รายงานสรุปผลการประชุม

APG23-4

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 4

The 4th Asia-Pacific Telecommunity (APT) Conference Preparatory Group for WRC-23 (APG23-4)

ระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม 2565

สารบัญ

ผลการประชุมที่เกี่ยวข้อง แสดงผลตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23	เรื่อง	หน้า
1.1	Protection of aeronautical and maritime mobile services in 4800-4990 MHz	7
1.2	Frequency bands for IMT	9
1.3	Primary allocation of 3600-3800 MHz to mobile service	12
1.4	High altitude platform stations as IMT base stations (HIBS)	14
1.5	Review of spectrum use and needs in 470-960 MHz	17
1.6	Sub-orbital vehicles	22
1.7	Aeronautical mobile-satellite (R) service (AMS(R)S)	24
1.8	Fixed-satellite service (FSS) networks for Unmanned Aircraft Systems (UAS)	26
1.9	Commercial aviation safety-of-life applications	27
1.10	Non-safety aeronautical mobile applications	28
1.11	Global Maritime Distress and Safety System	30
1.12	Spaceborne radar sounders in 45 MHz	34
1.13	Space research service: primary status upgrade in 14.8-15.35 GHz	35
1.14	EESS (passive): primary allocations in 231.5-252 GHz	36
1.15	Earth stations on aircraft and vessels in 12.75-13.25 GHz	41
1.16	Non-GSO FSS earth stations in motion	44
1.17	Intersatellite links	48
1.18	Spectrum needs and allocations for narrowband mobile-satellite systems	50
1.19	Fixed-satellite service primary allocation in the space-to-Earth direction	51
7	Satellite regulation change	53
9.1 a)	Space weather sensors	38
9.1 b)	Radionavigation-satellite service protection in 1240-1300 MHz	81
9.1 c)	IMT systems for fixed wireless broadband	18
9.1 d)	EESS (passive) protection from non-GSO FSS space stations	39

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 4 (The 4th Asia-Pacific Telecommunity (APT) Conference Preparatory Group for WRC-23: APG23-4)

ระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม 2565

บทสรุปผู้บริหาร

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG-23) เป็นการประชุมในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเตรียมการและจัดทำท่าทีร่วมกันของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก สำหรับเสนอในการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (WRC) ที่จะจัดขึ้นใน ค.ศ. 2023 เพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations: RR) และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้บังคับในระดับนานาชาติ

การประชุม APG-23 เมื่อวันที่ 15-20 สิงหาคม 2565 เป็นการประชุมครั้งที่ 4 (APG23-4) ของรอบการศึกษา ค.ศ. 2020-2023 ซึ่งจัดขึ้นในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting) ณ โรงแรมสวิสโฮเต็ล กรุงเทพฯ รัชดา โดยในการประชุมครั้งนี้ ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอจำนวน 16 ข้อเสนอใน 12 ระเบียบวาระการประชุมของ WRC-23 ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระเบียบวาระที่ 1.1 1.2 1.4 1.7 1.8 1.9 1.11 1.13 1.15 1.17 7 (หัวข้อย่อย A D1 และ J) และระเบียบวาระที่ 9.1 (หัวข้อย่อย a) b) และ c)) อันมีหลักการโดยกว้างเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือ หากมีการพิจารณาเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ การพิจารณาดังกล่าวต้องคำนึงถึงการคุ้มครองและผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่อยู่ด้วย และสนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ในระเบียบวาระที่การศึกษายังไม่เสร็จสิ้น

ในการประชุมดังกล่าว ที่ประชุมได้หยิบยกข้อเสนอของประเทศไทยมาพิจารณา และจัดทำความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิกองค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APT) และมีผลลัพธ์สอดคล้องกับข้อเสนอของประเทศไทย จำนวน 10 ข้อเสนอ ได้แก่ ระเบียบวาระที่ 1.2 1.4 1.7 1.8 1.9 1.13 1.15 7 (หัวข้อย่อย A และ D1) และ 9.1 (หัวข้อย่อย a)) ในขณะที่มีจำนวน 5 ข้อเสนอ คือ ระเบียบวาระที่ 1.1 1.11 1.15 และ 9.1 (หัวข้อย่อย b) และ c)) ซึ่งที่ประชุมมีมติสอดคล้องกับข้อเสนอของประเทศไทยบางส่วน เนื่องจากที่ประชุมไม่สามารถหาข้อยุติในประเด็นที่ประเทศสมาชิกมีความเห็นไปในทิศทางที่แตกต่างกันจนหาข้อสรุปในรายละเอียดให้สอดคล้องกันไม่ได้ จึงยกประเด็นดังกล่าวไปหารือในการประชุม APG ครั้งต่อไป ทั้งนี้ มีจำนวน 1 ข้อเสนอ ที่ APT ยังไม่ได้จัดทำความเห็นเบื้องต้น คือ ระเบียบวาระที่ 7 (หัวข้อย่อย J) โดยการประชุมครั้งต่อไป ครั้งที่ 5 (APG23-5) จะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 20-25 กุมภาพันธ์ 2566 ณ สาธารณรัฐเกาหลี

1. วัตถุประสงค์ของการประชุม APG23-4

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 4 (APG23-4) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1) พิจารณาผลการประชุม APG23-3
2) พิจารณาปรับปรุงความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT (APT preliminary view) ตามเอกสารข้อเสนอของประเทศสมาชิก APT ที่ได้รับ
3) พิจารณาดำเนินการตามความจำเป็น โดยคำนึงถึงความคืบหน้าของ ITU-R Study Group
4) พิจารณาผลการประชุม/ท่าทีเบื้องต้นของภูมิภาคอื่น
5) พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (RA-23)
6) พิจารณาการมีส่วนร่วมต่อ APT Preparatory Group สำหรับการประชุมใหญ่ผู้แทนผู้มีอำนาจเต็ม ค.ศ. 2022 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (PP-22) ตามความจำเป็น
7) พิจารณาเตรียมการสำหรับการประชุม ITU Inter-regional Workshop

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุม APG23-4 มีจำนวนทั้งสิ้น 722 คน จากประเทศสมาชิก และสมาชิกสมทบ โดยประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมจำนวน 75 คน ดังนี้

1) นายเสน่ห์ สายวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. ทำหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย
2) ผู้แทนสำนักงาน กสทช.
3) ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
4) ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
5) ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
6) ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร
7) ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
8) ผู้แทนกรมเจ้าท่า
9) ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา
10) ผู้แทนการท่าเรือแห่งประเทศไทย
11) ผู้แทนสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
12) ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
13) ผู้แทนสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)
14) ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
15) ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
16) ผู้แทนบริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
17) ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
18) ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
19) ผู้แทนบริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
20) ผู้แทนสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
21) ผู้แทนสมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

3. รูปแบบของการประชุม APG23-4

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

4. ข้อเสนอของประเทศไทย

ในการประชุม APG23-4 ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอ จำนวน 16 ข้อเสนอ ใน 12 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ระเบียบวาระการประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
1.1 มาตรการคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	ประเทศไทยคงความเห็นเบื้องต้นสำหรับระเบียบวาระที่ 1.1 ของการประชุม WRC-23 ที่ได้นำเสนอไว้ในการประชุม APG23-3 คือ ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นการพิจารณาเงื่อนไขทางเทคนิคและเงื่อนไขทางการกำกับดูแลเพื่อคุ้มครองสถานีวิทยุคมนาคมของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินที่ตั้งอยู่บนเขตน่านฟ้าสากล และสถานีวิทยุคมนาคมของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลที่ตั้งอยู่บนเขตน่านน้ำสากล ซึ่งใช้คลื่นความถี่ 4800-4990 เมกะเฮิรตซ์ ทั้งนี้ สำหรับการทบทวนค่า power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุ ต้องแน่ใจว่ากิจการเดิมได้รับการคุ้มครอง
1.2 การระบุย่านความถี่สำหรับกิจการ IMT	ประเทศไทยสนับสนุนความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการ IMT ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาของ ITU-R ภายใต้เงื่อนไขของการคุ้มครองกิจการเดิม โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจการประจำที่ในย่านความถี่ 6425-7125 เมกะเฮิรตซ์
1.4 สถานีฐานลอยระยะสูงสำหรับกิจการ IMT (HIBS)	ประเทศไทยคงความเห็นเบื้องต้นสำหรับระเบียบวาระที่ 1.4 ของการประชุม WRC-23 ที่ได้นำเสนอไว้ในการประชุม APG23-3 คือ ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU เพื่อที่จะจัดทำกรอบการกำกับดูแลให้สอดคล้องกันในระดับภูมิภาคหรือระดับโลกสำหรับการใช้งาน HIBS ในคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 กิกะเฮิรตซ์ ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ตามที่ระบุไว้ในข้อมติที่ 247 (WRC-19) ทั้งนี้ จะต้องคุ้มครองกิจการหลักอื่น ๆ ทั้งในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง และจะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานของกิจการดังกล่าว รวมถึงการใช้งานของกิจการ IMT การใช้งานของกิจการหลักอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิมและที่มีแผนพัฒนาในอนาคต
1.7 กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ (AMS(R)S)	ประเทศไทยสนับสนุนความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT จากการประชุม APG23-3 ในระเบียบวาระที่ 1.7 และประเทศไทยเห็นว่าการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์เป็นกิจการใหม่ในคลื่นความถี่ 117.975-137 เมกะเฮิรตซ์ ไม่ควรส่งผลกระทบในทางลบต่อกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
1.8 อากาศยานไร้คนขับ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตามข้อมติที่ 171 (WRC-19) ในการพิจารณาการดำเนินการด้านกฎระเบียบที่เหมาะสมรวมถึงการปรับปรุงข้อมติที่ 155 (Rev.WRC-19) และเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.484B ของข้อบังคับวิทยุหากจำเป็น เพื่อรองรับการใช้งานอากาศยานไร้คนขับในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยคำนึงถึง SARP ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโดย ICAO

ระเบียบวาระการประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
1.9 กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล	ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไขภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุที่จำเป็น เพื่อรองรับการใช้งานเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่สูงสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ โดยที่ยังคงคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
1.11 Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) และ E-navigation	**ประเด็นที่ 1 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย** ประเทศไทยสนับสนุน ดังต่อไปนี้ - ยกเลิกการใช้งาน NBDP สำหรับการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS ในภาคผนวก 15 และ 17 ของข้อบังคับวิทยุ ในทุกช่วงความถี่ของย่านความถี่ MF และ HF - นำระบบ ACS ที่ใช้เทคโนโลยี DSC มาใช้งานในย่านความถี่ MF และ HF โดยให้ใช้ความถี่เดิมของการใช้งาน NBDP สำหรับการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS ตามที่เคยกำหนดไว้ในมาตรา 5 และภาคผนวก 17 ของข้อบังคับวิทยุ - เพิ่มคลื่นความถี่สำหรับการใช้งานระบบ NAVDAT ในย่านความถี่ MF และ HF ในภาคผนวก 15 ของข้อบังคับวิทยุ และแก้ไขข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - นำอุปกรณ์ AIS-SART มาใช้เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่งสำหรับยานช่วยชีวิต โดยใช้คลื่นความถี่ในภาคผนวก 15 ของข้อบังคับวิทยุ - แก้ไขข้อบังคับวิทยุมาตรา 5 และภาคผนวก 15 เพื่อยกเลิกข้อจำกัดการกำหนดให้คลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 เมกะเฮิรตซ์ ใช้สำหรับ satellite EPIRB เท่านั้น โดยคลื่นความถี่นี้จะสามารถนำมาใช้สำหรับระบบ GMDSS และการสื่อสารทางทะเลทั่วไปแทน **ประเด็นที่ 2 การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม และการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบ E-navigation ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล** ประเทศไทยสนับสนุนการไม่แก้ไขมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ
1.13 การปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก	ประเทศไทยมีความเห็นว่าการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 กิกะเฮิรตซ์ จะต้องมีการป้องกันและไม่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อกิจการเดิมที่ใช้งาน ในย่านความถี่ 14.8-15.35 กิกะเฮิรตซ์ และย่านความถี่ใกล้เคียง
1.15 การติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนอากาศยานและเรือ กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่มีอยู่ในปัจจุบันตามข้อมติที่ 172 (WRC-19) รวมถึงการพัฒนากรอบการกำกับดูแล เงื่อนไขทางเทคนิคที่เหมาะสม และหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานอำนวยการผู้แจ้ง (Notifying Administration) สำหรับการใช้โครงข่ายดาวเทียมเกี่ยวกับการทำงานของสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ในการสื่อสารกับดาวเทียมแบบวงโคจรค้างฟ้าในกิจการดาวเทียมประจำที่ในย่านความถี่ 12.75-13.25 กิกะเฮิรตซ์ (ทิศทางโลกสู่อวกาศ) ซึ่งการทำงานดังกล่าวต้องพิจารณาถึงการคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิมและกิจการเดิมที่จะมีการพัฒนาในอนาคตในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง

ระเบียบวาระการประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
1.17 กิจการระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่มีอยู่ในปัจจุบันตามข้อมติที่ 773 (WRC-19) การพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและบทบัญญัติในการกำกับดูแลสำหรับการใช้งานระบบสื่อสารระหว่างดาวเทียมในย่านความถี่ 11.7-12.7 กิกะเฮิรตซ์ 18.1-18.6 กิกะเฮิรตซ์ 18.8-20.2 กิกะเฮิรตซ์ และ 27.5-30 กิกะเฮิรตซ์ จะต้องคุ้มครองกิจการหลักที่มีอยู่เดิมและกิจการหลักเดิมที่จะมีการพัฒนาในอนาคตในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง ประเทศไทยมีความเห็น ดังนี้ - การพิจารณากำหนดการสื่อสารระหว่างดาวเทียมตลอดทั้งย่านความถี่ข้างต้นหรือในบางส่วนของย่านความถี่ ควรกำหนดให้อยู่ภายใต้กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีอยู่เดิม - ค่า epfd ณ วงโคจรค้างฟ้า จากการส่งสัญญาณโดยรวมระหว่างดาวเทียมและโดยสถานีภาคพื้นโลกของระบบ non-GSO FSS ในย่านความถี่เดียวกัน ควรเป็นไปตามข้อบังคับวิทยุที่เกี่ยวข้องภายใต้มาตรา 22
7 การกำกับดูแลกิจการดาวเทียม	**หัวข้อย่อย A** **เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ตามลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO)** ประเทศไทยสนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ สำหรับลักษณะวงโคจรของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับกิจการ FSS BSS และ MSS ในการพิจารณาความแตกต่างที่อาจเกิดขึ้นระหว่างลักษณะจากการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจร และเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมการรบกวนที่เกิดจากระบบ non-GSO ทั้งนี้ การศึกษาของ ITU-R จะต้องคำนึงถึงลักษณะวงโคจรที่เป็นค่าความเอียงของระนาบวงโคจร ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) และค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร ประเทศไทยเห็นว่า การศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง ควรคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสถานีอวกาศ non-GSO ที่มีอยู่เดิม สำหรับกิจการ FSS BSS และ MSS และกำหนดมาตรการเปลี่ยนผ่านที่เหมาะสมภายหลังการประชุม WRC-23 ในกรณีที่สถานีดังกล่าวมีค่าความคลาดเคลื่อนเกินกว่าค่าที่จะถูกกำหนดขึ้น **หัวข้อย่อย D1** **การปรับปรุงแก้ไขข้อความในข้อ 2 ของ Appendix 1 ใน Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ** ประเทศไทยสนับสนุน single method ที่ผ่านการพิจารณาของ ITU-R เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อความในข้อ 2 ของ Appendix 1 ใน Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ ที่สะท้อนถึงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรน้อยที่สุดในข้อ 1.1 และ 1.2 ใน Annex 4 ของ Appendix 30B จากการประชุม WRC-19 **หัวข้อย่อย J** **การปรับปรุงแก้ไขข้อมติที่ 76 (Rev.WRC-15)** ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการแก้ไขข้อมติที่ 76 (Rev.WRC-15) เพื่อให้มีกระบวนการหารือเกี่ยวกับการพิจารณาค่า aggregate epfd ของระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ตามที่ระบุในตาราง 1A ถึง 1D (Annex 1 ของข้อมติที่ 76 (Rev.WRC-15))

ระเบียบวาระการประชุม WRC-23	ข้อเสนอ/ท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
9.1 รายงานการศึกษาในประเด็นอื่น ๆ	**หัวข้อย่อย a) การระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors** ประเทศไทยสนับสนุนการให้ความสำคัญสำหรับ space weather sensors ที่เหมาะสมในข้อบังคับวิทยุ โดยคำนึงถึงลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งานคลื่นความถี่ และการคุ้มครอง โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม **หัวข้อย่อย b) มาตรการเพิ่มเติมสำหรับการคุ้มครองกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม** ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการพิจารณามาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้การคุ้มครองการรบกวนให้แก่กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (ทิศทางอวกาศสู่โลก) จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1240-1300 เมกะเฮิรตซ์ ทั้งนี้ การกำหนดมาตรการดังกล่าวต้องไม่ส่งผลให้เป็นการยกเลิกกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม **หัวข้อย่อย c) การใช้ระบบ IMT ในคลื่นความถี่ของกิจการประจำที่** ประเทศไทยสนับสนุนการไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 หัวข้อย่อย c) เนื่องจากการปรับปรุงหรือจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะหรือรายงานของ ITU-R มีความเพียงพอในการปรับใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับการใช้งานแบบบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ (fixed wireless broadband) บนคลื่นความถี่ที่กำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก การใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับการใช้งานแบบบรอดแบนด์ไร้สายประจำที่ดังกล่าวควรคำนึงถึงการคุ้มครองการรบกวนให้กับการใช้งานในกิจการหลักเดิมที่กำหนดไว้สำหรับคลื่นความถี่ดังกล่าวแล้วด้วย

5. ผลการประชุมที่สำคัญ

5.1 การประชุม Plenary

1) รับรองรายงานผลการประชุม APG23-3

2) รับทราบผลการประชุมคณะกรรมการจัดการ ครั้งที่ 45 (The 45th Session of the Management Committee: MC-45) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ APG

3) ที่ประชุมได้พิจารณาการเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (Radiocommunication Assembly 2023: RA-23) ดังนี้

(1) รับทราบผลของการประชุมกลุ่มที่ปรึกษาทางด้านวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Advisory Group: RAG) ที่ผ่านมา

(2) พิจารณาให้ความเห็นในประเด็นการกำหนดระยะเวลาดำรงตำแหน่งสูงสุด (maximum office term) ของประธานกลุ่มทำงานของ ITU-R อย่างไรก็ตาม เนื่องจากประเทศสมาชิก APT มีความเห็นแตกต่างกัน ที่ประชุมจึงมีมติให้ประเทศสมาชิกเข้าร่วมการประชุม RAG ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันความเห็นต่อไป

(3) ที่ประชุมเชิญชวนให้ประเทศสมาชิก APT ส่งข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับการประชุม RA-23 ล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาเพียงพอสำหรับการพิจารณาข้อเสนอดังกล่าว

4) ที่ประชุมได้พิจารณาทบทวนวิธีการทำงาน (Working Methods) ของ APG สำหรับการประชุม WRC ซึ่งเป็นการดำเนินการต่อเนื่องมาจากการประชุม APG-23 ครั้งก่อน โดยได้จัดให้มีการประชุม Ad Hoc Group และจัดทำร่างเอกสาร Working Methods ฉบับปรับปรุงจนแล้วเสร็จ ก่อนได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุมเต็มคณะ และให้นำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมคณะกรรมการจัดการ ครั้งที่ 46 (The 46th

Session of the Management Committee: MC-46) เพื่อให้ความเห็นชอบต่อไป ทั้งนี้ การปรับปรุง Working Methods มีประเด็นที่สำคัญดังนี้

(1) ปรับปรุงถ้อยคำให้กระชับ เหมาะสม และเป็นปัจจุบัน

(2) เพิ่มวิธีการประชุม APG ในรูปแบบออนไลน์ หรือรูปแบบไฮบริด โดยจะพิจารณาแบบครั้งต่อครั้ง (case by case basis) ตามความจำเป็น

(3) ปรับปรุงให้มีการใช้ภาษาที่เป็นกลางทางเพศ (Gender-neutral Langauge)

(4) ปรับปรุงถ้อยคำและขอบเขตการดำเนินการของ APG Inter-Regional Coordination Team (AGICT) ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยกำหนดให้การแสดงท่าทีโดยผู้แทนจาก APT ต้องแสดงท่าทีสอดคล้องกับท่าทีในภาพรวมของ APT

