <p><u>ประเด็น B</u> การเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมในระหว่างการประชุม อาจส่งผลกระทบต่ออย่างมากต่อการกำหนดคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการบริหารคลื่นความถี่ของประเทศเพื่อนบ้าน - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าระเบียบวาระนี้ ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิม ที่ประชุม WRC อาจดำเนินการกับการร้องขอเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมเป็นรายกรณี ภายใต้หลักการที่ไม่มีการคัดค้านจากประเทศที่ได้รับผลกระทบ (Annex 1 ของ Resolution 26 (Rev.WRC-19)) <p><u>ประเด็น C</u> การเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมครั้งที่ผ่านมาได้พิจารณาข้อเสนอการขอเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ภายใต้ระเบียบวาระนี้ ตามหลักการดังนี้ “ข้อเสนอสำหรับการขอเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องข้องกับระเบียบวาระของการประชุม ไม่ควรได้รับการพิจารณา” - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าระเบียบวาระนี้มีไว้สำหรับการลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ ไม่ได้มีไว้สำหรับการเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ ดังนั้นข้อเสนอสำหรับการเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ที่ไม่เกี่ยวข้องข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC จึงไม่ควรได้รับการพิจารณา (Annex 1 ของ Resolution 26 (Rev.WRC-19)) <p><u>ประเด็น D</u> การเข้าถึงข้อเสนอภายใต้ระเบียบวาระที่ 8</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการยื่นข้อเสนอภายใต้ระเบียบวาระที่ 8 ควรอยู่ในช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้มีโอกาสพิจารณาก่อนการประชุม WRC <p><u>ประเด็น E</u> ความเป็นไปได้ในการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-19)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT เห็นด้วยกับการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-19)
<p>Preliminary APT Common Proposal</p>	<p>แก้ไข Resolution 26 (Rev.WRC-19) เพื่อสะท้อนความเห็นของ APT (APT View)</p>
<p>ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ</p>	<p>บางประเทศสมาชิก APT ได้ตั้งคำถามเกี่ยวกับความจำเป็นในการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-19)</p>

5.6.4 ระเบียบวาระที่ 9.1 b)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอข้อเสนอจำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

ข้อเสนอ	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	สาธารณรัฐอินเดีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย
สนับสนุนให้มีการใช้งานกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่นี้อย่างต่อเนื่อง	สาธารณรัฐอินเดีย ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์ มาเลเซีย
สนับสนุนแนวทางตาม ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	ญี่ปุ่น ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1	ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เครือรัฐออสเตรเลีย มาเลเซีย
สนับสนุนให้ยกเลิก Resolution 774 (WRC-19) ในกรณีที่เอกสารข้อเสนอแนะ ITU-R M. [AS GUIDANCE] ดำเนินการเสร็จและมีการอนุมัติก่อนการประชุม WRC-23	สาธารณรัฐประชาชนจีน
เสนอร่าง Preliminary APT Common Proposal (PACP)	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เครือรัฐออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินการอยู่ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 774 (WRC-19) และการจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม - ประเทศสมาชิก APT ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 b) - ประเทศสมาชิก APT ตระหนักว่ามาตรา 5.28 ถึง 5.30 ของข้อบังคับวิทยุยังคงมีผลบังคับใช้ต่อไป ถึงแม้ว่า ITU-R กำลังจัดทำข้อเสนอแนะฉบับใหม่ - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ยกเลิก Resolution 774 (WRC-19) ในกรณีที่เอกสารข้อเสนอแนะ ITU-R M.[AS GUIDANCE] ดำเนินการเสร็จและมีการอนุมัติก่อนการประชุม WRC-23
Preliminary APT Common Proposal	ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ
ประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	- มีการแสดงความคิดเห็นว่าถ้า ITU-R อนุมัติเอกสาร Recommendation ITU-R M.[AS GUIDANCE] แล้ว อาจมีความจำเป็นต้องบรรจุเป็นเอกสารอ้างอิงในข้อบังคับวิทยุ

- การพิจารณายกเลิกหรือปรับปรุง Resolution 774 (WRC-19) อาจจะขึ้นกับสถานะของการจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะ ITU-R M.[AS GUIDANCE]

5.6.5 ระเบียบวาระที่ 9.2

ที่ประชุม APG23-6 เห็นว่าไม่เหมาะสมที่จะจัดทำร่างข้อเสนอร่วมของ APT ในเวลานี้ สำหรับระเบียบวาระที่ 9.2 ซึ่งกำหนดให้ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยุคมนาคม (Director of the BR) จัดทำรายงานต่อที่ประชุม WRC-23 เรื่องความท้าทายหรือความไม่สอดคล้องในการนำข้อบังคับวิทยุไปใช้ โดยมีความเห็นของ APT (APT View) ให้ประเทศสมาชิกส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม WRC-23 โดยตรงหากมีความกังวลต่อประเด็นที่อยู่ในรายงานดังกล่าว

