



รายงานสรุปผลการประชุม

APG27-2

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิญญูชนาคม ค.ศ. 2027
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 2

The 2nd Meeting of the APT Conference Preparatory Group for WRC-27 (APG27-2)
ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568



รายงานสรุปผลการประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 2

The 2nd Meeting of the APT Conference Preparatory Group for WRC-27 (APG27-2)

ระหว่างวันที่ 28 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568
ณ จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย ในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting)

บทสรุปผู้บริหาร

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG-27) เป็นการประชุมในระดับภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเตรียมการและจัดทำท่าทีร่วมกันของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก สำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) เพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations: RR) และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้บังคับในระดับนานาชาติ

การประชุม APG-27 เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2568 เป็นการประชุมครั้งที่ 2 (APG27-2) ของรอบการศึกษา ค.ศ. 2024-2027 ซึ่งจัดขึ้นในรูปแบบผสม (Hybrid Meeting) ณ จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย โดยในการประชุมครั้งนี้ ประเทศไทยได้นำเสนอข้อเสนอของประเทศไทยซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กสทช. ต่อที่ประชุม APG27-2 จำนวน 8 ข้อเสนอ ในระเบียบวาระการประชุม WRC-27 ได้แก่ ระเบียบวาระที่ 1.2 1.4 1.7 1.11 1.12 1.13 1.14 และ 1.16 ซึ่งหลักการโดยกว้างเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยหากมีการพิจารณาเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ การพิจารณาดังกล่าวต้องคำนึงถึงการคุ้มครองการรบกวนและผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่ของกิจการที่มีอยู่เดิมด้วย

ที่ประชุมได้หยิบยกข้อเสนอของประเทศไทยมาพิจารณาและจัดทำความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิกองค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APT Preliminary View) โดยข้อเสนอของประเทศไทยมีความสอดคล้องกับความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT จำนวน 6 ข้อเสนอ (ระเบียบวาระที่ 1.2 1.4 1.11 1.12 1.14 และ 1.16) และมีความสอดคล้องบางส่วน จำนวน 2 ข้อเสนอ (ระเบียบวาระที่ 1.7 และ 1.13)

ทั้งนี้ เนื่องจากยังเป็นช่วงต้นของรอบการประชุม WRC-27 ท่าทีส่วนใหญ่ของประเทศต่าง ๆ จึงยังเป็นที่กกลาง และยังไม่ได้กำหนดจุดยืนที่ชัดเจน ดังนั้น ประเทศไทยจึงควรติดตามความคืบหน้าท่าทีของประเทศต่าง ๆ และผลการประชุมในแต่ละกลุ่มการศึกษาของ ITU-R อย่างต่อเนื่อง เพื่อพิจารณาผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อทิศทางอุตสาหกรรมในประเทศไทยในแต่ละระเบียบวาระต่อไป

1. วัตถุประสงค์ของการประชุม APG27-2

การประชุมกลุ่มเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ 2 (APG27-2) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 1) พิจารณาเลือกผู้ดำรงตำแหน่งรองประธานการประชุม APG-27
- 2) พิจารณาแต่งตั้งเจ้าหน้าที่การประชุม (Office Bearer)
- 3) พิจารณาแต่งตั้งประธานกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group)
- 4) พิจารณาความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R และทำที่กลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค
- 5) จัดทำความเห็นเบื้องต้นของ APT (APT Preliminary View)

2. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุม APG27-2 มีจำนวนทั้งสิ้น 607 คน จากประเทศสมาชิก สมาชิกสมทบ และองค์การระหว่างประเทศ ซึ่งประเทศไทยได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมจำนวน 58 คน โดยมีนายเสน่ห์ สายวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. ทำหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย และมีผู้แทนที่เข้าร่วมประชุมในรูปแบบ Physical Meeting จำนวน 26 คน และเข้าร่วมประชุมในรูปแบบการประชุมทางไกล จำนวน 32 คน

3. รูปแบบของการประชุม APG27-2

การประชุม APG27-2 แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

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

4. ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทยได้ส่งข้อเสนอ จำนวน 8 ข้อเสนอ ดังนี้

ระเบียบวาระการประชุม WRC-27	ข้อเสนอของประเทศไทย
1.2 การใช้คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยใช้จานรับส่งสัญญาณขนาดเล็กถึง	Thailand supports ITU-R studies being conducted in accordance with Resolution 129 (WRC-23) on possible revisions of sharing conditions and associated power limitations of FSS in the frequency band 13.75-14.0 GHz to consider allowing the use of uplink FSS earth stations with smaller antenna sizes.
1.4 การกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz ให้ใช้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	Thailand supports ITU-R studies being conducted in accordance with Resolution 726 (WRC-23) to consider a possible new primary allocation to the FSS (space-to-Earth) in the frequency band 17.3-17.7 GHz and to the BSS (space-to-Earth) in the frequency band 17.3-17.8 GHz in Region 3.

ระเบียบวาระการประชุม WRC-27	ข้อเสนอของประเทศไทย
1.7 การใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ในคลื่นความถี่ 4400-4800 MHz 7125-8400 MHz และ 14.8-15.35 GHz	Thailand supports ITU-R sharing and compatibility studies pertaining to the possible use of the terrestrial component of IMT in the frequency bands 4400-4800 MHz, 7125-8400 MHz (or part thereof), and 14.8-15.35 GHz, to ensure the protection of, and not to constrain the use of, existing primary services operating in these frequency bands and adjacent frequency bands, in accordance with Resolution 256 (WRC-23). Thailand is of the view that the operational and technical parameters used in the studies should reflect the characteristics of the equipment and systems currently deployed and their future development.
1.11 การใช้งานกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อเชื่อมโยงระหว่างดาวเทียมวงโคจรประจำที่ และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่	Thailand supports ITU-R studies being conducted in accordance with Resolution 249 (Rev.WRC-23) while ensuring the protection of incumbent services in these frequency bands and adjacent frequency bands.
1.12 การกำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม เพื่อการใช้งานในลักษณะอัตราส่งข้อมูลต่ำ (low-data-rate) โดยดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่	Thailand supports ITU-R studies being conducted in accordance with Resolution 252 (WRC-23) while ensuring the protection of incumbent services operating in 1427-1432 MHz, 1645.5-1646.5 MHz, 1880-1920 MHz and 2010-2025 MHz bands and the adjacent frequency bands. Considering that there are overlapping frequency bands under WRC-27 agenda items 1.12, 1.13 and 1.14, Thailand is of the view that these studies should be closely coordinated by relevant ITU-R working parties to ensure consistency and avoid conflicting results.
1.13 การกำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างดาวเทียมและอุปกรณ์ลูกข่ายในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) เพื่อเสริมพื้นที่ให้บริการภาคพื้นดิน	Thailand supports ITU-R studies being conducted in accordance with Resolution 253 (WRC-23) while ensuring the protection of incumbent services, including the terrestrial component of IMT systems, operating in frequency bands contained in the latest version of Recommendation ITU-R M.1036. The protection measures shall not adversely affect the operation of incumbent services in these frequency bands and adjacent frequency bands. Considering that there are overlapping frequency bands under WRC-27 agenda items 1.12, 1.13, 1.14, and 1.15, Thailand is of the view that these studies should be closely coordinated by relevant ITU-R working parties to ensure consistency and avoid conflicting results.

ระเบียบวาระการประชุม WRC-27	ข้อเสนอของประเทศไทย
1.14 การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม	Thailand supports ITU-R studies being conducted in accordance with Resolution 254 (WRC-23) while ensuring the protection of incumbent services operating in 2010-2025 MHz, 2160-2170 MHz and 2120-2160 MHz bands and the adjacent frequency bands. Considering that there are overlapping frequency bands under WRC-27 agenda items 1.12, 1.13 and 1.14, Thailand is of the view that these studies should be closely coordinated by relevant ITU-R working parties to ensure consistency and avoid conflicting results.
1.16 การคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (RAS) ที่ถูกกำหนดให้เป็นกิจการหลัก และในพื้นที่ Radio Quiet Zones จากสัญญาณรบกวนรวมของระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่	Considering that there may be potential interference from non-GSO satellite systems to the operation of RAS stations in the frequency bands where radio astronomy is allocated on a primary basis, Thailand supports ITU-R studies being conducted on the effects of interference from non-GSO satellite systems to the operation of RAS stations in accordance with Resolution 681 (WRC-23).

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำรายงานสรุปภาพรวมการเตรียมการของประเทศไทยของการประชุม WRC-27 รวมถึง รายละเอียดของแต่ละระเบียบวาระไว้ที่ https://nbt.go.th/spectrum_management/WRC-27/preparation/info.aspx

5. ผลการประชุมที่สำคัญ

การประชุม Plenary

- 1) ที่ประชุมเห็นชอบผู้ดำรงตำแหน่งรองประธานของการประชุม APG-27 จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ Mr. Christopher Worley (ออสเตรเลีย) และ Mr. Ali Reza Darvishi (อิหร่าน)
- 2) ที่ประชุมเห็นชอบผู้ดำรงตำแหน่งที่ปรึกษาพิเศษ (Special Advisor) คือ Mr. Zhao Zheng (จีน)
- 3) ที่ประชุมเห็นชอบผู้ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบเอกสาร (Chair of the Editorial Committee) คือ Mr. Bharat Bhusan Bhatia (อินเดีย)
- 4) ที่ประชุมเห็นชอบผู้ดำรงตำแหน่งประธานกลุ่มทำงาน (Chair/Co-Chair of Working Party) ของการประชุม APG-27 โดยมีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มทำงานและระเบียบวาระ WRC-27 (Agenda Item: AI) ที่รับผิดชอบ	ประธานกลุ่มทำงาน
กลุ่มทำงานที่ 1 กิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียม และกิจการ กระจายเสียงและโทรทัศนผ่านดาวเทียม AI: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6 และ 7	ประธานร่วม ได้แก่ 1) Ms. Cheng Fenhong (จีน) รับผิดชอบ AI 1.5, 1.6 และ 7 2) Mr. Mrunmaya Kumar Pattanaik (อินเดีย) รับผิดชอบ AI 1.1, 1.2, 1.3 และ 1.4
กลุ่มทำงานที่ 2 กิจกรรมประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการ วิทยุหาดำแหน่ง AI: 1.7, 1.8, 1.9 และ 1.10	ประธานร่วม ได้แก่ 1) Mr. Satoshi Imata (ญี่ปุ่น) รับผิดชอบ AI 1.8 และ 1.9 2) Mr. Bui Ha Long (เวียดนาม) รับผิดชอบ AI 1.7 และ 1.10
กลุ่มทำงานที่ 3 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม AI: 1.11, 1.12, 1.13 และ 1.14	ประธานร่วม ได้แก่ 1) Dr. Meiditomo Sutjarjoko (อินโดนีเซีย) รับผิดชอบ AI 1.12 และ 1.14 2) Dr. Dae-sub Oh (เกาหลีใต้) รับผิดชอบ AI 1.11 และ 1.13
กลุ่มทำงานที่ 4 กิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ AI: 1.15, 1.16, 1.17, 1.18 และ 1.19	Dr. Wahyudi Hasbi (อินโดนีเซีย)
กลุ่มทำงานที่ 5 เรื่องทั่วไป AI: 2, 4, 8, 9 และ 10	Dr. Jae-woo Lim (เกาหลีใต้)

5) ที่ประชุมเห็นชอบผู้ดำรงตำแหน่งประธานกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group Chair: DG Chair) ของการประชุม APG-27 แล้ว ซึ่งมีผู้แทนจากประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้ดำรงตำแหน่งดังกล่าวในระเบียบวาระที่ 1.2 ของการประชุม WRC-27 คือ นายสวัสดิ์ สมแสง ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระเบียบวาระ	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร	Email
WP1: Fixed-satellite and broadcasting-satellite issues		
1.1	Mr. Hyung-jun Baek (เกาหลีใต้)	white@kt.com
1.2	Mr. Vasavat Somswang (ไทย)	vasavats@thaicom.net
1.3	Mr. Nguyen Huy Coung (เวียดนาม)	cuongnh@fd.gov.vn
1.4	Ms. Linda Wong (ออสเตรเลีย)	linda.wong@optus.com.au
1.5	Dr. Mohammad Taghi Shafiee (อิหร่าน)	shafiee@cra.ir
1.6	Mr. Xu Yanbin (จีน)	xuyb@cn-satnet.com
7	<ul style="list-style-type: none"> • Ms. Geeta Remy Vincent (มาเลเซีย) • Ms. Ting Line Lee (สิงคโปร์) • Mr. Arun Kumar (อินเดีย) 	geetha@measat.com tingling.lee@ses.com angurana.arun@nic.in

ระเบียบวาระ	ประธานกลุ่มร่างเอกสาร	Email
WP2: Fixed, mobile and radiolocation issues		
1.7	Ms. Juyeon Song (เกาหลีใต้) Editor: Mr. Sachin Kumar (อินเดีย)	jysong@samsung.com
1.8	Mr. Fang Jicheng (จีน)	jchfang@163.com
1.9	Mr. Glenn Odlum (ออสเตรเลีย)	glenn.odlum@novasystems.com
1.10	Mr. Shinya Otsuki (ญี่ปุ่น)	shinya.otsuki@ntt.com
WP3: Mobile-Satellite issues		
1.11	Ms. Sofi Jebasundaram (อินเดีย)	sofi@isro.gov.in
1.12	Dr. Azim Fard (อิหร่าน)	azimfard@cra.ir
1.13	• Dr. Tan Wang (จีน) • Mr. Yusuke Fukui (ญี่ปุ่น)	wangtan0281@163.com Yu-fukui@kddi.com
1.14	Alex Orange (ปาปัวนิวกินี)	aorange@omnispace.com
WP4: Science issues		
1.15	Mr. Kevin Knights (ออสเตรเลีย)	kevin.knights@csiro.au
1.16	Dr. Su-chan Bong (เกาหลีใต้)	scbong@kasi.re.kr
1.17	Mr. Takahiro Yokoyama (ญี่ปุ่น)	t.yokoyama@joy.ocn.ne.jp
1.18	Mr. Han Rui (จีน)	hanrui@src.org.cn
1.19	Dr. Sohel Rana (บังกลาเทศ)	sohel@btrc.gov.bd
WP5: General issues		
2	Ms. Keiko Mori (ญี่ปุ่น)	keikom@wcore.com
4	Ms. Keiko Mori (ญี่ปุ่น)	keikom@wcore.com
8	Ms. Ding Xianhua (จีน)	dingxianhua@src.org.cn
10	Dr Choong-keun Oh (เกาหลีใต้) (for terrestrial services)	ckoh@tta.or.kr

5.1 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 1

กลุ่มทำงานที่ 1 มีประธานร่วม คือ Ms. Cheng Fenhong (จีน) และ Mr. Mrunmaya Kumar Pattanaik (อินเดีย) จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 7 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.1.1 ระเบียบวาระที่ 1.1

ประเด็นพิจารณา	การสื่อสารระหว่างดาวเทียมและสถานีฐานภาคพื้นดินขณะเคลื่อนที่ (Earth Station in Motion: ESIM) ในการใช้งานทางการบินและทางทะเล
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	47.2-50.2 GHz และ 50.4-51.4 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	อิหร่าน บังกลาเทศ ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	อิหร่าน ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น
กำหนดหน้าที่ของ Administration	อิหร่าน
ต้องมีการพิจารณาเรื่อง Excluded of Service area	อิหร่าน
ต้องมีการพิจารณาความสามารถของ Network Control and Monitoring Centre (NCMC) เพื่อควบคุมการทำงานของ ESIM	อิหร่าน อินเดีย

รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ไม่คัดค้านการใช้งาน ESIM ในคลื่นความถี่ 47.2-50.2 GHz และ 50.4-51.4 GHz แต่ต้องทำให้แน่ใจว่ากิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (Passive) ในคลื่นความถี่ 50.2-50.4 GHz ได้รับการคุ้มครองผ่านข้อกำหนดใน Resolution 750 (Rev.WRC-19)	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตาม Resolution 176 (Rev.WRC-23) เพื่อพัฒนารอบการดำเนินงาน ได้แก่ เงื่อนไขทางเทคนิคและกฎระเบียบในการกำกับดูแลในการใช้คลื่นความถี่ 47.2-50.2 GHz และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) หรือบางส่วน สำหรับ A-ESIM และ M-ESIM ติดต่อกับดาวเทียมวงโคจรประจำที่ (GSO) และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ (NGSO) ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยต้องคุ้มครองและไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดในการใช้งานในกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียง ซึ่งรวมถึงกิจการ Passive ในคลื่นความถี่ข้างเคียงด้วย - การศึกษาของ ITU ควรต้องกำหนดหน้าที่อย่างชัดเจนของ Administration ที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้งาน A-ESIM และ M-ESIM ตามที่ได้ระบุไว้ใน Resolution 176 (Rev.WRC-23) และที่ยังเป็นประเด็นค้างอันเนื่องมาจากการใช้บังคับ Resolution 169 (Rev.WRC-23) - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าข้อกำหนดและเงื่อนไขใน Resolution 121 (Rev.WRC-23) และ 123 (Rev.WRC-23) จำเป็นต้องนำมาพิจารณาใช้กับคลื่นความถี่สำหรับ ESIM ในระเบียบวาระที่ 1.1 - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนว่ากฎระเบียบของ ITU สำหรับ ESIM ในคลื่นความถี่ย่านต่าง ๆ ควรมีรูปแบบเดียวกัน และการพัฒนาข้อกำหนดหรือข้อเสนอแนะในประเด็นของ NCMC สำหรับ ESIM ต้องทำให้มั่นใจว่าการส่งสัญญาณของ ESIM จะไม่ส่งผลกระทบต่อการพัฒนา ESIM
---	---

	- ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าจำเป็นต้องตรวจสอบการตั้งสมมุติฐาน และกฎระเบียบใน Resolution 769 (WRC-19) และ 770 (Rev.WRC-23) ให้มีความถูกต้อง และมีความเพียงพอในเงื่อนไขการใช้งาน ESIM โดยเฉพาะ ในประเด็นของ propagating fading เพื่อพิจารณาว่าจะสามารถนำผลลัพธ์มาใช้ในระเบียบวาระที่ 1.1 ได้หรือไม่
ทำที่อื่น ๆ Other Views	ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีข้อคิดเห็นว่าการพิจารณาในประเด็นสิทธิอธิปไตยของประเทศที่จะขอยกเว้นเขตแดนของตนออกจากพื้นที่ให้บริการของโครงข่ายดาวเทียม เป็นประเด็นภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.1 รวมถึงการหารือในประเด็นของ NCMC และกลไกการจัดการการรบกวน ควรรวมอยู่ในการศึกษาของ ITU อย่างเหมาะสม
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	การพิจารณาความต้องการใช้งาน ESIM ในคลื่นความถี่ 47.2-50.2 GHz และ 50.4-51.4 GHz โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้งานเดิมในปัจจุบัน และอนาคต รวมถึงความจำเป็นและความเป็นไปได้ในการมี NCMC เพื่อควบคุมการใช้งาน ESIM

5.1.2 ระเบียบวาระที่ 1.2

ประเด็นพิจารณา	การใช้คลื่นความถี่ 13.75-14 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม โดยใช้จานรับส่งสัญญาณขนาดเล็ก
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	13.75-14 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	บังกลาเทศ ไทย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย อินเดีย สิงคโปร์ ปาปัวนิวกินี เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	บังกลาเทศ ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย อินเดีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น เวียดนาม
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมและการพัฒนาในอนาคต	เกาหลีใต้
สนับสนุนการใช้สายอากาศขนาดเล็กในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz	เวียดนาม
การเปลี่ยนแปลงขนาดของสายอากาศ และกำลังส่งในเชิงอรรถ 5.502 ต้องยังสามารถคุ้มครองกิจการวิทยุหาตำแหน่งได้	ออสเตรเลีย
การเพิ่มขึ้นของการรบกวนใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มขึ้นของการใช้สถานีฐานในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ต้องยังสามารถคุ้มครองกิจการวิทยุหาตำแหน่งได้	ออสเตรเลีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการใช้เกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วยค่า I/N และ Percentage of time	อินโดนีเซีย
ไม่สามารถใช้เกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วยค่า I/N ได้ เนื่องจากการใช้งานกิจการวิทยุหาตำแหน่งที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz เป็นการใช้งานเพื่อความมั่นคง และต้องห้ามมีการรบกวนจากทุกทิศทางไม่ว่าเวลาใดก็ตาม	นิวซีแลนด์
สนับสนุนการใช้เกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วยค่า I/N = -6 dB และการใช้ Percentage of time	ปาปัวนิวกินี
สนับสนุนการใช้กลไกการประสานงานชายแดนสำหรับการตั้งสถานีฐานในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	ปาปัวนิวกินี เวียดนาม

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ สิงคโปร์

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่ได้ดำเนินการภายใต้ Resolution 129 (WRC-23) ในประเด็นด้านเทคนิคของข้อจำกัดการใช้งานสายอากาศขนาดเล็กและกำลังของสถานีฐานที่ติดต่อกับดาวเทียม GSO และ NGSO ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz (ทิศทางโลกสู่อวกาศ) และความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนแปลงเชิงอรรถ 5.502 และ 5.503 เพื่อเปิดให้ใช้งานสายอากาศขนาดเล็ก โดยยังทำให้แน่ใจว่าการคุ้มครองกิจการที่ถูกระบุไว้ในเชิงอรรถดังกล่าวมีความเพียงพอ - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. สายอากาศขนาดเล็กในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz จะทำให้การใช้คลื่นความถี่ Ku-band มีประสิทธิภาพและมีเหตุผล โดยการแก้ไขข้อจำกัดด้านความจุจะสะท้อนถึงความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและส่งเสริมการเข้าถึง broadband ผ่านดาวเทียมที่กว้างขวางขึ้น 2. การเปลี่ยนแปลงใดๆ ในประเด็นด้านเทคนิค การใช้งาน และกรอบการกำกับดูแลในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz ต้องทำให้แน่ใจว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลทางลบและความเพียงพอในการคุ้มครองกิจการที่ถูกระบุไว้ในเชิงอรรถ 5.502 และ 5.503 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง 3. การศึกษาควรดำเนินการตามวิธีการจำลองการรบกวนแบบ dynamic จากผลรวมของการติดตั้งและใช้งานสถานีฐานในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมต่อเรดาร์ที่ใช้งานในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยต้องเน้นถึงความเป็นจริงในฉากทัศน์การติดตั้งและใช้งานสถานีฐานในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเพื่อปรับปรุงการศึกษาผลรวมของการรบกวน
--	---

ทำที่อื่น ๆ Other Views	บางประเทศสมาชิกเห็นว่าการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการวิทยุหาคำแหน่ง เพื่อให้มีการใช้งานอย่างแพร่หลายและยืดหยุ่นในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT มีข้อสังเกตว่า ข้อเสนอแนะของ ITU-R ฉบับปัจจุบัน M.1461 และ M.1644 ยังไม่ได้ระบุค่าความน่าจะเป็นของการกินเกณฑ์การป้องกัน I/N ของระบบ RLS - ประเทศสมาชิก APT ยังมีข้อสังเกตอีกว่า มีการกำหนดค่า percentage of time ไว้อย่างน้อย 1% ซึ่งเกี่ยวข้องกับข้อจำกัดความหนาแน่นฟลักซ์แม่เหล็กไฟฟ้าที่เกิดจากสถานีฐานที่ใช้งานคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz ในเชิงอัตรา 5.502
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศไทยได้มีการส่งข้อเสนอร่วมกับ ปาปัวนิวกินี อินเดียน อินโดนีเซีย จีน และ สิงคโปร์ ในที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 4A ของ ITU-R ในการประชุมครั้งที่ 2 และ 3 ของรอบการศึกษา WRC-27 ซึ่งสนับสนุนการใช้สายอากาศขนาดเล็กในคลื่นความถี่ 13.75-14 GHz โดยเสนอการใช้เกณฑ์การป้องกันการรบกวนต่อกิจการวิทยุหาคำแหน่งโดยใช้ค่า I/N ที่ -6 dB และ percentage of time ที่ 1% - เพื่อให้มีความสอดคล้องตามข้อเสนอดังกล่าว ในการประชุม APG ครั้งถัดไป ประเทศไทยอาจพิจารณานำเสนอการใช้ค่า I/N และ percentage of time เพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุหาคำแหน่ง ซึ่งทำที่ดังกล่าวจะทำให้ข้อเสนอของประเทศไทยมีน้ำหนักและความชัดเจนเพิ่มขึ้นจากเดิม และอาจหาประเทศที่มีข้อคิดเห็นไปในทิศทางเดียวกันเพื่อจัดทำข้อเสนอร่วมต่อไปได้

5.1.3 ระเบียบวาระที่ 1.3

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาแนวทางการใช้คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ระหว่างสถานีฐานภาคพื้นดินประเภทเกตเวย์ และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ตาม Resolution 130 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	<p>50.2-51.4 GHz¹, 51.4-52.4 GHz², 52.4-54.25 GHz³</p> <p>¹ คลื่นความถี่ 50.2-51.4 GHz ใช้สำหรับกิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>² คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz ศึกษาเพื่อใช้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)</p> <p>³ คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz ใช้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม</p>

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	บังกลาเทศ

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาเพื่อปรับปรุงแนวทางการกำกับดูแล รวมถึงเงื่อนไขทางเทคนิค สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 51.4-52.4 MHz ในลักษณะเกตเวย์ (Gateway) สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ที่ใช้เชื่อมโยงกับดาวเทียม NGSO คำนึงถึงการคุ้มครอง GSO Network จากการรบกวนตาม Article 22.2	ออสเตรเลีย เกาหลีใต้ เวียดนาม
สนับสนุนการศึกษาเพื่อปรับปรุงแนวทางการกำกับดูแลรวมถึงเงื่อนไขทางเทคนิค สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz ในลักษณะเกตเวย์ ของดาวเทียม NGSO	อินเดีย เวียดนาม
สนับสนุนการศึกษาตาม Resolution 130 (WRC-23) และคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมจากการใช้งานย่าน 51.4-52.4 GHz รวมทั้งคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น
สนับสนุนการศึกษาเพื่อกำหนด power flux-density criteria	อินเดีย เกาหลีใต้ เวียดนาม

นอกจากนี้ ที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์กรระหว่างประเทศ
ไม่คัดค้านในการใช้คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz สำหรับสถานีภาคพื้นดิน เพื่อเป็นเกตเวย์สำหรับส่งสัญญาณของดาวเทียม NGSO ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) แต่ควรมีเงื่อนไขในการคุ้มครองกิจการสำรวจพิกภพ (passive) ที่ใช้คลื่นความถี่ 52.6-54.25 GHz อย่างเพียงพอ โดยอาจต้องกำหนดค่าขีดจำกัดสำหรับการปล่อยคลื่นความถี่ที่ไม่ต้องการสำหรับ NGSO ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และปรับเปลี่ยนค่าขีดจำกัดของดาวเทียม GSO ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ตาม Resolution 750 (Rev.WRC-19) โดยคำนึงถึงสัญญาณรบกวนที่เป็นผลรวมจากดาวเทียม GSO และ NGSO ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ที่ส่งผลกระทบต่อกิจการสำรวจพิกภพ (passive)	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R ตามระเบียบวาระที่ 1.3 ของการประชุม WRC-23 โดยคุ้มครองกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่ 51.4-52.4 GHz รวมทั้งคลื่นความถี่ข้างเคียง และแนวทางการกำกับดูแลเชื่อมั่นใจได้ว่าการคุ้มครองกิจการเดิมอย่างเพียงพอ
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	<ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศสมาชิกเห็นว่า การศึกษาควรพิจารณาถึงมาตรการกำกับดูแลเพื่อคุ้มครองโครงข่ายดาวเทียม GSO จากการรบกวนคลื่นความถี่ตามมาตรา 22.2 ของข้อบังคับวิทยุ - บางประเทศสมาชิกเห็นว่า ปัจจุบันสมมติฐานเดิมและข้อบังคับวิทยุตาม Resolution 769 (WRC-19) และ Resolution 770 (WRC-23) ยังไม่มีการคุ้มครองโครงข่ายดาวเทียม GSO อย่างเพียงพอ และค่าความหนาแน่นฟลักซ์กำลังสมมูล (EPFD) เป็นวิธีการที่ดีกว่าเดิม จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาค่า

	ขีดจำกัดของค่าความหนาแน่นพลาสมากำลังสมมูล (EPFD) และลักษณะสายอากาศที่เหมาะสม นอกจากนี้ ยังจำเป็นต้องประเมินเพิ่มเติมเกี่ยวกับความจำเป็นในการจำกัดค่าความหนาแน่นพลาสมากำลังสมมูล (EPFD) สำหรับสถานีภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในลักษณะเกตเวย์ที่เชื่อมโยงกับกิจการดาวเทียมแบบไม่ประจำที่ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถเข้ากันได้กับโครงข่ายดาวเทียม GSO ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
ประเด็นสำคัญที่ถูกละเลยยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	<p>- ประเทศไทยจะมีการส่งดาวเทียม GSO ดวงใหม่เข้าสู่วงโคจร โดยใช้ข่ายงานดาวเทียมของประเทศไทยที่มีคลื่นความถี่นี้อยู่ จึงคาดว่าอาจมีการใช้งานในคลื่นความถี่นี้ในอนาคต</p> <p>- กรมอุตุนิยมวิทยามีการใช้ข้อมูลจากอุปกรณ์การเตือนภัยของต่างประเทศ ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ 52.6-54.52 GHz ซึ่งเป็นย่านข้างเคียงในระเบียนวาระนี้ ระเบียนวาระนี้จึงอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยของประเทศไทย ดังนั้น จึงควรมีการติดตามผลการศึกษาและคำนึงถึงผลกระทบต่อกิจการ EESS จากการใช้งาน gateway ของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ต่อไป</p>

5.1.4 ระเบียบวาระที่ 1.4

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz ให้ใช้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) เป็นกิจการหลักในทุกภูมิภาค และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศนผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) เป็นกิจการหลักในภูมิภาคที่ 3 โดยให้การคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการหลักที่มีอยู่ในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียงตาม Resolution 726 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	17.3-17.7 GHz ใช้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) 17.3-17.8 GHz ใช้สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตาม Resolution 726 (WRC-23) เพื่อพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) เพิ่มเติม และกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.8 สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) เพิ่มเติม ในภูมิภาคที่ 3	ไทย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ จีน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตาม Resolution 726 (WRC-23) และต้องคุ้มครองกิจการเดิม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การรับส่งสัญญาณของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS feeder link) ในคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz ในภูมิภาคที่ 3 รวมถึงความถี่ตามแผน (Plan) ตาม List และที่จะเสนอเพิ่มเติมในอนาคตที่อยู่ภายใต้ Appendix 30A	อิหร่าน บังกลาเทศ
สนับสนุนการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz เพิ่มเติมสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมและต้องสามารถใช้งานได้กับกิจการที่ใช้อยู่เดิม	อิหร่าน เวียดนาม
สนับสนุนการใช้ค่าทางเทคนิคสำหรับค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังสมมูล (epfd) ในการศึกษาขีดจำกัดของค่า epfd ที่เหมาะสม และสนับสนุนสมมติฐานที่สถานีภาคพื้นดินของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ซึ่งเป็นผู้ได้รับการบงกจากสายอากาศที่มีขนาดเล็กกว่า 1 เมตร	อิหร่าน
สนับสนุนให้ศึกษาขีดจำกัดของค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังสมมูล (epfd) ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบของดาวเทียม NGSO สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz ตาม Resolution 726 (WRC-23)	บังกลาเทศ
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) และดาวเทียม NGSO เพิ่มเติม เพื่อให้ใช้คลื่นความถี่ได้ทุกภูมิภาค และต้องคุ้มครองกิจการเดิมในคลื่นความถี่เดียวกัน และคลื่นความถี่ข้างเคียง	ออสเตรเลีย เกาหลีใต้
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) และดาวเทียม NGSO เพิ่มเติม แต่ไม่สนับสนุนให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz เพิ่มเติมให้กับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม เพื่อรับส่งสัญญาณ ดาวเทียม NGSO และจำเป็นต้องพิจารณาถึงความจำเป็นของขนาดสายอากาศ 60 ซม. และ 45 ซม. ว่าเป็นสายอากาศรับสัญญาณของสถานีภาคพื้นดินในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	ญี่ปุ่น
สนับสนุนให้ประยุกต์ใช้ขีดจำกัดของค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังสมมูล (epfd) ในภูมิภาคที่ 2 ของระบบของดาวเทียม NGSO ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) มาใช้ในภูมิภาคที่ 3 รวมถึงขีดจำกัดของค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังสมมูลแบบรวมสัญญาณ (aggregate EPFD) ที่กำหนดไว้ใน Resolution 76 (Rev.WRC-23) เพื่อให้การคุ้มครองโครงข่ายดาวเทียม GSO จะได้รับการคุ้มครองอย่างเพียงพอ	อินเดีย สิงคโปร์
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) และดาวเทียม NGSO เพิ่มเติม เพื่อให้ใช้คลื่นความถี่ได้ทุกภูมิภาค	ไมโครนีเซีย

ประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ อินเดีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ จีน ออสเตรเลีย เกาหลีใต้ ไมโครนีเซีย อิหร่าน เวียดนาม บังกลาเทศ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ไม่คัดค้านการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) แต่ต้องคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (active) ในคลื่นความถี่ 17.2-17.3 GHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิกตระหนักถึงความต้องการสำหรับการเชื่อมโยงโครงข่ายสื่อสารอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในภูมิภาคและทั่วโลก รวมถึงความสำคัญในการปรับปรุงแนวทางการกำกับดูแลให้บังคับใช้ได้ในระดับสากล - ประเทศสมาชิกสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ตาม Resolution 726 (WRC-23) เพื่อพิจารณาถึงความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) เพิ่มเติม และกำหนดคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมเพิ่มเติม ในภูมิภาคที่ 3 - ประเทศสมาชิกเห็นว่า จำเป็นต้องพิจารณาเงื่อนไขข้อบังคับการกำกับดูแลและเงื่อนไขทางเทคนิคให้เหมาะสมเพื่อสร้างความมั่นใจว่ากิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นข้างเคียง ซึ่งรวมถึงกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ในลักษณะ feeder link ในคลื่นความถี่ 17.3-17.8 GHz รวมทั้งความถี่ตามแผน (Plan) ตาม List และที่จะเสนอเพิ่มเติมในอนาคตที่อยู่ภายใต้ Appendix 30A ของภูมิภาคที่ 3 จะได้รับความคุ้มครอง - ประเทศสมาชิกสนับสนุนการศึกษาขีดจำกัดค่าความหนาแน่นพลักซ์กำลังสมมูล (epfd) ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบของดาวเทียม NGSO สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) ในคลื่นความถี่ 17.3-17.7 GHz ตาม Resolution 726 (WRC-23)
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT หรือในประเด็นกรณีที่กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ได้รับการรบกวน ซึ่งบางประเทศเห็นว่าการรบกวนดังกล่าวเป็นลักษณะที่ไม่สามารถระบุแหล่งที่มาของสัญญาณได้ว่าเกิดจากกิจการใดภายใต้ระบบที่มีการใช้งานอยู่เดิม จึงเห็นควรมีการพิจารณาจัดทำ criteria ของกิจการที่จะกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ตามระเบียบวาระนี้ นอกจากนี้บางประเทศมีความเห็นว่าการรบกวนที่นำเสนอที่ประชุมเป็นลักษณะของ

	<p>pre-existing ซึ่งควรมีการพิจารณาว่าการรบกวนดังกล่าวเกิดจากกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม หรือเป็นแหล่งกำเนิดสัญญาณภายในเอง</p> <p>- ประเทศสมาชิกเห็นด้วยว่าควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถมีข้อมูลร่วมกันในประเด็นดังกล่าว</p>
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	<p>ประเทศไทยมีรายงานดาวเทียมที่เป็น Plan ตามแผนการบริหารสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดาวเทียม ทั้งกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ณ ตำแหน่งวงโคจร 120.8 องศาตะวันออก และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ณ ตำแหน่งวงโคจร 98 องศาตะวันออก ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การอนุญาตสิทธิในการเข้าใช้วงโคจรดังกล่าว ผลการศึกษาสำหรับการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุญญากาศ) ในประเด็นนี้จะเกิดประโยชน์ในการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต แต่ควรมีมาตรการเงื่อนไขทางเทคนิคและการกำหนดค่าขีดจำกัด efd ที่สามารถคุ้มครองกิจการหลักที่ใช้งานอยู่เดิมในภูมิภาคที่ 3 การศึกษาตามระเบียบวาระนี้จึงมีความสำคัญต่อการวางนโยบายและการกำกับดูแลกิจการดาวเทียมของประเทศไทยต่อไป</p>

5.1.5 ระเบียบวาระที่ 1.5

ประเด็นพิจารณา	<p>การพิจารณามาตรการกำกับดูแลและจำกัดการใช้งานของสถานีภาคพื้นดินของดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมที่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้งาน และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ให้บริการของระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมตาม Resolution 14 (WRC-23)</p>
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
เสนอให้มีข้อมติ/มาตรการใหม่ที่บังคับใช้อย่างเข้มงวด	อิหร่าน อินโดนีเซีย อินเดีย
มาตรการด้านกฎระเบียบในปัจจุบันเพียงพอต่อการจำกัดการใช้งานของสถานีภาคพื้นดินที่ไม่ได้รับอนุญาต	ออสเตรเลีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	อินโดนีเซีย อินเดีย ตองกา สิงคโปร์ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น
ต้องคำนึงถึงสิทธิในอำนาจอธิปไตยของประเทศและกำหนดมาตรการบังคับใช้ทางเทคนิคเพื่อให้ยุติการใช้งานที่ไม่ได้รับอนุญาต	จีน
สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมว่ากฎระเบียบในปัจจุบันเพียงพอต่อการจำกัดการใช้งานของสถานีภาคพื้นดินที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือไม่	เวียดนาม

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

<p>ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างการดำเนินการของ ITU-R เกี่ยวกับ Resolution 14 (WRC-23) มาตรการจำกัดการใช้งานที่ไม่ได้รับอนุญาตของสถานีภาคพื้นดินของดาวเทียมระบบ NGSO ในกิจการ FSS และ MSS เพื่อที่จะระบุและยุติการใช้งาน โดยคำนึงถึงมุมมองเชิงเทคนิคและเชิงปฏิบัติการอย่างเหมาะสม โดยตระหนักถึงสิทธิในอำนาจอธิปไตยของประเทศสมาชิกภายใต้ ITU ในการกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคมของตนเอง และตัดสินใจเกี่ยวกับการใช้งานดังกล่าวภายในอาณาเขตของตน ซึ่งรวมทั้งน่านน้ำและน่านฟ้าด้วย - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่ากฎระเบียบในปัจจุบัน ซึ่งรวมถึง RR Article 18 Resolution 25 (Rev.WRC-23) และ Resolution 22 (Rev.WRC-23) นั้นเพียงพอแล้ว แต่ยังคงจำเป็นต้องพิจารณามาตรการเพิ่มเติมจากผลการศึกษาของ ITU-R เพื่อบังคับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบเหล่านี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการจัดทำข้อมติใหม่ที่เหมาะสมภายใต้ระเบียบวาระนี้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ Resolution 14 (WRC-23) โดยคำนึงถึงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น Article 18 Resolution 25 (Rev.WRC-23) และ Resolution 22 (Rev.WRC-23) รวมทั้ง Articles 9 และ 11 และเน้นย้ำให้มีการกำหนดฝ่ายบริหารที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ
<p>ท่าที่อื่น ๆ Other Views</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศสมาชิกสนับสนุนการจัดทำข้อมติใหม่ที่เหมาะสมภายใต้ระเบียบวาระนี้ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของ Resolution 14 (WRC-23) โดยมีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • มาตรการการจำกัดการใช้งานของสถานีภาคพื้นดินของดาวเทียมระบบ NGSO ในกิจการ FSS และ MSS ที่ไม่ได้รับอนุญาตด้วยวิธีต่าง ๆ ที่เหมาะสม • การระบุหน้าที่ความรับผิดชอบของประเทศที่แจ้งจกระบบดาวเทียม NGSO • การกำหนดประเทศหลักเป็นผู้รับผิดชอบ ในกรณีที่มีหลายประเทศแจ้งจกระบบดาวเทียม NGSO เดียวกัน • แนวทางการจัดการหากประเทศที่เป็นผู้รับผิดชอบไม่ปฏิบัติตามมาตรการ • มาตรการด้านกฎระเบียบในการยกเว้นอาณาเขตของประเทศจากพื้นที่ให้บริการของดาวเทียม NGSO ตามที่ร้องขอได้ทุกเมื่อ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการให้บริการในพื้นที่อื่น - บางประเทศสมาชิกเห็นว่าควรจัดทำหลักเกณฑ์เพื่อกำหนดว่าระบบดาวเทียม NGSO ใน FSS และ MSS ระบบใดที่จะต้องอยู่ภายใต้มาตรการใหม่ แทนที่จะใช้กับทุกระบบดาวเทียม NGSO - บางประเทศสมาชิกมองว่าเป็นเรื่องยากที่จะจำแนกความหลากหลายของระบบดาวเทียม NGSO ระหว่าง FSS กับ MSS การเลือกข้อกำหนดหนึ่งมาใช้กับระบบหนึ่งอาจใช้กับอีกระบบไม่ได้ จึงต้องปรับปรุงให้ชัดเจนยิ่งขึ้นเพื่อลดความคลุมเครือ
<p>ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> -

ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	-

5.1.6 ระเบียบวาระที่ 1.6

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาเงื่อนไขทางด้านเทคนิคและมาตรการด้านการกำกับดูแลสำหรับการใช้คลื่นความถี่ 37.5-42.5 GHz (อวกาศสุโลก) 42.5-43.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Fixed-Satellite Service: FSS) ให้มีความเท่าเทียมในการเข้าใช้คลื่นความถี่ตาม Resolution 131 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	37.5-42.5 GHz, 42.5-43.5 GHz, 47.2-50.2 GHz, 50.4-51.4 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน
ไม่มีความจำเป็นต้องปรับแก้หรือเพิ่มเติมข้อบังคับวิทยุ	ออสเตรเลีย

โดยภาพรวม ประเทศสมาชิกส่วนใหญ่มีความเห็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ สนับสนุนให้มีการศึกษาหาแนวทางหรือมาตรการเพื่อให้การเข้าถึงคลื่นความถี่ดาวเทียมย่านความถี่สูงอย่างเท่าเทียมสำหรับทุกประเทศ โดยต้องไม่กระทบต่อระบบสื่อสารดาวเทียมและบริการสื่อสารภาคพื้นดินที่มีอยู่เดิม อย่างไรก็ตาม แนวทางที่แต่ละประเทศเน้นอาจแตกต่างกันเล็กน้อย เช่น ออสเตรเลียเห็นว่าไม่จำเป็นต้องแก้ไขกฎระเบียบที่มีอยู่แต่ควรมุ่งช่วยเหลือประเทศที่ขาดความพร้อมในการดำเนินการตามกระบวนการปัจจุบัน ในขณะที่หลายประเทศ (เช่น อินเดีย จีน เกาหลีใต้ และญี่ปุ่น) เน้นให้ศึกษาจัดทำกรอบมาตรการใหม่เพื่อรองรับการเข้าถึงทรัพยากรที่เป็นธรรมมากขึ้น แต่ทั้งหมดล้วนย้ำว่าต้องคำนึงถึงการคุ้มครองบริการที่มีอยู่เป็นหลัก

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาเกี่ยวกับมาตรการด้านกฎระเบียบในคลื่นความถี่ 37.5-42.5 GHz (อวกาศสุโลก), 42.5-43.5 GHz (โลกสู่อวกาศ), 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) เพื่อให้เกิดการเข้าถึงอย่างเท่าเทียมกัน ตามที่กำหนดไว้ใน Resolution 131 (WRC-23) โดยต้องมั่นใจว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อบริการหลักและการทำงานของเครือข่ายระบบดาวเทียมที่ใช้งานอยู่เดิมในคลื่นความถี่เหล่านี้
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ติดตามผลการศึกษาใน ITU-R (WP 4A) อย่างใกล้ชิด เพื่อประเมินว่ามาตรการด้าน equitable access ใดจะถูกเสนอ และอาจส่งผลกระทบต่อบริการที่มีอยู่รวมถึงโอกาสของประเทศกำลังพัฒนาอย่างไร พร้อมทั้งเตรียมข้อมูลหรือข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม APG ครั้งถัดไป
---	--

5.1.7 ระเบียบวาระที่ 7

การพิจารณาในวาระนี้มุ่งเน้นถึงความเป็นไปได้ในการปรับปรุงกระบวนการตีพิมพ์เอกสารล่วงหน้า การประสานงาน การแจ้งจดทะเบียน และการบันทึกข้อมูลการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับข่ายงานดาวเทียม ตามที่กำหนดไว้ในมติ Resolution 86 (Rev.WRC-07) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้การใช้คลื่นความถี่และตำแหน่งวงโคจรดาวเทียม รวมถึงดาวเทียมในวงโคจรประจำที่มีความเหมาะสมผล มีประสิทธิภาพ และเกิดความประหยัด สอดคล้องกับ Resolution 86 (Marrakesh, 2002) ของการประชุมใหญ่ผู้แทนผู้มีอำนาจเต็มของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

วาระดังกล่าวถือว่ามีความสำคัญในที่ประชุม WRC-27 เนื่องจากเป็นวาระที่เปิดกว้างให้ประเทศสมาชิกสามารถเสนอประเด็นใหม่ ๆ ที่อยู่นอกเหนือจากระเบียบวาระหลักที่กำหนดไว้แล้ว เพื่อหยิบยกปัญหาหรือข้อเสนอแนะด้านการปรับปรุงกรอบการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรดาวเทียมในประเด็นที่ยังไม่ได้รับการพิจารณามาก่อน สำหรับการประชุมครั้งนี้ มีการเสนอประเด็นพิจารณารวมทั้งสิ้น 11 หัวข้อ ดังนี้

5.1.7.1 Candidate Topic : Coordination Arc above 3.4 GHz

ประเด็นพิจารณา	ประเด็นนี้เป็นข้อเสนอให้ศึกษาและกำหนดมุมระยะห่างในการประสานงาน (coordination arc) สำหรับคลื่นความถี่ในย่านที่สูงกว่า 3.4 GHz ซึ่งปัจจุบันไม่มีเกณฑ์ค่ามุมดังกล่าวอยู่ รวมถึงการทบทวนค่ามุมที่มีใช้อยู่แล้วในภาคผนวก 5 ของข้อบังคับวิทยุสำหรับคลื่นความถี่ต่ำกว่า 3.4 GHz แนวคิดหลักคือ การกำหนดมุมกันระหว่างตำแหน่งวงโคจรของดาวเทียมที่จะใช้เป็นเกณฑ์ว่าหากดาวเทียมอยู่ห่างกันเกินมุมที่กำหนดก็อาจไม่ต้องประสานงานกัน (เพื่อลดภาระการประสานงานกรณีที่มีโอกาสรบกวนกันต่ำ) ซึ่งจะช่วยลดปริมาณงานและภาระของหน่วยงานบริหารคลื่นความถี่ และเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการประสานงานระหว่างประเทศ ที่ประชุมได้พิจารณาถึงประโยชน์ของมาตรการนี้ เช่น การลดจำนวนกรณีประสานงานที่ไม่จำเป็น และลดความเสี่ยงของการเกิดการรบกวนที่ต้องแก้ไขภายหลัง อย่างไรก็ตาม มีการอภิปรายว่าการกำหนดมุมกันควรครอบคลุมคลื่นความถี่และบริการดาวเทียมใดบ้าง พร้อมทั้งพิจารณาความเหมาะสมสำหรับบางย่านความถี่ที่มีลักษณะการใช้งานเฉพาะ (เช่น X-band และ Ka-band ซึ่งใช้งานกับสถานีภาคพื้นดินขนาดเล็กและอาจมีความไวต่อสัญญาณรบกวนเป็นพิเศษ บางประเทศสมาชิกยกตัวอย่างว่าในการดำเนินงานปัจจุบัน เครือข่ายดาวเทียมบางคู่ที่อยู่ห่างกันมากกว่า 100 องศา ยังถูกระบุว่าอาจต้องประสานงานกัน ส่งผลให้ทั้งสองฝ่ายมักละเว้นการตอบสนอง เนื่องจากเห็นว่าไม่น่าจะรบกวนกัน ซึ่งที่สุดแล้วเรื่องจะลงเอยด้วยการใช้กลไกมาตรา 11.41 ในการขึ้นทะเบียนคลื่นความถี่แทน ดังนั้นการมีเกณฑ์มุมกันอย่าง
----------------	---

	เป็นทางการอาจช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ แต่ทั้งนี้ต้องทำอย่างรอบคอบเพื่อไม่ให้กระทบต่อระบบที่มีอยู่
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่คัดค้านการผลักดันเรื่องนี้เป็นหัวข้อ WRC-27 โดยรอผลการศึกษาของ ITU-R	เวียดนาม ญี่ปุ่น จีน ออสเตรเลีย สิงคโปร์
พร้อมสนับสนุนการบรรจุประเด็นนี้เป็นหัวข้อ WRC-27	เกาหลีใต้

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการพิจารณาและการอภิปรายเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นนี้
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	บางประเทศสมาชิกสนับสนุนให้หยิบยกประเด็นนี้เป็นระเบียบวาระการประชุม WRC-27 เพื่อเปิดทางให้มีการศึกษาเพิ่มเติม แต่ย้ำว่าขอบเขตของการศึกษาจะต้องถูกกำหนดอย่างชัดเจน ทั้งในด้านคลื่นความถี่และบริการดาวเทียมที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ควรตัดคลื่นความถี่ต่อไปนี้ ออกจากการพิจารณา <ul style="list-style-type: none"> - 7 250-7 375 MHz (FSS, MSS) - 7 375-7 750 MHz (FSS, MMSS) - 7 900-8 025 MHz (FSS, MSS) - 8 025-8 400 MHz (FSS) - 20.2-21.2 GHz (MSS) - 30-31 GHz (MSS)
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ประเด็นนี้อาจส่งผลโดยตรงต่อทั้งสิทธิและภาระของประเทศไทยในการประสานงานคลื่นความถี่ในกิจการดาวเทียมในอนาคต จึงควรติดตามความคืบหน้าการศึกษาใน ITU-R อย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งประเมินการใช้งานและแผนการพัฒนาของประเทศในคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ไทยสามารถเตรียมข้อมูลหรือข้อเสนอ (contribution) ที่สะท้อนทั้งความต้องการและข้อจำกัดของตนเอง อันจะช่วยเสริมความพร้อมในการตัดสินใจและใช้เป็นเหตุผลประกอบการเจรจาในเวทีการประชุม APG ครั้งถัดไป