(5) เพิ่ม Annex 3 เรื่อง กระบวนการของ APT Agenda Item Coordination โดยกำหนดให้มีตำแหน่ง APT Agenda Item Coordinator เพื่อทำหน้าที่ติดตามและรายงานความคืบหน้าของแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC ต่อที่ประชุม APG Coordination ในช่วงระหว่างที่มีการประชุม WRC หรือ CPM รวมถึงทำหน้าที่ประสานงานระหว่างประเทศสมาชิก APT ในระเบียบวาระนั้น

5) เห็นชอบเอกสารความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT (APT preliminary view)

6) รับทราบกำหนดการเบื้องต้นของการประชุม APG23-5 ในวันที่ 20-25 กุมภาพันธ์ 2566 ณ สาธารณรัฐเกาหลี และการประชุม APG23-6 ในวันที่ 14-19 สิงหาคม 2566 ณ เครือรัฐออสเตรเลีย

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 เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี ไทย นิวซีแลนด์ สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี ไทย นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ มาเลเซีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
เปิดให้มีการใช้งาน IMT	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ควรมี power flux-density criteria	สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์
power flux-density criteria ควรใช้บังคับกับทุกประเทศในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.441B	สาธารณรัฐเกาหลี
ไม่ต้องมีเงื่อนไขเพิ่มเติมในการคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ควรใช้ข้อตกลงระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง	สาธารณรัฐสิงคโปร์
ควรพิจารณาผลการศึกษาด้านการกำกับดูแลก่อนนำเงื่อนไขจากผลการศึกษาด้านเทคนิคมาใช้งาน	สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เกี่ยวกับระเบียบวาระที่ 1.1 ของการประชุม WRC-23
Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า power flux-density criteria ที่จะพิจารณาทบทวนในการประชุม WRC-23 ต้องไม่ใช้บังคับกับประเทศที่มีรายชื่ออยู่ใน resolve 5 ของ Resolution 223 (Rev.WRC-19) 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า resolve 5 ของ Resolution 223 (Rev.WRC-19) เป็นการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม โดยยกเว้นเพียงบางประเทศจากการบังคับใช้ power flux-density criteria
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) มีการหารือเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ในน่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากล ดังนี้ - ไม่มีประเทศใดมีเขตอำนาจรัฐในการใช้คลื่นความถี่ในน่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากล - ควรมีการศึกษาการคุ้มครองกิจการเดิมในน่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลตาม Resolution 223 (Rev.WRC-19) 2) มีการหารือเกี่ยวกับ power flux-density criteria และ resolve 5 ของ Resolution 223 (Rev.WRC-19) ดังนี้ - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า ไม่สามารถนำ power flux-density criteria ที่อาจมีการทบทวนใหม่มาใช้บังคับกับประเทศที่มีรายชื่ออยู่ใน resolve 5 ของ Resolution 223 (Rev.WRC-19) ได้ และการทบทวน resolve 5 อยู่นอกเหนือขอบข่ายของระเบียบวาระที่ 1.1 - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า การบังคับใช้ข้อบังคับวิทยุข้อ 9.21 เพียงอย่างเดียวไม่สามารถคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าสากลและน่านน้ำสากลได้ ดังนั้นการคุ้มครองสถานีในกิจการดังกล่าวควรดำเนินการโดยทบทวนค่า power flux-

	density criteria และทบทวน resolve 5 เพื่อให้ power flux-density criteria ใช้บังคับกับทุกประเทศ 3) มีการหารือเกี่ยวกับ Methods to satisfy the agenda item ซึ่งประเทศสมาชิก APT มีความเห็นที่แตกต่างกัน
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 22 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View		ประเทศสมาชิก
ไม่ระบุคลื่นความถี่	รอผลการศึกษา	นิวซีแลนด์
7025-7125 MHz (ทุกภูมิภาค)	สนับสนุนความเป็นไปได้ในการระบุให้ใช้สำหรับ IMT ในทุกภูมิภาค	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย ไทย สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา กัมพูชา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน มองโกเลีย สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับ IMT ในทุกภูมิภาค โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
	สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิม ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมถึง AP30B Uplink ด้วย	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 1 และ 2)	สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Preliminary View		ประเทศสมาชิก
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับ IMT โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน (3360–3400 MHz) สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์ มองโกเลีย กัมพูชา
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2)	สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐเกาหลี
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับ IMT โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ กัมพูชา
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1)	สนับสนุนการระบุให้ใช้สำหรับ IMT	สาธารณรัฐประชาชนจีน
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับ IMT	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สาธารณรัฐสิงคโปร์ มองโกเลีย สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา กัมพูชา สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
	สนับสนุน No Change ในข้อบังคับวิทยุ	รัฐเอกราชซามัว
10.0-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุให้ใช้สำหรับIMT โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอิสลามปากีสถาน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น

โดยผลการประชุมที่สำคัญ ได้แก่ การปรับปรุง APT Preliminary View สำหรับคลื่นความถี่ 7025–7125 MHz และ 6425–7025 MHz ส่วน APT Preliminary View สำหรับคลื่นความถี่อื่น ๆ ตาม Resolution 245 (WRC-19) ยังคงเดิมตามผลการประชุม APG23-3 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT มีความเห็น ดังนี้ <u>7025-7125 MHz (ทุกภูมิภาค)</u> ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 245 (WRC-19) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนความเป็นไปได้ในการพิจารณาระบุคลื่นความถี่ 7025–7125 MHz สำหรับ IMT เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่เหมือนกันทั่วโลก โดยมีกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่เหมาะสม และผลการศึกษาควรต้องคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม ซึ่งรวมถึงกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม <u>3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 2 และปรับปรุงเชิงอรรถในภูมิภาคที่ 1)</u> ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการระบุคลื่นความถี่ 3300-3400 MHz สำหรับ IMT ที่เป็นไปได้ในภูมิภาคที่ 1 และ 2 ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ไม่ให้ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ซึ่งรวมถึงกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม <u>3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2)</u> ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการระบุคลื่นความถี่ 3600-3800 MHz สำหรับ IMT ที่เป็นไปได้ในภูมิภาคที่ 2 ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ไม่ให้ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ซึ่งรวมถึงกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม <u>6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1)</u> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการระบุคลื่นความถี่ 6425-7025 MHz สำหรับ IMT ที่เป็นไปได้ในภูมิภาคที่ 1 ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ไม่ให้ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ซึ่งรวมถึงกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 245 (WRC-19) สำหรับคลื่นความถี่ดังกล่าว <u>10.0-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)</u> ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการระบุคลื่นความถี่ 10.0-10.5 GHz สำหรับ IMT ที่เป็นไปได้ในภูมิภาคที่ 2 ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ไม่ให้ได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ซึ่งรวมถึงกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม
Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศอยู่ระหว่างพิจารณาสนับสนุนการระบุคลื่นความถี่ย่าน 3300–3400 MHz 3600–3800 MHz และ 6425–7025 MHz สำหรับ IMT ตาม Resolution 245 (WRC-19) โดยคำนึงถึงผลประโยชน์จากการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก และการประหยัดต่อขนาด

ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ผลประโยชน์จากการประหยัดต่อขนาด (Economy of Scale) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เห็นว่า หากคลื่นความถี่ที่อยู่ระหว่างการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.2 เช่น 3300–3400 MHz (ภูมิภาคที่ 2 และการแก้ไขเชิงอรรถระหว่างประเทศในภูมิภาคที่ 1) 3600–3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2) และ 6425–7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1) ได้รับการพิจารณาระบุให้ใช้สำหรับ IMT ก็จะทำให้ประเทศที่ต้องการพัฒนาโครงข่าย IMT ในภูมิภาคที่ 3 ได้รับประโยชน์จากการประหยัดต่อขนาด สามารถลดต้นทุนของอุปกรณ์ได้ด้วย ประเทศสมาชิก APT บางประเทศจึงเห็นว่า ควรสนับสนุนการพิจารณาระบุคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว ให้ใช้สำหรับ IMT ในภูมิภาคอื่น อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เห็นว่า ผลประโยชน์จากการประหยัดต่อขนาดที่ภูมิภาคที่ 3 จะได้รับนั้น เป็นเพียงผลที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ ไม่ควรใช้เป็นปัจจัยหลักในการตัดสินใจแสดงท่าทีของภูมิภาคที่ 3 2) การคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า ปัจจัยที่ควรพิจารณาเพื่อคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ได้แก่ - ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ไม่ให้ได้รับผลกระทบจากมติที่ประชุม WRC-23 ในการพิจารณาระบุคลื่นความถี่สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1 เนื่องจากประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคที่ 1 มีพรมแดนที่ทอดยาวติดกับบางประเทศในภูมิภาคที่ 3 ด้วย - ต้องคุ้มครองกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Fixed Satellite Service) รวมถึง AP30B ซึ่งมีสถานะเป็นสนธิสัญญาระหว่างประเทศด้วย
ประเด็นพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป	เพื่อป้องกันผลกระทบจากการระบุคลื่นความถี่สำหรับ IMT ในภูมิภาคอื่น ประเทศสมาชิก APT อาจพิจารณาส่งข้อเสนอที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคและมาตรการคุ้มครองกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าวในภูมิภาคที่ 3 และคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม เพื่อเสนอในการประชุม APG23-5 ต่อไป
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 เสนอ Preliminary View จำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมและกิจการดาวเทียมที่มีแผนจะใช้งานในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนที่จะกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
การพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.3 เป็นประเด็นของภูมิภาคที่ 1	สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

โดยมีผลการประชุมดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19) เพื่อนำไปสู่ความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 2) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า ความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 จะต้องคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดเป็นกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว (และในย่านความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม) ในภูมิภาคที่ 3 3) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.3 เป็นประเด็นของภูมิภาคที่ 1 และการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการที่มีอยู่เดิม รวมทั้งการพัฒนาในอนาคต ในภูมิภาคที่ 3 4) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า การอภิปรายในระเบียบวาระที่ 1.3 จะต้องไม่ทับซ้อนกันกับระเบียบวาระที่ 1.2 โดยไม่มีการระบุย่านความถี่ 3600-3800 MHz สำหรับ IMT
Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า การระบุย่านความถี่ 3600-3800 MHz สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1 อยู่นอกขอบเขตการพิจารณาของระเบียบวาระที่ 1.3 2) การใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลกจะเกิดประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดต่อขนาด ดังนั้นประเทศสมาชิก APT บางประเทศจึงสนับสนุนการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในย่านความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 และระบุสำหรับ IMT

ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า การระบุย่านความถี่ 3600-3800 MHz สำหรับ IMT หากกำหนดให้เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 1 จะอยู่นอกขอบเขตการพิจารณาของระเบียบวาระที่ 1.3 ของการประชุม WRC-23 อย่างไรก็ตาม ยังมีประเทศสมาชิก APT บางประเทศที่สนับสนุนการระบุย่านความถี่ดังกล่าวสำหรับ IMT ซึ่งการตีความที่แตกต่างกันของระเบียบนี้ ได้สะท้อนให้เห็นใน CPM text ของระเบียบวาระที่ 1.3
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.4 ระเบียบวาระที่ 1.4

ประเด็นพิจารณา	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)
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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 13 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สหพันธรัฐมาเลเซีย สาธารณรัฐอินเดีย
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี ไทย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สหพันธรัฐมาเลเซีย สหพันธ์สาธารณรัฐประชาธิปไตยเนปาล สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือการกำกับดูแลเพิ่มเติมต่อกิจการหลักเดิมและที่มีแผนการใช้งานในอนาคต	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สหพันธรัฐมาเลเซีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ สาธารณรัฐประชาชนจีน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
คำนึงถึงการคุ้มครองการใช้งานสถานีฐานและสถานีเคลื่อนที่ IMT ภาคพื้นดินในพื้นที่ของประเทศเพื่อนบ้าน	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การใช้งาน HIBS ในย่านความถี่ 694/698-862 MHz จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรืออ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายใต้ข้อตกลง GE06	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนทางเลือกใน CPM-23 Text ในส่วนของการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้งานสำหรับ HIBS ได้	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการกำหนดข้อบัญญัติไว้ในข้อบังคับวิทยุเกี่ยวกับการใช้งาน HIBS ซึ่งอาจใช้งานที่ความสูงระดับต่ำกว่า 18 กิโลเมตรได้	ญี่ปุ่น
เพื่อคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิม ควรจะกำหนดค่า PFD limit เป็นข้อบังคับสำหรับการใช้งาน HIBS	สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เพื่อที่จะจัดทำกรอบการกำกับดูแลให้สอดคล้องกันในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก สำหรับการใช้งาน HIBS ในคลื่นความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications-IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19) พร้อมทั้งต้องคุ้มครองการรบกวนสำหรับกิจการหลักอื่น ๆ ในคลื่นความถี่เดียวกันและในคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม ทั้งนี้ จะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อการใช้งาน IMT และการใช้งานอื่น ๆ ที่มีอยู่เดิม รวมทั้งการใช้งานที่มีแผนพัฒนาในอนาคตของกิจการหลักอื่น ๆ 2) ประเทศสมาชิก APT อยู่ระหว่างการพิจารณาว่า ควรดำเนินการกำหนดคำนิยามของการใช้งาน HIBS ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะมีการกำหนดคำนิยามของ HIBS ไว้ในข้อบังคับวิทยุ

Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการศึกษาการใช้งาน HIBS ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 20 กิโลเมตรถึงระดับความสูง 18 กิโลเมตร ในขณะที่ต้องคุ้มครองกิจการที่อยู่เดิมหรือที่มีแผนในอนาคตทั้งสำหรับคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม 2) ในส่วนของผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันสำหรับเครื่องลูกข่ายของ HIBS ซึ่งอยู่ระหว่างการหารือของกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R นั้น ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับเครื่องลูกข่าย HIBS ดังกล่าวอยู่นอกเหนือจากขอบเขตที่ระบุไว้ Resolution 247 (WRC-19)
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	มีประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาในที่ประชุมเกี่ยวกับการคุ้มครอง IMT และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ในย่านความถี่ 470-694 MHz, 694/698-862 MHz กิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการวิทยุนำทางทางการบินในย่านความถี่ 960-1164 MHz และกิจการดาวเทียมในย่านความถี่ 2500-2690 MHz และ 2483.5-2500 MHz ดังต่อไปนี้ 1) มีการหารือในส่วนของวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครอง IMT ในมุมมองของประเทศสมาชิก APT โดยในผลการศึกษาของ ITU-R ได้มีการจัดทำร่างเอกสาร CPM Text โดยกำหนดค่า PFD Limitations ไว้เป็นมาตรการและข้อบังคับในการคุ้มครอง IMT ภาคพื้นดิน ซึ่งได้มีข้อเสนอในที่ประชุมให้พิจารณากำหนดค่า PFD Limitations ที่เป็นค่าเฉพาะเจาะจง อย่างไรก็ตามที่ประชุมไม่สามารถบรรลุข้อตกลงเกี่ยวกับค่า PFD Limitations ในการประชุมครั้งนี้ได้ ประกอบกับประเทศสมาชิก APT บางประเทศให้ความเห็นว่าผลการศึกษาของ ITU-R ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น ประเด็นที่กล่าวมาข้างต้นจะนำไปหารือในการประชุม APG23-5 โดยขึ้นอยู่กับผลการศึกษาของ ITU-R 2) ในที่ประชุมได้มีการแสดงความเห็นว่า การใช้งาน HIBS ในคลื่นความถี่ 694/698-862 MHz จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนหรืออ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ รวมทั้งมีความเห็นเพิ่มเติมว่าควรจะมีแนวทางการคุ้มครองที่เหมาะสมสำหรับกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์สำหรับประเทศในภูมิภาคที่ 3 ซึ่งอยู่นอกเหนือข้อตกลง GE06 ที่อยู่ติดกับประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาคที่ 1 ทั้งนี้ ประเด็นดังกล่าวจำเป็นต้องมีการหารือเพิ่มเติม 3) สำหรับการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่าง HIBS และกิจการอื่น ๆ นั้น พบว่า มีผลการศึกษาดังกล่าวที่แตกต่างกันไปสำหรับกิจการเดียวกัน ทั้งนี้มีความเห็นในที่ประชุมว่า ค่าพารามิเตอร์และวิธีการที่ใช้ในการศึกษาของ ITU-R ควรจะมีความชัดเจน รวมทั้งสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT เข้าไปมีส่วนร่วมกับการศึกษาของ ITU-R ด้วย

ประเด็นพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป	คาดการณ์ว่าการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R ครั้งถัดไปในเดือนตุลาคม ค.ศ. 2022 จะมีการศึกษาเงื่อนไขในการคุ้มครองการรบกวนในกิจการเดิมรวมถึง IMT (เช่น การกำหนดค่า PFD Limitation) ให้แล้วเสร็จ ทั้งนี้ ที่ประชุมสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT จัดส่งเอกสารข้อเสนอในการประชุม APG23-5 โดยขึ้นอยู่กับผลการศึกษาของ ITU-R ดังกล่าว
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
พิจารณาผลสำรวจจากกลุ่มศึกษาที่ 6 (SG6) ในรายงาน BT.2302 และเห็นว่าผลการศึกษาไม่สามารถใช้คลื่นความถี่ร่วมกันได้ในพื้นที่เดียวกัน จึงไม่ควรเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การเปลี่ยนแปลงในภูมิภาคที่ 1 จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อภูมิภาคที่ 3	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย
ไม่สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน และผลการพิจารณาของ WRC-23 ต้องไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อภูมิภาคที่ 3	รัฐเอกราชซามัว
สนับสนุนให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก และให้ IMT ใช้คลื่นความถี่ตามความเหมาะสม	นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุมดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการพิจารณาระเบียบวาระที่ 1.5 เป็นประเด็นของภูมิภาคที่ 1 ควรให้ที่ประชุม WRC-23 พิจารณาตัดสินใจ ซึ่งจะต้องไม่ส่งผลกระทบทางลบต่อการกำหนดคลื่นความถี่ในภูมิภาคที่ 3 ทั้งที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันและที่จะมีการใช้งานในอนาคต โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติมในภูมิภาคที่ 3
Other Views	1) ในส่วนของข้อตกลง GE06 ประเทศสมาชิก APT ประเทศหนึ่งซึ่งอยู่ในภูมิภาคที่ 3 และมีส่วนร่วมกับข้อตกลงดังกล่าว เห็นว่าข้อกำหนด กฎเกณฑ์ เงื่อนไขทางเทคนิค การกำกับดูแล ที่เป็นผลมาจากการศึกษาของ ITU-R ต้องไม่ส่งผลกระทบหรือลดทอนการคุ้มครองตามข้อตกลงนี้ 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เห็นว่า Method A (ไม่เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ) ใน Draft CPM text เป็นแนวทางที่พึงประสงค์ 3) จากการศึกษาของ ITU-R รวมทั้งการคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลกและประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดต่อขนาด ประเทศสมาชิก APT บางประเทศอยู่ระหว่างพิจารณาที่จะสนับสนุนการดำเนินการของ WRC-23 ที่เหมาะสม รวมทั้งการระบุการใช้คลื่นความถี่ 470-694 MHz สำหรับ IMT ที่เป็นไปได้ในภูมิภาคที่ 1
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	มีการหารือเกี่ยวกับประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลกและประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดต่อขนาด เมื่อพิจารณาการระบุการใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวสำหรับ IMT โดยคำนึงถึงข้อเท็จจริงว่า ย่านความถี่ 470-694 MHz หรือบางส่วนของย่านความถี่ดังกล่าว ได้มีการพิจารณาสำหรับการใช้งาน IMT ในบางประเทศในภูมิภาคที่ 3 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการตัดสินใจที่จะระบุการใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวสำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 3
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.6 ระเบียบวาระที่ 9.1 c)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
สนับสนุนการปรับปรุงเอกสารในปัจจุบันของ ITU-R หรือจัดทำเอกสารฉบับใหม่หากมีความจำเป็น	ไทย ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐฟิลิปปินส์

