



รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 2

The 2nd Asia-Pacific Telecommunity (APT) Conference Preparatory Group for WRC-23 (APG23-2)



สารบัญ

ผลการประชุมที่เกี่ยวข้อง แสดงผลตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23

ระเบียบวาระของ การประชุม WRC-23	เรื่อง	หน้า
1.1	Protection of aeronautical and maritime mobile services in 4800-4990 MHz	8
1.2	Frequency identification for IMT	10
1.3	Mobile service: primary allocation in 3600-3800 MHz	14
1.4	High altitude platform stations as IMT base stations (HIBS)	15
1.5	Review of spectrum use and needs in 470-960 MHz	17
1.6	Sub-orbital vehicles	23
1.7	Aeronautical mobile-satellite (R) service (AMS(R)S)	23
1.8	Fixed-satellite service networks for unmanned aircraft systems (UAS)	25
1.9	Commercial aviation safety-of-life applications	26
1.10	Non-safety aeronautical mobile applications	27
1.11	Global Maritime Distress and Safety System	28
1.12	Earth exploration-satellite (active) service: secondary allocation for spaceborne radar sounders in 45 MHz	31
1.13	Space research service: primary status upgrade in 14.8-15.35 GHz	32
1.14	Earth exploration-satellite (passive) service: primary allocation in 231.5-252 GHz	33
1.15	Harmonization of Earth stations on aircraft and vessels in 12.75-13.25 GHz	37
1.16	Protection of existing services from non-GSO fixed-satellite service earth stations in motion	39
1.17	Inter-satellite service: new allocations	42
1.18	Spectrum needs and allocations for narrowband mobile-satellite systems	44
1.19	Fixed-satellite service: primary allocation in the space-to-Earth direction in 17.3-17.7 GHz	45
7	Satellite regulations	46
9.1 a)	Space weather sensors	34
9.1 b)	Protection of radionavigation-satellite (space-to-Earth) service from amateur service and amateur-satellite service in 1240-1300 MHz	53
9.1 c)	IMT systems for fixed wireless broadband	18
9.1 d)	Protection of Earth exploration-satellite (passive) service from non-GSO fixed-satellite service space stations in 36-37 GHz	35

รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 2 (The 2nd Asia-Pacific Telecommunity (APT)
Conference Preparatory Group for WRC-23: APG23-2)

ระหว่างวันที่ 19 - 23 เมษายน 2564 ในรูปแบบการประชุมออนไลน์

บทสรุปผู้บริหาร

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG-23) เป็นการประชุมในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเตรียมการและจัดทำท่าทีร่วมกันของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก สำหรับเสนอต่อการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (WRC) ซึ่งจัดขึ้นทุก ๆ 4 ปี เพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้บังคับในระดับนานาชาติ

การประชุม APG-23 เมื่อวันที่ 19 - 23 เมษายน 2564 ในรูปแบบการประชุมออนไลน์ เป็นการประชุมครั้งที่ 2 (APG23-2) ของรอบการศึกษา ค.ศ. 2020 - 2023 ซึ่งประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอจำนวน 3 ข้อเสนอ โดยได้แสดงความเห็นเบื้องต้นให้การสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ใน 3 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระเบียบวาระที่ 1.1 1.7 และระเบียบวาระที่ 9.1 ประเด็น c (9.1 c) ประกอบกับหลักการโดยกว้าง คือ ในการศึกษาดังกล่าว ต้องคำนึงถึงการคุ้มครองและผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่ที่พิจารณา ในการประชุมดังกล่าว ที่ประชุมได้หยิบยกข้อเสนอของประเทศไทยมาพิจารณา และจัดทำความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิกองค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APT) ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อเสนอของประเทศไทยในภาพรวมในทั้ง 3 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 คือ ให้การสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R แต่เนื่องจากการประชุมในครั้งนี้อยู่ในช่วงเริ่มต้นของรอบการศึกษา ข้อเสนอของแต่ละประเทศจึงมีความหลากหลาย และด้วยเวลาที่จำกัด ที่ประชุมจึงสามารถจัดทำความเห็นเบื้องต้นในเชิงหลักการได้เกือบทุกระเบียบวาระ โดยในส่วนของถ้อยคำหรือรายละเอียดปลีกย่อยนั้น จะได้นำไปพิจารณาต่อในการประชุมครั้งต่อไป ทั้งนี้ ที่ประชุม APG23-2 ได้รับรองการดำรงตำแหน่งของผู้แทนไทยจำนวน 2 คน ให้ปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair (DG Chair) และ Editor โดยได้ปฏิบัติหน้าที่สำเร็จลุล่วงในการประชุมครั้งนี้ไปได้ด้วยดี

1. วัตถุประสงค์ของการประชุม APG23-2

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 2 (APG23-2) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) เพื่อกำหนดผู้ปฏิบัติหน้าที่ประธานกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group Chair) สำหรับแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และประเด็นย่อยของระเบียบวาระที่ 9.1
- 2) เพื่อกำหนดความเห็นเบื้องต้นของ APT (APT preliminary views) ต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ตามข้อเสนอของประเทศสมาชิก APT
- 3) เพื่อพิจารณาความคืบหน้าของกิจกรรมในกลุ่มศึกษาของ ITU-R ที่มีความเกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 และดำเนินการตามความเหมาะสม
- 4) เพื่อติดตามกิจกรรมของกลุ่มเตรียมการประชุม WRC-23 ในภูมิภาคอื่น โดยเฉพาะความเห็นเบื้องต้น รวมถึงการประสานความร่วมมือที่เกี่ยวข้องในระดับภูมิภาค
- 5) เพื่อพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการประชุมสมัชชาโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (Radiocommunication Assembly 2023: RA-23) และจัดทำความเห็นเบื้องต้นของ APT หากมีความจำเป็น
- 6) เพื่อพิจารณาปรับปรุงวิธีการทำงาน (Working Method) ของ APG ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมการประชุม RA-23 และการประชุม WRC-23 หากมีความจำเป็น

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุม APG23-2 มีจำนวนทั้งสิ้น 630 คน จากประเทศสมาชิก และสมาชิกสมทบ โดยประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมจำนวน 69 คน ดังนี้

- 1) นายเสน่ห์ สายวงศ์ วิศวกรเชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย
- 2) ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- 3) ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- 4) ผู้แทนสำนักงาน กสทช.
- 5) ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา
- 6) ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย
- 7) ผู้แทนกรมเจ้าท่า
- 8) ผู้แทนกรมประมง
- 9) ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการค้นหาและช่วยเหลืออากาศยานและเรือที่ประสบภัย
- 10) ผู้แทนสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
- 11) ผู้แทนสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
- 12) ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
- 13) ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- 14) ผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด
- 15) ผู้แทนบริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
- 16) ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
- 17) ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)
- 18) ผู้แทนบริษัท มีว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด
- 19) ผู้แทนสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมของประเทศไทยปรากฏตามเอกสารแนบ

3. รูปแบบของการประชุม APG23-2

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

4. ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอใน 3 ระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 ได้แก่ 1.1 1.7 และ 9.1 c) โดยมีรายละเอียดปรากฏในหัวข้อ 5.2.1 5.3.2 และ 5.2.6 ตามลำดับ

5. ผลการประชุมที่สำคัญ

5.1 การประชุม Plenary

1) รับทราบผลการประชุมสมัชชาใหญ่ (General Assembly: GA) ครั้งที่ 15 และการประชุมคณะกรรมการจัดการ (Management Committee: MC) ครั้งที่ 44 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APT) ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (APG)

ผลการประชุมสมัชชาใหญ่ ครั้งที่ 15 (GA-15) ที่เกี่ยวข้องกับ APG	
ผลเลือกตั้งผู้ดำรงตำแหน่งประธานและรองประธานสมัชชาใหญ่	H.E. Mr. Mabito Yoshida (ญี่ปุ่น) ดำรงตำแหน่งประธานสมัชชาใหญ่ Mr. Ilyas Ahmed (สาธารณรัฐมัลดีฟส์) นางสาวกัลยา ชินาธิวร (ไทย) ดำรงตำแหน่งรองประธานสมัชชาใหญ่
กำหนดแผนกลยุทธ์ของ APT ปี 2564 - 2566	1) Connectivity: การเพิ่มการเข้าถึงและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 2) Innovation: เปิดการควบคุมที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 3) Trust and Safety: ทำให้เกิดความปลอดภัยในโลกไซเบอร์ 4) Inclusion and Capacity Building: ส่งเสริมให้เกิดความเสมอภาคและเสริมสร้างทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล 5) Collaboration and Partnership: สร้างความร่วมมือเชิงกลยุทธ์กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ผลเลือกตั้งผู้ดำรงตำแหน่งเลขาธิการและรองเลขาธิการ APT	Mr. Masanori Kondo (ญี่ปุ่น) (9 กุมภาพันธ์ 2564 ถึง 8 กุมภาพันธ์ 2567) ดำรงตำแหน่งเลขาธิการ APT Mr. Liu Ziping (สาธารณรัฐประชาชนจีน) (9 กุมภาพันธ์ 2564 ถึง 8 กุมภาพันธ์ 2567) ดำรงตำแหน่งรองเลขาธิการ APT

<p>บันทึกความเข้าใจ (MOU) กับองค์กรระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ที่ประชุมรับทราบการขยายระยะเวลา MOU ระหว่าง APT กับสหภาพวิเทศน์ครเล่นระหว่างประเทศภูมิภาคที่ 3 (IARU R3) 2) ที่ประชุมรับทราบร่าง MOU ระหว่าง APT กับสถาบันมาตรฐานโทรคมนาคมยุโรป (ETSI) ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการและเห็นชอบในหลักการให้คณะกรรมการจัดการ (MC) ตรวจสอบเนื้อหาที่เกี่ยวข้องและดำเนินการตามความเหมาะสมตามระเบียบปฏิบัติของ APT 3) ที่ประชุมเห็นชอบ MOU ระหว่าง APT กับคณะกรรมการโทรคมนาคมระหว่างอเมริกา (CITEL) 4) ที่ประชุมมอบหมายให้คณะกรรมการจัดการ (MC) ไปวิเคราะห์ว่า APT ควรมีความร่วมมือองค์กรระดับภูมิภาคและระดับนานาชาติใดเพิ่มเติม
ผลการประชุมคณะกรรมการจัดการ ครั้งที่ 44 (MC-44) ที่เกี่ยวข้องกับ APG	
<p>มติที่ประชุม</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) เห็นชอบรายงานกิจกรรมของ APG (MC-44/INP-20) 2) อนุมัติวิธีการทำงานที่ได้ปรับปรุงใหม่ของ APG (MC-44/OUT-11) 3) อนุมัติ Output Document ที่ได้รับการแก้ไข และขั้นตอนการอนุมัติ Output Document สำหรับ APG (MC-44/OUT-12) 4) อนุมัติกรอบแผนงานของ APG และการจัดประชุม APG จำนวน 2 ครั้ง ในปี 2564 5) สั่งการให้ทุกกรอบแผนงานของ APT ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการของแผนกลยุทธ์ ปี 2564 - 2566 และรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการจัดการผ่านสำนักเลขาธิการ APT 6) อนุมัติแนวทางการเข้าร่วมประชุม APT ผ่านระบบทางไกล (Remote Participation) (MC-44/OUT-17) 7) สั่งการให้เลขาธิการ APT รวบรวมความคิดเห็นจากทุกกรอบแผนงานเกี่ยวกับร่างข้อเสนอแนวทางการเข้าถึงเอกสารของ APT แบบสาธารณะ และให้นำมารายงานในที่ประชุม 8) เลือก Dr. Ahmad Reza Sharafat (สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน) ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการจัดการ 9) เลือก Ms. Phavanhna Douangboupha (สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว) และ Dr. Naranmandakh Tumen-Ulzii (มองโกเลีย) ดำรงตำแหน่งรองประธานคณะกรรมการจัดการ
<p>การดำเนินการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ทุกกรอบแผนงานของ APT ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการของแผนกลยุทธ์ ปี 2564 - 2566 และรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการจัดการผ่านสำนักเลขาธิการ APT 2) เลขาธิการ APT รวบรวมความคิดเห็นจากทุกกรอบแผนงานเกี่ยวกับร่างข้อเสนอแนวทางการเข้าถึงเอกสารของ APT แบบสาธารณะ และนำมารายงานในที่ประชุม
<p>การดำเนินการ โดย APG</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) นำแผนกลยุทธ์ของ APT ปี 2564 - 2566 มาดำเนินการตามขอบเขตของ APG 2) รายงานการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ที่เกี่ยวข้องกับ APG ในการประชุมคณะกรรมการจัดการครั้งถัดไป

	<p>3) ดำเนินการตามแนวทางการเข้าร่วมประชุม APT ผ่านระบบทางไกล (Remote Participation)</p> <p>4) ให้ความเห็นแนวทางการเข้าถึงเอกสารของ APT แบบสาธารณะ</p>
--	---