5.6.6 ระเบียบวาระที่ 10

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

เนื่องจากในระเบียบวาระที่ 10 มีประเด็นที่ต้องพิจารณาเป็นจำนวนมาก ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5 จึงแบ่งกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group - DG) ออกเป็น 6 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มร่างเอกสาร	ขอบเขต
DG 10A	เรื่องทั่วไป
DG 10B	กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT)
DG 10C	กิจการดาวเทียม
DG 10D	กิจการวิทยุศาสตร์
DG 10E	กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล
Adhoc 2.6	พิจารณาปรับปรุง Resolution ของระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.6 ของการประชุม WRC-27 ร่วมกับ DG 9.1 a)

ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นและ PAPC ต่อระเบียบวาระเบื้องต้น (Preliminary Agenda Item - PAI) สำหรับการประชุม WRC-27 ดังนี้

PAI	ประเด็นพิจารณา	APT View/PACP
2.1	การกำหนดคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาค่าแห่ง และการระบุกิจการวิทยุหาค่าแห่งในคลื่นความถี่ 275-700 GHz	สนับสนุน PAI 2.1 สำหรับการประชุม WRC-27 หรือไปรอบการประชุม WRC-31
2.2	การใช้งาน A-ESIM และ M-ESIM ร่วมกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ (GSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ 37.5-39.5 GHz (อวกาศสุโลก) 40.5-42.5 GHz (อวกาศสุโลก) 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ)	- ยังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ - ไม่มี PACP

PAI	ประเด็นพิจารณา	APT View/PACP
2.3	การกำหนดคลื่นความถี่ 43.5-45.5 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	สนับสนุน PAI 2.3 ไปรอบการประชุม WRC-31
2.4	การกำหนด pfd limit และ e.i.r.p. limit ในมาตรา 21 ในคลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz	สนับสนุน PAI 2.4 ไปรอบการประชุม WRC-31
2.5	การกำหนดเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz ของสถานีในกิจการดาวเทียมเพื่อใช้งานร่วมกับกิจการพาสซีฟ	สนับสนุน PAI 2.5 ไปยังรอบการประชุม WRC-31
2.6	การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุสำหรับการใช้งาน space weather sensors	สนับสนุน PAI 2.6 สำหรับการประชุม WRC-27
2.7	การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุสำหรับ non-GSO feeder link ในคลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz	- ไม่สนับสนุนเป็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 - ยกเลิก Resolution 178 (WRC-19)
2.8	การใช้งานเชื่อมต่อในอวกาศในคลื่นความถี่ 1525-1544 MHz 1545-1559 MHz 1610-1645.5 MHz 1646.5- 1660.5 MHz และ 2483.5-2500 MHz ระหว่างดาวเทียม non-GSO และ GSO ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม	- ไม่สนับสนุนเป็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 - ยกเลิก Resolution 249 (WRC-19)
2.9	การกำหนดคลื่นความถี่ 1300-1350 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่	ไม่สนับสนุนเป็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-27
2.10	การปรับปรุง Appendix 18 เพื่อพัฒนาการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ VHF ในกิจการทางทะเล	สนับสนุน PAI 2.10 สำหรับการประชุม WRC-27
2.11	การกำหนดคลื่นความถี่ 22.55-23.15 GHz สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)	สนับสนุน PAI 2.11 ไปรอบการประชุม WRC-31
2.12	การยกเลิกข้อกำหนดของการใช้งานการเคลื่อนที่ทางการบิน (non-safety) ของกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 694-960 MHz	สนับสนุน PAI 2.12 เป็นระเบียบวาระของรอบการประชุม WRC-31
2.13	การกำหนดคลื่นความถี่ภายในช่วง 1.5-5 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม เพื่อพัฒนาระบบสื่อสารแบบ narrowband	- ไม่สนับสนุนเป็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 - ยกเลิก Resolution 248 (WRC-19)

และมีข้อเสนอในการแก้ไข Resolution ของระเบียบวาระเบื้องต้น (Preliminary Agenda Item - PAI) สำหรับการประชุม WRC-27 ดังนี้