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ	ไทย ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์ รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐฟิลิปปินส์
ไม่สนับสนุนการศึกษาเรื่องนี้ต่อในการประชุม WRC-27 หรือไม่สนับสนุนการจัดทำ/ปรับปรุง Resolution	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์
คุ้มครองกิจการเดิม/ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานกิจการเดิม	ไทย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐอินเดีย
เห็นว่า fixed wireless broadband มีขอบเขตที่ fixed wireless access	เครือรัฐออสเตรเลีย รัฐเอกราชซามัว
เห็นว่า fixed wireless broadband หมายรวมถึง access และ core network transport	สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 175 (WRC-19) ภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 c) ของการประชุม WRC-23 2) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการปรับปรุงเอกสารในปัจจุบันของ ITU-R อย่างไรก็ตาม หากการปรับปรุงดังกล่าวไม่สามารถทำให้ผลการศึกษามีความสอดคล้องกับเงื่อนไขความต้องการของระเบียบวาระนี้ได้ ประเทศสมาชิก APT พร้อมที่จะสนับสนุนจัดทำเอกสารฉบับใหม่ 3) ประเทศสมาชิก APT ไม่สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ ยกเว้นการยกเลิก Resolution 175 (WRC-19) 4) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า “fixed wireless broadband” หมายรวมถึงการประยุกต์ใช้งานที่หลากหลาย 5) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องจัดทำข้อมติใหม่หรือปรับปรุงข้อมติเดิมลงไปใน CPM text
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ที่ประชุมได้หารือในประเด็นความหมายของ “fixed wireless broadband” และมีการเสนอให้ระบุตัวอย่างของการประยุกต์ใช้งาน เช่น access และ core network transport แต่สุดท้ายที่ประชุมมีมติไม่ระบุตัวอย่างดังกล่าวลงไปใน APT Preliminary View
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ทั้งนี้ ที่ประชุมได้พิจารณาและมีท่าทีไปในแนวทางที่ไม่สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ โดยส่วนใหญ่เห็นว่าการใช้เทคโนโลยี IMT ในลักษณะกิจการประจำที่ ต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบและข้อบังคับที่มีอยู่เดิมสำหรับกิจการประจำที่ และให้ใช้แนวทางการปรับปรุงเอกสารของ ITU-R หรือการจัดทำเอกสารฉบับใหม่ สำหรับการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระนี้ ดังนั้น การใช้งานในลักษณะดังกล่าวจึงเป็นการใช้งานระหว่างระบบที่ใช้เทคโนโลยีแตกต่างกันภายในกรอบกิจการเดียวกัน คือ กิจการประจำที่เท่านั้น และข้อเสนอของประเทศสมาชิกในประเด็นการคุ้มครองระหว่างกิจการโดยให้ความสำคัญให้การคุ้มครองกับกิจการเดิมจึงไม่รับการพิจารณาบรรจุเป็น Preliminary View สำหรับระเบียบวาระนี้

5.2.7 ประเด็นเกี่ยวกับมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ (RR No. 21.5)

ประเด็นพิจารณา	1) ที่ประชุม WRC-19 ได้มอบหมายเป็นกรณีเร่งด่วนให้ ITU-R ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับการบังคับใช้ขีดจำกัดในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการใช้งานสถานีฐาน IMT เนื่องจากมีการใช้งานสายอากาศประเภท Array of Active Elements รวมไปถึงการปรับปรุงรายละเอียดในตารางที่ 21-2 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการภาคพื้นโลกและกิจการภาคอวกาศในคลื่นความถี่เดียวกัน 2) ที่ประชุม WRC-19 ยังได้มอบหมายเป็นกรณีเร่งด่วนให้ ITU-R ดำเนินการศึกษามาตรา 21.5 ในส่วนของการตรวจสอบการแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้งานสถานีฐาน IMT ที่มีการใช้งานสายอากาศประเภท Array of Active Elements
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุนให้ใช้ค่า Total Radiated Power (TRP) with a reference bandwidth แทนการใช้ค่า Power delivered to the antenna สำหรับการบังคับใช้ขีดจำกัดกำลังส่งตามมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน นิวซีแลนด์ รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐสิงคโปร์
การปรับปรุงข้อบังคับในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุอาจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจการดาวเทียมและกิจการ IMT ในอนาคต	สาธารณรัฐเกาหลี
เห็นว่าการแก้ไขมาตรา 21.5 จะต้องคุ้มครองกิจการดาวเทียม รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการใช้งานและการพัฒนากิจการ IMT	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอินเดีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ควรมีการพิจารณาอย่างถี่ถ้วนเกี่ยวกับประเด็นการใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) ภายใต้ข้อบังคับวิทยุ ซึ่งไม่เพียงแต่มีการใช้งานสำหรับกิจการ IMT เท่านั้น แต่จะมีการใช้งานสายอากาศประเภทดังกล่าวสำหรับกิจการดาวเทียมอื่น ๆ เช่น ESIM รวมถึงระบบเรดาร์ด้วย	สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เกี่ยวกับการบังคับใช้ขีดจำกัดในการใช้งาน ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) รวมไปถึงการตรวจสอบมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการแจ้งข้อมูลการใช้งานสถานี IMT ดังกล่าว ตามที่ได้ระบุไว้ใน Document 550 ของการประชุม WRC-19 และตามข้อแนะนำจากประธานของกลุ่มศึกษาที่ 4 และ 5 ของ ITU-R 2) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการศึกษาของ ITU-R นั้นควรพิจารณาประเด็นสำคัญที่ได้ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือก่อนหน้า และเตรียมการหาข้อสรุปในการจัดทำบทบัญญัติหรือมาตรการ สำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่าง IMT กับกิจการภาคอวกาศ รวมไปถึงการพัฒนาของทั้งสองกิจการดังกล่าวในอนาคต โดยคำนึงถึงความสมดุลและเป็นธรรม
Other Views	ในประเด็นการตรวจสอบมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการแจ้งใช้งานสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) ในคลื่นความถี่ 24.45-27.5 GHz ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีความเห็นว่า ควรใช้ค่า Total Radiated Power (TRP) with a reference bandwidth แทนการใช้ค่า Power delivered to the antenna
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	มีประเด็นที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือในที่ประชุม ดังต่อไปนี้ 1) ควรกำหนดค่า reference bandwidth อย่างไร ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับค่า bandwidth adjustment factor ที่อยู่ในระหว่างการหารือในการศึกษาภายใต้กลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R 2) ควรใช้แนวทาง “the power delivered by a single transmitter to the antenna of an IMT station” หรือไม่ รวมทั้งผลกระทบต่อกิจการอวกาศหากมีการเลือกใช้แนวทางดังกล่าว ซึ่งยังมีประเด็นที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้ - ค่ากำลังส่งจากเครื่องส่ง (power delivered by a single transmitter) และความสัมพันธ์กับจำนวนเครื่องส่งในสถานีฐาน IMT - ค่าอัตราขยายสายอากาศในทิศทางของดาวเทียม

	3) ควรใช้แนวทางกำหนดค่า “Total Radiated Power (TRP)” หรือไม่ รวมทั้งแนวทางดังกล่าวมีผลกระทบต่อกิจการภาคพื้นโลกรวมถึง IMT และกิจการอวกาศอย่างไร 4) มีทางเลือกแนวทางอื่น ๆ อีกหรือไม่
ประเด็นพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป	เชิญชวนให้ประเทศสมาชิก APT จัดส่งเอกสาร Contribution โดยคำนึงถึงประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือในที่ประชุม APG23-4
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	เครือรัฐออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนทางเลือก A เนื่องจากทางเลือก B ประกอบด้วย 3 ทางเลือกย่อย ซึ่งยากต่อการนำไปใช้บังคับ	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนทางเลือก B	สาธารณรัฐเกาหลี
การนิยามคำว่า ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ควรกำหนดให้สามารถใช้งานได้ในทุกขั้นตอนของการบิน	สาธารณรัฐสิงคโปร์
ในการพิจารณากฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ควรอนุญาตให้ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ใช้งานร่วมกับเครื่องบินทั่วไปภายใต้ข้อบังคับด้านการบินเดิมที่มีอยู่	สาธารณรัฐสิงคโปร์

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ อาจใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม ภายใต้เงื่อนไขและขั้นตอนการประสานงานเดิมที่มีอยู่	สาธารณรัฐสิงคโปร์
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน รัฐเอกราชซามัว เครือรัฐออสเตรเลีย
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	เครือรัฐออสเตรเลีย
การกำหนดคลื่นความใหม่ หรือการแก้ไข Article 5 จะไม่ถูกรวมอยู่ในระเบียบวาระนี้ในที่ประชุม WRC-23	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการกำหนดข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC เพื่อพิจารณากฎระเบียบสำหรับวิทยุคมนาคมสำหรับ ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ	สาธารณรัฐประชาชนจีน รัฐเอกราชซามัว

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความต้องการในการใช้คลื่นความถี่เพื่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ กับสถานีภาคพื้นโลกและสถานีภาคอวกาศ รวมทั้งการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุให้เหมาะสมตาม Resolution 772 (WRC-19) 2) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการกำหนดข้อมติใหม่ของที่ประชุม WRC เพื่อพิจารณากฎระเบียบสำหรับวิทยุคมนาคมสำหรับยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ
Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก A เนื่องจากทางเลือก B ประกอบด้วย 3 ทางเลือกย่อย ซึ่งยากต่อการนำไปใช้บังคับ 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ มีความเห็นดังนี้ - การนิยามคำว่า ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ควรกำหนดให้สามารถใช้งานได้ในทุกขั้นตอนของการบิน - ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ อาจถือเป็นสถานีภาคพื้นโลกหรือสถานีภาคพื้นดิน แม้ว่าเส้นทางการบินจะอยู่ในอวกาศชั่วคราวก็ตาม - ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ อาจใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมได้ โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและขั้นตอนการประสานงานเดิมที่มีอยู่ - ในการพิจารณากฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ควรอนุญาตให้ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ใช้งานร่วมกับเครื่องบินทั่วไปภายใต้ข้อบังคับด้านการบินเดิมที่มีอยู่

	- ต้องคุ้มครองกิจการเดิมและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อการใช้งานเดิมที่ถูกกำหนดให้เป็นกิจการหลัก 3) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ มีความเห็นว่าการนิยามคำว่า ยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ อาจดำเนินการได้ตาม Article 1 หรือ Article 4 ของข้อบังคับวิทยุตามความเหมาะสม
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.2 ระเบียบวาระที่ 1.7

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนทางเลือก B1	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุนทางเลือก B	สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
รอผลการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาทางเลือก B1 หรือ B2 ต่อไป	นิวซีแลนด์
สนับสนุนทางเลือก A และมีความเห็นว่าหากสนับสนุนทางเลือก B ร่วมกับ B1 หรือทางเลือก B ร่วมกับ B2 ควรเพิ่มเงื่อนไขต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนในระดับที่ยอมรับไม่ได้กับกิจการเดิม และไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวนได้ ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ไม่ควรส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ไทย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาตาม Resolution 428 (WRC-19) สำหรับการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ ทั้งทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก ในบางช่วงหรือทั้งคลื่นความถี่ 117.975-137 MHz โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง 2) ประเทศสมาชิก APT อยู่ระหว่างการพิจารณาสนับสนุนทางเลือก B
Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก B1 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ อยู่ระหว่างรอผลการศึกษาของ ITU-R เพื่อนำมาใช้ประกอบการพิจารณาสนับสนุนทางเลือก B1 หรือ B2 ต่อไป 3) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก A และมีความเห็นว่าหากสนับสนุนทางเลือก B ร่วมกับ B1 หรือทางเลือก B ร่วมกับ B2 ควรเพิ่มเงื่อนไขต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนในระดับที่ยอมรับไม่ได้กับกิจการเดิม และไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวนได้ ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 4) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก B โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง และต้องกำหนดค่า unwanted emission ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนกับกิจการปฏิบัติการอวกาศ กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการวิจัยอวกาศที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ตั้งแต่ 137 MHz เป็นต้นไป
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.3 ระเบียบวาระที่ 1.8

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนทางเลือก A	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน นิวซีแลนด์
สนับสนุนทางเลือก B	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน
ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐเกาหลี
ต้องมีกลไกการจัดการเกี่ยวกับประเด็นความปลอดภัยและความรับผิดชอบที่ชัดเจนและเหมาะสม	สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการโดย ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.8 ของการประชุม WRC-23 ตาม Resolution 171 (WRC-19)
Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก A 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก B 3) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก B หากร่างเอกสารการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) เสร็จสมบูรณ์และได้รับความเห็นชอบจากประเทศสมาชิก ในการนำเข้าสู่การพิจารณาในที่ประชุม WRC-23
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	การดำเนินงานโดยกลุ่มทำงานที่ 5B ไม่สามารถจัดทำรายละเอียดของทางเลือก B ในร่างเอกสาร CPM ให้แล้วเสร็จได้ ซึ่งเป็นรายละเอียดของการปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) ที่เกี่ยวข้องกับกลไกการจัดการการรบกวน ความรับผิดชอบของหน่วยที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประเด็นด้านความปลอดภัยทางการบิน โดยในที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B มีข้อเสนอเพื่อปรับปรุง Resolution 155 (Rev.WRC-19) ในประเด็นดังกล่าวอย่างกว้างขวาง ซึ่งหากมีการพิจารณาดำเนินการจัดทำรายละเอียดการแก้ไข Resolution 155 (Rev.WRC-19) ต่อให้แล้วเสร็จ อาจเกิดทางเลือกย่อยเพิ่มเติมในแต่ละประเด็นดังกล่าว และอาจส่งผลต่อการจัดทำ APT Preliminary View ในอนาคต
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ควรคำนึงถึงหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยี	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการปรับปรุง Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินเดีย
ต้องคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ไทย สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนทางเลือก B	นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐสิงคโปร์

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ต้องมีการประสานงานกับ ICAO ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการแผนช่องความถี่ทางการบิน คลื่นความถี่ย่าน HF สำหรับเขตแถลงข่าวการบิน (Flight Information Region)	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการแก้ไข Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุที่จำเป็น เพื่อรองรับการใช้งานเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะระบบสื่อสารย่านความถี่ HF เดิม ของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ 2) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF มีความหลากหลาย การแก้ไข Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ ควรคำนึงถึงหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยีด้วย 3) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการใช้งานเทคโนโลยี wideband ย่านความถี่ HF สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ อาจต้องประสานงานกับ ICAO ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการแผนความถี่ทางการบิน คลื่นความถี่ย่าน HF สำหรับเขตแถลงข่าวการบิน (Flight Information Region) ด้วย
Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนทางเลือก B
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ควรคุ้มครองการใช้งานกิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz	สาธารณรัฐประชาชนจีน
ควรคุ้มครองการใช้งานกิจการประจำที่ในคลื่นความถี่ 21.2-23.6 GHz	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ทั้งนี้ ควรคุ้มครองกิจการเดิม	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย	สาธารณรัฐอินเดีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19) 2) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง 3) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นเพิ่มเติมดังนี้ - มีการใช้งานคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุนำทางทางการบิน และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ จึงไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการดังกล่าว และไม่ได้รับการคุ้มครองจากกิจการดังกล่าว - มีการใช้งานคลื่นความถี่ 21.2-23.6 GHz สำหรับกิจการภาคพื้นโลก โดยเฉพาะกิจการประจำที่มีการใช้งานอย่างหนาแน่น เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมในหลายประเทศ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา จึงควรคุ้มครองการใช้งานกิจการภาคพื้นโลก และการพัฒนาของกิจการประจำที่ในอนาคตในคลื่นความถี่นี้ จากการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ด้วย

Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ ทั้งนี้ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการเดิม และไม่ได้รับการคุ้มครองจากกิจการเดิม 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ 22-22.21 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน นอกเส้นทางบินพาณิชย์ ทั้งนี้ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการเดิม และไม่ได้รับการคุ้มครองจากกิจการเดิม
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการดำเนินการของ IMO	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
1. ยกเลิกการใช้ Narrowband Direct Printing (NBDP) ในการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS 2. นำระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติซึ่งใช้เทคโนโลยี DSC มาใช้งานในย่านความถี่ MF และ HF แทน NBDP 3. เพิ่มคลื่นความถี่ที่ใช้งานสำหรับ NAVDAT ใน Appendix 15 4. ใช้อุปกรณ์ AIS-SART เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่งสำหรับยานช่วยชีวิต โดยใช้คลื่นความถี่ใน Appendix 15	ญี่ปุ่น (2,3) สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ (2) สาธารณรัฐเกาหลี (2,3) ไทย (1,2,3,4) นิวซีแลนด์ (1,2,3) รัฐเอกราชซามัว (2,3) มาเลเซีย (1,2,3,4) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (2,3) สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (2)
การนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ไม่ควรส่งผลกระทบต่อระบบเดิม	สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐเกาหลี รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ยกเลิก satellite EPIRB ในคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz	ไทย นิวซีแลนด์ รัฐเอกราชซามัว มาเลเซีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
แก้ไข Article 5 และ Appendix 15 เพื่อให้คลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz สามารถนำมาใช้สำหรับระบบ GMDSS และการสื่อสารทางทะเลทั่วไปแทน	ไทย รัฐเอกราชซามัว
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ สำหรับคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz	นิวซีแลนด์
ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย รวมถึง ระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ ควรมีราคาไม่แพงและใช้งานง่าย เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อเรือประเภท non-SOLAS/non-Convention	รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนระบบ GMDSS ที่ทันสมัย โดยพิจารณาการดำเนินการของ IMO ร่วมด้วย ดังต่อไปนี้ - ยกเลิกการใช้ Narrowband Direct Printing (NBDP) ในการสื่อสารเพื่อความปลอดภัยในระบบ GMDSS - นำระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติซึ่งใช้เทคโนโลยี DSC มาใช้งานในย่านความถี่ MF และ HF - เพิ่มคลื่นความถี่ที่ใช้งานสำหรับ NAVDAT ย่านความถี่ MF และ HF ใน Appendix 15 - นำอุปกรณ์ AIS-SART มาใช้เป็นอุปกรณ์ระบุตำแหน่ง สำหรับยานช่วยชีวิต โดยใช้คลื่นความถี่ใน Appendix 15 แทน Radar-SART 2) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมและไม่จำกัดการพัฒนาของกิจการเดิมในอนาคตในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียง 3) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย รวมถึงระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ ควรมีราคาไม่แพงและใช้งานง่าย เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อเรือประเภท non-SOLAS/non-Convention ด้วย 4) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการยกเลิกการใช้งาน satellite EPIRB ในคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz

Other Views	สำหรับคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz 1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการแก้ไข Article 5 และ Appendix 15 เพื่อให้คลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz สามารถนำมาใช้สำหรับระบบ GMDSS และการสื่อสารทางทะเลทั่วไปแทน 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ สำหรับคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz 3) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการแก้ไขกฎระเบียบเพื่อสนับสนุนระบบ GMDSS ที่ทันสมัย โดยยกเลิก satellite EPIRB ในย่านความถี่ 1.6 GHz
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ควรมีช่วงเวลาสำหรับการปรับเปลี่ยน เมื่อมีการนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้งานหรือการยกเลิกเทคโนโลยีเดิม
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็นที่ 2: E-navigation

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการดำเนินการของ IMO และต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิม	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐเกาหลี รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
ไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ	ไทย นิวซีแลนด์ มาเลเซีย
การนำระบบ E-navigation มาใช้งาน ควรมีราคาไม่แพงและใช้งานง่าย เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อเรือประเภท non-Convention	รัฐเอกราชซามัว สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า ไม่มีความจำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุเพื่อสนับสนุนระบบ E-navigation
Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีความเห็นว่า การนำระบบ E-navigation มาใช้งาน ควรมีราคาไม่แพงและใช้งานง่าย เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อเรือประเภท non-SOLAS/non-Convention
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการดำเนินการของ IMO	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน รัฐเอกราชซามัว มาเลเซีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
กำหนดเงื่อนไขในการสนับสนุนการนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS เช่น 1. การรับรองของ IMO 2. การประสานงานคลื่นความถี่ตาม Article 9 และ 11 เพื่อคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน มาเลเซีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
สนับสนุนการเพิ่มคลื่นความถี่ 1610.18-[1618.34/1621.35] MHz และ 2483.59-2499.91 MHz ใน Appendix 15 และ Article 33 รวมทั้งใช้ Article 4.10 สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมสำหรับ GMDSS	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการจัดทำ Resolution ใหม่	สาธารณรัฐประชาชนจีน
ระบบดาวเทียม GSO ใหม่ ต้องไม่จำกัดการพัฒนาของกิจการเดิมในอนาคต ในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียง	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS โดยมีเงื่อนไข ดังนี้ 1) ได้รับการรับรองจาก IMO 2) การประสานงานและแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ตาม Article 9 และ 11 ของข้อบังคับวิทยุ รวมถึง Rules of Procedure เพื่อคุ้มครองกิจการในย่านความถี่นี้ 3) กิจการเดิมในคลื่นความถี่นี้และคลื่นความถี่ข้างเคียง ต้องไม่ได้รับผลกระทบ
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.7 ประเด็นเกี่ยวกับ Resolution 427 (WRC-19)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน
การเปลี่ยนแปลงไม่ควรส่งผลกระทบต่อระบบหรือการใช้งานทางการบินในปัจจุบันและอนาคต	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับมาตราของข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ไม่ทันสมัยตาม Resolution 427 (WRC-19) 2) ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุไม่ควรส่งผลกระทบต่อระบบหรือการใช้งานทางการบินในปัจจุบันและอนาคต
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 3