2) การพิจารณาทบทวนวิธีการทำงาน (Working Methods) ของ APG

ในคราวการประชุม APG23-1 ได้ปรับปรุง Working Methods และได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการ ครั้งที่ 44 (MC-44) แล้ว แต่ได้รับแจ้งในภายหลังว่า Working Methods ดังกล่าว ไม่ได้ใช้เอกสารฉบับล่าสุด ซึ่งได้ถูกอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการ ครั้งที่ 40 (MC-40) โดย Working Methods ที่นำมาปรับปรุงในการประชุม APG23-1 นั้น เป็นฉบับที่อนุมัติในการประชุมคณะกรรมการจัดการ ครั้งที่ 36 (MC-36) จึงมีข้อเสนอให้การประชุมเต็มคณะ (Plenary) ของ APG23-2 พิจารณาเอกสาร Working Methods ฉบับที่ถูกต้อง โดยที่ประชุมมอบ Ad-hoc Meeting ดำเนินการปรับปรุงเอกสารดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันต่อไป ทั้งนี้ ที่ประชุมมีมติให้นำข้อเสนอจากเครือรัฐออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ และสาธารณรัฐวานูอาตู (APG23-2/INP-21) เรื่อง การใช้ภาษาที่เป็นกลางทางเพศ (Gender-neutral language) เข้าประกอบการพิจารณาการจัดทำ Working Methods ด้วย เพื่อให้การจัดทำเอกสารประกอบการประชุม APG ที่เกี่ยวข้องในอนาคตต่อไปคำนึงถึงประเด็นดังกล่าว

3) การพิจารณาประธานกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group Chair) ตามระเบียบวาระของการประชุม WRC-23 (APG23-2/INP-08 (Rev.1))

ที่ประชุมมีมติรับรองรายชื่อประธานกลุ่มร่างเอกสารตามที่สำนักเลขาธิการ APT เสนอ โดยหารือร่วมกับคณะกรรมการบริหารการประชุม APG-23 แล้ว ดังนี้

กลุ่มทำงานที่ 1

กลุ่มร่างเอกสาร	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร
1.1	Mr. Fierza Mutuahdi Pasaribu (สาธารณรัฐอินโดนีเซีย) Email: fier001@kominfo.go.id
1.2	Mr. Tan Wang (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: wangtan@srcc.org.cn
1.3	Dr. Azim Fard (สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน) Email: azimfard@cra.ir
1.4	Mr. Shiro Fukumoto (ญี่ปุ่น) Email: shiro.fukumoto01@g.softbank.co.jp
1.5	Dr. Azim Fard (สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน) Email: azimfard@cra.ir
9.1 c)	Mr. Yongseok Seo (สาธารณรัฐเกาหลี) Email: on1yys@korea.kr
RR 21.5	Mr. Dong Zhou (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: zhou.dong1@zte.com.cn

กลุ่มทำงานที่ 2

กลุ่มร่างเอกสาร	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร
1.6	Mr. Wei Tan (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: tanwei@bittt.cn
1.7	Mr. Kok Pin Puah (สาธารณรัฐสิงคโปร์) Email: puah_kok_pin@caas.gov.sg
1.8	Mr. Nguyen Anh Tuan (สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม) Email: tuanna3@vnpt.vn <i>Editor:</i> Ms. Takako Kitahara (ญี่ปุ่น) Email: takako_kitahara@mri.co.jp
1.9	Mr. Glenn Odium (เครือรัฐออสเตรเลีย) Email: glennodlum@bigpond.com
1.10	Dr. Jicheng Fang (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: jchfang@163.com
1.11	Issue A/resolve 1 – GMDSS modernization: Mr. Yoshio Miyadera (ญี่ปุ่น) Email: miyadera.yoshio@jrc.co.jp <i>Editor:</i> Ms. Natcha Techachaniran (ไทย) Email: natcha.t@nbtc.go.th Issue B/resolve 2 – eNavigation: Dr. Byungok Kim (สาธารณรัฐเกาหลี) Email: kimbo60@hanmail.net Issue C/resolve 3 – new satellite systems: Ms. Xia Ge (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: gexia@bsnc.com.cn
Res. 427 (WRC-19)	ประธานกลุ่มทำงานที่ 2 (WP2 Chairman)

กลุ่มทำงานที่ 3

กลุ่มร่างเอกสาร	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร
1.12	Mr. Kevin Knights (เครือรัฐออสเตรเลีย) Email: kevin.knights@csiro.au
1.13	Mr. Rui Han (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: hanrui@srrc.org.cn
1.14	Mr. Sohel Rana (สาธารณรัฐประชาชนบังกลาเทศ) Email: sohel@btrc.gov.bd
9.1 a)	Mr. Takahiro Yokoyama (ญี่ปุ่น) Email: t.yokoyama@joy.ocn.ne.jp

กลุ่มร่างเอกสาร	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร
9.1 d)	Dr. Hwangjae Rhee (สาธารณรัฐเกาหลี) Email: rhee@synctechno.com
Res. 655 (WRC-15)	Mr. Takahiro Yokoyama (ญี่ปุ่น) Email: t.yokoyama@joy.ocn.ne.jp

กลุ่มทำงานที่ 4

กลุ่มร่างเอกสาร	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร
1.15	Mr. Phung Nguyen Phuong (สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม) Email: phuongpn@rfd.gov.vn
1.16	Mr. Noriyuki Inoue (ญี่ปุ่น) Email: ni-inoue@kddi.com <i>Editor:</i> Ms. Jing Chen (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: chen_jing@chinatelecom.cn
1.17	Ms. Onanong Sa-Nguantongalya (ไทย) Email: onanongp@thaicom.net
1.18	Dr. Daesub Oh (สาธารณรัฐเกาหลี) Email: trap@etri.re.kr
1.19	Mr. Risdianto Yuli Hermansyah (สาธารณรัฐอินโดนีเซีย) Email: risdianto@telkomsat.co.id
7	Ms. Geetha Remy Vincent (มาเลเซีย) Email: geetha@measat.com Ms. Ting Ling Lee (สาธารณรัฐสิงคโปร์) Email: tingling.lee@ses.com

กลุ่มทำงานที่ 5

กลุ่มร่างเอกสาร	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร
2 & 4	Ms. Keiko Mori (ญี่ปุ่น) Email: keikom@wcore.com
8	-
9.1 b)	Ms. Jaekyung Park (สาธารณรัฐเกาหลี) Email: jay.park@kca.kr
9.2	Mr. Paul Burford (เครือรัฐออสเตรเลีย) Email: paul.burford@defence.gov.au
10	Mr. Jia Huang (สาธารณรัฐประชาชนจีน) Email: ferrero.huang@srrc.org.cn Mr. HyungJin Choi (สาธารณรัฐเกาหลี) Email: hj686.choi@samsung.com

5.2 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 1

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

5.2.1 ระเบียบวาระที่ 1.1

ประเด็นพิจารณา	พิจารณามาตรการที่เป็นไปได้สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 4800-4990 MHz ที่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองสถานีในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในพื้นที่น่านฟ้าและน่านน้ำสากล จากสถานีอื่นซึ่งอยู่ในพื้นที่ภายในประเทศต่าง ๆ พร้อมทั้ง ทบทวนค่า pfd criteria ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 223 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4800-4990 MHz

ประเทศไทย มีความเห็นเบื้องต้นต่อระเบียบวาระที่ 1.1 ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ไทย	APG23-2/INP-18	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นการพิจารณาเงื่อนไขทางเทคนิคและเงื่อนไขทางการกำกับดูแล เพื่อคุ้มครองสถานีวิทยุคมนาคมของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินที่ตั้งอยู่บนเขตน่านฟ้าสากล และสถานีวิทยุคมนาคมของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลที่ตั้งอยู่บนเขตน่านน้ำสากล ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน 4800-4990 MHz ทั้งนี้ สำหรับการทบทวนค่า power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุต้องแน่ใจว่ากิจการเดิมได้รับการคุ้มครอง

มีประเทศสมาชิก APT อื่น ๆ เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-10 (Rev.1)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-21	สนับสนุนการศึกษา โดยเห็นว่ากิจการทางการบินเดิม และกิจการทางทะเลเดิม ต้องได้รับการคุ้มครอง
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	สนับสนุนการคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล โดยยังทำให้สามารถใช้งาน IMT เท่าที่สามารถทำได้

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-30	สนับสนุนการศึกษา ทั้งนี้ สำหรับการทบทวนค่า power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุต้องแน่ใจว่ากิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และ/หรือการประยุกต์ใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ จะยังคงได้รับการคุ้มครองโดยการนำมาตรา 9.21 ของข้อบังคับวิทยุมาใช้เพียงอย่างเดียวไม่สามารถคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และ/หรือการประยุกต์ใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ได้
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-39	สนับสนุนการศึกษา โดยต้องแน่ใจว่ากิจการเดิมได้รับการคุ้มครอง และสนับสนุนการทบทวนค่า power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-44	เห็นว่าการศึกษาคควรพิจารณาอย่างเหมาะสมถึงความต้องการของประเทศที่จะใช้งาน IMT โดยไม่มีข้อจำกัดจากกิจการอื่นในน่านฟ้าและน่านน้ำสากล
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-50	เห็นว่าไม่จำเป็นต้องนำ power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุมาใช้ในการคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในน่านฟ้าและน่านน้ำสากล

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เกี่ยวกับระเบียบวาระที่ 1.1
Other Views	โปรดดูประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ เห็นว่า ไม่จำเป็นต้องนำ power flux-density criteria ตามเชิงอรรถระหว่างประเทศที่ 5.441B ของข้อบังคับวิทยุมาใช้ในการคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในน่านฟ้าและน่านน้ำสากล 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นการพิจารณาเงื่อนไขทางเทคนิคและเงื่อนไขทางการกำกับดูแลเพื่อคุ้มครองสถานีวิทยุคมนาคมของกิจการเคลื่อนที่ทางการบินที่ตั้งอยู่บนเขตน่านฟ้าสากล และสถานีวิทยุคมนาคมของกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลที่ตั้งอยู่บนเขตน่านน้ำสากล ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน 4800-4990 MHz
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.2 ระเบียบวาระที่ 1.2

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 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 8 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-10 (Rev.1)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่อง การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งาน ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19) และสนับสนุนการระบุคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz สำหรับ IMT ภาคพื้นดิน โดยไม่ต้องกำหนดกฎระเบียบหรือเงื่อนไขทางเทคนิคเพิ่มเติมสำหรับกิจการเดิม หากผลการศึกษาพบว่า IMT และกิจการอื่นสามารถอยู่ร่วมกันได้ในทางปฏิบัติ
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-21	สนับสนุนการศึกษาตามระเบียบวาระนี้ โดยเห็นว่าควรสนับสนุนกิจการใหม่ ๆ ในย่านความถี่ที่ศึกษาตามความเหมาะสม
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	มีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมการพัฒนา IMT และทำให้เกิดการประหยัดจากขนาด (Economy of scales) ผ่านการใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ และการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกัน (Harmonized frequency band) ซึ่งต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในทางเทคนิค ในการอยู่ร่วมกับกิจการอื่นที่กำหนดให้เป็นกิจการหลัก สำหรับย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม เห็นว่าควรพิจารณาผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz ในการจัดทำท่าทีต่อคลื่นความถี่ดังกล่าว และสนับสนุนการคุ้มครองกิจการเดิม รวมทั้งอาจให้ข้อมูลค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคของกิจการเดิมสำหรับคลื่นความถี่ทุกย่านในระเบียบวาระนี้ เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาต่อไป
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-30	เห็นว่าต้องคุ้มครองกิจการหลักเดิม สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz รวมถึงกิจการอื่นในย่านความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม โดยเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมจากการ

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		<p>ประชุม WRC-23 ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมในย่านความถี่ 6 GHz</p> <p>นอกจากนี้ ยังเห็นว่าความเป็นไปได้ในการระบุคลื่นความถี่ย่าน 10-10.5 GHz สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 2 ตามที่ระบุไว้ในระเบียบวาระนี้ อาจส่งผลกระทบในระดับโลกต่อกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 10-10.4 GHz</p>
สาธารณรัฐสิงคโปร์	APG23-2/INP-35	<p>สนับสนุนการศึกษาที่เหมาะสมในประเด็นด้านเทคนิค วิธีปฏิบัติ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการระบุคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz สำหรับ IMT ภาคพื้นดิน เพื่อให้สามารถใช้คลื่นความถี่ IMT ดังกล่าวได้เหมือนกันทั้งในระดับโลกหรือระดับภูมิภาค โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิม ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19)</p>
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-39	<p>สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่อง การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งาน สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz และต้องสามารถคุ้มครองกิจการหลักเดิมได้</p>
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-44	<ol style="list-style-type: none"> 1) สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันสำหรับ IMT ทั้งในระดับโลกหรือระดับภูมิภาค 2) สนับสนุนให้ APT จัดทำข้อเสนอร่วมกัน (APT Preliminary Common View) ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับกรอบการอภิปรายและการตกลงร่วมกัน เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับภูมิภาคอื่น 3) เห็นควรให้ระบุคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz สำหรับ IMT ตามกรอบของ ITU-R โดยมีกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่เหมาะสม เช่น การคุ้มครองกิจการเดิม เป็นต้น
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-50	<p><u>ย่านความถี่ 3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 2 และปรับปรุงเชิงอรรถในภูมิภาคที่ 1)</u></p> <p>สนับสนุนการศึกษากการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งาน ระหว่าง IMT และกิจการเดิม ในย่านความถี่ 3300-3400 MHz เพื่อเร่งการกำหนดคลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1 และ 2</p> <p><u>ย่านความถี่ 3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2)</u></p> <p>สนับสนุนการศึกษากการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งานระหว่าง IMT และกิจการหลักเดิม ในย่านความถี่ 3600-3800 MHz เพื่อคุ้มครองการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการเดิม ให้สามารถใช้งานต่อไปโดยไม่มี</p>