PAI	Resolution	การแก้ไข Resolution
2.4	775 (WRC-19)	ระบุให้ชัดเจนว่ากิจการดาวเทียมหมายถึง กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) และปรับปรุงหัวข้อเป็น “Power flux-density (pfd) and equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) limits for satellite services (FSS, MSS, and BSS) to protect the fixed service in the frequency bands 71-76 GHz and 81-86 GHz”
2.6	657 (Rev. WRC-19)	เพิ่มรายละเอียดใน recognizing โดยใส่ नियามและการกำหนดกิจการสำหรับ space weather sensors ตามรายงาน CPM และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้มีความละเอียดมากขึ้น รวมถึงร่างถ้อยคำในเบื้องต้นเพื่อเป็นแนวทางให้ ITU-R นำไปใช้พิจารณาสำหรับการแก้ไขข้อบังคับวิทยุในการประชุม WRC-27 ต่อไป
2.10	363 (WRC-19)	ปรับปรุงหัวข้อการศึกษาเป็น “Improving the utilization and channelization of maritime radiocommunication in the MF, HF and VHF bands, including Appendices 17 and 18”
2.12	251 (WRC-19)	เพิ่มเติมคลื่นความถี่ 3600 – 3700 MHz ในการศึกษา

รวมถึงมีระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27 ดังนี้

ระเบียบวาระใหม่	ประเด็นพิจารณา	APT View/PACP
Wireless Power Transmission (WPT)	แก้ไขข้อบังคับวิทยุเพื่อเพิ่มสถานะของการใช้งาน Wireless Power Transmission	สนับสนุน เป็นระเบียบวาระของรอบการประชุม WRC-31
การกำหนดคลื่นความถี่ 275-325 GHz	กำหนดคลื่นความถี่ 275-325 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุดาราศาสตร์	สนับสนุน เป็นระเบียบวาระของรอบการประชุม WRC-31
คลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT	ระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT	- สนับสนุนระเบียบวาระกำหนดคลื่นความถี่ 4.4-15.35 GHz สำหรับกิจการ IMT สำหรับการประชุม WRC-27 - ไม่มี PACP

ระเบียบวาระใหม่	ประเด็นพิจารณา	APT View/PACP
FSS สำหรับคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz	ทบทวนการใช้คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz ให้มีประสิทธิภาพ และการปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.502 และ 5.503 สำหรับการสื่อสาร uplink ของสถานีภาคพื้นดิน (earth stations) ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้วงโคจรประจำที่ (GSO FSS) และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้วงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO)	สนับสนุนการศึกษาในรอบการประชุม WRC-31
non-GSO FSS สำหรับคลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz	ปรับปรุงเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz เพื่ออนุญาตให้ใช้งานสถานีภาคพื้นดิน (gateway earth stations) ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้วงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO FSS)	- ไม่มี APT View - ไม่มี PACP
FSS สำหรับคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz ในภูมิภาคที่ 3	กำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในทิศทางอวกาศสู่โลก ในภูมิภาคที่ 3	สนับสนุนเป็นระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27
คุ้มครอง GSO FSS และ GSO BSS จาก non-GSO FSS	จัดทำกฎระเบียบสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้วงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO FSS) เพื่อคุ้มครองกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) ที่ใช้วงโคจรประจำที่ (GSO)	- มีความจำเป็นที่จะต้องศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่าง non-GSO FSS และ MSS ตาม Resolution 35 (WRC-19) โดยคำนึงถึงการใช้งานที่มีความยั่งยืน และมีความเท่าเทียม - ไม่มี PACP
MSS สำหรับกิจการ IMT ภาคดาวเทียม	กำหนดคลื่นความถี่ย่านต่ำกว่า 4 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม ที่ใช้วงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO MSS) สำหรับกิจการ IMT ภาคดาวเทียม	- ไม่มี APT View - ไม่มี PACP
Synthetic aperture radar (SAR) ในคลื่นความถี่ 9200-10400 MHz	กำหนดมาตรการเพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่าง spaceborne synthetic aperture radars (SAR) ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) และกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา	สนับสนุนระเบียบวาระใหม่ในหัวข้อ Synthetic aperture radar (SAR) ในคลื่นความถี่ 9200-10400 MHz สำหรับการประชุม WRC-27
การใช้งานร่วมกันระหว่างสถานี non-GSO และ GSO	ทบทวนและปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบของสถานีวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) และระบบของสถานีวงโคจรประจำที่ (GSO) ซึ่งถูกจำกัดด้วย efd limits ตามมาตรา 22 ของข้อบังคับวิทยุ	- ไม่มี APT View - ไม่มี PACP

6. ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

การเข้าร่วมการประชุม APG-23 มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 โดยตรง ซึ่งจะต้องมีการนำผลการประชุมและผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาประกอบการกำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 ต่อไป ทั้งนี้ สมควรที่จะส่งผู้แทนคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เพื่อจะได้กำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยต่อการประชุมต่าง ๆ ให้เหมาะสม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศไทยเป็นสำคัญ