กลุ่มทำงานที่ 3 มีประธาน คือ Dr.-Ing. Wahyudi Hasbi จากสาธารณรัฐอินโดนีเซีย จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วย กลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 5 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 เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย มาเลเซีย
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย มาเลเซีย
คำนึงถึงลักษณะการใช้งานของระบบ spaceborne radar sounders ที่เน้นการใช้งานในพื้นที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย หรือพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยเบาบาง โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เป็นทะเลทราย และทุ่งน้ำแข็งขั้วโลก	สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าสามารถสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 40-50 MHz ได้ หากผลการศึกษาของ ITU-R แสดงให้เห็นว่าสามารถคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว และคลื่นความถี่ใกล้เคียง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเหล่านั้น ทั้งนี้ มีข้อสังเกตว่าการใช้งานระบบ spaceborne radar sounders จะเน้นการใช้งานในพื้นที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย หรือพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยเบาบาง
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	APT Preliminary View ใหม่ คล้ายกับท่าทีเดิมของการประชุม APG23-3 โดยที่ประชุมได้หารือให้มีการระบุช่วงความถี่เฉพาะสำหรับการจัดสรรที่เป็นไปได้ในช่วง 40-50 MHz และเพิ่มข้อสังเกตของการใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ซึ่งเน้นการใช้งานในพื้นที่ไม่มีผู้อยู่อาศัย หรือพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยเบาบางเป็นหลัก
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 เสนอ Preliminary View จำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
ควรมีการจัดทำกระบวนการเปลี่ยนผ่านที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองกิจการรองเดิมในคลื่นความถี่ 15.2-15.35 GHz	สาธารณรัฐเกาหลี

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz โดยการปรับใด ๆ ต้องคุ้มครอง และไม่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงต่อกิจการหลักเดิมที่มีอยู่ รวมถึงกิจการหลักในคลื่นความถี่ใกล้เคียง รวมทั้ง กิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในคลื่นความถี่ 15.35-15.4 GHz
Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เสนอให้มีการจัดทำกระบวนการเปลี่ยนผ่านที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองกิจการรองเดิมในคลื่นความถี่ 15.2-15.35 GHz
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เสนอให้กิจการวิจัยอวกาศไม่สามารถเรียกร้องสิทธิการคุ้มครองจากกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ ทั้งนี้ ไม่อยู่ภายใต้เชิงอรรถระหว่างประเทศ ข้อ 5.43A ทั้งนี้ ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ ไม่อยู่ในสถานะที่จะยอมรับข้อเสนอข้างต้นได้ในการประชุม APG23-4 โดยข้อเสนอดังกล่าวจำเป็นต้องนำเสนอให้ WP 7B พิจารณา
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.3 ระเบียบวาระที่ 1.14

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย มาเลเซีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการกำหนดให้กิจการ EESS (พาสซีฟ) เป็นกิจการหลัก ในช่วงความถี่ 239.5-242.2 GHz และ 244.2-247.2 GHz	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการปรับปรุงกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เดิมในย่านความถี่ 239.2-241 GHz	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการย้ายกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เดิมในคลื่นความถี่ 239.2-241 GHz ไปคลื่นความถี่ 235-238 GHz	สาธารณรัฐประชาชนจีน
การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของกิจการหลักอื่น ๆ ในย่านความถี่นั้น ๆ	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สมาชิก APT สนับสนุนการพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุง และกำหนดคลื่นความถี่ในกิจการหลักที่มีอยู่เดิมหรือกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในช่วงความถี่ 231.5-252 GHz ซึ่งสอดคล้องตาม Resolution 662 (WRC-19) ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาของ ITU-R อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในการกำหนดคลื่นความถี่ดังกล่าวต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของกิจการหลักอื่นในย่านความถี่นั้น ๆ
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ท่าทีเบื้องต้นของ APT ต่อระเบียบวาระนี้ควรได้รับการทบทวนและแก้ไขตามความคืบหน้าของผลการศึกษาจากกลุ่มทำงานของ ITU-R และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก APT รวมถึงสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการศึกษาในที่ประชุม ITU-R และพิจารณาส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม APG ครั้งต่อไป
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น
มุ่งหมายให้มีการให้ความสำคัญที่เหมาะสมและการคุ้มครองต่อ space weather sensors ในข้อบังคับวิทยุ	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ญี่ปุ่น ไทย
สนับสนุนให้มีการกำหนดกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors	สาธารณรัฐอินเดีย ญี่ปุ่น
สนับสนุนคำนิยามใหม่สำหรับ space weather ใน Article 1 ของข้อบังคับวิทยุ	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการศึกษาในประเด็นการปรับปรุง Article 1 และ Article 4 ของข้อบังคับวิทยุ	สาธารณรัฐประชาชนจีน
คำนึงถึงการไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการเดิม	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ไทย
การพิจารณาดำเนินการใด ๆ สำหรับ space weather ไม่ควรก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของการสังเกตการณ์โดย space weather ภายใต้กิจการวิทยุดาราศาสตร์ในปัจจุบัน	สาธารณรัฐเกาหลี
การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อข้อบังคับวิทยุอยู่นอกเหนือจากขอบเขตของระเบียบวาระที่ 9.1 โดยการดำเนินการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุจะทำได้ผ่านการศึกษาในระเบียบวาระของรอบการประชุม WRC-27	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งาน คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยมุ่งหมายให้มีการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม ซึ่งรวมถึงการกำหนดคำนิยามใหม่สำหรับ space weather ใน Article 1 ของข้อบังคับวิทยุ 2) หากมีการพิจารณากำหนดระเบียบวาระเกี่ยวกับ space weather สำหรับรอบการประชุม WRC-27 ระเบียบวาระดังกล่าวจะต้องมีการศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองกิจการซึ่งอยู่ในย่านความถี่ที่จะกำหนด และย่านความถี่ข้างเคียงด้วย
Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการไม่ดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ (no change) ต่อข้อบังคับวิทยุสำหรับระเบียบวาระที่ 9.1 a)
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	มีการหารือในประเด็นการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุสำหรับระเบียบวาระที่ 9.1 ว่าทำได้หรือไม่ โดยที่ประชุมสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกพิจารณาในประเด็นนี้ รวมทั้งในประเด็นคำนิยามของ space weather การกำหนดให้ space weather อยู่ภายใต้กิจการ MetAids การจัดการการใช้งาน space weather ภายใต้กิจการวิทยุดาราศาสตร์ในปัจจุบัน และการกำหนดระเบียบวาระสำหรับ space weather สำหรับการประชุม WRC-27 โดยที่ประชุมสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกพิจารณาส่งข้อเสนอเข้าสู่การประชุม APG ครั้งต่อไป
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.5 ระเบียบวาระที่ 9.1 d)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการ EESS (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 36-37 GHz	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย
คำนึงถึงลักษณะการใช้งานสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 37.5-38 GHz	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี
ผลการศึกษาควรนำไปสู่การจัดทำ Recommendations หรือ Report ที่เหมาะสม	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอินเดีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาการกำหนดค่า unwanted emission power limits ที่เหมาะสมสำหรับการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม คลื่นความถี่ 37.5–38 GHz โดยคำนึงถึงการใช้งานสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.6 ประเด็นเกี่ยวกับ Resolution 665 (WRC-15)

ประเด็นพิจารณา	การกำหนดนิยามของมาตรเวลาและการกระจายสัญญาณเวลาผ่านระบบวิทยุคมนาคม
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 2 ประเทศ ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการกำหนดมาตรเวลาอ้างอิงซึ่งมีความต่อเนื่อง (continuous reference time-scale) ใหม่ โดยยกเลิก leap seconds insertion จากมาตรเวลา Coordinated Universal Time (UTC) และใช้ชื่อ UTC เช่นเดิม รวมทั้งยอมรับการเพิ่มค่าความแตกต่างสูงสุดระหว่าง UT1-UTC ตามข้อเสนอร่าง Resolution D ณ การประชุม General Conference on Weights and Measures (CGPM) ครั้งที่ 27 เนื่องจากข้อเสนอดังกล่าวจะนำไปสู่การยกเลิก leap seconds และเปลี่ยนผ่านสู่ continuous reference time-scale	ญี่ปุ่น
เข้าใจถึงความรับผิดชอบของ International Bureau of Weights and Measures (BIPM) ต่อการรักษามาตราเวลาสากล และเห็นว่าความรับผิดชอบของ ITU-R นั้นจำกัดอยู่ที่การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบวิทยุคมนาคมเพื่อการกระจายสัญญาณเวลา โดย Resolution 655 (WRC-15) ไม่ได้กำหนดให้มีการตัดสินใจโดย WRC-23 เกี่ยวกับอนาคตของ leap seconds	เครือรัฐออสเตรเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในปัจจุบัน โดยเห็นว่าการประชุม CGPM ครั้งที่ 27 จะพิจารณาการสนับสนุน Resolution D ซึ่งเสนอการเพิ่มค่าความแตกต่างสูงสุดระหว่าง UT1-UTC 2) ประเทศสมาชิก APT ต้องการให้ยกเลิก leap seconds อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมรับทราบว่าการพิจารณาตัดสินใจในประเด็นนี้ไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของ ITU-R
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 4

กลุ่มทำงานที่ 4 มีประธานร่วม คือ Ms. Fenhong Cheng จากสาธารณรัฐประชาชนจีน และ Mr. Mrunmaya Pattanaik จากสาธารณรัฐอินเดีย 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 เสนอ Preliminary View จำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
สนับสนุนการจัดทำเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับการใช้งานสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือในลักษณะดังกล่าว	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุน Method B ในการศึกษาของ ITU-R	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี
สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ A-ESIM	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ขัดขวางการเข้าถึงทรัพยากรของแต่ละประเทศ	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการที่มีการใช้งานในปัจจุบันและในอนาคต	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี ไทย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องคุ้มครองการจัดสรรคลื่นความถี่ใน Appendix 30B	สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การใช้งานภาคพื้นดินจะต้องได้รับการคุ้มครองจากการใช้งานสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือในลักษณะดังกล่าว	สาธารณรัฐเกาหลี รัฐเอกราชปาปัวนิวกินี สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
M-ESIM ควรมีระยะห่างจากกิจการประจำที่ตามชายฝั่งไม่น้อยกว่า 133 km	สาธารณรัฐประชาชนจีน
ในการใช้งานระหว่าง ESIM และ ระบบดาวเทียม non-GSO FSS นั้น ไม่จำเป็นต้องมีการจัดทำข้อกำหนดสำหรับการใช้งานใหม่	สาธารณรัฐประชาชนจีน
หน่วยงานที่มีความรับผิดชอบในการใช้งาน ESIM รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบ จะต้องได้รับการกำหนดอย่างชัดเจน	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 175 (WRC-19) ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.15 ของการประชุม WRC-23 โดยต้องมีการคุ้มครองกิจการหลักและกิจการรองในคลื่นความถี่ดังกล่าวและข้างเคียง 2) ประเทศสมาชิก APT กำลังพิจารณาสนับสนุน Method B หากได้รับการพัฒนาเสร็จสิ้น ซึ่งประกอบไปด้วย - แนวทางในการจัดการการรบกวนซึ่งเกิดจากการใช้งาน ESIM - Switching facility ซึ่งอนุญาตให้มีการใช้งาน ESIM ในประเทศที่อนุญาตให้มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว และไม่อนุญาตให้มีการใช้งาน ESIM ในประเทศที่ไม่อนุญาตให้มีการใช้งานในลักษณะดังกล่าว - วิธีที่จะอนุญาตให้ Radiocommunication Bureau ตรวจสอบความสอดคล้องของ PFD limit ตามที่กำหนดไว้ใน Annexes ของร่างข้อมติ - ผลการคำนวณ PFD ของ A-ESIM ในความสูงและมุมยกขึ้นต่าง ๆ

	- ประเด็นอื่น ๆ ที่จะได้รับการหารือในการประชุมครั้งถัดไป 3) ประเทศสมาชิก APT มีมุมมองเพิ่มเติมดังนี้ - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ขัดขวางการเข้าถึงทรัพยากรของแต่ละชาติ ตามที่กำหนดไว้ใน Appendix 30B และ Resolution 170 (WRC-19) - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการที่มีการใช้งานในปัจจุบันและในอนาคตในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงในทุกกรณี - สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ A-ESIM โดย Radiocommunication Bureau หรือมาตรการที่เกี่ยวข้องหากไม่สามารถสรุปวิธีการตรวจสอบดังกล่าวได้ - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องคุ้มครองการจัดสรรคลื่นความถี่ใน Appendix 30B และ Resolution 170 (WRC-19) - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือจะต้องไม่เรียกร้องการคุ้มครองจากการจัดสรรคลื่นความถี่ใน Appendix 30B - ควรมีการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่างการใช้งานภาคพื้นดินและ ESIM ในคลื่นความถี่ 12.75–13.25 GHz ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว - หน่วยงานที่มีความรับผิดชอบในการใช้งาน ESIM รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบ จะต้องได้รับการกำหนดอย่างชัดเจน - หน่วยงานอำนวยการผู้แจ้ง (Notifying administration) ของเครือข่ายดาวเทียมต้องจำกัดการใช้งาน ESIMs ให้อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการอนุญาต รวมทั้งให้มีการยุติการใช้งานในลักษณะดังกล่าวในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต - อาจมีการพิจารณาเสนอ PFD mask เพื่อเป็นแนวทางในการใช้งานสำหรับ A-ESIM สำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ในการพิจารณาการรบกวนต่อการใช้งานภาคพื้นดิน - ถึงแม้ว่า A-ESIM จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ PFD mask แต่ A-ESIM จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวน หรือเรียกร้องการคุ้มครองจากการใช้งานภาคพื้นดิน - หน่วยงานที่มีหน้าที่อนุญาตการใช้งานของ A-ESIM และ M-ESIM จะต้องอยู่ภายใต้พื้นที่ให้บริการของเครือข่ายดาวเทียมที่ใช้งานควบคู่กับ ESIM ดังกล่าว และมีหน้าที่อนุญาตการใช้งานสถานีภาคพื้นดินที่เกี่ยวข้องหากมีความจำเป็น - การใช้งาน M-ESIM ภายใต้ระยะทางขั้นต่ำตามที่ได้กำหนดเอาไว้จะต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อคุ้มครองกิจการภาคพื้นดิน - ระยะทาง [X*] km ควรถูกกำหนดให้เป็นระยะทางขั้นต่ำระหว่าง M-ESIM และกิจการประจำที่เพื่อการคุ้มครองและการใช้งานร่วมกันระหว่าง M-ESIM และกิจการประจำที่

	- ปัจจุบันยังมีประเด็นจำนวนมากเกี่ยวกับการใช้งาน ESIM ซึ่งยังไม่สามารถหาข้อสรุปได้ ดังนั้นจึงควรเร่งดำเนินการหาข้อสรุปต่อประเด็นดังกล่าวในการประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A ครั้งถัดไป * X: ระยะทางขั้นต่ำมีค่าระหว่าง 86–190 km ตามผลการศึกษาของ ITU-R WP4A
Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าในการใช้งานระหว่าง ESIM และระบบดาวเทียม non-GSO FSS นั้น ไม่จำเป็นต้องมีการจัดทำข้อกำหนดสำหรับการใช้งานใหม่
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 ของกิจการที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่ดังกล่าว ตามที่ระบุไว้ใน 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 เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย มาเลเซีย สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
การใช้งานในลักษณะดังกล่าวจะต้องคุ้มครองกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการดาวเทียมประจำที่อื่น ๆ ในย่านความถี่ดังกล่าวและไม่จำกัดการใช้งานในอนาคต	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐอินเดีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
การใช้งานในลักษณะดังกล่าวจะต้องคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ มาเลเซีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
สนับสนุนการใช้งาน PDF Limit ในการคุ้มครองกิจการภาคพื้นดิน	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี
non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัดสำหรับสถานีภาคพื้นดินทั่วไป โดย non-GSO ESIM จะต้องไม่ก่อการรบกวนหรือเรียกร้องการป้องกันจากสถานีภาคพื้นดินทั่วไป	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบ PFD limits ของ non-GSO A-ESIM	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี
กลไกในการจัดการการรบกวนและการทำงานของ ESIM จะต้องถูกกำหนดอย่างชัดเจนในร่างข้อมติใหม่	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
การจัดสรรคลื่นความถี่แก่ ESIM จะต้องถูกชี้แจงโดย notifying administration ของระบบดาวเทียมซึ่ง ESIM ใช้งาน และ notifying administration จะต้องอยู่ภายใต้ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐสิงคโปร์
non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ EPFD limits ซึ่งระบุไว้ใน Nos. 22.5C 22.5D และ 22.5F เพื่อคุ้มครองโครงข่าย GSO ในย่านความถี่ที่ EPFD limits ไม่ถูกกำหนดเอาไว้และระบบ non-GSO ของ FSS: - non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัดสำหรับสถานีภาคพื้นดินทั่วไป - non-GSO ESIM จะต้องไม่ก่อการรบกวนหรือเรียกร้องการป้องกันจากสถานีภาคพื้นดินทั่วไป - non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ข้อตกลงจากการใช้ ข้อกำหนดจาก No 9.11A เพื่อคุ้มครองกิจการภาคพื้นดิน: - การศึกษาการใช้งานร่วมกันควรพิจารณาข้อมติที่ 173 (WRC-19)	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
- ข้อจำกัดที่ใช้คุ้มครองกิจการภาคพื้นดินจาก GSO ESIM ควรได้รับการใช้งานกับ non-GSO ESIM ด้วย	
สนับสนุนการพัฒนาวิธีตรวจสอบทางเทคนิคและการดำเนินการโดย Radiocommunication Bureau	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐสิงคโปร์
EESS (พาสสีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 18.6-18.8 GHz ควรได้รับการคุ้มครอง	สาธารณรัฐประชาชนจีน
กิจการรองที่ได้รับการจัดสรรโดยที่ประชุม WRC ครั้งก่อนหน้า ไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งาน ESIM ในคลื่นความถี่ที่อยู่ระหว่างการศึกษาในระเบียบวาระนี้	สาธารณรัฐสิงคโปร์
non-GSO ESIM ในย่านความถี่ 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz and 19.7-20.2 GHz ต้องไม่เรียกร้องการคุ้มครองจากกิจการภาคพื้นดิน	สาธารณรัฐสิงคโปร์

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า ควรมีการศึกษาเพื่อพัฒนา ทางออกทางเทคนิคและ ระเบียบ สำหรับ ทุกประเด็นที่ถูกยกขึ้น เพื่อให้การใช้งาน คลื่นความถี่ ย่านดังกล่าวสำหรับ non-GSO FSS ได้อย่างราบรื่น ทางนี้ การศึกษาและผลลัพธ์ของการศึกษาจะต้องคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิมตาม Resolution 173 (WRC-19) 2) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันควรถูกนำไปเป็นส่วนประกอบของร่างข้อมติใหม่ 3) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าแนวทางการตรวจสอบการใช้งาน non-GSO ESIM ทางเทคนิคและทางการดำเนินการสำหรับ Radiocommunication Bureau ควรได้รับการพัฒนาเพื่อปกป้อง ที่ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวและข้างเคียง หากแนวทางการตรวจสอบดังกล่าวไม่ได้ถูกพัฒนาขึ้น ที่ประชุม WRC-23 ควรทำการพัฒนาและตกลงแนวทางดังกล่าวร่วมกัน 4) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการชี้แจงแก่ ESIM จะต้องถูกชี้แจงโดยหน่วยงานของระบบดาวเทียม non-GSO ซึ่ง ESIM ใช้งานเท่านั้น ดังนั้นจะมีเพียงหน่วยงานเดียวที่ชี้แจงการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับ ESIM ซึ่งคือหน่วยงานที่รับผิดชอบการดำเนินการของ ESIM 5) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่ากลไกในการจัดการการรบกวนและการทำงานของ ESIM จะต้องถูกกำหนดอย่างชัดเจนในร่างข้อมติใหม่