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		<p>ต้องกำหนดกฎระเบียบหรือข้อกำหนดทางเทคนิคเพิ่มเติม และสนับสนุนการดำเนินการที่เหมาะสมในการประชุม WRC-23 ซึ่งรวมถึงการระบุคลื่นความถี่ย่าน 3600-3800 MHz สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 2 โดยคำนึงถึงผลการศึกษาของ ITU-R การใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก และประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดจากขนาด</p> <p><u>ย่านความถี่ 6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1)</u> สนับสนุนการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งาน ระหว่าง IMT และกิจการหลักเดิมใน ย่านความถี่ 6425-7025 MHz และย่านความถี่ข้างเคียง เพื่อคุ้มครองการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการหลักเดิม ให้สามารถใช้งานได้ต่อไป โดยไม่ต้องกำหนดกฎระเบียบหรือ ข้อกำหนดทางเทคนิคเพิ่มเติมในการประชุม WRC-23 และ สนับสนุนการดำเนินการที่เหมาะสมในการประชุม WRC-23 โดยเห็นว่า ต้องคุ้มครองการรบกวนกิจการประจำที่ผ่าน ดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในภูมิภาคที่ 3 ด้วย</p> <p><u>ย่านความถี่ 7025-7125 MHz (ทุกภูมิภาค)</u> สนับสนุนการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้า กันได้ในการใช้งาน ระหว่าง IMT และกิจการหลักเดิม ในย่านความถี่ 7025-7125 MHz เพื่อคุ้มครองการรบกวน อย่างรุนแรงต่อกิจการหลักเดิม ให้สามารถใช้งานได้ต่อไป โดยไม่ต้องกำหนดกฎระเบียบหรือข้อกำหนดทางเทคนิค เพิ่มเติม และสนับสนุนการดำเนินการที่เหมาะสมในการ ประชุม WRC-23 โดยคำนึงถึงผลการศึกษาดังกล่าวข้างต้น</p> <p><u>ย่านความถี่ 10-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)</u> สนับสนุนการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความ เข้ากันได้ในการใช้งาน ระหว่าง IMT และกิจการหลักเดิมใน ย่านความถี่ 10-10.5 GHz เพื่อคุ้มครองการรบกวนอย่าง รุนแรงต่อกิจการหลักเดิม ให้สามารถใช้งานได้ต่อไป โดยไม่ ต้องกำหนดกฎระเบียบหรือข้อกำหนดทางเทคนิคเพิ่มเติม และสนับสนุนการดำเนินการที่เหมาะสมในการประชุม WRC-23</p>

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเรื่องการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งาน ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19) และมีความเห็นสำหรับแต่ละย่านความถี่ ดังนี้</p> <p><u>3300-3400 MHz (ภูมิภาคที่ 2 และปรับปรุงเชิงอรรถในภูมิภาคที่ 1)</u> (อยู่ระหว่างกำหนดทำที่)</p> <p><u>3600-3800 MHz (ภูมิภาคที่ 2)</u> (อยู่ระหว่างกำหนดทำที่)</p> <p><u>6425-7025 MHz (ภูมิภาคที่ 1)</u> (อยู่ระหว่างกำหนดทำที่)</p> <p><u>7025-7125 MHz (ทุกภูมิภาค)</u> (อยู่ระหว่างกำหนดทำที่)</p> <p><u>10-10.5 GHz (ภูมิภาคที่ 2)</u> (อยู่ระหว่างกำหนดทำที่)</p>
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<p>การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับ IMT ในภูมิภาคอื่น ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19) ประเทศสมาชิก APT มีแนวทางการพิจารณาที่ต่างกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศเห็นว่า การประชุม APG23-2 นี้ ควรพิจารณาเฉพาะคลื่นความถี่ย่าน 7025-7125 MHz ซึ่งสอดคล้องกับภูมิภาคที่ 3 ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19) - บางประเทศสนับสนุนการจัดทำ APT Preliminary View ที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้พิจารณาในภูมิภาคอื่น ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 245 (WRC-19) ด้วย <ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศเห็นว่า APT Preliminary View ที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ที่จะระบุให้ใช้สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 1 และ 2 ควรพิจารณาในประเด็นผลกระทบจากการระบุให้ใช้สำหรับ IMT ต่อกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 3 ทั้งในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง - บางประเทศเห็นว่าการระบุคลื่นความถี่ย่าน 10-10.5 GHz สำหรับ IMT ในภูมิภาคที่ 2 อาจส่งผลกระทบในระดับโลกต่อกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 10-10.4 GHz
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.3 ระเบียบวาระที่ 1.3

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-10 (Rev.1)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19) ซึ่งจะถือเป็นแนวปฏิบัติในการพิจารณา กำหนดคลื่นความถี่ให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก ในภูมิภาคที่ 1 ในการประชุม WRC-23
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	สนับสนุนการประสานงานการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างประเทศ แม้การดำเนินการดังกล่าวจะเป็นในภูมิภาคที่ 1 แต่เห็นว่าการศึกษาของ ITU-R จะสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการกำหนดคลื่นความถี่ให้กับกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-30	สนับสนุนการศึกษาที่จะกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึง ประโยชน์ของการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก และ ประโยชน์ที่ได้จากการประหยัดจากขนาดทั่วโลก
สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	APG23-2/INP-44	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 246 (WRC-19) ในการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ ร่วมกันและความเข้ากันได้ในการใช้งานระหว่างกิจการ เคลื่อนที่และกิจการหลักเดิมในย่านความถี่ดังกล่าว โดยต้อง แน่ใจว่ากิจการหลักเดิมจะต้องได้รับการคุ้มครอง และไม่ ก่อให้เกิดข้อจำกัดกับกิจการที่มีอยู่เดิม รวมทั้งการพัฒนา ในอนาคต - การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการจะต้องไม่ ก่อให้เกิดข้อจำกัดกับกิจการที่มีอยู่เดิม รวมทั้งการพัฒนา ในอนาคต ในภูมิภาคที่ 3
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-50	สนับสนุนการศึกษาที่จะกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 โดย ต้องแน่ใจว่ากิจการหลักเดิมจะต้องได้รับการคุ้มครอง โดย ปราศจากการรบกวนคลื่นความถี่อย่างรุนแรง และไม่มี ข้อจำกัดทางกฎระเบียบหรือทางเทคนิคเพิ่มเติม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการกำหนดกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 3600-3800 MHz ในภูมิภาคที่ 1 จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการที่มีอยู่เดิมและการพัฒนาของกิจการดังกล่าวในอนาคต ในภูมิภาคที่ 3
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถใช้ประโยชน์ย่านความถี่ 3600-3800 MHz ต่อเนื่องกันกับย่านความถี่ข้างเคียง จากการใช้งานต่าง ๆ ของกิจการเคลื่อนที่ จึงเห็นควรให้ในระเบียบวาระนี้ในการประชุม WRC-23 พิจารณาเงื่อนไขทางเทคนิคและการกำกับดูแลที่คล้ายกัน ดังตัวอย่างแนวทางในการกำหนดเงื่อนไขในข้อบังคับวิทยุข้อ 5.430A ที่เกี่ยวข้องกับย่านความถี่ในระเบียบวาระนี้ 2) ขอบเขตการพิจารณาที่ไม่ทับซ้อนกันของระเบียบวาระที่ 1.2 และ 1.3 ในประเด็นเกี่ยวกับย่านความถี่ 3600-3800 MHz
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.4 ระเบียบวาระที่ 1.4

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-10 (Rev.1)	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	สนับสนุนการกำหนดกรอบการกำกับดูแลให้สอดคล้องกันทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก เพื่อที่จะตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการใช้งานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งเห็นว่า กิจการอื่น ๆ ควรต้องได้รับการคุ้มครอง และไม่ควรรายกระดับความสำคัญของ HIBS ให้สูงไปกว่าการใช้งาน IMT ที่มีอยู่เดิม
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-30	พิจารณาว่าความต้องการใช้งาน HIBS มีจำนวนสูงขึ้นและอาจเป็นประโยชน์สำหรับการให้บริการ IMT ผ่าน HIBS

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		ซึ่งจะใช้โครงสร้างพื้นฐานของโครงข่าย (Network Infrastructure) เป็นจำนวนน้อยที่สุด อย่างไรก็ตาม มีความเห็นว่า กิจกรรมอื่น ๆ ในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง จะต้องได้รับความคุ้มครองตามผลการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่พื้นที่ประเทศข้างเคียงมีการใช้งาน IMT ภาคพื้นโลกอยู่ โดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือการก่อกำกับดูแลเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม ทั้งการใช้งานในปัจจุบันและการใช้งานที่มีแผนในอนาคต
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-39	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R พร้อมทั้งเน้นย้ำว่ากิจกรรมอื่น ๆ ในย่านความถี่ดังกล่าวจะต้องได้รับการคุ้มครอง
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-50	สนับสนุนการศึกษา การใช้งาน HIBS ในย่านความถี่ดังกล่าว โดยจะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือการก่อกำกับดูแลเพิ่มเติม สำหรับกิจการหลักอื่น ๆ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19)

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เพื่อที่จะจัดทำกรอบการก่อกำกับดูแลให้สอดคล้องกันทั้งในระดับภูมิภาคหรือระดับทั่วโลก สำหรับการใช้งาน HIBS ในย่านความถี่ที่ต่ำกว่า 2.7 GHz ซึ่งได้มีการระบุไว้สำหรับการใช้งานในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 247 (WRC-19) พร้อมทั้งต้องรับรองการคุ้มครองการรบกวนสำหรับกิจการหลักอื่น ๆ ในย่านความถี่ดังกล่าว ทั้งนี้ จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือการก่อกำกับดูแลเพิ่มเติม ต่อกิจการดังกล่าว ซึ่งรวมถึงการใช้งาน IMT และการใช้งานที่มีอยู่เดิม รวมทั้งการใช้งานที่มีแผนพัฒนาในอนาคตของกิจการหลักอื่น ๆ
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<p>1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเสนอให้ส่งเอกสาร liaison statement ไปยัง AWG เพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับ HIBS gateway link ซึ่งเกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.4 ของการประชุม WRC-23 แต่ไม่ได้ศึกษาโดยกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ ได้มีข้อสังเกตว่า ประเด็นของ HIBS Gateway Links นั้นอยู่นอกเหนือขอบเขตของระเบียบวาระที่ 1.4 ตามความเห็นของกลุ่มทำงานที่ 5D และเห็นว่า AWG อาจจะเริ่มดำเนินการศึกษาประเด็น HIBS Gateway Links ภายใต้อำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายหรือขอบเขตของงาน (Terms of References: ToR) ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องส่ง liaison statement ที่เกี่ยวข้องกับประเด็นดังกล่าว ไปยัง AWG</p> <p>2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศ ได้เสนอที่จะเพิ่มประเด็นใน liaison statement ไปยัง AWG เกี่ยวกับการศึกษาการประเมินผลกระทบระหว่างกา</p>

	ใช้งาน HIBS ในภูมิภาคที่ 1 และ 2 กับกิจการหลักอื่น ๆ ในย่านความถี่ 2655-2690 MHz และ 2500-2535 MHz ในภูมิภาคที่ 3 อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่า ปัจจุบันอาจจะยังเร็วเกินไปที่จะเริ่มดำเนินการในประเด็นนี้ โดยกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R อาจจะเริ่มดำเนินการศึกษาการประเมินผลกระทบดังกล่าวในภายหลัง ดังนั้น จึงยังไม่มีคามจำเป็นที่จะต้องส่ง liaison statement ไปยัง AWG
	3) จากผลการหารือทั้งสองประเด็น ที่ประชุม APG23-2 มีมติว่า สำหรับการประชุมในครั้งนี้นี้ จะไม่ดำเนินการส่ง liaison statement ไปยัง AWG
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.5 ระเบียบวาระที่ 1.5

ประเด็นพิจารณา	ทบทวนการใช้งานและความต้องการใช้คลื่นความถี่ของกิจการหลักในย่านความถี่ 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 2 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	เห็นว่ากรณีดังกล่าวเป็นการดำเนินการในภูมิภาคที่ 1 ทั้งนี้ สนับสนุนการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันในย่านความถี่ 470-694 MHz ในภูมิภาคที่ 1
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-50	สนับสนุนการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันในย่านความถี่ 470-694 MHz ระหว่างกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กับกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในภูมิภาคที่ 1 โดยคำนึงถึงผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องของ ITU-R และสนับสนุนการดำเนินการที่เหมาะสมในการประชุม WRC-23 รวมถึงแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้ โดยคำนึงถึงผลการศึกษาดังกล่าว และประโยชน์ที่ได้จากการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลกและการประหยัดจากขนาด

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าระเบียบวาระที่ 1.5 ส่งผลกระทบต่อเฉพาะในภูมิภาคที่ 1 ดังนั้นเห็นควรให้ที่ประชุม WRC-23 หาข้อสรุปของผลกระทบดังกล่าว ซึ่งต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดคลื่นความถี่ในภูมิภาคที่ 3 และการใช้งานที่มีอยู่ในปัจจุบันและในอนาคต
Other Views	-

ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ประเทศสมาชิก APT มีข้อกังวลเกี่ยวกับปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ทางในอนาคตย่านความถี่ดังกล่าว ในภูมิภาคที่ 1 กำหนดให้มีการใช้งาน IMT ร่วมกับกิจการหลักที่มีอยู่เดิม อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในภูมิภาคที่ 3 2) ตามที่ TG6/1 กำหนดแผนการประชุม จำนวน 6 ครั้ง อาจมีปัญหาและอุปสรรคในการหารือกันในอนาคต เนื่องจากภาระงานที่มีจำนวนมาก และผู้เข้าประชุมมีมุมมองและความคาดหวังในผลสัมฤทธิ์ที่แตกต่างกัน
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

ประเทศไทย มีความเห็นเบื้องต้นต่อระเบียบวาระที่ 9.1 c) ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ไทย	APG23-2/INP-18	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นการพิจารณามาตรการทางเทคนิค และมาตรการทางปฏิบัติ สำหรับการใช้ระบบโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ในลักษณะ fixed wireless broadband ในคลื่นความถี่ซึ่งกำหนดให้กิจการประจำที่เป็นกิจการหลัก ทั้งนี้ ประเทศไทยเห็นว่าการศึกษาดังกล่าวต้องคำนึงถึงการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างระบบ IMT กับระบบเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกัน

มีประเทศสมาชิก APT อื่น ๆ เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-21 APG23-2/INP-38	เห็นว่า ควรมีการพิจารณาระเบียบวาระที่ 9.1 c) ในลักษณะการทบทวนความเหมาะสมของเนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในรายงานและเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R รวมถึงคู่มือที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับ FWA/FWB และไม่จำเป็นต้องปรับปรุงมาตรการการกำกับดูแลในข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ข้อเสนอดังกล่าวสอดคล้องกับ Resolution 175 (WRC-19) ซึ่งเป็นที่เข้าใจร่วมกันว่าประเด็นที่อยู่ภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 ไม่สามารถนำไปสู่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		การแก้ไขข้อบังคับวิทยุได้ ซึ่งสอดคล้องกับการดำเนินการภายใต้กลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C ของ ITU
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	สนับสนุนการศึกษาที่สอดคล้องกับ Resolution 175 (WRC-19) และสนับสนุนการปรับปรุง หรือจัดทำร่างเอกสารใหม่ของรายงานและเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R รวมถึงคู่มือที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม ไม่สนับสนุนการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-30	สนับสนุนให้กลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C ของ ITU-R ดำเนินการหรืออย่างต่อเนื่องเพื่อศึกษาประเด็นดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องมีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุภายใต้การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้
สาธารณรัฐสิงคโปร์	APG23-2/INP-38	เห็นว่า ควรมีการพิจารณาระเบียบวาระที่ 9.1 c) ในลักษณะการทบทวนความเหมาะสมของเนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในรายงานและเอกสารข้อเสนอแนะของ ITU-R รวมถึงคู่มือที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยี IMT สำหรับ FWA/FWB และไม่จำเป็นต้องปรับปรุงมาตรการการกำกับดูแลในข้อบังคับวิทยุ ทั้งนี้ ข้อเสนอดังกล่าวสอดคล้องกับ Resolution 175 (WRC-19) ซึ่งเป็นที่เข้าใจร่วมกันว่า ประเด็นที่อยู่ภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 ไม่สามารถนำไปสู่การแก้ไขข้อบังคับวิทยุได้ ซึ่งสอดคล้องกับการดำเนินการภายใต้กลุ่มทำงานที่ 5A และ 5C ของ ITU

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 175 (WRC-19) ภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 c) ของการประชุม WRC-23
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> 1) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุเพื่อให้มีการใช้งาน IMT ในลักษณะ fixed wireless broadband ในคลื่นความถี่ที่ถูกกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการประจำที่เป็นกิจการหลักอยู่แล้ว 2) ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นว่าการศึกษาของ ITU-R ดังกล่าวต้องคำนึงถึงการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างระบบ IMT กับระบบเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกัน และอาจเป็นการด่วนสรุปเกินไปที่จะมีความเห็นว่ามีหรือไม่มีในการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ 3) เนื่องจากเวลาจำกัด จึงไม่สามารถดำเนินการหารือและหาข้อสรุปร่วมกันจากความเห็นที่มีความแตกต่างหลากหลายมาก 4) ไม่สามารถหาฉันทามติในการส่ง Liaison Statement ของ APG ไปยังการประชุม AWG
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.2.7 ประเด็นเกี่ยวกับมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ (RR No. 21.5)

ประเด็นพิจารณา	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ประชุม WRC-19 ได้มอบหมายเป็นกรณีเร่งด่วนให้ ITU-R ดำเนินการศึกษาเกี่ยวกับการบังคับใช้ขีดจำกัดในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับการใช้งานสถานีฐาน IMT เนื่องจากมีการใช้งานสายอากาศประเภท Array of Active Elements รวมไปถึงการปรับปรุงรายละเอียดในตารางที่ 21-2 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการภาคพื้นโลกและกิจการอวกาศในย่านความถี่เดียวกัน - 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 6 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-10 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R - มีความเห็นว่า ในกรณีของสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท Active Antenna System (AAS) นั้น ควรจะใช้ค่า Total Radiated Power (TRP) แทนการใช้ค่ากำลังที่ส่งไปยังสายอากาศ (Power delivered to the Antenna) นอกเหนือจากนี้ การตีความข้อความ “The power delivered by a transmitter to the antenna of a station” ในมาตรา 21.5 ให้มีความหมายว่า กำลังส่งที่ถูกส่งโดยเครื่องส่งเพียงเครื่องเดียวไปยังสายอากาศสำหรับสถานีฐาน IMT นั้น อาจจะไม่ใช่ทางออกที่ตีร่วมกันสำหรับการหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับกิจการดาวเทียม
รัฐเอกราชสามัว	APG23-2/INP-20	เห็นว่าประเด็นดังกล่าวสมควรได้รับการพิจารณาในที่ประชุม WRC-23 ทั้งนี้ APT ควรจะติดตามการดำเนินการในประเด็นดังกล่าวที่เกิดขึ้นใน ITU-R เพื่อที่จะนำมากำหนดทำที่ในภายหลัง ดังนั้น ควรเก็บประเด็นดังกล่าวไว้พิจารณาในการประชุม APG ในอนาคต
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-21	<ul style="list-style-type: none"> - เห็นว่าไม่ควรดำเนินการศึกษาใหม่ ทั้งในส่วนของการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันหรือความเข้ากันได้ในการใช้งาน รวมไปถึงไม่ควรที่จะนำผลการศึกษาที่มีอยู่เดิมมาทบทวนอีกครั้ง เนื่องจากเงื่อนไขที่สำคัญได้ถูกกำหนดและรวบรวมไว้ใน Resolution 242 (WRC-19) แล้ว - เห็นว่าควรมีการพิจารณาค่า reference bandwidth หรือ power spectral density ในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานสายอากาศประเภท Active

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		Antenna System (AAS) ในย่านความถี่ 24.45-27.5 GHz ซึ่งปัจจุบันในมาตรา 21 นั้น ได้มีการกำหนดค่า reference bandwidth เดิมไว้เป็นจำนวน 1 MHz สำหรับย่านความถี่ที่สูงกว่า 15 GHz ไว้ก่อนแล้ว ทั้งนี้ ในการแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้งานสถานีฐาน IMT ที่ใช้งานสายอากาศประเภท AAS นั้น ควรจะกำหนดค่า power density limit ในมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุให้มีค่าเท่ากับ 10 dBW ต่อ 1 MHz รวมทั้งเสนอว่าในการแจ้งข้อมูล (Notification) ค่ากำลังที่ส่งไปยังสายอากาศ (Power supplied to the Antenna) ให้หมายถึงค่า Total Radiated Power (TRP)
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	สนับสนุนการศึกษาในประเด็นดังกล่าว
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-30	มีความเห็นเบื้องต้นว่าควรที่จะคำนึงถึง ข้อเสนอแนะ (Guidance) ที่ได้มีการตกลงไว้แล้ว โดยประธานของกลุ่มศึกษา (Study Group) ที่ 4 และ 5 ของ ITU-R ทั้งนี้ ประเทศสมาชิก APT ควรจะติดตามและมีส่วนร่วมกับกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R เพื่อจัดทำผลการศึกษาในกรณีดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เห็นว่า น่าจะมีการทบทวนวัตถุประสงค์ของบทบัญญัติในมาตรา 21.3 21.4 และ 21.5 ในข้อบังคับวิทยุ ซึ่งถูกกำหนดโดย EARC-63 และ WARC-71 รวมไปถึงการพิจารณาผลกระทบต่อข้อบังคับวิทยุในกรณีที่มีการปรับปรุงแก้ไขบทบัญญัติดังกล่าว นอกเหนือจากนี้ เห็นว่าควรเตรียมความพร้อมหากมีการปรับปรุงแก้ไขบทบัญญัติดังกล่าว โดยจะต้องพิจารณาสหสัมพันธ์ที่เท่าเทียมกันระหว่างกิจการภาคพื้นโลกและกิจการอวกาศ และคำนึงถึงการพัฒนาเทคโนโลยี
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-44	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R ในการดำเนินการศึกษาในประเด็นดังกล่าว - ผลการศึกษาในประเด็นดังกล่าวไม่ควรจะก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือข้อจำกัดต่อการพัฒนาของกิจการอวกาศ ในขณะที่เดียวกันยังพิจารณาการพัฒนาการใช้งาน IMT ได้อย่างเต็มที่ - สนับสนุนให้ APT ดำเนินการจัดทำความเห็นร่วมกันไว้โดยเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ โดยขึ้นอยู่กับหารือและการตกลง

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - 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 และตามข้อเสนอแนะจากประธานของกลุ่มศึกษาที่ 4 และ 5 ของ ITU-R - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการศึกษาของ ITU-R นั้นควรพิจารณาประเด็นสำคัญที่ได้ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือก่อนหน้า และเตรียมการหาข้อสรุปในการจัดทำทบทบัญญัติหรือมาตรการ สำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่าง IMT กับกิจการอวกาศ รวมไปถึงการพัฒนาของทั้งสองกิจการดังกล่าวในอนาคต โดยคำนึงถึงความสมดุลและเป็นธรรม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> 1) เอกสาร Input บางฉบับนำเสนอเกี่ยวกับระเบียบวาระที่ 9.2 ของการประชุม WRC-23 แต่มีการชี้ให้เห็นว่าประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 9.2 ดังกล่าวนั้นได้ถูกจำกัดไว้เฉพาะ Report of BR Director เกี่ยวกับความยุ่งยากและความไม่สอดคล้องกันในการบังคับใช้ข้อบังคับวิทยุ ดังนั้น ระเบียบวาระดังกล่าวจะได้รับการพิจารณาได้ ก็ต่อเมื่อมี (ร่าง) รายงานของระเบียบวาระดังกล่าวแล้วเท่านั้น 2) สิทธิที่เท่าเทียมกันระหว่าง IMT และกิจการอวกาศ ซึ่งมีความสัมพันธ์กับมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ ได้มีการชี้แจงว่า สิทธิที่เท่าเทียมกันนั้นจะมุ่งเน้นให้ใช้กับกรณีการกำหนดคลื่นความถี่ของทั้งสองกิจการเป็นกิจการหลักร่วมกัน (Co-primary allocation) มากกว่าที่จะใช้เป็นรายการเฉพาะบทบัญญัติใดบทบัญญัติหนึ่งในข้อบังคับวิทยุ 3) เนื่องด้วยความซับซ้อนของการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับมาตรา 21.5 ของข้อบังคับวิทยุ ประเทศสมาชิก APT ควรที่จะมีส่วนร่วมในการพิจารณาในกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R
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	พิจารณากฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ ซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก ตาม Resolution 772 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	หลายย่านความถี่

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่ากิจการเดิมต้องได้รับการคุ้มครอง
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	สนับสนุนการศึกษา โดยมีข้อสังเกตว่าการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่หรือการปรับปรุงคลื่นความถี่เดิมในมาตรา 5 ของข้อบังคับวิทยุ จะไม่ถูกรวมในระเบียบวาระนี้สำหรับการประชุม WRC-23
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-31	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่าต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่รุนแรงต่อกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความต้องการในการใช้คลื่นความถี่เพื่อสื่อสารระหว่างสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศ กับสถานีภาคพื้นโลกและสถานีภาคอวกาศ รวมทั้ง การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุให้เหมาะสมตาม Resolution 772 (WRC-19) - มีความเห็นว่า ในการศึกษาการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุให้เหมาะสมต้องคุ้มครองกิจการเดิม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.2 ระเบียบวาระที่ 1.7