5.1.7.2 Candidate Topic : Revision to Resolution 553

ประเด็นพิจารณา	ประเด็นนี้เกี่ยวข้องกับข้อเสนอให้ทบทวนหรือแก้ไข Resolution 553 (Rev.WRC-15) ของการประชุม WRC ซึ่ง Resolution ดังกล่าวด้วยมาตรการกำกับดูแลเพิ่มเติมสำหรับเครือข่ายดาวเทียม BSS ในคลื่นความถี่ 21.4-22.0 GHz ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 (ซึ่งครอบคลุมเอเชียแปซิฟิก) ในการประชุม WRC-23 ที่ผ่านมาได้มีการแก้ไข Resolution ดังกล่าวบางส่วนเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงทรัพยากรวงโคจรและคลื่นความถี่อย่างเท่าเทียมกัน อย่างไรก็ตาม ยังมีบางประเทศเห็นว่าควรศึกษาการปรับปรุงเพิ่มเติมต่อไปในรอบการประชุม WRC-27
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	21.4-22 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 1 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R อาจพิจารณาบรรจุเป็นวาระของ WRC-27 หากผลการศึกษาแสดงถึงความจำเป็น	จีน

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาและการหารือต่อไปเกี่ยวกับข้อเสนอการปรับปรุงมติ 553 (Rev.WRC-23)
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ควรพิจารณาติดตามผลการศึกษาและการหารือต่อไปใน ITU-R อย่างใกล้ชิด เนื่องจากประเทศสมาชิกหลายฝ่ายเห็นพ้องให้มีการศึกษาต่อ แต่ยังไม่มีการสรุปหรือข้อยุติที่ชัดเจน

5.1.7.3 Candidate Topic : Application of RR No. 11.41

ประเด็นพิจารณา	ประเด็นนี้ว่าด้วยหลักปฏิบัติตามข้อ 11.41 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเปิดโอกาสให้นำคลื่นความถี่ของระบบดาวเทียมจดลงทะเบียนใน Master Register ของ ITU แม้จะยังประสานงานกับเครือข่ายที่เกี่ยวข้องไม่แล้วเสร็จ ภายใต้เงื่อนไขว่าต้องแสดงหลักฐานว่าได้ใช้ความพยายามอย่างเพียงพอในการประสานงานแล้ว ภายในระยะเวลาที่กำหนด ปัจจุบันมีแนวโน้มว่าหลายประเทศพึงพาการใช้ข้อ 11.41 นี้เพิ่มขึ้น เพื่อเร่งรัดการจดทะเบียนคลื่นความถี่กรณีที่มีการประสานงานใช้เวลานานหรือมีคู่กรณีเป็นจำนวนมาก
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้นำประเด็นนี้เข้าสู่การหารือภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 อย่างจริงจัง	เกาหลีใต้
ควรกำหนดขอบเขตของปัญหาที่จะแก้ไขให้ชัดเจนก่อนที่จะยกระดับเป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระที่ 7	จีน เวียดนาม
ไม่คัดค้านการศึกษากระบวนการดังกล่าวเพิ่มเติม	ออสเตรเลีย
ไม่มีความจำเป็นต้องแก้ไขข้อ 11.41 ของข้อบังคับวิทยุ หรือบรรจุเรื่องนี้เป็นระเบียบวาระของการประชุม WRC-27	สิงคโปร์

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาและการหารือต่อไปเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ข้อ 11.41 ของข้อบังคับวิทยุ
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ควรพิจารณาติดตามผลการศึกษาของ ITU-R อย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะข้อถกเถียงเรื่องการตีความและการใช้งานมาตรา 11.41 ที่หลายประเทศกังวลว่าจะถูกใช้เพื่อเลี่ยงการประสานงาน ขณะที่บางประเทศยืนยันว่ากระบวนการปัจจุบันและกฎ (Rules of Procedure) ได้กำหนดหลักฐานการประสานงานไว้อยู่แล้ว ประเทศไทยควรทบทวนว่ากรณีลักษณะนี้มีผลกระทบต่อ filing ของประเทศไทยหรือไม่ รวมถึงเตรียมข้อมูลและข้อสังเกตเชิงเทคนิคความมาตรการใดที่เหมาะสมเพื่อใช้เป็นฐานในการกำหนดท่าที่หรือจัดทำข้อเสนอสำหรับการประชุม APG ครั้งถัดไป

5.1.7.4 Candidate Topic : Exclusion of Territory from Service Area of Non-Planned GSO FSS/MSS

ประเด็นพิจารณา	บริบททางกฎระเบียบปัจจุบัน: โดยทั่วไปในการแจ้งความประสงค์ของจดทะเบียนข่ายงานดาวเทียม GSO (non-planned GSO FSS/MSS) ประเทศผู้แจ้งจดทะเบียนมักกำหนดพื้นที่ให้บริการครอบคลุมทั่วโลก ส่งผลให้ดินแดนของประเทศอื่น (ที่ไม่ได้เป็นผู้แจ้งจดทะเบียนข่ายงานดาวเทียมนั้น) ถูกครอบคลุมอยู่ในพื้นที่ให้บริการของระบบดาวเทียมดังกล่าวด้วย ภายใต้กฎข้อบังคับวิทยุปัจจุบัน หากประเทศใด (เช่น ประเทศ B) พบว่าดินแดนของตนถูกรวมอยู่ในพื้นที่ให้บริการของระบบดาวเทียมที่อีกประเทศหนึ่ง (ประเทศ A) แจ้งจดทะเบียนไว้ ประเทศ B มีสิทธิยื่นเรื่องต่อ สำนักงานวิทยุคมนาคม (BR) เพื่อขอให้ยกเว้นดินแดนของตนออกจากพื้นที่ให้บริการของดาวเทียมเครือข่ายนั้นได้อย่างไรก็ตาม กระบวนการตามมาตรา 9.50 (Rule of Procedure on RR No. 9.50) กำหนดว่า BR ไม่อาจแก้ไขข้อมูลลักษณะพื้นที่ให้บริการที่ประเทศ A ได้แจ้งไว้ได้ เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากประเทศ A ก่อน กล่าวคือ อำนาจการตัดสินใจสุดท้ายขึ้นอยู่กับประเทศผู้แจ้ง (ประเทศ A) และในทางปฏิบัติ ประเทศผู้แจ้งมักไม่ยินยอมให้แก้ไขพื้นที่ให้บริการ ตามคำร้องของประเทศอื่น ส่งผลให้ประเทศ B ไม่สามารถบังคับการยกเว้นดินแดนตนเองออกจากพื้นที่ให้บริการดาวเทียมต่างชาติได้
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้นำประเด็นนี้เข้าสู่การหารือภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 อย่างจริงจัง	อิหร่าน
ไม่สนับสนุนการเปลี่ยนแปลง	ออสเตรเลีย สิงคโปร์
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	จีน

ภายหลังการนำเสนอความเห็นของแต่ละประเทศ ผู้แทนจากอิหร่านได้ตั้งข้อซักถามไปยังกลุ่มประเทศที่มีความคิดเห็นแย้งในประเด็นถ้อยคำว่า “มาตรการอื่นในทางปฏิบัติ” ว่ามีอะไรบ้างและเพียงพอจริงหรือไม่ โดยอิหร่านเห็นว่ามาตรการเชิงนโยบายภายใน เช่น การไม่อนุญาตการเข้าถึงตลาด (ความเห็นจากสิงคโปร์) นั้น ไม่สามารถทดแทนการแก้ไขกฎระเบียบระหว่างประเทศ เพื่อรับรองสิทธินี้ได้อย่างสมบูรณ์ และขอให้ฝ่ายที่เสนอว่ามี “มาตรการอื่น” นำเสนอตัวอย่างที่เป็นรูปธรรมให้ที่ประชุมพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป พร้อมย้ำว่าการศึกษาระดับนี้มิได้มีเป้าหมายจะแก้ไขมาตรา 9 หรือ 11 แต่อย่างใด (การประสานงานคลื่นความถี่ยังคงเป็นไปตามเดิม) แต่เป็นการหาโอกาสเพิ่มเติมในข้อบังคับวิทยุเพื่อคุ้มครองอธิปไตยของประเทศที่ไม่ประสงค์รับบริการดาวเทียมต่างชาติเท่านั้น อิหร่านยังได้แย้งว่า “ความยืดหยุ่น” ในการดำเนินการของประเทศหนึ่งไม่ควรเกิดขึ้นบนพื้นฐานของ “การลดทอนความยืดหยุ่น/สิทธิ” ของอีกประเทศหนึ่ง โดยเฉพาะเมื่อสิทธินั้นคือสิทธิในการสงวนอธิปไตยเหนือการสื่อสารในดินแดนของตน ซึ่งเป็นหลักการสำคัญที่ทุกประเทศสมาชิก ITU ลงนามยอมรับไว้ในธรรมนูญของ ITU แล้ว อิหร่านจึงขอความร่วมมือให้ทุกฝ่ายอภิปรายโดยคำนึงถึงเนื้อหาสาระของประเด็นปัญหา มากกว่าจะมุ่งคัดค้านเพียงเพื่อรักษาสถานะเดิม

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

<p>ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View</p>	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาและการหารือเกี่ยวกับการยกเว้นดินแดนออกจากพื้นที่ให้บริการดาวเทียม non-planned GSO FSS/MSS</p>
<p>ท่าที่อื่น ๆ Other Views</p>	<p>-</p>
<p>ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ</p>	<p>ที่ประชุมได้เน้นย้ำให้จำกัดกรอบการพิจารณาเฉพาะประเด็น “การยกเว้นดินแดนออกจากพื้นที่ให้บริการ (service area)” ของดาวเทียมเท่านั้น ไม่ครอบคลุมถึง “พื้นที่ครอบคลุมสัญญาณ (coverage area)” ทั้งนี้เพราะการพิจารณาในมิติของพื้นที่ครอบคลุมจะมีความซับซ้อนทางเทคนิคสูงและเกินขอบเขตที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับประเด็นทางกฎระเบียบที่ต้องการแก้ไข ที่ประชุมยังได้อ้างอิงถึงนิยามของ “พื้นที่ให้บริการ” และ “พื้นที่ครอบคลุม” ตามภาคผนวก 5 ข้อ 1 ของภาคผนวก 30 เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกัน เช่น พื้นที่ให้บริการหมายถึงบริเวณบนพื้นโลกที่หน่วยงานอำนวยการของผู้ให้บริการมีสิทธิที่จะเรียกร้องให้มีการคุ้มครองสัญญาณ (protective conditions) ตามที่ตกลงกันไว้ ในขณะที่พื้นที่ครอบคลุมหมายถึงบริเวณที่สัญญาณดาวเทียมครอบคลุมถึงตามระดับกำลังสัญญาณที่กำหนด ซึ่งโดยปกติพื้นที่ครอบคลุมจะกว้างกว่าพื้นที่ให้บริการ แต่การคุ้มครองการรบกวนจะถูกรับประกันเฉพาะในพื้นที่ให้บริการเท่านั้น (ไม่มีการรับประกันในส่วนที่อยู่นอกพื้นที่ให้บริการ) การทำความเข้าใจนิยามดังกล่าวช่วยให้ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นพ้องกันว่า การยกเว้นดินแดนจะพิจารณาเฉพาะการยกเว้นออกจากพื้นที่ให้บริการของดาวเทียม ไม่เกี่ยวข้องกับการบังคับควบคุมพื้นที่ครอบคลุมสัญญาณทางเทคนิคของดาวเทียม และในการประชุมได้มีการแสดงความเห็นออกเป็นสองแนวทางในประเด็นนี้</p> <p>View 1</p> <p>ประเทศสมาชิกบางส่วนเห็นว่าแนวปฏิบัติของ ITU ในปัจจุบันมีความไม่สอดคล้องกับหลักการอธิปไตยและบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญ ITU โดยชี้ว่า ตาม RoP ของมาตรา 9.50 สำนักงานวิทยุคมนาคม (BR) ยอมรับสิทธิของประเทศในการคัดค้านไม่ให้เครือข่ายดาวเทียมต่างชาติเข้ามาให้บริการในดินแดน แต่ BR ไม่มีอำนาจตัดพื้นที่นั้นออกหากประเทศเจ้าของ filing ไม่เห็นชอบ ซึ่งแตกต่างจากกรณี planned bands ที่สามารถตัดพื้นที่ออกได้โดยตรง</p> <p>นอกจากนี้ ยังมีข้อโต้แย้งว่าไม่ควรมีการแบ่งแยกระหว่าง FSS/BSS หรือ planned/non-planned bands ในการใช้สิทธิคัดค้าน เนื่องจาก FSS หลายระบบมีการให้บริการ DTH ที่มีลักษณะเทียบเท่ากับ BSS และในทางเทคนิคไม่มีเหตุผลชัดเจนที่จะปฏิบัติต่างกัน อีกทั้งสิทธิของประเทศควรครอบคลุมทั้งพื้นที่บริการ downlink, uplink และ feeder-link โดยไม่ควรจำกัดเฉพาะด้านใดด้านหนึ่ง</p> <p>View 2</p> <p>ในทางกลับกัน ประเทศสมาชิกบางส่วนเห็นว่ากรอบกฎระเบียบของ planned และ non-planned bands ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการที่แตกต่างกัน โดย planned bands มีเป้าหมายเพื่อรับประกันการเข้าถึงทรัพยากรอย่างเท่าเทียมสำหรับทุกประเทศ ขณะที่ non-planned bands เปิดให้ใช้งานบนพื้นฐาน first-come first-served ร่วมกับการประสานงาน ประเทศกลุ่มนี้จึงเห็นว่าบทบัญญัติใน มาตรา 9, 11 และ 18 ของข้อบังคับวิทยุมีเสถียรภาพและไม่ควรแก้ไขโดยไม่จำเป็น และชี้ว่าหากประเทศใดไม่ต้องการให้ผู้ประกอบการต่างชาติเข้ามาให้บริการ ก็สามารถเข้ามาตรากรอื่น</p>

	ได้ เช่น การไม่อนุญาต market access หรือการไม่ให้ความยินยอมในการประสานงาน อย่างไรก็ดี มีประเทศสมาชิกบางส่วนตั้งข้อสังเกตว่ามาตรการ “other practical measures” ที่ถูกกล่าวถึงยังไม่มี การอธิบายหรือยกตัวอย่างที่ชัดเจน และควรมีการ นำเสนอข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุม APG ครั้งต่อไป
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมว่าแนวปฏิบัติที่มีอยู่ในปัจจุบัน (RoP มาตรา 9.50) ซึ่งไม่อนุญาตให้ ITU ตัดพื้นที่ออกจาก service area หากประเทศเจ้าของ filing ไม่เห็นชอบ อาจมีผลกระทบต่อสิทธิในการกำกับดูแลวิทยุโดยด้าน คลื่นความถี่และการให้บริการในดินแดนของไทย ขณะเดียวกันควรประเมินด้วย ว่าการคงกรอบปัจจุบันซึ่งอาศัยมาตรการภายใน เช่น market access และ coordination agreement จะเพียงพอในการคุ้มครองผลประโยชน์ของประเทศ หรือไม่ ดังนั้น ไทยควรติดตามการถกเถียงทั้งสองแนวทาง (View 1 และ View 2) อย่างใกล้ชิด และเตรียมข้อมูลสนับสนุนว่าประเทศมีท่าทีต่อแนวทางดังกล่าว อย่างไร เพื่อให้ประกอบการตัดสินใจและเจรจาในที่ประชุม APG รอบถัดไป

5.1.7.5 Candidate Topic : Repeated Bring Into Use / Bring Back Into Use

ประเด็นพิจารณา	ประเด็นนี้มาจากกระบวนการตามข้อบังคับวิทยุที่กำหนดให้เมื่อประเทศใดได้จัด ทะเบียนความถี่ดาวเทียมไว้ จะต้องนำมาใช้งาน (Bring into Use) ภายในเวลาที่ กำหนด หากหยุดใช้งานก็สามารถนำกลับมาใช้งาน (Bring Back into Use) ได้ อีก เพื่อรักษาสิทธิความถี่นั้นในทะเบียนความถี่หลักระหว่างประเทศ (MIFR) ซึ่ง ตามข้อ 11.44B ของข้อบังคับวิทยุกำหนดให้การใช้งานเพียง 90 วันก็เพียงพอใน การคงสิทธิ อย่างไรก็ตาม มีการพบว่าบางประเทศใช้ช่องว่างนี้เพียงเพื่อเปิดใช้ งานชั่วคราว ชั่ว ๆ โดยไม่มีการดำเนินการใช้งานจริงอย่างต่อเนื่อง ทำให้ยังคง สิทธิในคลื่นความถี่และวงโคจรได้โดยไม่ใช้จริง สร้างข้อกังวลว่าเป็นการกักตุน ทรัพยากร และไม่สอดคล้องกับหลักการเข้าถึงอย่างเท่าเทียมตามมาตรา 44 ของ ธรรมนูญสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU Constitution)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้นำประเด็นนี้เข้าสู่การหารือภายใต้ระเบียบวาระที่ 7	เกาหลีใต้
ไม่ควรศึกษาประเด็นนี้ต่อ เนื่องจากกรณีดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยมาก และกฎระเบียบปัจจุบันมีมาตรการกำกับดูแลเพียงพออยู่แล้ว	ออสเตรเลีย สิงคโปร์
ควรศึกษาประเด็นนี้ในรายละเอียดเชิงเทคนิคเพิ่มเติมก่อน และยังไม่ควรระบุให้เป็นระเบียบวาระของ WRC-27 ในทันที	จีน