	6) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าควรมีการศึกษาเพื่อรับรองว่าการใช้งาน non-GSO FSS ESIM ในย่านความถี่ 17.7-18.6 GHz และ 18.8-19.3 GHz (อวกาศสู่โลก) จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนในย่านความถี่ข้างเคียงต่อ EESS (พาสสีฟ) ในย่านความถี่ 18.6-18.8 GHz 7) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าในกรณีของการศึกษาการใช้งานร่วมกันและแนวทางการตรวจสอบ PFD สำหรับ non-GSO A-ESIM ควรคุ้มครองจัดการภาคพื้นดินตาม Resolution 173 (WRC-19) 8) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า non-GSO ESIM ซึ่งใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 17.7-18.6 GHz, 18.8-19.3 GHz, และ 19.7-20.2 GHz (No.5.524) จะต้องไม่เรียกร้องการคุ้มครองจากกิจการภาคพื้นดินตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับวิทยุ 9) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัดสำหรับสถานีภาคพื้นดินทั่วไปซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับ non-GSO satellite ที่ ESIM ติดต่อด้วย 10) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า EPFD limits ที่เกี่ยวข้องซึ่งกำหนดไว้ใน Nos. 22.5C 22.5D และ 22.5F ควรถูกนำมาใช้งาน เพื่อปกป้องระบบ GSO FSS ซึ่งใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 17.8-18.6 GHz 19.7-20.2 GHz 27.5-28.6 GHz และ 29.5-30.0 GHz 11) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าในปัจจุบันยังมีประเด็นเกี่ยวกับ การทำงานของ ESIM กับสถานีอวกาศ non-GSO ที่จำเป็นต้องมีการชี้แจง และกำหนดลงในร่างข้อมติใหม่โดยกลุ่มทำงานที่ 4A
Other Views	1) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าไม่มีข้อจำกัดเพิ่มเติมที่ถูกกำหนดสำหรับ non-GSO ESIM ในคลื่นความถี่ในข้อมตินี้สำหรับกิจการรอง ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่านนี้ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ แม้ว่าจะมีการกำหนด No. 5.28 ถึง No. 5.31 ในข้อบังคับวิทยุแล้วก็ตาม 2) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าการใช้งาน PFD mask ในการปกป้องกิจกรรมภาคพื้นดินนั้น สามารถสันนิษฐานให้เป็นตัวอย่างการรบกวนจากการใช้งาน ESIM ได้ ทั้งนี้ การกำหนด PFD limit ไม่สามารถพิจารณาให้เป็นข้อกำหนดเดียวในการคุ้มครองกิจการภาคพื้นดิน 3) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าข้อจำกัดที่ใช้คุ้มครองกิจการภาคพื้นดินจาก GSO ESIM ควรได้รับการใช้งานกับ non-GSO ESIM ด้วย 4) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าข้อกำหนดทางเทคนิคคล้ายกับ Resolution 169 (WRC-19) ควรได้รับการพัฒนาขึ้นจากการศึกษาการใช้งานร่วมกันเพื่อปกป้องกิจการภาคพื้นดินในย่านความถี่ 27.5-29.1 GHz จาก non-GSO ESIM 5) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าข้อกำหนดทางเทคนิคคล้ายกับ No. 5.542 ในข้อบังคับวิทยุสามารถนำมาใช้ได้ตามความเหมาะสม เพื่อเป็น

	ตัวอย่างและแนวทางให้แก่หน่วยงานเพื่อปกป้องกิจการภาคพื้นดิน ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 29.5-30 GHz ตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับ 6) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าวิธีการที่กำหนดไว้ใน Recommendation ITU-R S.1503 ฉบับล่าสุด เกี่ยวกับวิธีการพิจารณาความสอดคล้องของ EPFD limits ใน Article 22 อาจนำมาใช้กับ ESIM ซึ่งสื่อสารกับระบบ non-GSO FSS ได้ 7) ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าเพื่อคุ้มครองระบบ non-GSO ของ FSS ในย่านความถี่ที่ EPFD limits ไม่ถูกกำหนดเอาไว้นั้น - non-GSO ESIM จะต้องไม่ก่อการรบกวนหรือเรียกร้องการป้องกันจากสถานีภาคพื้นดินทั่วไป - non-GSO ESIM จะต้องอยู่ภายใต้ข้อตกลงจากการใช้ข้อกำหนดจาก No. 9.11A
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.3 ระเบียบวาระที่ 1.17

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาแนวทางการดำเนินการ และการกำกับดูแลที่เหมาะสม สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการสื่อสารระหว่างดาวเทียมโดยรวมถึงการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในย่านความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม ตามผลการศึกษาของ ITU-R ใน Resolution 733 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	11.7–12.7 GHz 18.1–18.6 GHz 18.8–20.2 GHz 27.5–30 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐอินเดีย
การใช้งานในลักษณะดังกล่าวจะต้องคุ้มครองกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย สาธารณรัฐสิงคโปร์ สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
สนับสนุน NOC สำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ในย่าน 11.7-12.2 GHz สำหรับภูมิภาคที่ 3	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนแนวคิดของการดำเนินงานในรูปแบบ “within the cone of coverage”	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐสิงคโปร์

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุนการใช้งานกิจการระหว่างดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 11.7-12.2 GHz	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ไม่คัดค้านการพัฒนาข้อกำหนดสำหรับ extended zone หากปัญหาของ zone นั้นถูกยกขึ้นมาพิจารณาในที่ประชุมกลุ่มทำงานของ ITU-R	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ควรมีการพิจารณาจัดทำข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับกิจการระหว่างดาวเทียม เพื่อให้ใช้งานในคลื่นความถี่ย่านเดียวกับ FSS	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน ไทย
การสื่อสารระหว่างดาวเทียมควรมีการกำหนดทิศทางตาม FSS ที่มีอยู่แล้ว (โลกสู่อวกาศและอวกาศสู่โลก)	สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสิงคโปร์
epfd ที่แพร่ออกมาจากการสื่อสารในทิศทางอวกาศสู่อวกาศ และสถานีภาคพื้นดินทั่วไปกับระบบ non-GSO FSS ควรอยู่ภายใต้ขีดจำกัดที่กำหนดไว้ใน Article 22 ของข้อบังคับวิทยุ	ไทย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาแนวทางการดำเนินการ และการกำกับดูแลที่เหมาะสม สำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการสื่อสารระหว่างดาวเทียม ทั้งนี้ กิจการ FSS และกิจการอื่นที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง ต้องได้รับการคุ้มครอง 2) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการใช้งานคลื่นความถี่เหล่านี้สำหรับกิจการระหว่างดาวเทียม ควรคุ้มครองกิจการ FSS ในคลื่นความถี่เหล่านี้ เนื่องจากคลื่นความถี่เหล่านี้เป็นคลื่นความถี่หลักของกิจการ FSS ในหลายประเทศ 3) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าปัจจุบันไม่มีขั้นตอนการประสานงานปกป้องกิจการอื่นและกิจการ FSS เป็นพิเศษ เนื่องจากการสื่อสารระหว่างดาวเทียมไม่สามารถคุ้มครองกิจการอื่นได้ 4) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าข้อจำกัดทางเทคนิคและการกำกับดูแลที่ได้รับการพัฒนาภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.17 จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมภาคพื้นดินในคลื่นความถี่ย่าน 27.5-29.5 GHz 5) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าควรมีการพิจารณาให้กิจการภาคพื้นดินซึ่งถูกกำหนดให้เป็นกิจการรองในข้อบังคับวิทยุ ไม่ได้รับผลกระทบจากกิจการระหว่างดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว

	6) ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าควรมีการคุ้มครองและไม่เป็นอุปสรรคในการพัฒนา BSS ในคลื่นความถี่ย่าน 11.7-12.2 GHz ในภูมิภาคที่ 3 7) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการกำหนดทิศทางตาม FSS ที่มีอยู่แล้ว (โลกสู่อวกาศและอวกาศสู่โลก) สำหรับการสื่อสารระหว่างดาวเทียม และแนวคิดของการดำเนินงานในรูปแบบ “within the cone of coverage” 8) ประเทศสมาชิก APT อยู่ระหว่างการพิจารณาสนับสนุนการไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ในย่าน 11.7-12.2 GHz สำหรับภูมิภาคที่ 3
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ประเทศสมาชิกแสดงความกังวลเกี่ยวกับการใช้งานกิจการระหว่างดาวเทียมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นอย่างตั้งใจต่อกิจการหลักที่ได้รับการจัดสรรอยู่ในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวและคลื่นความถี่ย่านข้างเคียง เนื่องจากคลื่นความถี่บางส่วนถูกใช้งานสำหรับ FSS ในหลายประเทศ 2) ประเทศสมาชิกอยู่ระหว่างการพิจารณา แนวทางการดำเนินการสำหรับปัญหาของการจัดสรร ISS/FSS สำหรับการใช้งานในกิจการระหว่างดาวเทียมตาม Resolution 733 (WRC-19)
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.4 ระเบียบวาระที่ 1.18

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 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 เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	เครือรัฐออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม สาธารณรัฐเกาหลีใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	เครือรัฐออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม นิวซีแลนด์ สาธารณรัฐอินเดีย
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการ IMT ในภูมิภาคที่ 3	สาธารณรัฐเกาหลีใต้ สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนทางเลือก A	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ด้วยกิจการหลักที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อประเมินหาการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ที่เหมาะสมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อคุ้มครองกิจการหลัก 2) ประเทศสมาชิกของ APT เห็นว่าระเบียบวาระที่ 1.18 เป็นเรื่องของภูมิภาคที่ 1 และภูมิภาคที่ 2 ซึ่งอยู่นอกขอบเขตของภูมิภาคที่ 3 ดังนั้นการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในภูมิภาคที่ 1 และภูมิภาคที่ 2 ไม่ควรส่งผลกระทบทางลบต่อกิจการใดๆ ที่มีการใช้งานในคลื่นความถี่ที่จะพิจารณากำหนดในภูมิภาคที่ 3 3) ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุน CPM text ในระเบียบวาระนี้ ในตอนนี้เนื่องจากการศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างระบบ NB-MSS กับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมยังไม่แล้วเสร็จ
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ที่ประชุมมีข้อกังวลเรื่องของค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคของ NB-MSS ยังไม่ได้รับการกำหนดนิยาม อาจทำให้เป็นปัญหาในการศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างระบบ NB-MSS กับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม 2) ที่ประชุมมีข้อคิดเห็นว่าท่าทีการสนับสนุน Method A ของร่าง CPM text ในระเบียบวาระนี้ เนื่องมากจากการยังไม่ได้รับการยอมรับค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคของระบบ NB-MSS ซึ่งมีผลทำให้การศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างระบบ NB-MSS กับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้นประเทศสมาชิก APT จึงมีท่ามีสนับสนุน NO change to RR ในตอนนี้
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.5 ระเบียบวาระที่ 1.19

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	เครือรัฐออสเตรเลีย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ
สนับสนุนทางเลือก A	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนทางเลือก B	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ผลการศึกษาใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.19 ต้องคุ้มครองกิจการที่มีการกล่าวถึงใน Resolution 174 (WRC-19) การดำเนินการกับคลื่นความถี่ที่มีการจัดสรรในย่านความถี่เดียวกันหรือย่านความถี่ข้างเคียง ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดใดๆ กับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 2) การกำหนดกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในทิศทางอวกาศสู่โลกเป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 2 ในคลื่นความถี่ย่าน 17.3-17.7 GHz ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่รุนแรงต่อภาครับของสถานีอวกาศที่เกี่ยวข้องกับ Feeder link ตาม Appendix 30A และต้องไม่ร้องขอการคุ้มครองการรบกวนจาก feeder-link ของสถานีภาคพื้นดินของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมภายใต้ Appendix 30A หรือทำให้เกิดข้อจำกัดหรือข้อกำหนดต่อตำแหน่งที่อยู่ของ feeder-link ของสถานีภาคพื้นดินของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมที่อยู่ภายในพื้นที่ให้บริการของ feeder link 3) การกำหนดกิจการดังกล่าวใหม่ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.19 ในภูมิภาคที่ 2 ในคลื่นความถี่ย่าน 17.3-17.7 GHz ในทิศทางอวกาศสู่โลก ต้องไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อกิจการเดิม และต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในการใช้งานในกิจเดิมในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียงที่มีการใช้งานอยู่ในภูมิภาคที่ 3 4) เทคนิคการป้องกันการรบกวนที่มีการอ้างถึงในการศึกษาที่ 1 ของร่าง CPM text ได้พิจารณาการหลีกเลี่ยงการรบกวนอย่างมีนัยสำคัญในกรณี equatorial-limb ในกรณีดังกล่าวควรจะสะท้อนในรูปแบบหรือกระบวนการกำกับดูแล รวมถึงข้อกำหนดทางเทคนิคในและข้อกำหนดในการกำกับดูแล 5) ในตอนนี้ประเทศสมาชิก APT กำลังเตรียมพิจารณาทางเลือก B หากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการกำหนดจัดสรรกิจการใหม่ มีความเป็นไปได้และมีการคุ้มครอง Feeder Link ของ Appendix 30A ในภูมิภาคที่ 3
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ประเทศสมาชิก APT มีความห็นว่าการพิจารณาคลื่นความถี่ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.19 รวมถึง Appendix 30A ของเครือข่ายดาวเทียมสำหรับกิจการหลักในภูมิภาคที่ 3 ต้องได้รับการคุ้มครองจากผลกระทบที่เกิดจากผลลัพธ์การศึกษาจากระเบียบวาระที่ 1.19
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.6 ระเบียบวาระที่ 7

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาความเป็นไปได้ตาม Resolution 86 (Rev. Marrakesh, 2002) ของที่ประชุมใหญ่ผู้แทนผู้มีอำนาจเต็ม (Plenipotentialry Conference: PP) ในการปรับปรุงกระบวนการจัดส่งเอกสารข่ายงานดาวเทียมตามขั้นตอนต่าง ๆ การตีพิมพ์เอกสารล่วงหน้า (advance publication) การประสานงาน และการแจ้งจดทะเบียน และการบันทึกในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ เพื่อให้สอดคล้องตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) เพื่อให้มีการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับวงโคจรดาวเทียมได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่าได้ประโยชน์ในการใช้อย่างสูงสุด ซึ่งมีอยู่ 12 ประเด็น ดังนี้
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้มีการทบทวนกระบวนการตีพิมพ์ข้อมูลล่วงหน้า (Advance Publication), การประสานงาน (Coordination), การแจ้งจดทะเบียน (Notification) และการบันทึกในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (Recording to Master International Frequency Register: MIFR) ของข่ายงานดาวเทียม ตาม Resolution 86 (Rev. Marrakesh, 2002) โดยเห็นว่า หลักในการนำดาวเทียมขึ้นใช้งานจริงภายหลังจากการประสานงานคลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องในการกำกับดูแล เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับข่ายงานดาวเทียมที่ใช้งานในปัจจุบันและในอนาคต	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการพิจารณาความเป็นไปได้ในการแก้ไขปรับปรุงกระบวนการตีพิมพ์ข้อมูลล่วงหน้า (Advance Publication), การประสานงาน (Coordination), การแจ้งจดทะเบียน (Notification) และการบันทึกในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (Recording to Master International Frequency Register: MIFR) ของกิจการดาวเทียมเพื่อให้สอดคล้องตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) โดยการแก้ไขปรับปรุงดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลให้มีการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ	เครือรัฐออสเตรเลีย
- สนับสนุนให้ยึดถือตามกระบวนการปัจจุบันซึ่งถือว่าเป็นวิวัฒนาการของการกำกับดูแลกิจการดาวเทียมซึ่งเป็นผลลัพธ์ที่เป็นความสำเร็จของการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (WRCs) อย่างต่อเนื่อง - สนันสนุนให้มีการพิจารณาทบทวนข้อบังคับวิทยุที่สามารถนำไปแก้ไขปัญหาได้อย่างแม่นยำและรวดเร็วและมีการเสนอข้อบังคับใหม่ ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที	มองโกเลีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุนความเป็นไปได้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลง/ปรับปรุง กระบวนการของการตีพิมพ์ล่วงหน้า (advance publication) การประสานงาน (coordination) การจดทะเบียน (notification) และการบันทึก (recording) ซึ่งสอดคล้องตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) โดยกระบวนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลกระทบที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการกำหนดคลื่นความถี่ตามมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ เว้นแต่กรณีการเปลี่ยนแปลงเชิงอรรถระหว่างประเทศ (footnote) ของตารางกำหนดคลื่นความถี่ตามมาตรา 5 ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการตีพิมพ์ล่วงหน้า การประสานงาน การจดทะเบียน และการบันทึก
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น A

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของกลุ่มทำงานที่ 4 ของ ITU-R (WP4A) ในประเด็น A	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการศึกษา โดยควรมีการจำกัดขอบเขตของการศึกษาเพื่อกำหนดความแตกต่างระหว่างการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจรโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) สำหรับค่าความเอียงของระนาบวงโคจร ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) และค่า argument ของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร	เครือรัฐออสเตรเลีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้มีการหยิบยกประเด็นที่ผ่านการพิจารณาจากที่ประชุม WRC-19 มาพิจารณา ในขณะเดียวกันหน่วยงานอำนวยการที่ยังไม่ได้ตัดสินใจเลือกแนวทางใด (Method) ควรพิจารณาทุกแนวทางหลังจากการประชุม ITU-R ครั้งสุดท้าย ก่อนจะถึงกำหนด deadline โดยอิหร่านมีความเห็นที่หนักแน่นสำหรับการเลือกแนวทางใด (Method) ซึ่งควรพิจารณา ดังนี้ - หลีกเลี่ยงกระบวนการที่เป็นการควบคุมมากเกินไป - เปิดโอกาสให้หน่วยงานอำนวยการในการดำเนินการออกแบบและการใช้งานอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม - สนับสนุนการกำหนดขีดจำกัดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของคุณลักษณะวงโคจรทั้ง 4 ข้อ - การดำเนินโครงการควรมีความยืดหยุ่นเท่าที่จำเป็น - ไม่ให้มีผลย้อนหลัง - ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ที่เกินชั่วคราวและการเตรียมการในช่วงเปลี่ยนผ่านเพื่อให้สอดคล้องกับค่าดังกล่าว	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
- สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS BSS และ MSS - สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS BSS และ MSS โดยจะต้องจำกัดค่าความเอียงของระนาบวงโคจร ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) ระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) และค่า argument ของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร ให้มีความแตกต่างอย่างมีศักยภาพระหว่างค่าคุณลักษณะวงโคจรที่แจ้งจดทะเบียนและค่าที่ใช้งานจริง - เห็นว่า จำเป็นต้องมีมาตรการด้านกฎระเบียบที่เหมาะสม โดยคำนึงถึงลักษณะการดำเนินการของของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS BSS และ MSS หากสถานีดังกล่าวมีค่าความคลาดเคลื่อนเกินกว่าค่าที่จะถูกกำหนดขึ้น มาตรการด้านกฎระเบียบเหล่านี้ไม่ควรมีผลย้อนหลัง นอกจากนี้ อาจจำเป็นต้องพัฒนามาตรการเปลี่ยนผ่านที่จำเป็นสำหรับการประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจของการประชุม WRC-23	สาธารณรัฐเกาหลี