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

ประเทศไทย มีความเห็นเบื้องต้นต่อระเบียบวาระที่ 1.7 ของการประชุม WRC-23 ดังนี้

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ไทย	APG23-2/INP-19	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นความเข้ากันได้ระหว่างกิจการใหม่และกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิม ตาม Resolution 428 (WRC-19) กรณีการกำหนดบางช่วงหรือทั้งช่วงคลื่นความถี่ย่าน 117.975-137 MHz ให้กับกิจการ AMS(R)S ทั้งทิศทางโลกสู่อวกาศและอวกาศสู่โลก ทั้งนี้ ประเทศไทยเห็นว่าการศึกษาดังกล่าวต้องคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการหรือระบบเดิมที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันหรือคลื่นความถี่ข้างเคียง

มีประเทศสมาชิก APT อื่น ๆ เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่ากิจการ AMS(R)S จะเป็นประโยชน์ต่อการใช้งานอากาศยานในพื้นที่มหาสมุทร
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-22	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการ AMS(R)S ในคลื่นความถี่ 117.975-137 MHz เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของอากาศยาน
สาธารณรัฐ สิงคโปร์	APG23-2/INP-36	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	APG23-2/INP-45	มีความเห็นว่าระบบใช้งานเดิมต้องได้รับการคุ้มครอง และการศึกษาจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของระบบเดิมและการพัฒนาของระบบ AM(R)S เดิมในอนาคต

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาสำหรับการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับ AMS(R)S ตาม Resolution 428 (WRC-19) เพื่อใช้งานสำหรับการสื่อสารทางการบิน ทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.3 ระเบียบวาระที่ 1.8

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่าการศึกษาในอนาคต ควรนำผลการศึกษาจากการประชุม WRC-19 มาใช้ประโยชน์ ในการพิจารณาและการตัดสินใจครั้งใหม่ด้วย
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-22	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	สนับสนุนความคืบหน้าของงานภายใต้ระเบียบวาระนี้
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-31	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่าการปรับปรุง กฎระเบียบจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของระบบ หรือกิจการอื่น
สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	APG23-2/INP-45	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่าการใช้งานในกิจการ เดิมและการพัฒนากิจการเดิมในอนาคตจะต้องได้รับความ ค้ำครอง และปราศจากการรบกวนจากการใช้งาน UAV หรือ CNPC
สาธารณรัฐสังคมนิยม เวียดนาม	APG23-2/INP-51	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของกลุ่มทำงานที่ 5B ของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.8 ตาม Resolution 171 (WRC-19)
Other Views	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีความเห็นว่าการศึกษาในอนาคตควรนำผลการศึกษาจากการประชุม WRC-19 มาใช้ประโยชน์ในการพิจารณาและการตัดสินใจครั้งใหม่ด้วย - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบของการสื่อสารแบบ Control and Non-payload Communications ของอากาศยานไร้คนขับไม่ควรส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมและกิจการใหม่ในคลื่นความถี่ที่ศึกษา
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ตั้งแต่การประชุม WRC-19 เป็นต้นมา ยังไม่มีความคืบหน้าของการศึกษาจากกลุ่มทำงานที่ 5B ของ ITU-R มากนัก ที่ประชุมจึงเห็นควรให้ประเทศสมาชิกติดตามความคืบหน้าในการประชุมกลุ่มทำงานที่ 5B ของ ITU-R และกลุ่มประสานงาน ในอนาคตต่อไป
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.4 ระเบียบวาระที่ 1.9

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	สนับสนุนการศึกษา
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-22	สนับสนุนการศึกษา โดยมีความเห็นว่าควรนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้เพื่อพัฒนาการใช้งานย่านความถี่ HF
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	สนับสนุนการศึกษาและขอเสนอที่ใช้หลักความเป็นกลางของเทคโนโลยี
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-31	สนับสนุนการศึกษา และมีความเห็นว่าต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่รุนแรงต่อกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยพิจารณาหลักการในภาคผนวก 17 ของข้อบังคับวิทยุ
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-45	สนับสนุนการศึกษาของ โดยมีความเห็นว่าระบบดิจิทัลย่านความถี่ HF เดิม ต้องได้รับการคุ้มครอง

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อรองรับการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ในคลื่นความถี่ 2850-22000 kHz ตาม Resolution 429 (WRC-19) โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่รุนแรงต่อกิจการหลักในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ย่านความถี่ HF ระบบเดิม - ประเทศสมาชิก APT ยอมรับว่ามีเทคโนโลยี Wideband ย่านความถี่ HF ที่หลากหลาย และมีความเห็นว่าการปรับปรุงภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ ควรอนุญาตให้ใช้ระบบดิจิทัล ย่านความถี่ HF ใหม่ โดยพิจารณาถึงหลักความเป็นกลางทางเทคโนโลยีด้วย
Other Views	-
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 4 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นว่าต้องคุ้มครองกิจการหลัก โดยเฉพาะสถานีเรือและสถานีชายฝั่งที่ใช้คลื่นความถี่ 22 GHz รวมทั้งกิจการวิทยุนำทางและกิจการวิทยุดาราศาสตร์ที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียงกับคลื่นความถี่ 15 GHz
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นว่าต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-31	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นว่าต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-45	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นว่ากิจการเดิมต้องได้รับการคุ้มครอง รวมทั้งการพิจารณาการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะเฉพาะของระบบและความต้องการใช้

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		คลื่นความถี่ควรดำเนินการก่อนเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาด้านเทคนิคและกฎระเบียบในอนาคต

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับความต้องการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ตาม Resolution 430 (WRC-19) - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าจะต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz และ 22-22.21 GHz รวมทั้งกิจการหลักที่ใช้คลื่นความถี่ข้างเคียง
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.6 ระเบียบวาระที่ 1.11

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO ร่วมด้วย สำหรับการนำระบบ NAVDAT และการปรับปรุงมาตรฐานอุปกรณ์ในระบบ GMDSS ของ IMO ประเด็นที่ 2: E-navigation สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO ร่วมด้วย สำหรับการนำระบบ E-navigation มาใช้งาน ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO ร่วมด้วย สำหรับการนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-22	<p>ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความสนใจในการพัฒนางานนี้</p> <p>ประเด็นที่ 2: E-navigation สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความสนใจในการพัฒนางานนี้</p> <p>ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความสนใจในการพัฒนางานนี้</p>
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	<p>ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย</p> <p>ประเด็นที่ 2: E-navigation สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย</p> <p>ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย</p>
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-31	<p>ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับการใช้งานระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ และการบริการ NAVDAT นานาชาติ สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย อย่างไรก็ตาม การนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในระบบ GMDSS ต้องไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์สื่อสารที่ติดตั้งบนเรือเดิม</p> <p>ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS การนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS นั้น จะได้รับการพิจารณา หากมีผลการศึกษาที่ยืนยันได้ว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้กับกิจการที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง ทั้งนี้ ต้องคุ้มครองกิจการดังกล่าว</p>
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-40	<p>ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นเกี่ยวกับการตรวจสอบความพร้อมด้านความปลอดภัยในการสื่อสารทางทะเล รวมทั้ง การสนับสนุนผู้ให้บริการ GMDSS ใหม่ ภายใต</p>

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		<p>เงื่อนไขเดียวกันกับผู้ให้บริการ GMDSS เดิม โดยมีการแข่งขันที่หลากหลาย ครอบคลุมและมีการปรับปรุงความสามารถในการค้นหาและช่วยเหลือด้านความปลอดภัยในการสื่อสารทางทะเล และไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ให้บริการในระบบ GMDSS เดิม</p> <p>ประเด็นที่ 2: E-navigation สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <p>ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยพิจารณาหลักการตาม Resolution 361 (Rev.WRC-19)</p>
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-45	<p>ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมด้วย</p>

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<p>ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการใช้งานระบบเชื่อมต่ออัตโนมัติ และการบริการ NAVDAT นานาชาติ สำหรับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS ที่ทันสมัย ควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO ร่วมด้วย เช่น การใช้งานระบบ NAVDAT และการปรับปรุงมาตรฐานอุปกรณ์ในระบบ GMDSS ของ IMO <p>ประเด็นที่ 2: E-navigation</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการดำเนินการด้านกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการนำระบบ E-navigation มาใช้งาน โดยเห็นควรพิจารณาการดำเนินการของ IMO ร่วมด้วย <p>ประเด็นที่ 3: การนำระบบดาวเทียมใหม่ มาใช้สำหรับระบบ GMDSS</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการนำระบบดาวเทียม GSO ใหม่มาใช้สำหรับระบบ GMDSS นั้น จะได้รับการพิจารณา หากมีผลการศึกษาที่ยืนยันได้ว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้ กับกิจการที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง ทั้งนี้ ต้องคุ้มครองกิจการดังกล่าว
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<p>ประเด็นที่ 1: ระบบ GMDSS ที่ทันสมัย</p> <p>ประเทศสมาชิกบางประเทศมีความเห็นว่าการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้ในระบบ GMDSS ต้องไม่กระทบอุปกรณ์สื่อสารที่ติดตั้งบนเรือเดิม</p>
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.3.7 ประเด็นเกี่ยวกับ Resolution 427 (WRC-19)

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ล่าช้าในบทที่ 4 5 6 และ 8 ของข้อบังคับวิทยุเล่มที่ 1 และภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรฐานและหลักปฏิบัติที่แนะนำของ ICAO โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบและกิจการอื่นในข้อบังคับวิทยุ
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 2 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-11	สนับสนุนการศึกษา
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-25	สนับสนุนการศึกษา โดยเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นไม่ควรส่งผลกระทบต่อระบบหรือการใช้งานทางการบินเดิม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับมาตราในข้อบังคับวิทยุและภาคผนวกที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบทางการบินที่ล่าช้าตาม Resolution 427 (WRC-19)
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	กลุ่มทำงานที่ 2 จะจัดตั้งกลุ่มร่างเอกสารสำหรับประเด็นนี้ ซึ่งประเทศสมาชิกสามารถเสนอชื่อเพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นประธานกลุ่มร่างเอกสารได้ และจะมีการพิจารณาเลือกประธานกลุ่มร่างเอกสารในการประชุม APG-23 ครั้งถัดไป

5.4 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 3

กลุ่มทำงานที่ 3 มีประธาน คือ Dr.-Ing. Wahyudi Hasbi จากสาธารณรัฐอินโดนีเซีย จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 6 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 โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียง ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 656 (Rev.WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	40-50 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-12	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยคุ้มครองกิจการเดิม
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-26	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยคุ้มครองและไม่เพิ่ม ข้อจำกัดให้แก่กิจการเดิม
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-32	การศึกษาการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจ พิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง ต้องคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าว และย่าน ความถี่ข้างเคียง

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจ พิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) ในลักษณะกิจการรอง เพื่อใช้งานระบบ spaceborne radar sounders ในคลื่นความถี่ย่าน 45 MHz สามารถพิจารณา ได้ หากผลการศึกษาของ ITU-R คุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าว และ ย่านความถี่ข้างเคียง โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเหล่านั้น
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	มีการหารือในส่วนของ การคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ข้างเคียง โดยมีการ เพิ่มการคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ข้างเคียง ตามที่กำหนดไว้ใน Resolution 656 (Rev.WRC-19) ใน APT Preliminary View
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.2 ระเบียบวาระที่ 1.13

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการ หลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 661 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	14.8-15.35 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-12	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-26	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่ากิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ ซึ่งเป็นกิจการหลักเดิม ต้องได้รับการ คุ้มครอง
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-32	การศึกษาของ ITU-R ต้องคุ้มครองกิจการหลักเดิมในย่าน ความถี่ 14.8-15.35 GHz และ 15.35-15.4 GHz รวมทั้ง

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		จำเป็นต้องมีกระบวนการเปลี่ยนผ่านที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองกิจการรองเดิมในย่านความถี่ 15.2-15.35 GHz
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-41	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz และย่านความถี่ข้างเคียง 15.35-15.4 GHz โดยต้องไม่จำกัดการพัฒนาของกิจการเดิมในอนาคต
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-46	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเดิมในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz และย่านความถี่ข้างเคียง สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาการอยู่ร่วมกันระหว่างกิจการ SRS และกิจการเดิมในย่านความถี่ 14.8-15.35 GHz

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการวิจัยอวกาศจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 14.8-15.35 GHz โดยคุ้มครองกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าว และย่านความถี่ 15.35-15.4 GHz โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเหล่านั้น รวมทั้งกระบวนการเปลี่ยนผ่านที่เหมาะสมเพื่อคุ้มครองกิจการรองเดิมในย่านความถี่ 15.2-15.35 GHz
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.3 ระเบียบวาระที่ 1.14