ในประเด็นนี้ มีความเห็นของประเทศสมาชิก แบ่งออกเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มแรกเห็นว่าไม่
จำเป็นต้องศึกษาเพิ่มเติมใน WRC-27 เนื่องจากสถิติจาก BR แสดงว่ากรณีดังกล่าวเกิดขึ้นน้อยและมีเหตุผลที่
สมควร เช่น ค่าใช้จ่ายในการย้ายหรือปรับวงโคจรดาวเทียม ส่วนอีกกลุ่มเห็นว่าควรนำเข้าสู่การศึกษาเป็น

Topic ภายใต้วาระ 7 โดยอ้างถึงรายงานของ RRB ต่อ WRC-23 ที่ระบุว่าการใช้ BIU/BBIU ระยะสั้นซ้ำ ๆ เพียงเพื่อรักษาการจดทะเบียนใน MIFR เป็นการขัดกับหลัก Article 44 ของธรรมนูญ ITU และ WRC-23 เองก็ได้มอบหมายให้ ITU-R ศึกษาหามาตรการแก้ไข

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิกเห็นว่า ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมทั้งในด้านความจำเป็นและขอบเขตของปัญหา ก่อนที่จะยกระดับให้เป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของการประชุม WRC-27 โดยต้องคำนึงถึงข้อสั่งการของการประชุม WRC-23 ที่ให้ ITU-R ศึกษาประเด็นนี้ก่อน
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ควรพิจารณาเพิ่มเติมว่า แม้บางประเทศมองว่าปัญหานี้เกิดขึ้นไม่บ่อยและมีเหตุผลสมควร แต่ก็ยังมีข้อกังวลจากบางประเทศที่เห็นว่าเป็นการใช้ช่องว่างกฎระเบียบเพื่อสงวนสิทธิคลื่นความถี่โดยไม่ใช้งานจริง ซึ่งอาจกระทบต่อหลักการเข้าถึงทรัพยากรอย่างเท่าเทียม (มาตรา 44 ของธรรมนูญ ITU) ดังนั้นประเทศไทยควรติดตามการศึกษาใน ITU-R ประเมินว่าผลลัพธ์การศึกษาอาจส่งผลกระทบต่อ filing ของไทยอย่างไร และพิจารณาความจำเป็นในการเตรียมข้อมูลหรือข้อคิดเห็นเชิงเทคนิคเพื่อประกอบการเจรจาในการประชุม APG ครั้งถัดไป

5.1.7.6 Candidate Topic : Hop without Move

ประเด็นพิจารณา	กรณีการย้ายตำแหน่งวงโคจรของดาวเทียมบนเอกสาร (Paper relocation) โดยที่ดาวเทียมไม่ได้มีการเคลื่อนย้ายทางกายภาพจริงๆ ซึ่งดำเนินการผ่านการระงับการใช้งาน (suspension) บ่อยครั้งและนำกลับมาใช้งานใหม่ในตำแหน่งวงโคจรเดิมหรือใกล้เคียงกันภายในเวลาที่กำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการหมดอายุของกำหนดเวลา 3 ปี การปฏิบัตินี้ทำให้ผู้ดำเนินการสามารถครอบครองทรัพยากรวงโคจรและคลื่นความถี่ในตำแหน่งต่าง ๆ ติดต่อกันโดยไม่เสียเวลาให้บริการ 90 วันหรือเชื้อเพลิงสำหรับการย้ายตำแหน่งจริงตามข้อกำหนดเดิม
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 2 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้มีการศึกษาแก้ไขปัญหานี้ภายใต้กระบวนการปกติของ ITU-R มากกว่าการตั้งเป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระใหม่ของ WRC-27	เกาหลีใต้ จีน

มีความเห็นจากผู้แทน GSOA ที่เห็นด้วยกับแนวทางที่ไม่ผลักดันหัวข้อนี้เข้าสู่ระเบียบวาระการประชุมของ WRC-27 โดยตรง แต่ให้ศึกษาแก้ไขผ่านกระบวนการปกติ ทั้งนี้ GSOA เน้นย้ำหลักการว่าการ

ดำเนินการใด ๆ ควรคำนึงถึงการรักษาความแน่นอนทางกฎระเบียบและการลงทุนในระบบดาวเทียม และการแก้ปัญหาควรดำเนินการเฉพาะต่อกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้นจริงเท่านั้น

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาและหารือต่อไปอย่างรอบด้าน ก่อนที่จะตัดสินใจระดับประเด็นนี้ให้เป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ควรติดตามความคืบหน้าของการศึกษาที่ ITU-R อย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งประเมินว่าหากในอนาคตถูกยกระดับเป็นหัวข้อจริง จะมีผลกระทบต่อกรยื่น filing ของไทยหรือการคุ้มครองสิทธิการใช้งานคลื่นความถี่และวงโคจรดาวเทียมอย่างไร และควรเตรียมข้อมูลหรือข้อคิดเห็นเชิงเทคนิคไว้ล่วงหน้าเพื่อประกอบการเจรจาในการประชุม APG ครั้งถัดไป

5.1.7.7 Candidate Topic : Inclusion of GSO Service Area in unplanned BSS and planned bands

ประเด็นพิจารณา	ประเด็นนี้เกี่ยวข้องกับข้อเสนอในการทบทวน นิยามและหลักเกณฑ์การกำหนด “เขตพื้นที่บริการ” (service area) ของระบบดาวเทียม GSO ครอบคลุมทั้งย่านความถี่ที่ไม่ได้อยู่ภายใต้แผน (non-planned bands) และย่านความถี่ที่อยู่ในแผน (planned bands) โดยมีการหยิบยกเรื่อง “territorial exclusion” หรือการยกเว้นบางดินแดนออกจากเขตพื้นที่บริการของระบบดาวเทียม ขึ้นมาเป็นทางเลือก เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการบริหารจัดการการครอบคลุมสัญญาณ และลดภาระการประสานงานระหว่างประเทศที่ไม่จำเป็น อย่างไรก็ตาม ประเด็นนี้มีความเชื่อมโยงโดยตรงกับหลักการ “global service coverage” ของระบบ GSO ซึ่งเป็นแนวทางที่ ITU ยึดถือมาโดยตลอด ว่าระบบ GSO ควรมีความสามารถในการให้บริการครอบคลุมทั่วโลกโดยไม่จำกัดพื้นที่
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 2 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
เห็นว่าการกำหนดให้ดินแดนของประเทศหนึ่งถูกบรรจุใน service area ของเครือข่ายดาวเทียม GSO (ทั้ง planned/unplanned BSS และ planned FSS ภายใต้ Appendix 30A/30B) อาจกระทบต่อเครือข่ายดาวเทียมอื่น ๆ ที่ได้ยื่นต่อ ITU ไว้ก่อน	เกาหลีใต้
สนับสนุนให้มีการศึกษาของ ITU-R	จีน

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นพ้องให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเด็นนี้อย่างรอบด้านก่อน เพื่อให้เข้าใจวัตถุประสงค์ ขอบเขต และผลทางกฎระเบียบอย่างชัดเจน ก่อนที่จะตัดสินใจว่าจะยกระดับให้เป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27 หรือไม่
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ควรติดตามใกล้ชิดว่าการศึกษาใน ITU-R จะครอบคลุมประเด็นใดบ้าง โดยเฉพาะผลกระทบต่อสิทธิการบริหารจัดการ service area และความเชื่อมโยงกับหลักการ global service coverage ที่ ITU ยึดถือมา ขณะเดียวกัน ควรประเมินว่า หากมีการเปิดช่องให้มีการกำหนดข้อยกเว้นพื้นที่ออกจากเขตบริการจะมีผลต่อสิทธิอธิปไตยและแนวทางการบริหารจัดการตลาดบริการดาวเทียมในประเทศอย่างไร เพื่อเตรียมข้อมูลและท่าที่สำหรับการประชุม APG ครั้งถัดไป

5.1.7.8 Candidate Topic : Proposed Revision to Resolution 170

ประเด็นพิจารณา	การปรับปรุงขั้นตอนตาม Article 7 ของ Appendix 30B เพื่อเอื้อให้ประเทศสมาชิกใหม่ได้รับความเท่าเทียมในการเข้าถึงทรัพยากรวงโคจรดาวเทียมและคลื่นความถี่ แต่เดิมในประเด็นนี้มีข้อเสนอให้ใช้เกณฑ์ใน Resolution 170 (WRC-19) แต่ผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการปรับปรุงเพียงเล็กน้อย (ประมาณ 3 dB) นั้นไม่เพียงพอ ต่อมาที่ประชุม WRC-23 ได้แก้ไข Article 7 และเพิ่ม Annex 7 เพื่อกำหนดมาตรการใหม่ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน Resolution 170 (WRC-19) อย่างไรก็ตาม ในการประชุม WP4A เดือนพฤษภาคม ค.ศ. 2025 มีการแสดงข้อกังวลว่า Resolution 170 (Rev.WRC-23) ยังไม่สามารถตอบโจทย์การเข้าถึงทรัพยากรวงโคจรดาวเทียมและคลื่นความถี่ ภายใต้ Appendix 30B อย่างเท่าเทียมได้ อีกทั้งมติของ PP-22 (Resolution 218) และข้อสั่งการจาก WRC-23 ก็เน้นย้ำให้จัดลำดับความสำคัญในประเด็นนี้ จึงเสนอให้สร้าง หัวข้อใหม่ภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27 เพื่อทบทวนและปรับปรุง Resolution 170 อีกครั้ง
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 2 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้มีการศึกษาของ ITU-R	จีน ออสเตรเลีย
ควรกำหนดขอบเขตของปัญหาที่จะแก้ไขให้ชัดเจนก่อนที่จะยกระดับเป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระนี้	จีน เวียดนาม

ไม่คัดค้านการศึกษากระบวนการดังกล่าวเพิ่มเติม	ออสเตรเลีย
ไม่มีความจำเป็นต้องแก้ไขมาตรา 11.41 หรือบรรจุเรื่องนี้เป็นระเบียบวาระของ WRC-27	สิงคโปร์

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นพ้องว่ายังมีความจำเป็นต้องมีการศึกษาและหารือต่อในกรอบของ ITU-R เพื่อพิจารณารายละเอียดเชิงเทคนิคและกฎระเบียบ ก่อนที่จะตัดสินใจระดับเป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ควรพิจารณาเพิ่มเติมว่า แม้ที่ประชุม WRC-23 จะได้ปรับปรุงขั้นตอนและเพิ่ม Annex 7 เพื่อช่วยประเทศสมาชิกใหม่ แต่ยังมีความเห็นจากหลายฝ่ายว่า Resolution 170 (Rev.WRC-23) ยังไม่เพียงพอ ในการสร้างความเท่าเทียมด้านการเข้าถึงทรัพยากรวงโคจรดาวเทียมและคลื่นความถี่ ภายใต้ Appendix 30B ดังนั้น ไทยควรติดตามการศึกษาใน ITU-R อย่างใกล้ชิดเพื่อดูว่ามาตรการใหม่ใด จะถูกเสนอเพิ่มเติม ประเมินผลกระทบต่อการยื่นขอสิทธิของประเทศกำลังพัฒนา และพิจารณาความเป็นไปได้ในการจัดทำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอของไทย สำหรับการประชุม APG รอบถัดไป

5.1.7.9 Candidate Topic : Proposed Modifications to Appendix 4

ประเด็นพิจารณา	ประเด็นนี้มาจากการที่ภาคผนวก 4 (Appendix 4) ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเป็นตารางข้อมูลที่ต้องยื่นในการทำ filing ดาวเทียม ยังมีความไม่สอดคล้องและช่องโหว่ แม้ RRB จะเคยออก Rules of Procedure แก้ไขชั่วคราวแล้ว แต่ปัญหายังคงอยู่ ดังนั้น WP 4A จึงเริ่มพิจารณาข้อเสนอจากหลายฝ่าย เช่น ATU เสนอให้เพิ่มข้อมูลใหม่อย่าง spot beam และค่า frequency reuse factor เพื่อสะท้อนการใช้งานจริงของดาวเทียมยุคใหม่, แคนาดาเสนอให้แก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ITU-R S.1503-4, ไนจีเรียเสนอให้เพิ่มความแม่นยำของพิกัดสถานีภาคพื้นดิน และแคนาดายังเสนออีกฉบับเพื่อปรับปรุง Appendix 4 ให้สอดคล้องกับ RoP ล่าสุด ผลจากการถกเถียงทำให้เกิด working document ที่เสนอแก้ไข data items สำคัญ ได้แก่ (1) A.4.b.7.d.1 และ A.4.b.7.d.2 ให้สอดคล้องกับ Rec. S.1503-3, (2) A.27.b ให้ครอบคลุมสถานีทุกประเภทตาม Res. 679 ไม่ใช่เฉพาะ non-GSO และ (3) C.8.b.3.c ให้ขยายความต้องการข้อมูลแบนด์วิดท์ของ active sensors ใน EESS และ SRS เพื่อให้ BR ตรวจสอบการปฏิบัติตามได้ง่ายขึ้น อย่างไรก็ตาม การแก้ไขเหล่านี้ยังไม่เป็นข้อสรุป โดย WP 4A กำลังพิจารณาสองทางเลือกคือ จะยกระดับเป็น candidate topic
----------------	---

	ภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27 หรือส่งให้ RRB เสนอขึ้น WRC ภายใต้ Resolution 80 (Rev.WRC-07)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 1 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้มีการศึกษาของ ITU-R	จีน

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นพ้องว่ายังมีความจำเป็นต้องมีการศึกษาและหารือต่อในกรอบของ ITU-R
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ควรประเมินว่าการเปลี่ยนแปลงใน Appendix 4 จะมีผลกระทบต่อ filing ของไทยอย่างไร พร้อมพิจารณาการจัดทำข้อคิดเห็นหรือ contribution เพื่อสะท้อนความต้องการและข้อจำกัดของประเทศในการประชุม APG ครั้งถัดไป

5.1.7.10 Candidate Topic : Possible measures to enhance long-term protection and sustainable development of BSS in the plan band against severe misaligned FSS in other regions

ประเด็นพิจารณา	การป้องกันการรบกวนบริการดาวเทียม BSS ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 จากผลกระทบของค่า pfd สูงที่เกิดจากการดำเนินงานของระบบดาวเทียม FSS ในภูมิภาคที่ 2 ในคลื่นความถี่ 11.7-12.2 GHz โดยมีรายงานการศึกษาใน CPM23-2 และการประชุม WP 4A ที่ยกกรณี FSS บางเครือข่ายในภูมิภาคที่ 2 มีการกำหนดพื้นที่บริการไม่สอดคล้องกับพื้นที่ครอบคลุม ทำให้ค่า pfd กระทบเข้ามายังภูมิภาคที่ 1 และ 3 และอาจส่งผลกระทบต่อการคุ้มครอง BSS ซึ่งมีข้อเสนอวิธีแก้ไข 2 แนวทาง แต่ก็มีประเทศที่เห็นว่ากลไกการประสานงานที่มีอยู่เพียงพอแล้ว จึงยังเป็นประเด็นที่ต้องมีการศึกษาและหารือต่อใน ITU-R
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุนให้หยิบยกกรณีนี้ขึ้นเป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27 เนื่องจากมองว่ายังไม่ปัญหาที่เกิดขึ้นจริง	ญี่ปุ่น
สนับสนุนให้มีการศึกษาของ ITU-R	จีน

สงวนท่าทีว่าจะสนับสนุนให้กำหนดประเด็นนี้เป็นระเบียบวาระของ WRC-27 หรือไม่ แต่เปิดรับการศึกษและการหารือมาตรการแก้ไขปัญหา	ออสเตรเลีย
สนับสนุนให้นำประเด็นนี้เข้าสู่การหารือภายใต้ระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27	อิหร่าน

อิหร่านได้ส่งความเห็นเพิ่มเติมมา (นำเสนอในที่ประชุมวันที่ 30 กรกฎาคม 2568) โดยเน้นย้ำสามประเด็น ได้แก่ (1) อิหร่านสนับสนุนการกำหนดหัวข้อใหม่นี้อย่างชัดเจน, (2) อิหร่านสนับสนุนขอบเขตการศึกษาเดิมที่พิจารณาผลกระทบจาก FSS ในภูมิภาคที่ 2 ต่อ BSS ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 เป็นหลัก แต่ไม่ขัดข้องหากจะขยายขอบเขตการศึกษาครอบคลุมกรณีผลกระทบในทางกลับกัน (จาก FSS ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 ต่อ BSS ในภูมิภาคที่ 2 ในคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง) หากที่ประชุม ITU-R WP 4A เห็นควร และ (3) อิหร่านโต้แย้งมุมมองที่ว่าปัญหานี้เป็น “เรื่องทางทฤษฎี” โดยชี้แจงว่า ยังไม่มีรายงานการรบกวน ในปัจจุบันไม่ได้หมายความว่าปัญหาไม่มีอยู่จริง แต่สาเหตุหนึ่งที่ยังไม่ปรากฏเป็นรูปธรรมเพราะหลายคลื่นความถี่ในแผน BSS ยังไม่มีการนำไปใช้งานจริง (ยังเป็นเพียงสิทธิตามแผนที่อาจใช้งานในอนาคต) ดังนั้นการศึกษานี้จึงเป็นการดำเนินการเชิงรุกเพื่อปกป้องคลื่นความถี่ตามแผนเหล่านั้นก่อนที่จะเกิดปัญหาขึ้น