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
- สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของคุณลักษณะวงโคจรทั้ง 4 ข้อ ของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS BSS และ MSS - การพัฒนาความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ภายใต้ประเด็นนี้ สำหรับลักษณะวงโคจรของสถานีอวกาศ non-GSO ไม่ควรจัดสรรความถี่ที่อยู่นอกเหนือ FSS, BSS และ MSS - สนับสนุนการพัฒนาค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้เหล่านี้ตามการแจ้งจดทะเบียน และการบันทึกกระบวนการจัดสรรคลื่นความถี่ของ RR เช่น การนำดาวเทียมขึ้นใช้งานจริง (BIU) และแผนการดำเนินงาน - สนับสนุนการพัฒนาผลด้านกฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ให้กับสถานีอวกาศ non-GSO หากมีค่าความคลาดเคลื่อนเกินกว่าค่าที่จะถูกกำหนดขึ้น	สาธารณรัฐประชาชนจีน
- สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) สำหรับลักษณะวงโคจรของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS BSS และ MSS ในการพิจารณาความแตกต่างที่อาจเกิดขึ้นระหว่างลักษณะจากการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจร และเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมการรบกวนที่เกิดจากระบบ non-GSO ทั้งนี้ การศึกษาของ ITU-R จะต้องคำนึงถึงลักษณะวงโคจรที่เป็นค่าความเอียงของระนาบวงโคจร ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) และค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร - การศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง ควรคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสถานีอวกาศ non-GSO ที่มีอยู่เดิม สำหรับ FSS BSS และ MSS และกำหนดมาตรการเปลี่ยนผ่านที่เหมาะสมภายหลังการประชุม WRC-23 ในกรณีที่สถานีดังกล่าวมีค่าความคลาดเคลื่อนเกินกว่าค่าที่จะถูกกำหนดขึ้น	ไทย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ (Method 7A-1) และมีความเห็นเบื้องต้น ดังนี้ - สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของคุณลักษณะวงโคจรทั้ง 4 ข้อ ของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS BSS และ MSS ซึ่งระบุ “ระนาบวงโคจรที่แจ้ง” - ไม่สนับสนุนการพัฒนาความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ภายใต้ประเด็นนี้ สำหรับลักษณะวงโคจรของสถานีอวกาศ non-GSO ที่จัดสรรความถี่ที่อยู่นอกเหนือ FSS BSS และ MSS - สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ตามกระบวนการกำกับดูแลของ ITU เช่น การนำดาวเทียมขึ้นใช้งานจริง (BIU) และแผนการดำเนินงาน หากไม่มีค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ก็จะไม่ชัดเจนว่าเป็นไปตามข้อกำหนดใน Resolution 35 (WRC-19) หรือไม่ - หลีกเลี่ยงการชนกันกับสถานีอวกาศของ non-GSO อื่น หรืออนุญาตให้สถานีอวกาศภายหลังจากการนำดาวเทียม non-GSO ขึ้นสู่วงโคจร ทั้งนี้ หากค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) สุดท้ายไม่สามารถดำเนินการตามที่กำหนด จะต้องสนับสนุนมาตรการกำกับดูแลเฉพาะให้กับค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ที่สูงเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ชั่วคราว	สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) สำหรับลักษณะวงโคจรของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS, BSS และ MSS โดยจำกัดความแตกต่างระหว่างค่าคุณลักษณะวงโคจรสถานีอวกาศ non-GSO ที่แจ้งจดทะเบียนและค่าที่ใช้งานจริง สำหรับค่าความเอียงของระนาบวงโคจร ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) และค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุนการพัฒนาคำจำกัดความของค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS, BSS และ MSS อีกทั้ง ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุนการพัฒนาค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) เหล่านี้ตามกระบวนการกำกับดูแลของ ITU เกี่ยวกับกระบวนการกำกับดูแล เช่น การนำดาวเทียมขึ้นใช้งานจริง (BIU) และแนวทางตามแผนการดำเนินงาน 2) ประเทศสมาชิกของ APT เห็นว่า การกำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS, BSS และ MSS ควรมีการจำกัดค่าความเอียงของระนาบวงโคจร ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (apogee) ค่าระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (perigee) และค่า argument ที่ต้องกำหนดในส่วนของระยะห่างที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดในระนาบวงโคจร เพื่อพิจารณาความแตกต่างที่อาจเกิดขึ้นระหว่างค่าลักษณะที่แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และค่าที่ใช้งานจริงในวงโคจร 3) ประเทศสมาชิกของ APT เห็นว่า ควรมีกระบวนการ/มาตรการทางด้านกฎระเบียบข้อบังคับที่เหมาะสมเพื่อใช้กับสถานีอวกาศ non-GSO สำหรับ FSS, BSS และ MSS ในกรณีที่การใช้งานจริงมีค่าที่เกินกว่าค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ที่กำหนดไว้ และกฎข้อบังคับดังกล่าวไม่ควรมีผลย้อนหลัง รวมทั้งอาจจำเป็นต้องพัฒนามาตรการที่จำเป็นในการเปลี่ยนผ่านการประยุกต์ใช้งานดังกล่าว ผ่านการตัดสินใจของที่ประชุม WRC-23
Other Views	บางประเทศมีความเห็นว่า การเลือกแนวทาง (Method) สำหรับประเด็น A - ไม่ควรควบคุมกระบวนการมากเกินไป - ควรให้โอกาสที่เท่าเทียมกันและยุติธรรมแก่หน่วยงานอำนวยการทั้งหมดในการนำไปใช้และระบบโดยไม่คำนึงถึงขั้นตอนการออกแบบและการใช้งาน
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ที่ประชุมเห็นด้วยกับหลักการที่ระบุไว้ในเอกสารของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านที่ระบุหลักการเลือกแนวทาง (Method) สำหรับประเด็น A - ไม่ควรควบคุมกระบวนการมากเกินไป และ - เปิดโอกาสสำหรับหน่วยงานอำนวยการในการดำเนินการออกแบบและการใช้งานอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม 2) หลักการที่เหลือที่ถูกระบุในเอกสารของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านได้สะท้อนให้เห็นในส่วนของ APT Preliminary View

ประเด็น B

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่ดำเนินการอยู่โดย WP4A ในประเด็น B	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการพัฒนากระบวนการ post-milestone สุดท้าย ที่ WRC-23 เพื่อเสริมในส่วนที่พิจารณาเป็นกระบวนการชั่วคราวใน resolve 19 ของ Resolution 35 (WRC-19)	เครือรัฐออสเตรเลีย
เสนอมุมมองให้หน่วยงานอำนวยการนำไปพิจารณาในการเลือกแนวทาง (Method): - หลีกเลี่ยงการควบคุมกระบวนการมากเกินไป - ให้โอกาสที่เท่าเทียมกันแก่หน่วยงานอำนวยการในการดำเนินการโดยไม่คำนึงถึงขั้นตอนการออกแบบและการใช้งาน - จัดให้มีกระบวนการกำกับดูแลที่จำเป็น รวมถึงให้มีความยืดหยุ่นชั่วคราวบางอย่างที่เกี่ยวข้องกับจำนวนดาวเทียมที่ใช้งานจริงเทียบกับจำนวนที่บันทึกไว้ใน MIFR	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
- สนับสนุนการพัฒนากระบวนการ post-milestone สำหรับระบบดาวเทียม non-GSO ใน FSS, BSS และ MSS ภายใต้ Resolution 35 (WRC-19) - ให้ความเห็นว่าการศึกษาเพื่อพัฒนากระบวนการ post-milestone สุดท้ายที่ WRC-23 นั้น จำเป็นต้องคำนึงถึงขั้นตอนการรายงานที่กำหนดไว้ใน resolve 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) และเมื่อพัฒนากระบวนการ post-milestone อาจต้องพิจารณาความยืดหยุ่นในการดำเนินงานบางอย่างที่จำเป็นสำหรับการบำรุงรักษาระบบดาวเทียม non-GSO ใน FSS, BSS และ MSS ภายใต้ Resolution 35 (WRC -19) ให้เหมาะสม	สาธารณรัฐเกาหลี
- สนับสนุนการพัฒนา Resolution ใหม่เพื่อแทนที่ ระงับ resolve 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) และให้ส่วนที่เหลือของ Resolution 35 (WRC-19) คงไว้ - สนับสนุนการพัฒนาการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ให้กับสถานีอวกาศ non-GSO ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่มีอยู่ในการพัฒนากระบวนการ post-milestone	สาธารณรัฐประชาชนจีน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุน Method B Options A2 & B1 โดยการกำหนดสัดส่วนการใช้งานดาวเทียมคงที่ที่ 95%: - สนับสนุนเฉพาะย่านความถี่ตาม Resolution 35 (WRC-19) ภายใต้ประเด็น B นี้ (เช่น Options A2) - สนับสนุนการนำ Resolution ใหม่เพื่อแทนที่ resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) โดยที่ WRC-23 ระงับ resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) และให้ส่วนที่เหลือของ Resolution 35 (WRC-19) คงไว้ - สนับสนุนการแก้ไขการกำกับดูแลที่ปรับกระบวนการ post-milestone ใน Resolution ใหม่นี้ด้วย No. 11.49 และ Resolution 35 (WRC-19) ซึ่งจะช่วยให้เกิดความยืดหยุ่นในการดำเนินงานบางส่วน: • ความเป็นไปได้ในการใช้งานอย่างน้อย 95% ของจำนวนดาวเทียมที่แจ้งใน MIFR (เช่น Options B1) และความเป็นไปได้ในการใช้งานลดลงต่ำกว่า 95% ของจำนวนดาวเทียมที่แจ้งใน MIFR เป็นระยะเวลาสูงสุด 3 ปี โดยไม่มีผลกระทบด้านกฎระเบียบ • พิจารณากระบวนการแจ้ง BR ให้ถูกต้องตามกลไกการกำกับดูแลที่คล้ายคลึงกันใน No. 11.49 - สนับสนุนการลดจำนวนดาวเทียมที่แจ้งใน MIFR หากจำนวนดาวเทียมที่ใช้งานลดลงต่ำกว่า 95% ของจำนวนที่แจ้งใน MIFR เป็นระยะเวลาต่อเนื่องเกิน 3 ปี - ให้ความเห็นว่าการพิจารณาเฉพาะ No. 13.6 โดย BR นั้นไม่เพียงพอสำหรับการแก้ปัญหาในประเด็นนี้	สาธารณรัฐสิงคโปร์
- สนับสนุนการพัฒนากระบวนการ post-milestone สำหรับระบบดาวเทียม non-GSO ใน FSS, BSS และ MSS - สนับสนุนการพัฒนาการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ให้กับสถานีอวกาศ non-GSO ที่ไม่เป็นไปตามกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับ post-milestone	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) สมาชิก APT สนับสนุนการพัฒนาขั้นตอน post-milestone ของระบบดาวเทียม non-GSO สำหรับ FSS, BSS และ MSS ภายใต้ Resolution 35 (WRC-19) 2) สมาชิก APT มีความเห็นว่าการศึกษาเพื่อพัฒนากระบวนการ post-milestone สุดท้ายที่ WRC-23 จำเป็นต้องคำนึงถึงขั้นตอนการรายงานที่กำหนดไว้ใน resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) 3) สมาชิก APT สนับสนุนการนำ Resolution ใหม่มาใช้เพื่อแทนที่ resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) ที่ซึ่ง WRC-23 รวมถึงการระงับ resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19) และให้ส่วนที่เหลือของ Resolution 35 (WRC-19) คงไว้ 4) สมาชิก APT เห็นว่าเมื่อพัฒนากระบวนการ post-milestone อาจต้องพิจารณาถึงระดับความยืดหยุ่นในการดำเนินงานบางอย่างซึ่งจำเป็นสำหรับการบำรุงรักษาระบบดาวเทียม non-GSO ใน FSS, BSS และ MSS 5) สมาชิก APT สนับสนุนการพัฒนามาตรการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่ให้กับสถานีอวกาศ non-GSO ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด/กระบวนการ post-milestone
Other Views	สมาชิก APT บางประเทศ มีความเห็นว่า Method ที่เลือกสำหรับประเด็น B - ไม่ควรควบคุมกระบวนการมากเกินไป - ควรให้โอกาสที่เท่าเทียมกันและยุติธรรมแก่หน่วยงานอำนวยการทั้งหมดในการนำไปใช้และระบบโดยไม่คำนึงถึงขั้นตอนการออกแบบและการใช้งาน - จัดให้มีกระบวนการกำกับดูแลที่จำเป็น รวมถึงความยืดหยุ่นชั่วคราวบางประการเกี่ยวกับจำนวนดาวเทียมที่ใช้งานจริงเมื่อเทียบกับจำนวนดาวเทียมที่บันทึกไว้ใน MIFR
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ที่ประชุมเห็นด้วยกับหลักการที่ระบุไว้ในเอกสารของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ที่ระบุวิธีการเลือกสำหรับประเด็น B ไม่ควรควบคุมกระบวนการมากเกินไป และควรให้โอกาสที่เท่าเทียมและยุติธรรมแก่หน่วยงานอำนวยการทั้งหมดในการดำเนินการและระบบโดยไม่คำนึงถึงขั้นตอนการออกแบบและการใช้งาน 2) หลักการที่เกี่ยวกับระดับความยืดหยุ่นในการดำเนินงานได้สะท้อนให้เห็นในส่วนของ APT Preliminary View 3) ที่ประชุมยังได้รับทราบข้อเสนอจากเอกสารดังกล่าวเรื่องการนำกลไกการกำกับดูแลใน No. 11.49 ไปใช้กับระบบ non-GSO เพื่อให้มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน เป็นระยะเวลาสูงสุด 3 ปี โดยไม่มีผลกระทบด้านการกำกับดูแลเมื่อจำนวนดาวเทียมต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ประเด็น C

ประเด็นพิจารณา	การคุ้มครอง GSO MSS คลื่นความถี่ย่าน 7/8 และ 20/30 GHz
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	7250-7750 MHz (s-E) 7900-8025 MHz (E-s) 20.2-21.2 GHz (s-E) 30-31 GHz (E-s)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนความคุ้มครองข่ายงานดาวเทียม GSO MSS ที่ใช้งานย่าน 7/8 และ 20/30 GHz จากการใช้งานระบบ non-GSO ในคลื่นความถี่เดียวกันและทิศทางเดียวกันโดยใช้แนวทางการแก้ปัญหาตามกฎข้อบังคับที่เหมาะสม	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการศึกษา	เครือรัฐออสเตรเลีย
- สนับสนุนการระบุและกำหนดนิยามของเกณฑ์ การเพิ่มเติมกฎข้อบังคับเพื่อคุ้มครอง GSO MSS จากสัญญาณรบกวนของข่ายงานดาวเทียมหรือระบบ non-GSO ที่ใช้งานคลื่น 7250-7750 MHz (s-E), 7900-8025 MHz (E-s), 20.2-21.2 GHz (s-E) และ 30-31 GHz (E-s) และในทิศทางเดียวกัน - เพื่อให้มีประสิทธิภาพจึงขอเสนอทางเลือกไว้ 2 ทางดังนี้ <u>ทางเลือกที่ 1</u> ปรับปรุงแก้ไข มาตรา 5.461 โดยเพิ่มข้อความจากมาตรา 22.2 โดยระบุว่า MSS ในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวตามเชิงอรรถจะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ หรือมิฉะนั้น ให้ระบุลงใน RR ทั้ง 2 ส่วนว่าจะไม่ร้องขอความคุ้มครองจาก assignment ที่ใช้สำหรับ GSO โดยมาตรา 5.43A ไม่เข้าข่ายกรณีนี้ <u>ทางเลือกที่ 2</u> เพิ่มกฎข้อบังคับใหม่ มาตรา 22.2bis โดยใช้ข้อความเดียวกับมาตรา 22.2 แต่แทนที่คำว่า FSS และ BSS ด้วย MSS ในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวตามทางเลือกที่ 1	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
- เห็นว่ากฎข้อบังคับที่มีอยู่เพื่อคุ้มครองข่ายงานดาวเทียม GSO MSS คลื่นความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากระบบดาวเทียม non-GSO ที่ใช้งานคลื่นความถี่เดียวกันและในทิศทางเดียวกันจำเป็นจะต้องมีการยืนยันโดย ITU-R (WP 4A) - สนับสนุนวิธีการพัฒนาของ ITU-R (WP4A) เพื่อนำมาใช้ตามแนวทางของมาตรา 22.2 โดยมีความเป็นไปได้ในการนำมาเพื่อปรับปรุงแก้ไขเชิงอรรถของมาตรา 5 สำหรับ MSS คลื่นความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz	สาธารณรัฐเกาหลี

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการพัฒนาและแก้ไขข้อสงสัยในการนำเอากฎข้อบังคับตามมาตรา 22.2 มาใช้คุ้มครองข่ายงาน GSO MSS จากการรบกวนของข่ายงานหรือระบบ non-GSO คลื่นความถี่ 7/8 และ 20/30 GHz โดยพิจารณาจากการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อบังคับที่มีอยู่หรือเพิ่มข้อบังคับใหม่	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการพัฒนากฎข้อบังคับเพื่อคุ้มครองข่ายงาน GSO MSS จากสัญญาณรบกวนอันเกิดจากข่ายงานหรือระบบ non-GSO สำหรับคลื่นความถี่ 7/8 และ 20/30 GHz	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) เห็นว่า กฎข้อบังคับที่มีอยู่และสามารถคุ้มครองข่ายงาน GSO MSS คลื่นความถี่ 7/8 และ 20/30 GHz จากข่ายงาน non-GSO ที่ใช้งานคลื่นความถี่เดียวกันและทิศทางเดียวกันจำเป็นต้องดำเนินการโดย ITU-R (WP 4A) 2) สนับสนุนการนำเอาแนวทางของมาตรา 22.2 มาใช้กับ MSS คลื่นความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz 3) พิจารณาทางเลือก 2 แนวทางในขณะนี้ ดังนี้ <u>ทางเลือกที่ 1</u> ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงมาตรา 5.461 โดยนำเอาข้อความจากมาตรา 22.2 มาระบุไว้ว่าระบบ non-GSO ในความถี่ที่เหมาะสมไม่ควรก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่ยอมรับไม่ได้ หรือมิฉะนั้น ให้ระบุไว้ในทั้งสองมาตรา ว่าไม่ควรอ้างสิทธิความคุ้มครองจาก assignment ของ GSO MSS โดยมาตรา 5.43A ไม่เข้าข่ายกรณีนี้ <u>ทางเลือกที่ 2</u> เพิ่มกฎข้อบังคับใหม่ มาตรา 22.2bis โดยใช้ข้อความเดียวกับมาตรา 22.2 แต่แทนที่คำว่า FSS และ BSS ด้วย MSS ในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ประเด็นนี้ยังอยู่ในการหารือของ ITU-R (WP4A) ซึ่งจะมีการประชุมครั้งต่อไปในเดือนกันยายน 2565
Other Views	1) สมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าควรพิจารณาทางเลือก 2 ทาง ดังนี้ <u>ทางเลือกที่ 1</u> ตัวเลือกที่ 1 – ปรับปรุงแก้ไขมาตรา 5.461 โดยนำเอาข้อความตามมาตรา 22.2 โดยระบุว่าระบบ non-GSO คลื่นความถี่ 7/8 GHz ไม่ควรก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน หรือมิฉะนั้นให้ระบุไว้ทั้ง 2 มาตราว่าไม่ควรอ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนจาก assignment ของ GSO MSS โดยมาตรา 5.43A ไม่เข้าข่ายกรณีนี้ ตัวเลือกที่ 2 – ปรับปรุงแก้ไขมาตรา 5.461 โดยนำเอาข้อความตามมาตรา 22.2 โดยระบุว่าระบบ non-GSO คลื่นความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz ไม่ควรก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน หรือมิฉะนั้นให้ระบุไว้ทั้ง 2 มาตราว่าไม่ควรอ้างสิทธิคุ้มครองการรบกวนจาก assignment ของ GSO MSS โดยมาตรา 5.43A ไม่เข้าข่ายกรณีนี้

	ทางเลือกที่ 2 ตัวเลือกที่ 1 – กำหนดข้อบังคับใหม่ด้วยมาตรา 22.2bis โดยใช้ข้อความเดียวกับมาตรา 22.2 แต่แทนที่ FSS และ BSS ด้วย MSS สำหรับคลื่นความถี่ 7/8 GHz ตามที่ระบุไว้ใน ทางเลือกที่ 1 ตัวเลือกที่ 1 ตัวเลือกที่ 2 - กำหนดข้อบังคับใหม่ด้วยมาตรา 22.2bis โดยใช้ข้อความเดียวกับมาตรา 22.2 แต่แทนที่ FSS และ BSS ด้วย MSS สำหรับคลื่นความถี่ 7/8 GHz และ 20/30 GHz ตามที่ระบุไว้ใน ทางเลือกที่ 1 ตัวเลือกที่ 2 2) สมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าทางเลือกที่ 1 ตัวเลือกที่ 2 และทางเลือกที่ 2 ตัวเลือกที่ 2 มีความเหมาะสมมากกว่า
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น D1

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุง Appendix 1 ใน Annex 4 ของ Appendixe 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4500-4800 MHz (s-E) and 6725-7025 MHz (E-s) 10.70-10.95 GHz (s-E), 11.20-11.45 GHz (s-E), and 12.75-13.25 GHz (E-s)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 9 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ใช้ใน Section 2, Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ โดยใช้ค่าที่กำหนดตาม Section 1 ข้อ 1.1 และ 1.2 ซึ่งถูกตัดสินในที่ประชุม WRC-19 ในร่าง CPM text	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ใช้ใน Section 2, Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ โดยใช้ค่าที่กำหนดตาม Section 1 ข้อ 1.1 และ 1.2 ซึ่งถูกตัดสินในที่ประชุม WRC-19	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ใช้ใน Section 2, Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ โดยใช้ค่าที่กำหนดตาม Section 1 ข้อ 1.1 และ 1.2 ซึ่งถูกตัดสินในที่ประชุม WRC-19	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุน single method ที่ผ่านการพิจารณาของ ITU-R เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อความในข้อ 2 ของ Appendix 1 ใน Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ ที่สะท้อนถึงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรน้อยที่สุด ในข้อ 1.1 และ 1.2 ใน Annex 4 ของ Appendix 30B จากการประชุม WRC-19	ไทย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ใช้ใน Section 2, Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ โดยใช้ค่าที่กำหนดตาม Section 1 ข้อ 1.1 และ 1.2 ซึ่งถูกตัดสินในที่ประชุม WRC-19	มาเลเซีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการเปลี่ยนแปลงค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ใช้ใน Section 2, Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ โดยใช้ค่าที่กำหนดตาม Section 1 ข้อ 1.1 และ 1.2 ซึ่งถูกตัดสินในที่ประชุม WRC-19	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุน single method เพื่อปรับปรุง Section 2, Appendix 1, Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุเพื่อให้ค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุด สอดคล้องกับค่าที่ยอมรับในที่ประชุม WRC-19 ตามที่ปรากฏในข้อ 1.1 และ 1.2 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น D2