ประเด็นพิจารณา	ทบทวนและพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการรับรู้จากระยะไกล (remote-sensing) ในปัจจุบัน ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 662 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	231.5-252 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-12	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยคุ้มครองกิจการเดิม
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-26	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-32	การเปลี่ยนแปลงสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในย่านความถี่ 231.5-252 GHz ไม่ควรก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการหลักเดิมในย่านความถี่นั้น
สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	APG23-2/INP-46	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการพิจารณาแนวทางที่เป็นไปได้สำหรับการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 231.5-252 GHz ที่มีอยู่เดิม หรือการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 662 (WRC-19) โดยการเปลี่ยนแปลงสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในย่านความถี่ 231.5-252 GHz ต้องไม่กระทบต่อการใช้งานของกิจการหลักเดิมในย่านความถี่นั้น
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.4 ระเบียบวาระที่ 9.1 a)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-12	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าควรมีการเลือกประเภท space weather sensors ที่สำคัญ และได้เสนอรายการสำหรับการใช้งานแบบพาสซีฟมาเพื่อประกอบการพิจารณา เห็นว่าที่ประชุม WRC-23 ควรคำนึงถึงการคุ้มครองและให้ความสำคัญต่อการใช้งานแบบพาสซีฟเป็นลำดับแรก
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-26	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเดิม
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-32	เห็นว่ามีการระบุประเภท space weather sensors ที่ชัดเจนเพื่อกำหนดการคุ้มครองที่เหมาะสม โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเดิม
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-41	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดให้แก่กิจการเดิม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเทคนิค ลักษณะการใช้งาน คลื่นความถี่ และการระบุกิจการที่เหมาะสมสำหรับ space weather sensors โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญและการคุ้มครองในข้อบังคับวิทยุที่เหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.5 ระเบียบวาระที่ 9.1 d)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-12	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-26	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการจัดทำข้อเสนอแนะหรือรายงานตามความเหมาะสม

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-32	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดที่มากเกินไปต่อสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz จากสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 37.5-38 GHz โดยคำนึงถึงการใช้งานสถานีอวกาศวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะ และ/หรือรายงานตามความเหมาะสม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.4.6 ประเด็นเกี่ยวกับ Resolution 665 (WRC-15)

ประเด็นพิจารณา	การกำหนดนิยามของมาตรฐานเวลาและการกระจายสัญญาณเวลาผ่านระบบวิทยุคมนาคม
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 1 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-12	สนับสนุนการกำหนดมาตรฐานเวลาอ้างอิงซึ่งมีความต่อเนื่อง (continuous reference time-scale) ใหม่ โดยยกเลิก leap seconds insertion จากมาตรฐานเวลา Coordinated Universal Time (UTC) และใช้ชื่อ UTC เช่นเดิม

โดยที่ประชุมยังไม่มีพิจารณาในประเด็นดังกล่าว

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	เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ กับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ทิศทางโลกสู่อวกาศ สอดคล้องกันทั่วโลก ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 172 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	12.75-13.25 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-13	มีความเห็นว่าจำเป็นต้องดำเนินการปรับเปลี่ยนการใช้คลื่นความถี่ใน ITU-R ให้เหมาะสม ในขณะเดียวกัน กิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนให้มีจัดทำกรอบการกำกับดูแลใหม่ (รวมถึงข้อกำหนดทางเทคนิคและแนวปฏิบัติต่าง ๆ) ซึ่งก่อให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพการใช้คลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz โดยส่งเสริมการใช้งานสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ (ESIM) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ซึ่งการใช้งานสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ (ESIM) ดังกล่าวจะต้องให้การคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดในย่านความถี่นั้น และไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้ตามแผน (Plan) และการจัดสรรคลื่นความถี่ (List) ตาม Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาเงื่อนไขในการดำเนินการและการกำกับดูแลสำหรับสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ เพื่อให้แน่ใจว่าจะมีการคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz - การใช้งานความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ จะต้องไม่จำกัดการเข้าถึงทรัพยากรสื่อสารของหน่วยงานอำนาจการของรัฐอื่นตาม Appendix 30B รวมทั้งการดำเนินการตาม Resolution 170 (WRC-19) - การใช้งานความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ต้องไม่เป็นอุปสรรคโดยไม่สมควรต่อกิจการที่มีอยู่เดิมและการพัฒนากิจการเหล่านี้ในอนาคต
สาธารณรัฐสิงคโปร์	APG23-2/INP-37	สนับสนุนการศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่ย่าน 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		FSS) ในขณะที่กิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่เหล่านั้นจะต้องได้รับการคุ้มครองตาม Resolution 172 (WRC-19) ที่ระบุว่า การดำเนินการของสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือดังกล่าว ไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่กำหนดไว้ตามแผน (Plan) และการจัดสรรคลื่นความถี่ (List) ตาม Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-42	สนับสนุนการศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้ ระหว่างสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO FSS) กับสถานีในปัจจุบันและสถานีที่ได้วางแผนไว้สำหรับกิจการที่มีอยู่เดิม ตลอดจนกิจการในย่านความถี่ข้างเคียงเพื่อให้แน่ใจว่าจะได้รับการคุ้มครอง และต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อกิจการที่มีอยู่เดิมและการพัฒนากิจการเหล่านี้ในอนาคต โดยคำนึงถึงบทบัญญัติของ Appendix 30B
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้ระหว่างสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO FSS) กับสถานีในปัจจุบันและสถานีที่ได้วางแผนไว้สำหรับกิจการที่มีอยู่ ตลอดจนกิจการในย่านความถี่ข้างเคียงเพื่อให้แน่ใจว่าจะได้รับการคุ้มครอง และต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อกิจการที่มีอยู่เดิมและการพัฒนากิจการเหล่านี้ในอนาคต โดยคำนึงถึงบทบัญญัติของ Appendix 30B - สนับสนุน ITU-R ในการพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับการดำเนินงานของสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO FSS) ในคลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) ในขณะที่กิจการที่มีอยู่เดิมและกิจการในย่านความถี่ข้างเคียง จะต้องได้รับการคุ้มครองตาม Resolution 172 (WRC-19)
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-52	เมื่อพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการใช้งานสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO FSS) ในคลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) เห็นว่ามีความจำเป็นที่คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้ตามแผน (Plan) และการจัดสรรคลื่นความถี่ (List) ตาม Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ จะต้องรับการคุ้มครอง ตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ใน Annex 4 ถึง Appendix 30B โดยการใช้งานสถานี

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		ดังกล่าวจะต้องไม่จำกัดการเข้าถึงทรัพยากรสื่อสารของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่นตาม Appendix 30B

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาโดยกลุ่มทำงานที่ 4A ของ ITU-R สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO FSS) ทั้งนี้ กิจการที่มีอยู่เดิมและกิจการในย่านความถี่ข้างเคียง จะต้องได้รับการคุ้มครองตาม Resolution 172 (WRC-19) - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับการดำเนินการของสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ที่ติดต่อสื่อสารกับสถานีอวกาศวงโคจรประจำที่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (GSO FSS) ในคลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) ทั้งนี้ กิจการที่มีอยู่เดิมและกิจการในย่านความถี่ข้างเคียง จะต้องได้รับการคุ้มครองตาม Resolution 172 (WRC-19) - การดำเนินการของสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ ไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่จัดสรรไว้ใน Plan และ List ภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ - การใช้งานคลื่นความถี่ 12.75-13.25 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานและเรือ จะต้องไม่จำกัดการเข้าถึงทรัพยากรสื่อสารของหน่วยงานอำนวยการของรัฐอื่นตาม Appendix 30B รวมทั้งการดำเนินการตาม Resolution 170 (WRC-19)
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.2 ระเบียบวาระที่ 1.16

ประเด็นพิจารณา	การศึกษาและจัดทำมาตรการทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมการใช้งานคลื่นความถี่ 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) โดยสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO FSS ESIM) โดยคุ้มครองการใช้งานของกิจการที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่ดังกล่าวตาม Resolution 173 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) 27.5-29 GHz และ 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-14	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อให้แน่ใจว่ากิจการที่มีอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครองและไม่กำหนดข้อจำกัดสำหรับการใช้งานในอนาคตสำหรับกิจการประจำที่ (FS) กิจการเคลื่อนที่ (MS) และระบบกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS system) อื่น ๆ
นิวซีแลนด์	APG23-2/INP-23	สนับสนุนการศึกษาโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้สามารถใช้งานและกำหนดกรอบการทำงานสำหรับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO ESIM) ในแนวทางเดียวกับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในลักษณะวงโคจรประจำที่ (GSO ESIM) ตามความเหมาะสม
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนการจัดทำกรอบการกำกับดูแลที่สอดคล้องกันทั้งในระดับสากล หรือระดับภูมิภาคและมาตรการทางเทคนิคและการดำเนินการที่อำนวยความสะดวกในการใช้งานสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO ESIM) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) คลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยการใช้งานดังกล่าวต้องให้การคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดคลื่นความถี่ รวมถึงย่านความถี่ข้างเคียง
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับเงื่อนไขในการดำเนินการและกำกับดูแลด้วยวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมโดยสำนักงานวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau) ของ ITU สำหรับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ (ESIM) ในระบบวงโคจรไม่ประจำที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Non-GSO FSS system) ในขณะที่กิจการเดิมนั้นได้รับการคุ้มครอง โดยเฉพาะกิจการภาคพื้นโลก - สถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ (ESIM) ในระบบวงโคจรไม่ประจำที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Non-GSO FSS system) จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่ยอมรับไม่ได้และไม่กำหนดข้อจำกัดเกี่ยวกับกิจการภาคพื้นโลกในย่านความถี่เหล่านั้นและในย่านความถี่ข้างเคียง
สาธารณรัฐสิงคโปร์	APG23-2/INP-37	สนับสนุนการศึกษาเพื่อพัฒนามาตรการทางเทคนิค การดำเนินการ และกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมในการใช้คลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8 19.3 GHz 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		29.5-30 GHz (โลกลูกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO FSS ESIM) ในแนวทางเดียวกับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในลักษณะวงโคจรประจำที่ (GSO ESIM) ในขณะที่กิจการที่มีอยู่เดิมในย่านความถี่เหล่านั้นจะต้องได้รับการคุ้มครองตาม Resolution 173 (WRC-19)
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-42	สถานีปัจจุบันและสถานีที่ได้วางแผนไว้สำหรับกิจการหลักที่กำหนดในคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz 29.5 -30 GHz (โลกลูกสู่อวกาศ) หรือบางส่วน และในย่านความถี่ข้างเคียงรวมถึงกิจการแบบพาสซีฟ ควรได้รับการคุ้มครองในระหว่างการศึกษาการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ของสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO FSS ESIM) ที่ได้วางแผนไว้สำหรับการดำเนินการในย่านความถี่เหล่านั้น
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	สนับสนุนให้ทำการศึกษาการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ระหว่างสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO FSS ESIM) ในคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz 29.5-30 GHz (โลกลูกสู่อวกาศ) และกิจการที่มีอยู่เดิม รวมถึงการพัฒนาข้อกำหนดด้านการกำกับดูแลและด้านเทคนิคสำหรับสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO ESIM) ทั้งนี้ กิจการเดิมจะต้องได้รับการคุ้มครอง ตาม Resolution 173 (WRC-19)

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	-
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	1) ผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ที่ดำเนินการโดยกลุ่มทำงานที่ 4A ระหว่างสถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ (ESIM) ที่ได้วางแผนไว้สำหรับการติดต่อสื่อสารกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO FSS) ในคลื่นความถี่ 17.7-18.6 GHz 18.8-19.3 GHz 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.1 GHz 29.5-30 GHz (โลกลูกสู่อวกาศ) และกิจการที่มีอยู่เดิมซึ่งรวมถึงกิจการแบบพาสซีฟ

	<p>ที่จัดสรรในย่านความถี่เหล่านั้นและย่านความถี่ข้างเคียง ควรคุ้มครองกิจการดังกล่าวตาม Resolution 173 (WRC-19)</p> <p>2) ควรมีการกำหนดวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมสำหรับมาตรการที่ใช้บังคับโดยสำนักงานวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau) ซึ่งทำให้สถานีภาคพื้นดินในลักษณะเคลื่อนที่ในลักษณะวงโคจรไม่ประจำที่ (Non-GSO ESIM) เป็นไปตามมติที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมนี้ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการคุ้มครองทั้งกิจการภาคพื้นโลกและกิจการอวกาศเมื่อได้มีผลการศึกษา ITU-R แล้ว</p>
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.3 ระเบียบวาระที่ 1.17