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการพิจารณาและหารือเกี่ยวกับมาตรการที่จะช่วยส่งเสริมการคุ้มครองระยะยาวและการพัฒนาที่ยั่งยืนของบริการ BSS ในย่านความถี่ที่อยู่ภายใต้แผน (planned band) โดยเฉพาะต่อกรณีที่สามารถได้รับผลกระทบจากระบบ FSS ที่ไม่สอดคล้องอย่างมากในภูมิภาคอื่น
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ควรพิจารณาเพิ่มเติมว่า แม้ประเทศสมาชิก APT ส่วนใหญ่เห็นว่าควรมีการศึกษาและหารือเพื่อต่อยอดมาตรการคุ้มครองระยะยาว แต่ขอบเขตและแนวทางการแก้ไขยังไม่ชัดเจน จึงควรติดตามการศึกษาใน ITU-R อย่างใกล้ชิด

5.1.7.11 Candidate Topic : Transparency measures and improvements to the application of RR No. 4.4 to space/satellite services

ประเด็นพิจารณา	เนื่องจากมีการนำมาตรา 4.4 ของข้อบังคับวิทยุนี้ไปใช้ในทางที่ไม่ตรงกับเจตนารมณ์เดิม โดยบางประเทศใช้เพื่อการให้บริการเชิงพาณิชย์ระยะยาว ทั้งที่มาตรา 4.4 มีไว้สำหรับการใช้งานชั่วคราวและไม่ก่อสิทธิการคุ้มครอง ที่ประชุม WRC-23 จึงได้ยืนยันหลักการว่า frequency assignments ภายใต้มาตรา 4.4 ไม่มีสิทธิในการได้รับการคุ้มครองจากการรบกวน และกำชับให้ประเทศสมาชิกปฏิบัติตามวัตถุประสงค์ดั้งเดิม รวมถึงให้ BR เพิ่มความโปร่งใสในการเผยแพร่ข้อมูลและเชิญชวนให้ยกเลิกการจดทะเบียนที่ไม่ได้ใช้งาน ส่วนประเด็นการประยุกต์ใช้มาตรา 4.4 ใน Appendix 30B ซึ่งยังเป็นข้อถกเถียง WRC-23 มีมติให้ดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมใน ITU-R
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนให้นำประเด็นนี้เข้าสู่การหารือภายใต้ระเบียบวาระนี้	จีน
สนับสนุนให้มีการศึกษาการแก้ไขปัญหานี้ภายใต้กระบวนการปกติของ ITU-R มากกว่าการกำหนดให้เป็นหัวข้อภายใต้ระเบียบวาระของ WRC-27	เกาหลีใต้
เห็นด้วยกับการคงไว้ซึ่งความยืดหยุ่นของมาตรา 4.4 ของข้อบังคับวิทยุ โดยมองว่าเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนนวัตกรรมและการใช้งานเฉพาะในประเทศ	ออสเตรเลีย

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าควรมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความโปร่งใสและปรับปรุงการนำมาตรา 4.4 ของข้อบังคับวิทยุไปใช้กับบริการภาคอวกาศ อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการแก้ไขข้อความของมาตรา 4.4 ของข้อบังคับวิทยุโดยตรงอยู่นอกเหนือขอบเขตของระเบียบวาระที่ 7 ของ WRC-27 ดังนั้น การศึกษาใด ๆ ที่เกี่ยวข้องควรจำกัดอยู่ภายใต้กรอบของระเบียบวาระที่ 7 เท่านั้น โดยสรุป สมาชิก APT จึงสนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อพิจารณามาตรการด้านความโปร่งใสและแนวทางปรับปรุงการประยุกต์ใช้มาตรา 4.4 ของข้อบังคับวิทยุสำหรับบริการภาคอวกาศ
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ควรติดตามอย่างใกล้ชิดว่าการศึกษาใน ITU-R จะมุ่งไปในทิศทางใด โดยเฉพาะมาตรการที่จะกระทบต่อการจัดทำ filing หรือการใช้งานคลื่นความถี่ในประเทศ

5.2 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 2

กลุ่มทำงานที่ 2 มีประธานร่วม คือ Mr. Bui Ha Long (เวียดนาม) และ Mr. Satoshi Imata (ญี่ปุ่น) จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 4 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.2.1 ระเบียบวาระที่ 1.7

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคสำหรับการร่วมใช้คลื่นความถี่และความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อรองรับการใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) ในคลื่นความถี่ 4 400-4800 MHz 7125-8400 MHz (หรือบางส่วน) และ 14.8-15.35 GHz โดยคำนึงถึงการใช้งานเดิมโดยกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียง ตาม Resolution 256 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4400-4800 MHz 7125-8400 MHz (หรือบางส่วน) และ 14.8-15.35 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 11 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
การศึกษาต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ไทย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น เวียดนาม บังคลาเทศ สิงคโปร์ นิวซีแลนด์ จีน
สนับสนุนการศึกษาในทุกคลื่นความถี่	ไทย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย ญี่ปุ่น
สนับสนุนการศึกษาในคลื่นความถี่ 7125-8400 MHz และ 14.8-15.35 GHz	บังคลาเทศ อินเดีย สิงคโปร์ เวียดนาม
สนับสนุนการศึกษาในคลื่นความถี่ 4400-4800 MHz และ 7125-8400 MHz	เกาหลีใต้
คัดค้านการกำหนดกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 4400-4800 MHz	บังคลาเทศ
คัดค้านการกำหนดกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ ทั้ง 3 ย่าน	จีน
การศึกษาของ ITU ต้องมีความเหมาะสมทางเทคนิค	ไทย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เวียดนาม
การศึกษาต้องคุ้มครองสถานีในน่านน้ำและน่านฟ้านานาชาติ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใน MIFR	ออสเตรเลีย
การศึกษาต้องพิจารณาแนวทางการตอบสนองการคุ้มครองสถานีใน น่านน้ำและน่านฟ้านานาชาติ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใน MIFR	ญี่ปุ่น
เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาทำทีในคลื่นความถี่ 7125-8400 MHz เป็นส่วน ๆ	เกาหลีใต้
ควรกำหนดให้ระบบระบบสื่อสารไร้สายด้านความปลอดภัยบนอากาศยาน (Wireless Avionics Intra-Communications: WAIC) ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz ใช้งานในเครื่องบินเท่านั้น	เกาหลีใต้

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย และญี่ปุ่น รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากกลุ่มระดับภูมิภาค (Regional Groups) และองค์การระหว่างประเทศ (International Organisations) สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
- สนับสนุนการศึกษาในทุกคลื่นความถี่เพื่อคุ้มครองกิจการหลักเดิม - คัดค้านการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 4 400-4 800 MHz และ 7225-8125 MHz และอาจพิจารณาการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 7125-7250 MHz ในกรณีที่กิจการหลักได้รับการคุ้มครองจากกิจการ IMT - สนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ใหม่ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.19 จากกิจการ IMT ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.7 ของ WRC-27	CEPT
มีประเทศสมาชิก 5 ประเทศ สนับสนุนการศึกษาในทุกคลื่นความถี่เพื่อกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการ IMT ซึ่งต้องใช้งานร่วมกับกิจการเดิมได้ พร้อมทั้ง	CITEL

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<p>สนับสนุนให้กำหนดกิจการ IMT ใหม่ให้สอดคล้องกันทั้งในระดับโลกและระดับภูมิภาค</p>	
<p>- เห็นว่าสามารถเสนอผลการศึกษาการรบกวนจากกิจการที่ถูกจัดสรรในข้อบังคับวิทยุอยู่แล้วต่อกิจการ IMT ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.7 ตามความเหมาะสมในที่ประชุมกลุ่มทำงานที่ 5D ของ ITU-R</p> <p>- เสนอให้สถานีในน่านน้ำและน่านฟ้านานาชาติ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใน MIFR ได้รับการคุ้มครองจากประเทศที่ยินยอมคุ้มครองเท่านั้น</p> <p>คลื่นความถี่ 4400-4800 MHz</p> <p>- สนับสนุนการกำหนดกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 4400-4800 MHz หรือบางส่วน และไม่ต้องคุ้มครองสถานีใน น่านน้ำและน่านฟ้านานาชาติ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใน MIFR</p> <p>- สนับสนุนการใช้พารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับการใช้งานจริงของกิจการ AMS และ MMS เช่น ระยะห่างของสถานีในกิจการ AMS และ MMS จากชายฝั่ง พร้อมทั้งต้องคุ้มครองกิจการประจำที่ (FS) ในคลื่นความถี่ 4400-4800 MHz และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในช่วงความถี่ 4500-4800 MHz ที่อาจถูกรบกวนจากสถานี AMS และ MMS ในพื้นที่สากล</p> <p>คลื่นความถี่ 7125-8400 MHz</p> <p>- ควรพิจารณาการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 7125-8400 MHz เป็นส่วน ๆ</p> <p>- 7125-7250 MHz (ภูมิภาคที่ 1): การศึกษาต้องคุ้มครองกิจการเดิม</p> <p>- 7750-8400 MHz (ภูมิภาคที่ 1): คัดค้านการระบุกิจการ IMT ในภูมิภาคที่ 1</p> <p>- 7125-8400 MHz (ภูมิภาคที่ 2 และ 3): การศึกษาต้องคุ้มครองกิจการเดิมในภูมิภาคที่ 1</p> <p>- 7900-8400 MHz (ภูมิภาคที่ 2 และ 3): คัดค้านการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 7750-8400 MHz ในภูมิภาคที่ 2 และ 3</p> <p>คลื่นความถี่ 14.8-15.3 GHz</p> <p>- สนับสนุนการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 14.8-15.3 GHz โดยต้องคุ้มครองกิจการเดิม และไม่ต้องคุ้มครองสถานีในน่านน้ำและน่านฟ้านานาชาติ ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใน MIFR</p> <p>- สนับสนุนการพัฒนาเงื่อนไขทางเทคนิคเพื่อคุ้มครองกิจการวิจัยอวกาศ (Space Research Service: SRS) และกิจการประจำที่ (Fixed Service: FS) ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 GHz โดยไม่ส่งผลต่อการใช้งานของกิจการเดิม</p> <p>- สนับสนุนการใช้พารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับการใช้งานจริงของกิจการ AMS เช่น ระยะห่างของสถานีในกิจการ AMS จากชายฝั่ง พร้อมทั้งต้องคุ้มครอง FS ในคลื่นความถี่ 14.8-15.35 ที่อาจถูกรบกวนจากสถานี AMS ในน่านฟ้าสากล</p>	<p>RCC</p>

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - คัดค้านการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 7125-7250 MHz 7450-7900 MHz และ 8025-8400 MHz - ไม่บังคับใช้ข้อ 5.460A ของข้อบังคับวิทยุ หากระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 7190-7250 MHz - สนับสนุนการศึกษาการรบกวนจากกิจการ EESS และ MetSat (โลกสู่อวกาศ) สู่กิจการ IMT - สนับสนุนการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ใหม่ ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.19 จากกิจการ IMT ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.7 ของ WRC-27 	WMO
<ul style="list-style-type: none"> - คัดค้านการระบุกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 4400-4800 MHz หากมีผลให้การคุ้มครองเครื่องวัดระดับความสูงด้วยสัญญาณวิทยุ (radio altimeters) และระบบ WAIC ในช่วงความถี่ 4200-4400 MHz ลดลง - ต้องคุ้มครองระบบตรวจสอบการจราจรทางอากาศภาคพื้นดิน (ground-based air traffic surveillance systems) เรดาร์ตรวจสอบสภาพอากาศบนอากาศยาน (airborne weather radar) และเรดาร์ตรวจจับเพื่อหลีกเลี่ยงการปะทะ (DAA radars) ในคลื่นความถี่ 15.4-15.7 GHz 	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	APT สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกัน และความเข้ากันได้ (Sharing and Compatibility Study) ของ ITU-R ตาม Resolution 256 (WRC-23)
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. บางประเทศสมาชิกเห็นว่าคลื่นความถี่ 4.5-4.8 GHz ถูกกำหนดอยู่ใน Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเป็นการใช้งานทั่วโลก ดังนั้น การปกป้องแผนดังกล่าว (รวมถึงการกำหนด การจัดสรรที่เกิดจากการกำหนด การจัดสรรจากรายการ (List) และการจัดสรรจาก Article 6 และ 7 ของ Appendix 30B รวมถึง Resolution 170 (WRC-23)) และการใช้งานในอนาคตต้องได้รับการคุ้มครอง นอกจากนี้ การใช้งานสถานีภาคพื้นดิน สถานีภาคพื้นดินทั่วไป และสถานีภาคพื้นดินเคลื่อนที่ทั่วไป ควรได้รับการคุ้มครองอย่างเต็มที่ โดยใช้แนวทางเดียวกับที่เคยดำเนินการใน WRC ครั้งก่อนในคลื่นความถี่ 3400-3600 MHz 2. บางประเทศสมาชิกเห็นว่าจำเป็นต้องตีความประโยค “without imposing additional regulatory or technical constraints” ใน Resolve 2 ของ Resolution 256 (WRC-23) สำหรับกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าวและคลื่นความถี่ข้างเคียง ซึ่งรวมถึงการศึกษาเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีข้อจำกัดทางเทคนิคและทางกฎระเบียบต่อกิจการประจำที่ (FS) กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)

	<p>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมทางทะเล (MMSS) กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) กิจการวิจัยผ่านดาวเทียม (SRS) และกิจการอู่ศูนย์วิทยุผ่านดาวเทียม (MetSat) ในคลื่นความถี่ 7125-8400 MHz เพื่อให้สามารถใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบันและอนาคตอย่างราบรื่น</p> <p>3. บางประเทศสมาชิกเห็นว่าอาจจำเป็นต้องหาหรือถึงแนวทางการตอบสนองถ้อยคำ “protection of stations operating in international waters or airspace which cannot be registered in the MIFR” ตาม Resolve 2 ของ Resolution 256 (WRC-23)</p> <p>4. บางประเทศสมาชิกเห็นว่าการศึกษาการใช้งานร่วมกัน (Sharing) และความเข้ากันได้ (Compatibility) ต้องมีความถูกต้องและสอดคล้องกับความเป็นจริง โดยจะเกิดขึ้นจากการใช้ข้อมูลทางเทคนิคที่ถูกต้องและเห็นชอบร่วมกัน วิธีการศึกษาที่เห็นชอบร่วมกัน ผลการศึกษาเบื้องต้น และผลการศึกษาสุดท้าย เพื่อให้ได้ผลการศึกษาที่เชื่อถือได้</p> <p>5. บางประเทศสมาชิกใน APT เห็นว่า APG ต้องพิจารณาทำที่สำหรับคลื่นความถี่ย่อย (sub-bands) ของคลื่นความถี่ 7125-8400 MHz ในอนาคต</p>
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความต้องการคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ของประเทศไทย และคลื่นความถี่ที่อาจสนับสนุนให้ระบุงกิจการ IMT ภายใต้ระเบียบวาระนี้ 2. พิจารณาผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้ของ ITU-R ระหว่างกิจการ IMT ใหม่ และกิจการที่ประเทศไทยต้องการคุ้มครอง 3. พิจารณาว่าจำเป็นต้องมีทำที่สำหรับย่านความถี่ย่อย (sub-bands) สำหรับคลื่นความถี่ 7125-8400 MHz หรือไม่ 4. ประเทศไทยควรมีทำที่เกี่ยวกับ “without imposing additional regulatory or technical constraints” ใน Resolve 2 ของ Resolution 256 (WRC-23) หรือไม่ 5. ประเทศไทยมีการใช้งานสถานีในย่านฟ้าและย่านน้ำนานาชาติ ซึ่งไม่ได้ลงทะเบียนใน MIFR หรือไม่ 6. พิจารณาให้ทำที่ของประเทศไทยในระเบียบวาระที่ 1.7 และ 1.19 สอดคล้องกัน

5.2.2 ระเบียบวาระที่ 1.8

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้ใช้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz รวมถึงแนวทางที่เป็นไปได้เพื่อการระบุงการประยุกต์ใช้งานใหม่ในลักษณะ sub-millimetric wave imaging systems ในคลื่นความถี่ 275-700 GHz สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ตาม Resolution 663 (Rev.WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	231.5-275 GHz และ 275-700 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน

โดยที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์การระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
กิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ถูกกำหนดเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 248-250 GHz และเป็นกิจการรองในคลื่นความถี่ 241-248 GHz ทั้งนี้ วัตถุประสงค์ของ IARU คือเพื่อให้มั่นใจว่าการกำหนดกิจการวิทยุหาตำแหน่งเพิ่มเติมในคลื่นความถี่ดังกล่าว จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานในปัจจุบันหรือการพัฒนาในอนาคตของกิจการวิทยุสมัครเล่นในคลื่นความถี่ 241-250 GHz โดยเฉพาะในคลื่นความถี่ 248-250 GHz ที่เป็นกิจการหลัก การกำหนดกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว จำเป็นต้องได้รับการพิจารณาอย่างครบถ้วนและได้รับการคุ้มครอง	IARU
<ul style="list-style-type: none"> - WMO คัดค้านการจัดสรรใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งในคลื่นความถี่ 250-252 GHz ซึ่งอยู่ภายใต้เชิงอรรถ 5.340 ของข้อบังคับวิทยุ - WMO ไม่คัดค้านการจัดสรรใหม่ให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz (ยกเว้นช่วง 250-252 GHz ตามที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น) หรือการระบุคลื่นความถี่ใหม่ในคลื่นความถี่ 275-700 GHz ทั้งนี้ ต้องมีการคุ้มครองการจัดสรรคลื่นความถี่หรือการระบุคลื่นความถี่เดิมสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) จากทั้งการแพร่ในแถบและการแพร่นอกแถบ - WMO เห็นว่าเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้นและการประยุกต์ใช้งานอุปกรณ์ประเภทแถบความถี่กว้างยิ่งยวด ไม่ถือว่าเป็นการดำเนินงานภายใต้กิจการวิทยุคมนาคม ดังนั้นจึงไม่อยู่ในขอบเขตของระเบียบวาระการประชุมนี้ 	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เกี่ยวกับการกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคและการกำกับดูแล ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้กับกิจการวิทยุหาตำแหน่งให้เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 231.5-275 GHz รวมทั้งแนวทางที่เป็นไปได้เพื่อการระบุการประยุกต์การใช้งานใหม่ของกิจการวิทยุหาตำแหน่งในคลื่นความถี่ 275-700 GHz - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการกำหนดคลื่นความถี่ดังกล่าวควรได้รับการพิจารณาก็ต่อเมื่อผลการศึกษาเรื่องการใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้สามารถรับประกันได้ว่าจะมีการคุ้มครองกิจการอื่นที่ถูกกำหนดไว้เป็นกิจการหลัก ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและในคลื่นความถี่ข้างเคียง
--	---

ทำที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ประเทศไทยควรจัดเตรียมความพร้อมในการกำหนดท่าที่เบื้องต้น โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมเป็นสำคัญ ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าการศึกษาหรือการพิจารณาใด ๆ ภายใต้ ITU-R จะไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการหลักที่มีอยู่เดิม

5.2.3 ระเบียบวาระที่ 1.9

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากำหนดมาตรการการกำกับดูแลที่เหมาะสมเพื่อปรับปรุง Appendix 26 ของข้อบังคับวิทยุเพื่อสนับสนุนการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน (Aeronautical mobile (OR)) ในย่านความถี่ HF ตาม Resolution 411 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	3025-3155 kHz, 3900-3950 kHz ¹ (ภูมิภาค 1) 4700-4750 kHz, 5680-5730 kHz, 6685-6765 kHz 8965-9040 kHz, 11175-11275 kHz, 13200-13260 kHz 15010-15100 kHz, 17970-18030 kHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	อินเดีย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	จีน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ นิวซีแลนด์ เวียดนาม ปากีสถาน

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 มีท่าที่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที่ (Information Documents) จากองค์กร และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ผลลัพธ์ของการศึกษาในหัวข้อนี้จะต้องไม่ลดการคุ้มครองหรือก่อให้เกิดข้อกำหนดเพิ่มเติมในด้านกฎระเบียบหรือด้านเทคนิค ต่อการติดต่อสื่อสารในคลื่นความถี่ย่าน HF สำหรับกิจการเคลื่อนที่การบินเดิม ตามภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R การใช้งานร่วมกันและความเข้ากันได้ ตาม Resolution 411 (WRC-23) โดยมีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงภาคผนวก 26 ของข้อบังคับวิทยุ เพื่อให้สามารถใช้งานเทคโนโลยี Wideband High Frequency ที่มีความทันสมัยมากขึ้นได้
--	--

	- การแก้ไขใด ๆ ต่อภาคผนวก 26 ของข้อบังคับวิทยุ ควรตั้งอยู่บนพื้นฐานของผลการศึกษาร่วมกันและความเข้ากันได้ ซึ่งต้องแสดงให้เห็นว่าไม่มีการลดการคุ้มครองต่อบริการที่ใช้งานอยู่ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ AM(OR)S รวมถึงบริการในคลื่นความถี่เดียวกันหรือคลื่นความถี่ที่อยู่ติดกัน ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ AM(R)S ตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก 27 ของข้อบังคับวิทยุ
ทำที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ประเทศไทยควรจัดเตรียมความพร้อมในการกำหนดท่าที่เบื้องต้น โดยคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมเป็นสำคัญ ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าการศึกษาหรือการพิจารณาใด ๆ ภายใต้ ITU-R จะไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการหลักที่มีอยู่เดิม

5.2.4 ระเบียบวาระที่ 1.10

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณากำหนดค่าขีดจำกัดที่เหมาะสมสำหรับ power flux-density และ equivalent isotropically radiated power ใน Article 21 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศนผ่านดาวเทียมเพื่อคุ้มครองกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz ตาม Resolution 775 (Rev.WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	71-76 GHz และ 81-86 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 6 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ออสเตรเลีย ตองกา อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น เวียดนาม
คำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิม	จีน เวียดนาม
สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ระหว่างกิจการหลักอย่างเท่าเทียมกัน และจัดทำผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองการใช้งานระบบโครงข่ายดาวเทียมที่มีความละเอียดและถูกต้อง โดยคำนึงผลกระทบต่อการลดทอนสัญญาณจากชั้นบรรยากาศ และมีข้อมูลการใช้งานกิจการภาคพื้นดินที่ครอบคลุมและเป็นปัจจุบัน	ตองกา

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างการดำเนินการของ ITU-R ในการกำหนดค่าขีดจำกัดที่เหมาะสมสำหรับ power flux-density และ equivalent isotropically radiated power ในมาตรา 21 ของข้อบังคับวิทยุ สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศนผ่านดาวเทียมเพื่อคุ้มครองกิจการประจำที่ และ กิจการเคลื่อนที่ในคลื่นความถี่ 71-76 GHz และ 81-86 GHz ตาม Resolution 775 (Rev.WRC-23)
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	การใช้แบบจำลองระบบโครงข่ายดาวเทียมที่มีความละเอียดและถูกต้อง สำหรับจัดทำผลการศึกษากาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันของ ITU-R
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ประเทศไทยควรจัดเตรียมความพร้อมในการกำหนดท่าที่เบื้องต้น โดยคำนึงถึง การคุ้มครองกิจการเดิมเป็นสำคัญ และพิจารณาการกำหนดค่าพารามิเตอร์ใน รายงานผลการศึกษาของ ITU-R ว่ามีความสมเหตุสมผลกับสภาพการใช้งานจริง และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของกิจการดาวเทียม

5.3 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 3

กลุ่มทำงานที่ 3 มีประธานร่วม คือ Dr. Daesub Oh (เกาหลีใต้) และ Dr. Meiditomo Sutjarjoko (ญี่ปุ่น) จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระยะยาวระยะที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม โดยประกอบด้วย กลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 4 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระยะยาวระยะของการประชุม WRC-27 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.3.1 ระเบียบวาระที่ 1.11

ประเด็นพิจารณา	การใช้งานกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเพื่อเชื่อมโยงระหว่างดาวเทียมวงโคจรประจำที่ และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ในคลื่นความถี่ 1518-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1645.5 MHz, 1646.5-1660 MHz, 1670-1675 MHz และ 2483.5-2500 MHz
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	1518-1544 MHz (อวกาศสู่โลก) 1545-1559 MHz (อวกาศสู่โลก) 1610-1645.5 MHz (โลกสู่อวกาศ) 1646.5-1660 MHz (โลกสู่อวกาศ) 1670-1675 MHz (โลกสู่อวกาศ) 2483.5-2500 MHz (อวกาศสู่โลก)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ไทย ออสเตรเลีย จีน อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น บังกลาเทศ
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ไทย ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น บังกลาเทศ
ต้องไม่ร้องขอการรบกวนจากการใช้งานในกิจการเดิม	ออสเตรเลีย บังกลาเทศ

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น และบังกลาเทศ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ไม่คัดค้านการพิจารณากำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับ Inter-satellite links หากการใช้งานดังกล่าว ไม่ส่งผลกระทบต่อในทางลบกับระบบ MetSat ในคลื่นความถี่ 1675-1710 MHz หรือ ระบบ MetAids ในคลื่นความถี่ 1668.4-1 700 MHz	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R ในประเด็นทางเทคนิค และการใช้งาน รวมถึงบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับการใช้งานเพื่อเชื่อมโยงระหว่างดาวเทียมวงโคจรประจำที่ และดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ตาม Resolution 249 ของ WRC-23 - การปรับปรุงกฎระเบียบใด ๆ ที่เกิดขึ้นภายใต้หัวข้อการศึกษานี้ ต้องให้การคุ้มครองการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ที่มีอยู่เดิม
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	การใช้งานคลื่นความถี่เพื่อเชื่อมโยงจากอวกาศสู่อวกาศ ควรประสานงานกับการใช้งาน MSS เดิมที่มีอยู่แล้ว
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้มีการหยิบยกประเด็นการร่วมใช้คลื่นความถี่ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.11 ว่าควรจะเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน Recommendation ITU-R M.1183 ที่อยู่ระหว่างการปรับปรุงในรอบการศึกษา ค.ศ. 2023-2027 - บางประเทศเสนอให้มีการประสานงานเป็นระยะ ภายหลังจากที่เปิดให้มีการใช้งานดังกล่าวแล้ว
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	การพิจารณาการร่วมใช้คลื่นความถี่และการเข้ากันได้ของการใช้งานสำหรับ Inter-satellite links กับการใช้งานในกิจการ MSS ที่มีอยู่เดิม

5.3.2 ระเบียบวาระที่ 1.12

ประเด็นพิจารณา	การกำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม เพื่อการใช้งานในลักษณะอัตรารับส่งข้อมูลต่ำ (low-data-rate) โดยดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่
----------------	--

คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	1427-1432 MHz (อวกาศสู่โลก)
	1645.5-1646.5 MHz (อวกาศสู่โลกและโลกสู่อวกาศ)
	1880-1920 MHz (อวกาศสู่โลกและโลกสู่อวกาศ)
	2010-2025 MHz (อวกาศสู่โลกและโลกสู่อวกาศ)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 8 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ไทย ออสเตรเลีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน เวียดนาม
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ไทย อินเดีย เกาหลีใต้ จีน เวียดนาม ¹
พิจารณาคืนความถี่ที่ทับซ้อนกัน ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.12 1.13 และ 1.14 เพื่อความสอดคล้องของผลการศึกษา	ไทย บังกลาเทศ
ไม่สนับสนุนการกำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมใหม่สำหรับการใช้งานในลักษณะอัตรารับส่งข้อมูลต่ำ หากไม่สามารถคุ้มครอง terrestrial IMT รวมถึง HAPS/HIBS และหากไม่มีคำจำกัดความหรือนิยามของการใช้งานใหม่ที่ชัดเจน	ญี่ปุ่น

¹ เน้นให้มีความสำคัญกับ IMT เป็นอย่างยิ่ง

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ ออสเตรเลีย เกาหลีใต้ จีน เวียดนาม อินเดีย และบังกลาเทศ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ต้องไม่ลดระดับการคุ้มครองการรบกวนหรือก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อระบบสื่อสารในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ 1646.5-1656.5 MHz	ICAO
ไม่คัดค้านการพิจารณากำหนดกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมใหม่สำหรับการใช้งานในลักษณะอัตรารับส่งข้อมูลต่ำ หากคำนึงถึงการคุ้มครอง EESS (passive) ในคลื่นความถี่ 1400-1427 MHz และหากไม่มีผลกระทบทางลบต่อ EESS และ SOS ในคลื่นความถี่ 2025-2110 MHz	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการศึกษาที่เกี่ยวข้องสำหรับคลื่นความถี่ที่ทับซ้อนกันภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.12 1.13 และ 1.14 ควรมีการประสานงานอย่างใกล้ชิดและสอดคล้องกัน เพื่อคุ้มครองกิจการเดิมทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและในคลื่นความถี่ข้างเคียง จากการรบกวนที่เล็ดลอดออกมาจากการใช้งานใหม่ - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าต้องให้ความสำคัญคุ้มครองระบบ IMT ภาคพื้นโลกที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและที่จะใช้งานในอนาคต รวมถึง HAPS/HIBS ด้วย
---	--

	<ul style="list-style-type: none"> - ควรแน่ใจว่า GMDSS ในกิจการ MSS เดิมที่ใช้ในคลื่นความถี่ 1645.5-1646.5 MHz ได้รับการคุ้มครองจากการใช้งานใหม่ ภายใต้เชิงอรรถ 5.375 ของข้อบังคับวิทยุ - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่า ควรมีคำจำกัดความหรือนิยามที่ชัดเจนสำหรับ “ระบบสื่อสารอัตรารับส่งข้อมูลต่ำโดยดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่ ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (non-GSO low-data-rate MSS systems)” รวมถึงความแตกต่างจากระบบ MSS ที่มีอยู่เดิม เพื่อป้องกันความคลุมเครือและให้กฎระเบียบใหม่มีเสถียรภาพ
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	<ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศสมาชิกเห็นว่าอาจมีความยากลำบากเกิดขึ้นในระเบียบวาระที่ 1.12 และ 1.13 - บางประเทศสมาชิกไม่สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับ MSS ภายใต้ระเบียบวาระนี้ เว้นแต่ประเด็นที่กล่าวไว้ในท่าที่เบื้องต้นของ APT ได้รับการพิจารณาและแก้ไขแล้ว
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	ระบบ GSO MSS ที่ใช้คลื่นความถี่ 1-3 GHz ในปัจจุบันถูกออกแบบโดยใช้เกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนตาม Recommendation ITU-R M.1183 ซึ่งประเทศสมาชิกอาจมีส่วนร่วมในการศึกษาเกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนของ ITU-R สำหรับระเบียบวาระนี้ โดยพิจารณาทั้งกรณีการรบกวนที่เกิดจากแหล่งเดียวและการรบกวนจากหลายแหล่งรวมกัน (single-entry and aggregate) เพื่อคุ้มครองกิจการเดิมจากการรบกวนที่มาจากการใช้งานใหม่
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	การพิจารณาเกณฑ์การคุ้มครองการรบกวน เพื่อคุ้มครองกิจการเดิม

5.3.3 ระเบียบวาระที่ 1.13

ประเด็นพิจารณา	การใช้งานกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมสำหรับการเชื่อมต่อระหว่างดาวเทียมและอุปกรณ์ลูกข่ายในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) เพื่อเสริมพื้นที่ให้บริการภาคพื้นดิน
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	คลื่นความถี่ระหว่าง 694 MHz ถึง 2.7 GHz ที่ถูกกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการ IMT ภาคพื้นดิน และเป็นไปตาม Recommendation ITU-R M.1036

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 12 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ไทย ออสเตรเลีย จีน อินเดีย อิหร่าน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ สิงคโปร์ เวียดนาม บังกลาเทศ ตองกา

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ไทย ออสเตรเลีย จีน อิหร่าน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น นิวซีแลนด์ สิงคโปร์ เวียดนาม บังกลาเทศ
ควรคำนึงถึงการคุ้มครองกิจการเดิมด้วย	อินเดีย
ต้องไม่ร้องขอการคุ้มครองการรบกวนจากการใช้งานในกิจการเดิม	ไทย ออสเตรเลีย อินเดีย สิงคโปร์ เกาหลี ใต้ ญี่ปุ่น
ควรมีการกำหนดขีดจำกัด Aggregated PFD value per DC-MSS-IMT system เพื่อให้การคุ้มครองกับกิจการเดิม	จีน
สนับสนุนให้มีการใช้งาน FDD bands สำหรับ DC-MSS-IMT แต่ไม่สนับสนุนให้มีการใช้งานแบบ TDD	นิวซีแลนด์
ไม่จำเป็นต้องมีการกำหนดกฎระเบียบเพิ่มเติมที่แตกต่างออกไปสำหรับลูกข่าย IMT	ออสเตรเลีย
การศึกษาเรื่อง Aggregated Power ควรคำนึงถึงความแตกต่างของลักษณะทางเทคนิคของแต่ละระบบ DC-MSS-IMT โดยเฉพาะบริเวณชายแดนประเทศ	ตองกา
การกำหนดความรับผิดชอบระหว่างผู้ให้บริการ IMT ภาคพื้นดิน และ ผู้ให้บริการ IMT ผ่านดาวเทียมควรมีความชัดเจน	อิหร่าน
การกำหนด PFD limits ในกรณีได้รับการรบกวนจากระบบ DC-MSS-IMT หลายระบบพร้อมกัน	อิหร่าน

โดยประเทศสมาชิก APT มีท่าทีโดยกว้างเป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ในการประชุม APG27-2 และบางประเทศ เช่น อิหร่าน ตองกา และนิวซีแลนด์ จะมีความเห็นในประเด็นที่เฉพาะเจาะจงมากกว่า รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์กรระหว่างประเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - คัดค้านการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับ MSS ในย่านใด ย่านหนึ่งในช่วงความถี่ 694-2700 MHz ที่มีการกำหนดให้ใช้งานสำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมไว้แล้ว - การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่เกิดขึ้นต้องไม่ลดระดับการคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการทางการบิน 	ICAO
<p>ไม่คัดค้านการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่ให้กับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ที่ระบุไว้ก่อนหน้านี้ให้ใช้งานสำหรับ IMT โดยต้องไม่มีการแพร่ออกนอกย่านมารบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ย่านข้างเคียงดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - EESS (passive) ในคลื่นความถี่ 1400-1427 MHz ตามเชิงอรรถ 5.340 ของข้อบังคับวิทยุ 	WMO