ประเด็นพิจารณา	ค่าพารามิเตอร์ใหม่ของ Appendix 4 สำหรับ Recommendation S.1503
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนแปลง Appendix 4 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อปรับปรุง Receommendation ITU-R S.1503
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น D3

ประเด็นพิจารณา	กำหนดให้ BR แจ้งเตือน BIU/BBIU
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนแปลงกฎข้อบังคับเพื่อเพิ่มกระบวนการแจ้งเตือนจาก BR กรณีที่หน่วยงานอำนวยการได้ยืนยันการนำคลื่นความถี่ขึ้นใช้บนดาวเทียม หรือการนำความถี่กลับขึ้นไปใช้บนดาวเทียมภายใต้มาตรา 11.44B, 11.44C, 11.44D และ 11.44E ของข้อบังคับวิทยุ
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น E

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุงกระบวนการดำเนินการตาม Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4500-4800 MHz (s-E) and 6725-7025 MHz (E-s) 10.70-10.95 GHz (s-E), 11.20-11.45 GHz (s-E), and 12.75-13.25 GHz (E-s)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อให้ประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU (new ITU Member States) ได้รับสิทธิภายใต้ Appendix 30 B โดยเท่าเทียมกับประเทศสมาชิกอื่น (Member State) ตามที่ระบุไว้ในมาตรา 44 ของธรรมนูญ ITU รวมถึง Resolution 2 (Rev.WRC-03) และมาตรา 1 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ	สาธารณรัฐเกาหลี

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
- สนับสนุนความพยายามที่จะให้ประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ได้รับสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรและคลื่นความถี่โดยเท่าเทียมกับประเทศสมาชิกอื่น ๆ ที่ได้รับสิทธิ ตาม Appendix 30B - สนับสนุนแนวทางการแก้ปัญหาที่เหมาะสมเป็นรายกรณีกับการกำหนด allotments ใน Plan และ assignments ใน List ของ Appendix 30B เพื่อกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาสัญญาณรบกวนตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.4, Annex 1 ของ Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU	สาธารณรัฐประชาชนจีน
- สนับสนุนความเป็นไปได้ในการให้ประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ที่ยังไม่มี assignments ใน List ตาม Appendix 30 B หรือภายใต้การประสานงาน เพื่อให้ได้รับสิทธิโดยเท่าเทียมกับหน่วยงานอำนวยการอื่น ตาม Resolution 170 (WRC-19) - สนับสนุนการประเมินการดำเนินการทางเทคนิคและความเข้าใจในลักษณะของสัญญาณรบกวนสำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบกับผู้ใช้งานคลื่นความถี่ตาม Appendix 30B ในปัจจุบันและในอนาคต - สนับสนุนการหาแนวทางแก้ปัญหาเป็นรายกรณี ที่จะช่วยป้องกัน Additional system ใน List แทนการแก้ปัญหาแบบพื้นฐานทั่วไปกรณีที่วิธีการดังกล่าวไม่สามารถระบุตัวปัญหาได้ - สนับสนุนให้ประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ปรับค่า C/N ตามข้อ 1.2, Annex 1 ของ Appendix 30B - สนับสนุนการหาแนวทางการแก้ไขปัญหาเป็นรายกรณี เพื่อให้มีเกณฑ์การกำหนดสัญญาณรบกวนตามที่กำหนดในข้อ 1.4, Annex 1 ของ Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU	สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) สนับสนุนให้ประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ได้รับสิทธิเช่นเดียวกับประเทศสมาชิกอื่นที่ได้รับสิทธิตาม Appendix 30B ตามที่ระบุไว้ในมาตรา 44 ของธรรมนูญ, Resolution 2 (Rev.WRC-03) และมาตรา 1 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเป็นไปตาม Resolution 170 (WRC-19) 2) สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อปรับปรุงกระบวนการสำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ 3) สนับสนุนการประเมินทางด้านเทคนิคของสัญญาณรบกวนของประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU เพื่อหาแนวทางที่เป็นไปได้ในการแก้ไขปัญหา โดยไม่กระทบกับ allotments ใน Plan และ assignments ใน List ของ Appendix 30B ที่มีอยู่แล้ว

	4) สนับสนุนให้ประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU ปรับค่าที่กำหนดไว้ในข้อ 1.2, Annex 1 ของ Appendix 30B เมื่อจัดส่งข้อมูลเพื่อขอใช้สิทธิ 5) สนับสนุนการหาแนวทางแก้ไขปัญหาเป็นรายกรณีที่สอดคล้องกับ allotment ใน Plan และ assignment ใน List ของ Appendix 30B เพื่อกำหนดเกณฑ์การพิจารณาสัญญาณรบกวนตามข้อ 1.4, Annex 1 ของ Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น F

ประเด็นพิจารณา	การยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ให้บริการและพื้นที่ครอบคลุมบริเวณ feeder-link/uplink ใน Appendix 30A/30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	AP30A 14.5-14.8 GHz (R1&3 except Europe) 17.3-18.1 GHz (R1&3) 17.3-17.8 GHz (R2) AP30B 6725-7025 MHz 12.75-13.25 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนในเรื่องของการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ให้บริการที่ขา uplink และกำหนดพื้นที่ ที่ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการให้น้อยที่สุดใน Appendix 30A สำหรับภูมิภาคที่ 1 และ 3 ขณะที่ไม่ประสงค์จะขยายประเด็นเรื่องดังกล่าวเพื่อใช้กับ Appendix 30B ในขณะนี้	ญี่ปุ่น
ติดตามการพัฒนาในประเด็นนี้ที่ใช้กำหนดพื้นที่ครอบคลุม feeder-link/uplink ได้ทั่วโลก ภายใต้ Appendix 30A และ 30B เพื่อให้หน่วยงานอำนวยการสามารถประสานงานในส่วนของ feeder-link/uplink ตามที่กำหนดไว้ในกฎข้อบังคับที่สอดคล้องกับ downlink และสนับสนุนการมีมาตรการที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อให้มีการใช้งาน feeder-link/uplink ที่เท่าเทียมกันในขณะที่ต้องคำนึงถึงผู้ใช้งานตาม assignments และ allotments ใน Appendices 30A และ 30B เดิมด้วย	เครือรัฐออสเตรเลีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของผลกระทบจากการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ให้บริการและพื้นที่ครอบคลุมสำหรับ feeder-link/uplink คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องกับ Appendices 30A และ 30B เพื่อให้สอดคล้องกับประเด็นนี้ จำเป็นจะต้องเพิ่มเติม ดังนี้ - กรณี Appendix 30A ให้มีกฎข้อบังคับใหม่ภายใต้มาตรา 4 ของ Appendix 30A เพื่ออนุญาตให้หน่วยงานอำนวยการสามารถร้องขอการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่จากพื้นที่ให้บริการ feeder-link ของข่ายงานดาวเทียมของหน่วยงานอำนวยการของประเทศอื่น - กรณี Appendix 30B กำหนดเชิงอรรถตามกฎข้อบังคับใหม่ และตามข้อ 6.16 มาตรา 6 ของ Appendix 30B เพื่อร้องขอให้หน่วยงานอำนวยการที่ดูแลข่ายงานดาวเทียมมีความเร็วในการรับสัญญาณที่สูง (อัตราขยายของสายอากาศของดาวเทียมอย่างน้อย -20 dB) บริเวณเหนืออาณาเขตของหน่วยงานอำนวยการของประเทศอื่นเพื่อให้สามารถทนต่อสัญญาณรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจาก uplink ของอาณาเขตหน่วยงานอำนวยการของประเทศอื่น หากมีการร้องขอ	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
- สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ในประเทศที่มีพื้นที่ให้บริการของ feeder link ของ Appendix 30A และปรับพื้นที่ครอบคลุมของ feeder link ให้มีพื้นที่ให้บริการที่น้อยที่สุดภายใต้ Appendix 30A เช่นเดียวกับการปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการเมื่อดำเนินการภายใต้ Appendix AP30B - สนับสนุนการขอยกเว้นอาณาเขตของประเทศจากพื้นที่ให้บริการของ feeder link ของอีกประเทศและศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของการปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการของ feeder link ภายใต้ Appendix 30A	สาธารณรัฐเกาหลี
- สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นการขอยกเว้นอาณาเขตพื้นที่ในประเทศที่มีพื้นที่ให้บริการของ feeder link ของ Appendix 30A และปรับพื้นที่ครอบคลุมของ feeder link ให้มีพื้นที่ให้บริการที่น้อยที่สุดภายใต้ Appendix 30A - สนับสนุนการพัฒนาแนวทางที่เป็นไปได้ที่จะหลีกเลี่ยงปัญหาอุปสรรคที่จะเกิดขึ้นกับหน่วยงานอำนวยการที่ประสงค์จะให้มีข่ายงานดาวเทียมของ Appendix 30B เหนืออาณาเขตของประเทศตนเอง โดยคำนึงถึงความสามารถในการ roll-off ของด้านรับสัญญาณของข่ายงานดาวเทียมข้างเคียง และศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพิจารณาการปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการของ Appendix 30B	สาธารณรัฐประชาชนจีน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
- สนับสนุนมาตรการการพัฒนาเฉพาะด้าน (หากจำเป็น) เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปัญหากับหน่วยงานอำนวยการอื่น ๆ ที่ประสงค์จะใช้งานข่ายงานดาวเทียมเหนืออาณาเขตของตน ทั้งนี้ ควรมีกฎระเบียบและการแก้ไขปัญหาทางเทคนิครองรับ และไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเกินควรในการใช้งานของข่ายงานดาวเทียมอื่นโดยเฉพาะข่ายงานดาวเทียมที่มีการใช้งานจริงแล้ว - สนับสนุนการพัฒนามาตรการเฉพาะด้านโดยคำนึงถึงความจำเป็นสำหรับการ roll-off ของด้านรับของดาวเทียมเพื่อป้องกันการรับสัญญาณรบกวน มีข้อสังเกตว่าการกำหนดพื้นที่ครอบคลุมกับพื้นที่ให้บริการยังไม่มีความเป็นไปได้ทางเทคนิค	สาธารณรัฐสิงคโปร์
- สนับสนุนการยกเว้นอาณาเขตของประเทศจากพื้นที่ให้บริการของ feeder link ของอีกประเทศหนึ่งและปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดโดยให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการของ feeder link ภายใต้ Appendix 30A - ไม่มีความเห็นในการปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการของ Appendix 30B	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่ในประเด็นของการยกเว้นอาณาเขตของประเทศจากพื้นที่ให้บริการของ feeder link ของ Appendix 30A และปรับพื้นที่ครอบคลุมของ feeder link ให้มีพื้นที่ให้บริการน้อยที่สุดสำหรับการจัดส่งเอกสารภายใต้ Appendix 30A เช่นเดียวกับการปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการที่จัดส่งเอกสารภายใต้ Appendix 30B 2) สนับสนุนการขอยกเว้นอาณาเขตของประเทศจากพื้นที่ให้บริการของ feeder link ของอีกประเทศหนึ่งและปรับพื้นที่ครอบคลุมให้น้อยที่สุดเพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ให้บริการของ feeder link ภายใต้ Appendix 30A 3) สนับสนุนการพัฒนามาตรการเฉพาะเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดปัญหากับหน่วยงานอำนวยการอื่นที่ประสงค์จะมีข่ายงานดาวเทียมตาม Appendix 30B เหนืออาณาเขตของตน โดยคำนึงถึงการ roll-off ทางด้านรับของข่ายงานดาวเทียมข้างเคียง
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ระหว่างการนำเสนอเอกสาร APG23-4/INP-57 มีการกล่าวถึงความสอดคล้องของพื้นที่ครอบคลุมกับพื้นที่ให้บริการว่าเป็นไปไม่ได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการนำคลื่นความถี่ของข่ายงานดาวเทียมขึ้นใช้งานแล้ว

ประเด็น G

ประเด็นพิจารณา	การแก้ไข Resolution 770 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	37.5-39.5 GHz (s-E), 39.5-42.5 GHz (s-E) 47.2-50.2 GHz (E-s), 50.4-51.4 GHz (E-s)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนการแก้ไข Resolution 770 (WRC-19) เพื่อหาแนวทางความเป็นไปได้ที่สอดคล้องกับการพิจารณาเงื่อนไขกรณีที่เกิดฝนซึ่งเกี่ยวข้องกับการพิจารณาค่า C/N	สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุนความเป็นไปได้ในการแก้ไข Resolution 770 (WRC-19) เพื่อให้มีความเป็นไปได้ในการนำไปใช้งาน โดยขึ้นกับผลการศึกษาของ ITU-R
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น H

ประเด็นพิจารณา	การขยายการป้องกันภายใต้ Appendices 30/30A ในภูมิภาค 1 และ 3 และ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	<u>AP 30/30A</u> 11.7-12.2 GHz (s-E) (R3) 11.7-12.5 GHz (s-E) (R1) 17.3-18.1 GHz (E-s) (R1 & 3) 14.5-14.8 GHz (E-s) (R1 & 3 except Europe) <u>AP 30B</u> 4500-4800 MHz (s-E) 10.7-10.95 GHz (s-E) 11.2-11.45 GHz (s-E) 6725-7025 MHz (E-s) 12.75-13.25 GHz (E-s)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการแก้ไขกฎระเบียบเกี่ยวกับ implicit agreement แต่ไม่สนับสนุนให้ลดค่า EPM degradation tolerance จาก 0.45 dB เป็น 0.25 dB เนื่องจากค่าดังกล่าวไม่เป็นที่ยอมรับตามแผนเบื้องต้นของ WRC-2000	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการเพิ่มประเด็นใหม่ภายใต้ประเด็น H โดยเน้นในเรื่องของ - การส่งเสริมให้มีการใช้งานคลื่นความถี่และวงโคจรตาม plan (Appendices 30/30A และ 30B) อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพคุ้มค่า ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรา 44 ของธรรมนูญ ITU (ITU Constitution) และตามที่ระบุไว้ใน Resolution 2 (Rev.WRC-03) เช่นเดียวกับที่ได้ระบุไว้ตาม Appendices 30/30A และ 30B เพื่อให้มั่นใจว่า Plan ที่กล่าวมาข้างต้น รวมถึงการพัฒนาในอนาคตเพื่อให้มีกิจการที่ใช้ในประเทศจะได้รับการป้องกันการรบกวนในระยะยาว การป้องกันดังกล่าว รวมไปถึงการจำกัดการส่ง additional use เช่นเดียวกับการเพิ่มจำนวนของการส่ง BSS และ FSS Plan เพื่อให้เข้าสู่กระบวนการ List ที่เกี่ยวข้องกับ Plan เหล่านี้ - ค่าทางสถิติจากผลการศึกษา ITU-R ของ BR แสดงให้เห็นว่าทั้ง ภูมิภาคที่ 1 และ 3 BSS Plan assignments และสำหรับ Appendix 30 B allotments ค่า reference situation จะลดระดับลง ส่งผลให้ทั้ง assignments/allotments เหล่านี้ไม่สามารถใช้งานได้ ตารางที่ BR แสดง (เอกสาร 4A/403 และ 4A/445) เป็นบางตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจาก implicit agreement ตามลักษณะของ Plans ซึ่งเพิ่มขึ้นตามเวลาใน reference situation สำหรับ assignments/allotments ใน Plans เหล่านั้น - เพื่อตอบโจทย์ประเด็น H จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับมาตรา 4 ของ Appendices 30/30A และมาตรา 6 ของ Appendix 30B ตามความเหมาะสม	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนความเป็นไปได้ในการกำจัดแนวคิดเกี่ยวกับ implicit agreement ใน Appendices 30, 30A และ 30B	สาธารณรัฐเกาหลี

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุน CPM Method ที่มีอยู่ในขณะนี้ และมีท่าทีเบื้องต้นดังนี้ - สนับสนุนการเพิ่มการป้องกันของ Appendices 30/30A ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 และ Appendix 30B สำหรับข่ายงานใน Plan และ List - สนับสนุนการแทนที่ implicit agreement ในกรณีที่ไม่มีการส่งความคิดเห็นตามเวลาที่กำหนดของ BSS Plan assignments ที่ได้รับผลกระทบในภูมิภาคที่ 1 และ 3 หรือของ Appendix 30B allotments จาก additional use/system ด้วยกฎข้อบังคับใหม่ เพื่อแก้ปัญหา โดยอนุญาตให้หน่วยงานอำนวยการที่ใช้ additional use/system ดำเนินการต่อไปได้จนกระทั่ง assignment/ allotment ในประเทศถูกนำขึ้นใช้งานคลื่นความถี่ - สนับสนุนการไม่พิจารณาสัญญาณรบกวนร่วมกันระหว่าง BSS Plan assignment ภูมิภาคที่ 1 และ 3 หรือ Appendix 30B allotments และข่ายงานที่เป็น additional use/system โดยใช้แนวทางการแก้ปัญหาจากกฎข้อบังคับใหม่ เนื่องจากทั้งหมดนี้จะไม่ใช้งานช่วงของคลื่นความถี่เดียวกันภายใต้อาณาบริเวณพื้นที่เดียวกันพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - ไม่สนับสนุนการลดค่า EPM degradation tolerance ใน Appendices 30/30A โดยไม่มีข้อสนับสนุนการศึกษาแนวทางทางด้านเทคนิครองรับหลังจากได้ทำการปรับปรุงแก้ไข (modification)	สาธารณรัฐสิงคโปร์
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุนการศึกษาความเป็นไปได้ในการกำจัดแนวคิดเกี่ยวกับ implicit agreement จาก Appendices 30/30A และ Appendix 30B
Other Views	1) สมาชิก APT บางประเทศไม่สนับสนุนการลดค่าของ EPM degradation tolerance ใน Appendices 30/30A โดยปราศจากการศึกษาที่จะสนับสนุนทางด้านเทคนิคที่เพียงพอในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว 2) สมาชิก APT จำนวนหนึ่งเห็นว่า ก่อน WRC-2000 การกำหนด Plan สำหรับภูมิภาคที่ 1 และ 3 ใช้เกณฑ์การพิจารณาด้วยค่าการศึกษาทางเทคนิคที่ 0.25 dB เพื่อระบุว่ามีหน่วยงานอำนวยการใดได้รับผลกระทบ ใน WRC-2000 มีการเปลี่ยนค่าดังกล่าวเป็น 0.45 dB โดยไม่มีการศึกษาทางด้านเทคนิค ดังนั้นหน่วยงานอำนวยการจำนวนหนึ่งได้เสนอให้กลับไปใช้ค่า 0.25 dB ซึ่งอ้างอิงจากบางผลการศึกษา

ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ญี่ปุ่นสนับสนุนการพิจารณาให้คงค่า EPM degradation tolerance ที่ 0.45 dB ด้วยผลจากการศึกษาทางด้านเทคนิคและได้ส่งข้อเสนอดังกล่าว (Doc4A/545) กล่าวไว้แล้ว (จากประเด็นที่กล่าวถึงการลดค่าดังกล่าวจาก 0.45 dB เป็น 0.25 dB) 2) ญี่ปุ่นขอให้สาธารณรัฐสิงคโปร์ตอบข้อสงสัยเกี่ยวกับการอ้างถึงแนวทางการแก้ปัญหาด้วยกฎข้อบังคับใหม่ตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 2 ของท่าทีเบื้องต้นของสาธารณรัฐสิงคโปร์ซึ่งสาธารณรัฐสิงคโปร์กล่าวว่าประเด็นดังกล่าวมีรายละเอียดตามเอกสาร Doc4A/641 ภายใต้ประเด็น I ซึ่งระบุเกี่ยวกับ การหาข้อตกลงกรณีพิเศษภายใต้ Appendix 30B 3) ระหว่างการหารือ สาธารณรัฐสิงคโปร์ได้กล่าวว่า ผลจากการศึกษาของ ITU-R ในเรื่องของแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยกฎข้อบังคับในประเด็น I มีความคล้ายคลึงและสามารถนำมาใช้ได้กับแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วยกฎข้อบังคับสำหรับประเด็น H 4) อย่างไรก็ตาม สรุปผลการศึกษาของ ITU-R อาจมีทางเลือกหนึ่งที่เป็นไปได้ในการระบุปัญหาที่เกิดขึ้นจากการได้ข้อตกลงโดยปริยาย 5) การเปลี่ยนแปลงแก้ไขมาตรา 4 ของ Appendices 30/30A 6) การเปลี่ยนแปลงแก้ไขมาตรา 6 ของ Appendix 30B