ประเด็นพิจารณา	<p>พิจารณาการดำเนินการในทางกำกับดูแลที่เหมาะสมบนพื้นฐานของผลการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 733 (WRC-19) สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม โดยการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในย่านความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม</p>
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-13	สนับสนุนการไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุสำหรับภูมิภาคที่ 3 หรือการกำหนดค่าขีดจำกัดของ power flux density (PFD) ที่เกิดจากการส่งของดาวเทียมวงโคจรประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมหรือสถานีอวกาศนานาชาติ บนพื้นที่ให้บริการของกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในภูมิภาคที่ 3 ในย่านความถี่ 11.7-12.2 GHz ที่ -147 dB(W/(m ² · 27MHz)) เพื่อให้เกิดการคุ้มครองกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมภูมิภาคที่ 3 ในคลื่นความถี่ 11.7-12.2 GHz และไม่กำหนดข้อจำกัดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการพัฒนาของกิจการในอนาคต
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อบังคับที่สร้างกรอบการทำงานที่สอดคล้องกัน ซึ่งอำนวยความสะดวกในการใช้งานระหว่างดาวเทียมในคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 733 (WRC-19) ซึ่งการใช้งานดังกล่าวจะต้องคุ้มครองกิจการหลักที่ถูกกำหนดและย่านความถี่ข้างเคียง
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	สนับสนุนการพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อบังคับเพื่อใช้งานระหว่างดาวเทียมในคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และคุ้มครองกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการที่มีอยู่เดิมที่ถูกกำหนดในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
สาธารณรัฐสิงคโปร์	APG23-2/INP-37	สนับสนุนการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.17 ของการประชุม WRC-23 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อบังคับที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถส่งสัญญาณระหว่างดาวเทียมในคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz หรือบางส่วน ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 733 (WRC-19)
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-42	สนับสนุนการคุ้มครองสถานีของกิจการหลักที่ถูกจัดสรรในคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz หรือบางส่วน และคุ้มครองสถานีของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการที่มีอยู่เดิมที่ถูกกำหนดในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง ระหว่างการศึกษาการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.17 ของการประชุม WRC-23
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ระหว่างดาวเทียมที่ดำเนินการในย่านความถี่ที่เกี่ยวข้อง และกิจการหลักที่มีอยู่เดิมที่ถูกกำหนดในย่านความถี่เดียวกันและกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) ในย่านความถี่ข้างเคียง - สนับสนุนการศึกษาแนวคิดของการดำเนินการคุณลักษณะ และข้อกำหนดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ ของระบบที่จะนำมาใช้งานระหว่างดาวเทียมในย่านความถี่ที่เกี่ยวข้อง

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ ตลอดจนการพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อบังคับสำหรับการใช้งานคลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียมตาม Resolution 733 (WRC-19) ดังนั้น การใช้งานดังกล่าวจะต้องมีการคุ้มครองย่านความถี่ในกิจการหลักที่ถูกกำหนด รวมถึงย่านความถี่ข้างเคียง
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.4 ระเบียบวาระที่ 1.18

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-13	สนับสนุนการศึกษาตามความเหมาะสมของ ITU-R เพื่อความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ ในขณะเดียวกัน กิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน
เครือรัฐ ออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดใหม่ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) โดยเห็นว่ากิจการหลักที่มีใช้งานอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครองในคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง และคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยไม่กำหนดข้อจำกัดสำหรับการพัฒนาในอนาคต
สาธารณรัฐ ประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	เสนอว่าการศึกษาในระเบียบวาระที่ 1.18 ของการประชุม WRC-23 ควรพิจารณาการคุ้มครองกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลที่นำไปใช้งานจริงในภูมิภาคที่ 3 ในคลื่นความถี่ 2010-2025 MHz และ APT ควรคำนึงถึงข้อเสนอข้างต้นในการร่างความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.18 พร้อมทั้งสนับสนุนให้ APT พัฒนาความเห็นเบื้องต้นโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะปฏิบัติได้ตามการหารือและตกลงของสมาชิก APT
สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม	APG23-2/INP-52	สนับสนุนแนวปฏิบัติที่เหมาะสมในการประชุม WRC-23 โดยเห็นว่ากิจการหลักที่มีใช้งานอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนอย่างรุนแรงในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียงในภูมิภาคที่ 3 ทั้งนี้ กิจการหลักที่มีใช้งานอยู่เดิมควรสามารถดำเนินการต่อไปโดยไม่ได้รับผลกระทบทางกฎระเบียบและเทคนิค อันมีผลจากข้อสรุปที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.18 ในการประชุม WRC-23

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิกของ APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อการคุ้มครองกิจการหลักที่มีใช้งานอยู่เดิม รวมทั้งกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ที่มีการใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าวและย่านความถี่ข้างเคียงสำหรับภูมิภาคที่ 3 ทั้งนี้ กิจการหลักที่มีใช้งานอยู่เดิมควรสามารถดำเนินการต่อไปโดยไม่ได้รับผลกระทบทางกฎระเบียบและทางเทคนิค จากการข้อสรุปที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.18 ในการประชุม WRC-23
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	กิจการหลักที่มีใช้งานอยู่เดิม ทั้งจากการกำหนดคลื่นความถี่โดยตรงกำหนดคลื่นความถี่หรือตามเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.384 5.388 5.429 5.429E และ 5.429F รวมทั้งกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลที่มีการใช้งานในภูมิภาคที่ 3 ในย่านความถี่ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.18 ของการประชุม WRC-23 ควรได้รับการคุ้มครองจากผลกระทบของผลการศึกษาสำหรับระเบียบวาระนี้
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.5 ระเบียบวาระที่ 1.19

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-13	สนับสนุนการศึกษาตามความเหมาะสมของ ITU-R เพื่อความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ โดยที่กิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนการกระทำซึ่งสอดคล้องกับการใช้ทรัพย์สินด้านคลื่นความถี่ของเครือรัฐออสเตรเลียอย่างสมเหตุสมผลและมีประสิทธิภาพ เนื่องจากกรณีนี้เกี่ยวข้องกับภูมิภาคที่ 2 เท่านั้น เครือรัฐออสเตรเลียจึงไม่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการเสนอการกำหนดกิจการหลักใหม่ ทั้งนี้ ข่ายงานดาวเทียมใน Appendix 30A ที่มีอยู่เดิม ต้องได้รับการคุ้มครอง
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	- การพิจารณาการกำหนดกิจการหลักใหม่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับภูมิภาคที่ 2 ควรคุ้มครองกิจการหลักที่มีอยู่เดิมที่ถูกกำหนดในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง และไม่กำหนดข้อจำกัดเพิ่มเติมให้กับกิจการ

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		<p>โทรทัศน์ผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในทิศทางโลกสู่อวกาศ เดิมที่ถูกร่างไว้</p> <p>- เนื่องจากระเบียบวาระนี้เป็นการพิจารณากำหนดใหม่ ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมสำหรับภูมิภาคที่ 2 ระเบียบวาระนี้จึงไม่ควรมีผลกระทบและก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมใด ๆ เกี่ยวกับการกำหนดและกิจการที่มีอยู่เดิม สำหรับภูมิภาคที่ 3</p>

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า การศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวกับระเบียบวาระที่ 1.19 ต้องมีการคุ้มครองกิจการที่ถูกร่างในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	กิจการหลักที่มีอยู่เดิมในภูมิภาคที่ 3 ในย่านความถี่ที่พิจารณาภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.19 ควรได้รับการคุ้มครองจากผลกระทบใด ๆ จากผลการศึกษาของ ITU-R สำหรับระเบียบวาระนี้
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.5.6 ระเบียบวาระที่ 7

เพื่อพิจารณากระบวนการตีพิมพ์ขั้นต้น (advance publication) การประสานงานคลื่นความถี่ (coordination) การจดทะเบียนคลื่นความถี่ (notification) และการบันทึก (recording) เพื่อจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการอวกาศ ตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) ให้สามารถใช้คลื่นความถี่และวงโคจรที่เกี่ยวข้องได้อย่างสมเหตุสมผล มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า

ทั้งนี้ ระเบียบวาระที่ 7 แบ่งการพิจารณาออกเป็น 5 ประเด็น (A - E) ดังนี้

ประเด็น A – ค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศ ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาประเด็นที่สืบเนื่องมาจาก ระเบียบวาระที่ 7 ประเด็น A ของการประชุม WRC-19 ซึ่งเกี่ยวข้องกับการนำคลื่นความถี่ขึ้นใช้งานบนดาวเทียม (BIU: bringing into use) ของดาวเทียม NGSO ทั้งหมดที่ทำงานเป็นระบบหลาย ๆ ดวง และข้อพิจารณาผลสำเร็จจากการนำระบบดาวเทียม NGSO ขึ้นใช้งานเฉพาะสำหรับกิจการและความถี่ตามที่ได้ระบุไว้ ซึ่งมีประเด็นข้อพิจารณาว่า ค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศ ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการ
----------------	--

	<p>โทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ส่งผลให้มีข้อแตกต่างระหว่างคุณลักษณะจากการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และคุณลักษณะของการใช้งานจริงในวงโคจรมี 4 ข้อดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความเอียงของระนาบวงโคจร 2. ระดับความสูงของจุดที่ดาวเทียมอยู่ห่างจากโลกมากที่สุด (Apogee) 3. ระดับความสูงของจุดที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุด (Perigee) 4. การให้ข้อเท็จจริง (Argument) เกี่ยวกับจุดที่ดาวเทียมอยู่ใกล้โลกมากที่สุดของระนาบวงโคจร
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนการศึกษาโดยควรมีขอบเขตข้อจำกัดของข้อแตกต่างระหว่างคุณลักษณะของวงโคจร ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ทั้ง 4 ข้อที่แจ้งจดทะเบียนและนำไปใช้งานจริง
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการพัฒนาข้อกำหนดของค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) เพื่อให้มีข้อแตกต่างระหว่างคุณลักษณะวงโคจรทั้ง 4 ข้อที่แจ้งจดทะเบียนและที่ใช้งานจริง - การพิจารณากำหนดค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ตามคุณลักษณะวงโคจรสำหรับสถานีอวกาศ ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ควรต้องพิจารณาคุณลักษณะการทำงานจริงของสถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ด้วย
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการพัฒนาข้อกำหนดของค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ตามคุณลักษณะวงโคจรทั้ง 4 ของสถานีอวกาศ ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่ใช้ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) - มีความเห็นว่าการพัฒนาค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ภายใต้วงข้อนี้สำหรับคุณลักษณะ

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
		<p>วงโคจรของสถานีอวกาศ ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ไม่ควรเกินขอบเขตของการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)</p> <p>- สนับสนุนการพัฒนาข้อบังคับที่เหมาะสมสำหรับการจัดสรรคลื่นความถี่สถานีอวกาศของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ในกรณีที่สถานียังกล่าวปฏิบัติการเกินกว่าค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)</p>

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนกิจกรรมที่กำลังดำเนินการโดยกลุ่มทำงานที่ 4A ในประเด็น A กล่าวคือ การพัฒนาคำจำกัดความของค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance) ของสถานีอวกาศวงโคจรดาวเทียมไม่ประจำที่ (NGSO) กับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) และกฎข้อบังคับที่เหมาะสมในกรณีที่สถานียังกล่าวปฏิบัติการเกินกว่าค่าเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Tolerance)
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็น B – กระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) สำหรับระบบ ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO)

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนากระบวนการตรวจสอบและติดตามระบบของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นกระบวนการตามเป้าหมายเรียบร้อยแล้ว แต่ส่งดาวเทียมขึ้นใช้งานจริงจำนวนน้อยกว่าเป้าหมายที่ระบุไว้ โดยพิจารณาตาม resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนการพัฒนากระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) สุดท้าย ที่ WRC-23 เพื่อเพิ่มเติมจากกระบวนการ post-milestone ชั่วคราวที่พิจารณาและบรรจุใน resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19)
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการพัฒนาจนจบกระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) โดยคำนึงถึงกระบวนการรายงานที่บรรจุไว้ใน Resolution 35 (WRC-19) - การพัฒนากระบวนการ post-milestone ควรคำนึงถึงความยืดหยุ่นในการปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบสภาพ/ซ่อมบำรุงระบบของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	ไม่คัดค้านการศึกษาการพัฒนากระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) โดยคำนึงถึงการรายงานที่ระบุไว้ใน resolves 19 ของ Resolution 35 (WRC-19)

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนกิจกรรมที่ดำเนินการโดยกลุ่มทำงานที่ 4A ในประเด็น B เช่น การพัฒนากระบวนการรายงานผลการตรวจสอบและติดตาม (post-milestone) ระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) กับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS)
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็น C – การคุ้มครองการรบกวนการใช้คลื่นความถี่ข่ายงานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่ใช้กับวงโคจรดาวเทียมค้างฟ้าสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของระบบวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่านเดียวกันในทิศทางเดียวกัน

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาให้ความคุ้มครองข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากการทำงานของระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ที่ใช้คลื่นความถี่เดียวกันในทิศทางเดียวกัน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	คลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	สนับสนุนให้มีการศึกษาในหัวข้อนี้
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการพิจารณาแนวทางแก้ปัญหาทางข้อบังคับเพื่อการชี้แจงข้อกำหนดของการคุ้มครองสำหรับข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) เพื่อกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ในคลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากสัญญาณรบกวนอันเกิดจากข่ายงานหรือระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ที่คลื่นความถี่เดียวกันและในทิศทางเดียวกัน ที่ดีขึ้น - การพัฒนาแนวทางแก้ปัญหาข้อบังคับ จำเป็นที่จะต้องมีการมีเกณฑ์ด้านเทคนิคเบื้องต้นเพื่อบ่งบอกถึงการคุ้มครองข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) - สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 20/30 GHz อาจจำเป็นต้องพิจารณาแนวทางตามมาตรา 22.2
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	สนับสนุนการบ่งชี้และตรวจสอบกฎระเบียบที่มีอยู่ให้บรรลุวัตถุประสงค์เพื่อคุ้มครองข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่ทำงานในคลื่นความถี่ย่านที่พิจารณาจากข่ายงานดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (non-GSO) ซึ่งนับว่าเป็นพื้นฐานในการศึกษาต่อไป