ประเด็น I

ประเด็นพิจารณา	ข้อตกลงพิเศษภายใต้ Appendix 30B
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4500-4800 MHz (s-E) 10.7-10.95 GHz (s-E) 11.2-11.45 GHz (s-E) 6725-7025 MHz (E-s) 12.75-13.25 GHz (E-s)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
- สนับสนุนการพัฒนาแนวทางการแก้ปัญหาด้านกฎข้อบังคับที่ขึ้นอยู่กับข้อตกลงที่ระบุไว้ด้วยพื้นฐานของความสมัครใจเพื่อให้หน่วยงานอำนวยการที่ได้รับผลกระทบจาก reference protection margin ที่มีค่าต่ำเนื่องจากข้อตกลงภายใต้มาตรา 6.15 สำหรับ national allotment ใน Appendix 30B สามารถนำค่า reference protection margin ที่เพียงพอกลับมาใช้ได้ - สนับสนุนความเป็นไปได้ในการทำข้อตกลงที่เฉพาะเจาะจงระหว่าง additional system และ national allotment ใน	สาธารณรัฐสิงคโปร์

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
Appendix 30B เพื่ออนุญาตให้ additional system ครอบคลุมอาณาเขตของ national allotment ใน Appendix 30B ได้จนกว่าจะมีการนำขึ้นใช้งานบนดาวเทียม - สนับสนุนการดัดแปลงการใช้งาน additional system เพื่อป้องกันการเกิดสัญญาณรบกวนอย่างรุนแรงและป้องกันการใช้งาน national allotment ที่ได้มีการทำข้อตกลงเฉพาะกรณีไว้แล้ว	
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	-
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น J

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	ญี่ปุ่น
- ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้ - ไม่สนับสนุนการลดความคุ้มครองที่มีอยู่ในคลื่นความถี่ย่านที่พิจารณา	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนความเป็นไปได้ในการปรับปรุงแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อนำเข้าสู่แนวคิดเกี่ยวกับ กระบวนการปรึกษาหารือ/ประชุม เพื่อให้มั่นใจว่าข่ายงาน GSO FSS และ BSS จะได้รับความคุ้มครอง	สาธารณรัฐเกาหลี
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อให้มีกระบวนการหารือเกี่ยวกับการพิจารณาค่า aggregate epfd ของระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ตามที่ระบุในตาราง 1A ถึง 1D (Annex 1 ของ Resolution 76 (Rev.WRC-15)	ไทย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	-
Other Views	1) สมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนความเป็นไปได้ในการปรับปรุงแก้ไข Resolution 76 (Rev.WRC-15) เพื่อนำเข้าสู่แนวคิดของการปรึกษาหารือ/ประชุม เพื่อที่จะให้มั่นใจได้ว่าข่ายงาน GSO FSS และ BSS จะได้รับความคุ้มครอง 2) สมาชิก APT บางประเทศไม่สนับสนุนให้ลดความคุ้มครองที่มีอยู่ในคลื่นความถี่ที่พิจารณานี้
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น K

ประเด็นพิจารณา	การแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	21.4-22 GHz (R1 & R3)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนข้อเสนอเพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลง Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อยกระดับความเท่าเทียมกันในการใช้คลื่นความถี่ย่าน 21.4-22 GHz	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง Resolution 553 (Rev.WRC-15) เพื่อยกระดับความเท่าเทียมกันในการใช้คลื่นความถี่ย่าน 21.4-22 GHz และขจัดข้อจำกัดใน Resolution 553 (Rev.WRC-15) ที่สามารถป้องกันหน่วยงานอำนวยการจากการนำเอาผลของข้อได้เปรียบใน Resolution ไปใช้
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

ประเด็น L

ประเด็นพิจารณา	TT&C สำหรับ non-GSO in-orbit servicing
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	ญี่ปุ่น
ติดตามความคืบหน้าในประเด็นนี้	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพัฒนากฎข้อบังคับเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่ใช้เป็น TT&C สำหรับระบบดาวเทียม non-GSO in-orbit servicing (IOS)	สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่กำลังดำเนินอยู่	สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพัฒนากฎข้อบังคับเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่ใช้เป็น TT&C สำหรับระบบดาวเทียม non-GSO in-orbit servicing (IOS)
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-

5.6 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5

กลุ่มทำงานที่ 5 มีประธานคือ Dr. Tasghi Shafiee จากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทั่วไป โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 5 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 เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการตรวจสอบทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวตามความเหมาะสม	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการศึกษาของ ITU-R เพื่อนำมาประกอบการพิจารณารายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุให้เป็นปัจจุบัน	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการตรวจสอบทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวตามความเหมาะสม 2) สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการศึกษาของ ITU-R เพื่อนำมาประกอบการพิจารณารายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และจัดทำท่าทีของ APT สำหรับระเบียบวาระนี้ต่อไป
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	1) ในการประชุมครั้งถัดไป (APG23-5) ที่ประชุมจะตรวจสอบทบทวนรายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ ตามผลจากการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง 2) ที่ประชุมได้เพิ่มคอลัมน์ “APT Proposed Action” ลงในตารางรายการข้อเสนอแนะของ ITU-R และเชิญให้ประเทศสมาชิก APT กรอกข้อมูลที่เกี่ยวข้องก่อนเสนอเข้าสู่การประชุมครั้งถัดไป

5.6.2 ระเบียบวาระที่ 4

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนหลักการของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) ในการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ให้มีความสอดคล้องกับปัจจุบัน	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย
สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการศึกษาของ ITU-R ที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อมติของการประชุม WRC	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ผลการศึกษาของ ITU-R มีความสำคัญต่อข้อมติที่มี “invites ITU-R” และผลการดำเนินงานของ BR มีความสำคัญต่อข้อมติที่มี “instructs the Director of the Radiocommunication Bureau”	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ระเบียบวาระที่ 4 มีขอบเขตเฉพาะข้อมติและข้อเสนอแนะที่ไม่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 เท่านั้น	ญี่ปุ่น
คอลัมน์ “Remark” เป็นข้อมูลแสดงความคืบหน้าของการศึกษาของ ITU-R เพื่อประกอบการพิจารณาของการประชุม APG ในอนาคต	ญี่ปุ่น

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) ในการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ให้มีความสอดคล้องกับปัจจุบัน 2) สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการศึกษาของ ITU-R ที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อมติของการประชุม WRC 3) ในการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะดังกล่าว ผลการศึกษาของ ITU-R มีความสำคัญต่อข้อมติที่มี “invites ITU-R” และผลการดำเนินงานของ BR มีความสำคัญต่อข้อมติที่มี “instructs the Director of the Radiocommunication Bureau”
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	1) ในการประชุมครั้งถัดไป (APG23-5) ที่ประชุมจะทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ตามที่ปรากฏในเอกสารแนบของเอกสาร APT Preliminary View ของระเบียบวาระที่ 4 2) ที่ประชุมเห็นว่าตารางการแบ่งประเภทข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ตามที่ BR ได้จัดทำ อาจมีประโยชน์ต่อการหารือในอนาคต 3) ในกรณีที่ประเทศสมาชิก APT ต้องการเสนอปรับปรุงข้อมติที่เกี่ยวข้อง ขอให้เสนอข้อความที่ต้องการปรับปรุงพร้อมทั้งเหตุผลประกอบให้ครบถ้วนด้วย

5.6.3 ระเบียบวาระที่ 8

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 2 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 26 (Rev.WRC-19) ในการดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ	เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
หากมีการขอเพิ่มเชิงอรรถใหม่ หรือปรับปรุงเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมต้องพิจารณาให้สอดคล้องกับ resolves 1 ของ Resolution 26 (Rev.WRC-19) และ Annex 1 ของข้อมติ	เครือรัฐออสเตรเลีย
การดำเนินการตามคำร้องเพื่อขอเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมเป็นรายกรณี โดยไม่มีการคัดค้านจากประเทศที่ได้รับผลกระทบ และอาจจำเป็นที่จะต้องแก้ไข Resolution 26 (Rev.WRC-19) เพื่อปรับปรุงแนวทางการขอเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมให้ชัดเจน	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ไม่ควรมีการพิจารณาคำร้องเพื่อขอเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
สนับสนุนให้มีการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-19) เพื่อให้การยื่นข้อเสนอการปรับปรุงเชิงอรรถไปยังการประชุมครั้งที่ 2 ของ CPM และ CPM รวบรวมข้อเสนอทั้งหมดเป็นข้อมูลรายงาน ไม่น้อยกว่า 21 วัน ก่อนการประชุม WRC	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<u>Issue A</u> – การลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 26 (Rev.WRC-19) และระเบียบวาระของ WRC สำหรับการลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถของตารางกำหนดคลื่นความถี่ใน Article 5 ของข้อบังคับวิทยุ เมื่อไม่มีความจำเป็นอีกต่อไป <u>Issue B</u> – การเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิม การเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมในระหว่างการประชุม สามารถส่งผลกระทบอย่างมากต่อการกำหนดคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการบริหารคลื่นความถี่ของประเทศเพื่อนบ้าน ประเทศสมาชิกของ APT เห็นว่าระเบียบวาระนี้ ไม่มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิม ที่ประชุม WRC อาจดำเนินการกับการร้องขอเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่เดิมเป็นรายกรณี ภายใต้หลักการที่ไม่มีการคัดค้านจากประเทศที่ได้รับผลกระทบ (Annex 1 ของ Resolution 26 (Rev.WRC-19)) <u>Issue C</u> – การเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่

	การประชุมครั้งที่ผ่านมาได้พิจารณาข้อเสนอการขอเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ภายใต้ระเบียบวาระนี้ ตามหลักการดังนี้ “ข้อเสนอสำหรับการขอเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม ไม่ควรได้รับการพิจารณา” (WRC-15 Document 142 (Rev.1)) ระเบียบวาระนี้มีไว้สำหรับการลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ ไม่ได้มีไว้สำหรับการเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่ ดังนั้นข้อเสนอสำหรับการเพิ่มเชิงอรรถของประเทศใหม่จึงไม่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ ไม่ควรได้รับการพิจารณา (Annex 1 ของ Resolution 26 (Rev.WRC-19)) <u>Issue D</u> – ความพร้อมของข้อเสนอภายใต้ระเบียบวาระที่ 8 ประเทศสมาชิกของ APT เห็นว่าการยื่นข้อเสนอภายใต้ระเบียบวาระที่ 8 ควรอยู่ในช่วงเวลาที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เพื่อการพิจารณาก่อนการประชุม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.6.4 ระเบียบวาระที่ 9.1 b)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	ญี่ปุ่น เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐอินเดีย สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
สนับสนุนแนวทางตาม ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก	ไทย ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน
สนับสนุนให้มีการใช้งานกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่นี้อย่างต่อเนื่อง	ไทย เครือรัฐออสเตรเลีย สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	1) ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 774 (WRC-19) และการจัดทำเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับใหม่ เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 2) ประเทศสมาชิก APT ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 b)
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	อาจมีข้อเสนอจากองค์กรระดับภูมิภาคอื่น ๆ เพื่อแก้ไขข้อบังคับวิทยุ ในข้อมติของ WRC เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.6.5 ระเบียบวาระที่ 9.2

ที่ประชุมเห็นว่าระเบียบวาระที่ 9.2 กำหนดให้ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยุคมนาคม (Director of the BR) จัดทำรายงานต่อ WRC-23 เท่านั้น โดยรายงานฉบับร่างจะถูกนำเสนอในการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ครั้งที่ 2 (CPM23-2) ของ ITU ดังนั้น คาดว่าจะมีการหารือประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้ในช่วงเวลาใกล้กับการประชุม APG ครั้งสุดท้าย

5.6.6 ระเบียบวาระที่ 10

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
เสนอระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27	ญี่ปุ่น สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐประชาชนจีน สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
สนับสนุนระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27 ที่มีความสำคัญในระดับภูมิภาคหรือระดับโลก	เครือรัฐออสเตรเลีย
สนับสนุนระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27 ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการบริหารคลื่นความถี่ระยะยาว และการใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ	เครือรัฐออสเตรเลีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
เสนอให้มีการกำหนดสมมติฐาน ขอบเขต และกระบวนการในการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันอย่างชัดเจน	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
เสนอให้มีการแก้ไข Resolution 804 (Rev.WRC-19) เพื่อปรับปรุงการบริหารจัดการภายใต้ระเบียบวาระนี้	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
เสนอให้จัดทำความเห็นเบื้องต้นต่อระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-27	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน สาธารณรัฐประชาชนจีน

และมีระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27 ถูกเสนอเข้าสู่ที่ประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระใหม่	ประเด็นพิจารณา	ประเทศสมาชิกผู้เสนอ
Wireless Power Transmission (WPT)	แก้ไขข้อบังคับวิทยุเพื่อเพิ่มสถานะของการใช้งาน Wireless Power Transmission	ญี่ปุ่น
การกำหนดคลื่นความถี่ 275-300 GHz	ขยายขอบเขตของตารางกำหนดคลื่นความถี่ โดยเพิ่มคลื่นความถี่ 275-300 GHz ให้กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการวิทยุดาราศาสตร์ และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม	ญี่ปุ่น
คลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT	ความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT	สาธารณรัฐเกาหลี สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz	ทบทวนการใช้งานและการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz	สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<u>ประเด็นทั่วไป</u> 1) การแก้ไข Resolution 804 (Rev.WRC-19) : ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการในการเสนอระเบียบวาระของการประชุม WRC ใหม่ ตาม Annex 1 ของ Resolution 804 (Rev.WRC-19) และมีความเห็นดังนี้ - ต้องมีจำนวนระเบียบวาระให้น้อยที่สุด - ประเด็นที่สามารถดำเนินการผ่านกิจกรรมปกติของ ITU-R ไม่ควรถูกนำมาสร้างเป็นระเบียบวาระใหม่ - ควรหลีกเลี่ยงประเด็นภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 - ชื่อและรายละเอียดของ Resolution ต้องมีความชัดเจนและสอดคล้องกัน - บทนำของ Resolution ควรระบุเฉพาะข้อมูลที่จำเป็นและได้เคยผ่านการเห็นชอบจาก ITU-R - ขอบเขตของ ITU-R ไม่ควรซ้อนทับกับขอบเขตขององค์การระหว่างประเทศอื่น ๆ เช่น IMO และ ICAO

	- ในระหว่างการประชุม WRC ควรมีการประเมินปริมาณงาน และหารือร่วมกับประธานหรือรองประธานของ ITU-R Study Group และ Working Party ที่เกี่ยวข้อง - ในระหว่างการประชุม WRC ควรมีการหารือเพื่อประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อเสนอระเบียบวาระใหม่ กับข้อบังคับวิทยุ และ Rules of Procedure (RoP) 2) ค่าพารามิเตอร์สำหรับการศึกษาของ ITU-R ในระเบียบวาระของการประชุม WRC ที่เกี่ยวข้อง : ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันของ ITU-R ในบางครั้งมีการตั้งสมมติฐาน และค่าพารามิเตอร์ที่ไม่สอดคล้องกัน ทำให้ผลลัพธ์มีความแตกต่างกันมาก และเกิดความท้าทายในการสรุปผลการศึกษาของระเบียบวาระนั้น เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว จึงควรต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้ - หาข้อตกลงร่วมกันในการกำหนดสมมติฐาน ขอบเขต และกระบวนการให้ชัดเจนก่อนเริ่มทำการศึกษา - ควรนำผลการศึกษาของรอบการศึกษาในอดีตมาใช้ประโยชน์ถ้าเป็นไปได้ - ควรประเมินขอบเขตการศึกษาว่าจะพิจารณาถึงในระดับกิจการหลักหรือกิจการรอง - ควรประเมินขอบเขตการศึกษาว่าจะพิจารณาคลื่นความถี่ข้างเคียงสำหรับทุกกิจการหรือเฉพาะกิจการที่มีความสำคัญ <u>ประเด็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ใน Resolution 812 (WRC-19)</u> ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าควรมีการหารือเพิ่มเติมในการประชุม APG-23 ครั้งต่อไป เพื่อจัดทำความเห็นต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ตามที่ปรากฏใน Resolution 812 (WRC-19) <u>ประเด็นระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC-27</u> ที่ประชุมจะพิจารณาหารือในรายละเอียดเพิ่มเติม สำหรับระเบียบวาระใหม่ที่ได้รับการเสนอจากประเทศสมาชิก APT ดังนี้ 1) Wireless Power Transmission (WPT) 2) การกำหนดคลื่นความถี่ 275-300 GHz 3) คลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT 4) กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	ที่ประชุมได้เชิญชวนให้ประเทศสมาชิก APT ส่งข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระที่ 10 เข้าสู่การประชุม APG-23 ครั้งต่อไป

6. การดำเนินการของผู้แทนสำนักงาน กสทช. ในการปฏิบัติหน้าที่ Editor ระเบียบวาระที่ 1.11

การดำเนินการของผู้แทนสำนักงาน กสทช. ในการปฏิบัติหน้าที่ Editor ในระเบียบวาระที่ 1.11 เรื่อง การพิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ที่ทันสมัย และการนำระบบ E-navigation มาใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ตาม Resolution 361 (Rev.WRC-19)

ตามที่คณะผู้แทนไทยได้เสนอชื่อ นางสาวณัฐชา เตชาชัยนิรันดร์ (วิศวกรปฏิบัติการระดับสูง สำนักบริหารคลื่นความถี่) ผู้แทนสำนักงาน กสทช. เป็น Office Bearer ในระเบียบวาระที่ 1.11 ของ WRC-23 สำหรับการประชุม APG-23 และที่ประชุม APG23-2 ได้เห็นชอบให้นางสาวณัฐชาฯ ปฏิบัติหน้าที่ Editor สำหรับกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 Resolves 1 ร่วมกับประธานกลุ่มร่างเอกสาร Mr. Yoshio MIYADERA (ประธานกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 Resolves 1) Dr. Byungok KIM (ประธานกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 Resolves 2) และ Ms. Xia GE (ประธานกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 Resolves 3) นั้น

ในการประชุม APG23-4 นางสาวณัฐชาฯ ได้ดำเนินการดังนี้

1) จัดทำเอกสารข้อมูลความเป็นมา ความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R และท่าทีเบื้องต้นของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.11 (Resolves 1, 2 และ 3) รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-4/INF-14(Rev.1) และนำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบวาระนี้

2) กลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 ได้จัดการประชุม จำนวน 2 ครั้ง ในการประชุม APG23-4 ครั้งที่ 1 สำหรับ Resolves 1 และ 2 และครั้งที่ 2 สำหรับ Resolves 3 โดยนางสาวณัฐชาฯ ได้ดำเนินการประชุมในส่วนของการพิจารณาเอกสารท่าทีเบื้องต้นของประเทศสมาชิก และท่าทีเบื้องต้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำ (ร่าง) เอกสารท่าทีเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.11 (Resolves 1, 2 และ 3) โดยมีความเห็นร่วมของประเทศสมาชิก รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-4/TMP-15

3) รายงานความคืบหน้าและผลการประชุมกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 ต่อที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 2 เพื่อทราบ และนำเสนอเอกสารท่าทีเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.11 (Resolves 1, 2 และ 3) (เอกสาร APG23-4/TMP-15) เพื่อให้ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 2 พิจารณา ก่อนนำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้การรับรองต่อไป

4) ที่ประชุมเต็มคณะมีมติเห็นชอบรับรองเอกสารความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT ในระเบียบวาระที่ 1.11 รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-4/OUT-18

จากการที่สำนักงาน กสทช. ได้ส่งผู้แทนเป็น Office Bearer ในการประชุม APG-23 ทำให้ประเทศไทยมีบทบาทเป็นผู้นำและได้รับการยอมรับในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก

7. ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

การเข้าร่วมการประชุม APG-23 มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 โดยตรง ซึ่งจะต้องมีการนำผลการประชุมและผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาประกอบการกำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG23-5 และ APG23-6 รวมทั้งการประชุม CPM23-2 และการประชุม WRC-23 ต่อไป ทั้งนี้ สมควรที่จะส่งผู้แทนคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมอย่างต่อเนื่อง เพื่อจะได้กำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยต่อการประชุมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศเป็นสำคัญ