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่า ประสิทธิภาพของกฎระเบียบที่ใช้บังคับอยู่ในการคุ้มครองข่ายงานดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) คลื่นความถี่ย่าน 7/8 GHz และ 20/30 GHz จากข่ายงานดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ที่คลื่นความถี่เดียวกันและในทิศทางเดียวกันอย่างเพียงพอ จำเป็นจะต้องพิสูจน์โดยกลุ่มทำงานที่ 4A
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกละเลยยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็น D – การปรับปรุง Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B

ประเด็นพิจารณา	WRC-19 ได้มีการปรับปรุงข้อ 1.1 และ 1.2 ของ Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B โดยกำหนดค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรจากเดิม 10 และ 9 องศาเป็น 7 และ 6 องศา อย่างไรก็ตาม ข้อ 2 ของ Appendix 1 ที่ Annex 4 ของ Appendix 30B ยังคงอ้างอิงถึงระยะห่างระหว่างวงโคจรที่ 10 และ 9 องศาเพื่อใช้ในการคำนวณค่า C/I รวมทั้งระบบที่จุดทดสอบขา downlink ที่กำหนดไว้ จึงจำเป็นต้องปรับค่าอ้างอิงดังกล่าวใน Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B ให้ตรงกัน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	ไม่มีความเห็นในหัวข้อนี้
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	สนับสนุนการปรับปรุง Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุเพื่อสะท้อนค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้จากผลของ WRC-19 ข้อ 1.1 และ 1.2 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	สนับสนุนให้นำการศึกษาที่เกี่ยวข้องมาใช้เพื่อปรับปรุงข้อบกพร่องในกฎระเบียบที่มีอยู่ในปัจจุบัน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	สมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการปรับปรุง Appendix 1 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อสะท้อนค่าระยะห่างระหว่างวงโคจรที่น้อยที่สุดที่ยอมรับได้จากผลของ WRC-19 ข้อ 1.1 และ 1.2 ของ Annex 4 ของ Appendix 30B
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็น E – การปรับปรุงกระบวนการภายใต้ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกรณีประเทศสมาชิกใหม่ของ ITU

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาข้อบกพร่องระหว่างกระบวนการจัดทำ Frequency Allotment Plan สำหรับประเทศสมาชิกใหม่ ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) จนถึงกระบวนการการจัดสรรคลื่นความถี่ (Frequency Assignment) สำหรับประเทศสมาชิกใหม่เหล่านั้นซึ่งยังไม่มีในรายชื่อประเทศของ Appendix 30B หรือภายใต้การประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination) โดยได้มี
----------------	--

	ข้อเสนอแนวทางเบื้องต้นสองแนวทางเพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ มาตรา 7 ของ Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิกใหม่
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-27	ไม่มีความเห็นในหัวข้อนี้
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-33 (Rev.1)	สนับสนุนให้มีการศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการภายใต้ข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิก ITU ใหม่ที่ดีขึ้น โดยพิจารณาผลกระทบจากการจัดทำแผนความถี่วิทยุ (Frequency Allotment) จนถึง การจัดสรรคลื่นความถี่ (Frequency Assignment) ตาม Appendix 30B
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-47 (Rev.1)	สนับสนุนการปรับปรุงกระบวนการภายใต้ข้อบังคับวิทยุ ของ Appendix 30B สำหรับประเทศสมาชิก ITU ใหม่ เพื่อการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียมและการใช้คลื่นความถี่อย่างเท่าเทียมกัน

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนากระบวนการภายใต้ข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับประเทศสมาชิก ITU ใหม่ ในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียมและการใช้คลื่นความถี่อย่างเท่าเทียมกัน โดยพิจารณาผลกระทบในการจัดทำแผนความถี่วิทยุและการจัดสรรคลื่นความถี่ ภายใต้ข้อบังคับวิทยุ Appendix 30B
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

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 และ 4

ระเบียบวาระที่ 2 ทำการศึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่อ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ และระเบียบวาระที่ 4 ทำการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีตที่ผ่านมา โดยทั้งสองระเบียบวาระมีผู้รับผิดชอบคือ การประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (Conference Preparatory Meeting for WRC-23: CPM-23) ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมศึกษาของ ITU-R สำหรับระเบียบวาระดังกล่าวเป็นการเฉพาะ อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิก APT สามารถติดตามการปรับปรุงข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกัระเบียบวาระที่ 2 ได้โดยตรงในแต่ละกลุ่มทำงานของ ITU-R

APT Preliminary View (ระเบียบวาระที่ 2)	สนับสนุนการตรวจสอบและทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงปรับปรุงรายการข้อเสนอแนะดังกล่าวตามความเหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน Resolution 27 (WRC-19)
APT Preliminary View (ระเบียบวาระที่ 4)	สนับสนุนหลักการและเจตจำนงของ Resolution 95 (WRC-19) เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีตที่ผ่านมาจะได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

5.6.2 ระเบียบวาระที่ 8

ระเบียบวาระที่ 8 ทำการศึกษาเกี่ยวกับการพิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ ตาม Resolution 26 (Rev.WRC-19) โดยที่ประชุมยังไม่มีการจัดทำ APT Preliminary View สำหรับระเบียบวาระที่ 8

5.6.3 ระเบียบวาระที่ 9.1 b)

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ ได้แก่

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
ญี่ปุ่น	APG23-2/INP-14	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก
เครือรัฐออสเตรเลีย	APG23-2/INP-24	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก
สาธารณรัฐเกาหลี	APG23-2/INP-34	ควรคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศโลก

ประเทศสมาชิก	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	Preliminary View
สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	APG23-2/INP-43	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อกำหนดคลื่นความถี่ที่ใช้ให้เหมือนกัน (Harmonization of Frequency)
สาธารณรัฐประชาชนจีน	APG23-2/INP-48	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก

โดยมีผลการประชุม ดังนี้

APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 774 (WRC-19) เพื่อคุ้มครองภาครับของกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก จากกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1240-1300 MHz โดยไม่พิจารณายกเลิกการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม
Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

5.6.4 ระเบียบวาระที่ 9.2

ระเบียบวาระที่ 9.2 ทำการศึกษาเกี่ยวกับความยุ่งยากและความไม่สอดคล้องกันในการบังคับใช้ข้อบังคับวิทยุ โดยที่ประชุมเห็นว่าระเบียบวาระที่ 9.2 กำหนดให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักงานวิทยุคมนาคม (Director of the Radiocommunication Bureau) จัดทำรายงานต่อ WRC-23 เท่านั้น โดยรายงานฉบับร่างจะถูกนำเสนอในการประชุมเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 ครั้งที่ 2 (CPM23-2) ดังนั้น ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้น่าจะมีการหารือในช่วงเวลาใกล้กับการประชุม APG ครั้งสุดท้าย

5.6.5 ระเบียบวาระที่ 10

ระเบียบวาระที่ 10 พิจารณาจัดทำระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC ครั้งต่อไป ซึ่งการประชุม WRC-19 ได้จัดทำระเบียบวาระเบื้องต้นของ WRC-27 ไว้แล้ว จำนวน 13 ระเบียบวาระ ตาม Resolution 812 (WRC-19) โดยที่ประชุมได้เชิญชวนให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาประเด็นดังกล่าวและแสดงท่าทีในการประชุม APG ครั้งต่อไป เพื่อให้สามารถดำเนินการศึกษาได้อย่างทันท่วงที

APT Preliminary View	สนับสนุนหลักการจัดทำระเบียบวาระสำหรับ WRC ตามรายละเอียดในภาคผนวกที่ 1 ของ Resolution 804 (WRC-19) และสนับสนุนการใช้รูปแบบเอกสารข้อเสนอตามภาคผนวกที่ 2 ของข้อมติดังกล่าว
----------------------	---

6. การดำเนินการของผู้แทนไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group (DG) Chair และ Editor

6.1 Editor ในระเบียบวาระที่ 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 เตชะชัยนรินทร์ (วิศวกรปฏิบัติการระดับสูง สำนักบริหารคลื่นความถี่) ผู้แทนสำนักงาน กสทช. เป็น Office Bearer ในระเบียบวาระที่ 1.11 ของการประชุม WRC-23 สำหรับการประชุม APG-23 นั้น ในการประชุม APG23-2 นางสาวณัฐชาฯ ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมเต็มคณะให้ปฏิบัติหน้าที่ 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) และนางสาวณัฐชาฯ ได้ดำเนินการดังนี้

1) จัดทำเอกสารข้อมูลความเป็นมา ความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R และความเห็นเบื้องต้นของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.11 (Resolves 1, 2 และ 3) รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-2/INF-16 และนำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบวาระนี้

2) กลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 ได้จัดการประชุมร่วมกันทั้ง 3 Resolves จำนวน 1 ครั้ง ในการประชุม APG23-2 โดยนางสาวณัฐชาฯ ได้ดำเนินการประชุมในส่วนของการพิจารณาเอกสารความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก และความเห็นเบื้องต้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำ (ร่าง) เอกสารความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.11 (Resolves 1, 2 และ 3) โดยมีความเห็นร่วมของประเทศสมาชิก รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-2/TMP-08

3) รายงานความคืบหน้าและผลการประชุมกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.11 ต่อที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 2 เพื่อทราบ และนำเสนอเอกสารความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.11 (Resolves 1, 2 และ 3) (เอกสาร APG23-2/TMP-08) เพื่อให้ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 2 พิจารณา ก่อนนำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้การรับรองต่อไป

4) ที่ประชุมเต็มคณะมีมติเห็นชอบรับรองเอกสารความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.11 รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-2/OUT-18

6.2 DG Chair ในระเบียบวาระที่ 1.17

การดำเนินการของผู้แทนไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ DG Chair ในระเบียบวาระที่ 1.17 เรื่อง พิจารณาการดำเนินการในทางกำกับดูแลที่เหมาะสมบนพื้นฐานของผลการศึกษาของ ITU-R ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 733 (WRC-19) สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 11.7-12.7 GHz 18.1-18.6 GHz 18.8-20.2 GHz และ 27.5-30 GHz เพื่อการติดต่อระหว่างดาวเทียม โดยการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการติดต่อระหว่างดาวเทียม (inter-satellite service) เพิ่มเติมในย่านความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสม

ตามที่คณะผู้แทนไทยได้เสนอชื่อ นางอรอนงค์ สงวนตันกัลยา ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) เป็น Office Bearer ในระเบียบวาระที่ 1.17 ของการประชุม WRC-23 สำหรับการประชุม APG-23 นั้น ในการประชุม APG23-2 นางอรอนงค์ฯ ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมเต็มคณะให้ปฏิบัติหน้าที่ DG Chair ในระเบียบวาระที่ 1.17 และได้ดำเนินการดังนี้

- 1) จัดทำเอกสารข้อมูลความเป็นมา ความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R และความเห็นเบื้องต้นของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.17 รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-2/INF-31 และนำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 4 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบข้อมูลเกี่ยวกับระเบียบวาระนี้
- 2) ดำเนินการประชุมในส่วนของการพิจารณาเอกสารความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก และความเห็นเบื้องต้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำ (ร่าง) เอกสารความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.17 โดยมีความเห็นร่วมของประเทศสมาชิก รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-2/TMP-05
- 3) รายงานความคืบหน้าและผลการประชุมกลุ่มร่างเอกสาร ระเบียบวาระที่ 1.17 ต่อที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 4 เพื่อทราบ และนำเสนอเอกสารความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.17 (เอกสาร APG23-2/TMP-05) เพื่อให้ที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 4 พิจารณา ก่อนนำเสนอเอกสารดังกล่าวต่อที่ประชุมเต็มคณะเพื่อพิจารณาให้การรับรองต่อไป
- 4) ที่ประชุมเต็มคณะมีมติเห็นชอบรับรองเอกสารความเห็นเบื้องต้นของ APT ในระเบียบวาระที่ 1.17 รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG23-2/OUT-30

จากการที่ประเทศไทยได้ส่งผู้แทนเป็น Office Bearer ในการประชุม APG-23 ทำให้ประเทศไทยมีบทบาทเป็นผู้นำและได้รับการยอมรับในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก

7. ข้อคิดเห็นของสำนักงาน กสทช.

การเข้าร่วมการประชุม APG-23 มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 โดยตรง ซึ่งจะต้องมีการนำผลการประชุมและผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาประกอบการกำหนดทำที่และจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-23 ที่เริ่มรอบการศึกษาตั้งแต่ปี ค.ศ. 2020 เป็นต้นไป ทั้งนี้ สมควรที่จะส่งผู้แทนคณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกด้วย วิทยุคมนาคม ค.ศ. 2023 (WRC-23) เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมอย่างต่อเนื่อง