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - MetSat ในคลื่นความถี่ 1675-1710 MHz - EESS and SOS ในคลื่นความถี่ 2025-2110 MHz - Meteorological radar systems ในคลื่นความถี่ 2700-2900 MHz 	
<p>คัดค้านการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับ MSS ในคลื่นความถี่ 2300-2400 MHz หากมีการกำหนดเงื่อนไขเพื่อจำกัดและส่งผลต่อการใช้งานของกิจการวิทยุสมัครเล่น และวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ดังกล่าว</p>	IARU

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R เพื่อตอบสนอง Resolution 253 (WRC-23)
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	ไม่มี
ประเด็นสำคัญที่ถูกละเลยยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - เงื่อนไขและค่านิยมของการทำงานแบบ DC-MSS-IMT - ความเป็นไปได้ในการใช้งาน DC-MSS-IMT เพื่อเสริมพื้นที่ให้บริการภาคพื้นดิน - การบังคับใช้ของการรบกวนที่ไม่อาจยอมรับได้/การรบกวนที่เป็นอันตราย - ความรับผิดชอบและบทบาทของผู้ให้บริการ IMT ผ่านดาวเทียม (SNO) และผู้ให้บริการภาคพื้นดิน (MNO) ในการบริหารจัดการการรบกวน - แนวทางการแก้ปัญหาในกรณีที่เกิดการรบกวนจากประเทศที่เปิดให้บริการ DC-MSS-IMT ต่อประเทศข้างเคียงที่ยังไม่เปิดให้บริการดังกล่าว - ความรับผิดชอบในกรณีที่มีการใช้งาน uplink โดยไม่ได้รับอนุญาตในประเทศที่ไม่ได้อนุญาต - การร่วมใช้คลื่นความถี่และการเข้ากันได้ระหว่างระบบ IMT ผ่านดาวเทียมและ IMT ภาคพื้นดิน ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง เช่น ระดับสัญญาณรบกวนแบบ Aggregated Power จากหลายระบบ และการประสานงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเด็นการรบกวนข้ามพรมแดน - ฟังก์ชันทางเทคนิคที่ต้องนำมาพิจารณาในด้านกฎระเบียบและกฎหมาย รวมถึงการควบคุมทิศทางการส่งสัญญาณ (beam direction) และแนวทางการบรรเทาการรบกวนอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อป้องกันการรบกวนข้ามพรมแดน และการควบคุมให้บริการจำกัดอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น - วิธีการในการตรวจสอบความสอดคล้องของ DC-MSS-IMT ที่ใช้งานจริงกับขีดจำกัดที่ได้กำหนดไว้

	<ul style="list-style-type: none"> - การรักษาความลับของการสื่อสารโทรคมนาคม/ICT ที่เกี่ยวข้อง (มาตรา 17 ของข้อบังคับวิทยุ) - การป้องกันการใช้งาน DC-MSS-IMT โดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น การนำมาตรา 18 ของข้อบังคับวิทยุ Resolution 22 (Rev.WRC-23) และ Resolution 25 (Rev.WRC-23) มาใช้ และแนวทางการดำเนินการที่สำนักงานวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau: BR) และคณะกรรมการของข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulation Board: RRB) จะต้องดำเนินการ - การพิจารณาความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้แนวทางที่มีอยู่ใน Resolution 76 (Rev.WRC-23) เมื่อมีการใช้งาน DC-MSS-IMT หลายระบบพร้อมกัน
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	แนวทางการกำกับดูแลระดับการรบกวนที่เกิดจาก Aggregated Power จากดาวเทียม DC-MSS-IMT หลายดวง หรือ หลายระบบที่ส่งผลกระทบต่อภาครับของระบบ IMT ภาคพื้นดิน รวมถึงการบรรเทาการรบกวนข้ามชายแดน

5.3.4 ระเบียบวาระที่ 1.14

ประเด็นพิจารณา	การศึกษาเกี่ยวกับการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ที่เป็นไปได้สำหรับบริการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS) ในย่านความถี่ 2 GHz
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	2010-2025 MHz (โลกสู่อวกาศ) 2160-2170 MHz (อวกาศสู่โลก) ในภูมิภาคที่ 1 และ 3 2120-2160 MHz (อวกาศสู่โลก) ในทุกภูมิภาค

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 10 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ทุกคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	ไทย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย นิวซีแลนด์ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน เวียดนาม และปากีสถาน
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R บางคลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	อินเดีย
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	ไทย ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย นิวซีแลนด์ เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน เวียดนาม และปากีสถาน
พิจารณาคืนความถี่ที่ทับซ้อนกัน ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.12 1.13 และ 1.14 เพื่อความสอดคล้องของผลการศึกษา	ไทย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น จีน และปากีสถาน
ไม่สนับสนุนการกำหนดกิจการ MSS (NOC) สำหรับคลื่นความถี่ 2160-2170 MHz และ 2120-2160 MHz เนื่องจากได้จัดสรรในกิจการ IMT ภาคพื้นดินและบริการอื่นที่มีความสำคัญมาก	อินเดีย

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุนการกำหนดกิจการ MSS (NOC) ภายใต้ระเบียบวาระนี้ หากไม่สามารถคุ้มครอง terrestrial IMT รวมถึง HAPS/HIBS และการพัฒนาในอนาคตทั้งในเรื่องความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกันของ MSS และ IMT ภาคพื้นดินทั้งในเรื่องพื้นที่และคลื่นความถี่เดียวกัน ความเข้ากันได้ระหว่างการดำเนินการ DC-MSS-IMT ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.13 และ MSS ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.14	ญี่ปุ่น

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย นิวซีแลนด์ เกาหลี ญี่ปุ่น จีน เวียดนาม และปากีสถาน รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ไม่คัดค้านการจัดสรร MSS เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ 2010-2025 MHz (Earth-to-space) หากไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบ EESS/MetSat ในย่าน 2025-2110 MHz ที่อยู่ติดกัน	WMO
ไม่พบผลกระทบต่อกิจการทางการบินจากระเบียบวาระที่ 1.14	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R ตาม Resolution 254 (WRC-23) - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการศึกษาที่เกี่ยวข้องสำหรับคลื่นความถี่ที่ทับซ้อนกันภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.12 1.13 และ 1.14 ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อให้แน่ใจว่ามีการป้องกันกิจการที่มีอยู่เดิม รวมถึง IMT HIBS และ MSS เดิม ในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง จากการรบกวนที่อาจเกิดจากการกำหนด MSS ใหม่ - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนความพยายามในการกำหนดหลักเกณฑ์การป้องกันการรบกวน โดยอิงจากการรบกวนแบบ single-entry และ aggregate เพื่อคุ้มครองกิจการเดิมจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากระบบ MSS ภายใต้ระเบียบวาระนี้ ตาม Resolution 254 (Rev.WRC-23) - มีความจำเป็นต้องศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกันทั้งในเชิงพื้นที่ (co-coverage) และคลื่นความถี่ (co-frequency deployment) เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานร่วมกันและมีความเข้ากันได้ระหว่างองค์ประกอบภาคพื้นดินและดาวเทียมของ IMT ตามที่ระบุไว้ใน <i>noting further a)</i> ของ Resolution 212 (Rev.WRC-23)
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	<ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศสมาชิกไม่สนับสนุนการกำหนด MSS ใหม่ในคลื่นความถี่ 2160-2170 MHz และ 2120-2160 MHz

	<ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศสมาชิกเห็นประโยชน์จากโอกาสในการให้บริการแบบ direct-to-device ด้วยเทคโนโลยี IMT โดยเฉพาะการเชื่อมต่อในพื้นที่ระดับภูมิภาคและพื้นที่ห่างไกล ซึ่งเกิดจากการกำหนด MSS ใหม่ - บางประเทศสมาชิกตระหนักถึงความสำคัญของบริการ broadband ไร้สายภาคพื้นดินที่มีอยู่เดิม ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT
ประเด็นสำคัญที่ถูกละเลยยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - การระบุคลื่นความถี่ที่ทับซ้อนกันภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.12 1.13 และ 1.14 - การคุ้มครองกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง - การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกันในเชิงพื้นที่ (co-coverage) และคลื่นความถี่ (co-frequency deployment) ระหว่างองค์ประกอบภาคพื้นดินของ IMT และดาวเทียม ที่เป็นอิสระต่อกัน - ความสอดคล้องกันระหว่างการดำเนินงานสำหรับ DC-MSS-IMT ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.13 และ MSS ภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.14 - ลักษณะทางเทคนิคและเกณฑ์การคุ้มครองการรบกวนของระบบดาวเทียมภายใต้ระเบียบวาระที่ 1.14 ต้องมีความถูกต้อง สมจริง และสามารถนำไปใช้ได้จริง
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	- ติดตามการศึกษาที่เกี่ยวข้องในระเบียบวาระนี้และระเบียบวาระอื่นในกลุ่มทำงานที่ 3 อย่างใกล้ชิด โดยเฉพาะในประเด็นความสอดคล้องของการศึกษาในคลื่นความถี่ที่ทับซ้อนกัน

5.4 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 4

กลุ่มทำงานที่ 4 มีประธาน คือ Dr. Wahyudi Hasbi (อินโดนีเซีย) จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 5 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 และประเด็นที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

5.4.1 ระเบียบวาระที่ 1.15

ประเด็นพิจารณา	การศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่สำหรับการพัฒนาการสื่อสารบนพื้นผิวดวงจันทร์ และระหว่างวงโคจรรอบดวงจันทร์และพื้นผิวดวงจันทร์
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	390-406 MHz ¹ *, 406-406.1 MHz ² *, 420-430 MHz ³ *, 440-450 MHz ² *, 2400-2483.5 MHz ³ , 2483.5-2500 MHz ¹ , 2500-2690 MHz ³ , 3500-3800 MHz ³ , 5150-5570 MHz ³ , 5570-5725 MHz ³ , 5775-5855 MHz ³ , 5855-5925 MHz ³ , 7190-7235 MHz ¹ , 8450-8500 MHz ² และ 27.5-28.35 GHz ³
	¹ ใช้สำหรับการสื่อสารจากวงโคจรรอบดวงจันทร์สู่พื้นผิวดวงจันทร์
	² ใช้สำหรับการสื่อสารจากพื้นผิวดวงจันทร์สู่วงโคจรรอบดวงจันทร์
	³ ใช้สำหรับการสื่อสารบนพื้นผิวดวงจันทร์
	* ใช้นอกพื้นที่ shielded zone of the Moon (SZM)

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	อินเดีย ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย จีน
ต้องคุ้มครองกิจการเดิม	อินเดีย ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย
ต้องคุ้มครองการใช้งานในบริเวณ Shielded Zone of the Moon	ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย
การศึกษาควรถูกดำเนินการโดย ITU-R	เกาหลีใต้

ที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์การระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ต้องคุ้มครองและต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อระบบด้านความปลอดภัยทางการบินรวมถึงระบบที่ใช้สนับสนุนการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการบินพลเรือนระหว่างประเทศ โดยเฉพาะระบบที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 2700-2900 MHz 3600-4200 MHz และ 5350-5470 MHz	ICAO
- ต้องไม่ส่งผลให้การใช้งานของกิจการวิทยุสมัครเล่นมีคุณภาพของสัญญาณที่ต่ำลง ทั้งการใช้งานในปัจจุบันและการพัฒนาในอนาคต - ต้องคำนึงถึงการแพร่สัญญาณไม่พึงประสงค์ที่อาจแพร่ไปยังกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	IARU

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการปรับปรุงหรือกำหนดคลื่นความถี่ สำหรับกิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่อวกาศ) เพื่อรองรับการพัฒนาการสื่อสารบนพื้นผิวดวงจันทร์ และระหว่างวงโคจรรอบดวงจันทร์กับพื้นผิวดวงจันทร์ ในคลื่นความถี่ตามที่ระบุไว้ใน resolves 1) ของ Resolution 680 (WRC-23) โดยต้องคุ้มครองกิจการวิทยุคมนาคมเดิม ตามที่ระบุไว้ใน recognizing g) ถึง n) ของ Resolution 680 (WRC-23) - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการใช้งานใน Shielded Zone of the Moon ตาม Article 22 Section V ของข้อบังคับวิทยุ จะต้องได้รับการคุ้มครอง
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	-

5.4.2 ระเบียบวาระที่ 1.16

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาผลการศึกษาทางเทคนิคและมาตรการกำกับดูแลที่จำเป็นสำหรับการคุ้มครองการใช้งานในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ภายในพื้นที่ Radio Quiet Zones (RQZ) ที่กำหนด และในคลื่นความถี่ที่กำหนดสำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในลักษณะกิจการหลักทั่วโลก จากสัญญาณรบกวนโดยรวมของระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	10.6-10.7 GHz, 42.5-43.5 GHz, 76-77.5 GHz, 94.1-95 GHz, 100-102 GHz, 114.25-116 GHz และ 130-134 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ไทย ออสเตรเลีย
ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับข้อกำหนดทางเทคนิคและมาตรการที่จำเป็นเพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์	ญี่ปุ่น อินเดีย เกาหลีใต้
ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับแนวทางในการกำหนดพื้นที่ RQZ ใน Radio Regulations หรือ WRC Resolution	ญี่ปุ่น เกาหลีใต้
ต้องไม่สร้างข้อจำกัดต่อระบบดาวเทียม non-GSO	ญี่ปุ่น เกาหลีใต้
สนับสนุนให้มีมาตรการที่เข้มงวดเพื่อคุ้มครองกิจการวิทยุดาราศาสตร์	อินเดีย

โดยประเทศที่มีท่าทีในการประชุม APG27-2 เป็นไปในทิศทางเดียวกับประเทศไทย ได้แก่ ออสเตรเลีย รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์การระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการพัฒนาและการใช้งานระบบดาวเทียม non-GSO ในกิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียมในเส้นทางบินพาณิชย์ และกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพื่อป้องกันการรบกวนสำหรับกิจการวิทยุดาราศาสตร์ที่ถูกกำหนดให้เป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 681 (WRC-23) รวมถึงการศึกษากำหนดพื้นที่ Radio Quiet Zones ได้รับการยอมรับ ตาม Resolution 681 (WRC-23) โดยต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อระบบดาวเทียมวงโคจรไม่ประจำที่
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-

ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	-
---	---

5.4.3 ระเบียบวาระที่ 1.17

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการกำหนดมาตรการกำกับดูแลสำหรับเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น และแนวทางการคุ้มครองที่เกี่ยวข้องในข้อบังคับวิทยุ โดยคำนึงถึงผลการศึกษาของ ITU-R
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	27.5-28.0 MHz, 29.7-30.2 MHz, 32.2-32.6 MHz, 37.5-38.325 MHz, 73.0-74.6 MHz และ 608-614 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน เวียดนาม
สนับสนุนการกำหนดให้กิจการช่วยอดุนิยมวิทยาเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 27.5-28.0 MHz 29.7-30.2 MHz 32.2-32.6 MHz 37.5-38.325 MHz 73.0-74.6 MHz และ 608-614 MHz โดยจำกัดเฉพาะการใช้งานเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น	อิหร่าน
การศึกษาควรถูกดำเนินการโดย ITU-R	เกาหลีใต้
ต้องไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน จากกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และการพัฒนาในอนาคตของกิจการเดิม ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	อิหร่าน ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น จีน
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและการพัฒนาในอนาคตของกิจการเดิม ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	อิหร่าน ออสเตรเลีย จีน
ต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและการพัฒนาในอนาคตของกิจการเดิม ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ญี่ปุ่น เวียดนาม

ที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
- สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการช่วยอดุนิยมวิทยา ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อรองรับการใช้งานเฉพาะเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น โดยมีเงื่อนไขไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครอง	IARU

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<p>การรบกวนและไม่สร้างข้อจำกัดต่อกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง ตาม Resolution 682 (WRC-23)</p> <p>- สนับสนุนการจัดทำหลักเกณฑ์การคุ้มครองที่เหมาะสมสำหรับเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณ</p>	
<p>สนับสนุนการปรับปรุงมาตรการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น (ไม่รวมเซนเซอร์แบบส่งสัญญาณ) โดยต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดทางเทคนิคหรือกฎระเบียบต่อระบบความปลอดภัยทางการบิน</p>	ICAO
<p>- สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อรองรับการใช้งานเฉพาะเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น ตาม Resolution 682 (WRC-23)</p> <p>- สนับสนุนหลักการที่กำหนดให้กิจการใหม่นี้อยู่ภายใต้เงื่อนไขไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวนและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ตามที่ระบุในข้อบังคับวิทยุฉบับปี ค.ศ. 2024 ในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียงรวมถึงการพัฒนาในอนาคตของกิจการดังกล่าว</p> <p>- สนับสนุนการกำหนดแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้ในข้อบังคับวิทยุ สำหรับการแจ้งจดทะเบียนสถานีประเภทเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น ในระบบ MIFR (Master International Frequency Register)</p>	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

<p>ท่าทีเบื้องต้นของ APT Preliminary View</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาการกำหนดมาตรการกำกับดูแลสำหรับเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น และแนวทางสำหรับคุ้มครองการรบกวนในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา ในลักษณะกิจการหลัก เพื่อรองรับการใช้งานเฉพาะเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณเท่านั้น ในคลื่นความถี่ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 682 (WRC-23) - ประเทศสมาชิก APT เข้าใจว่าการกำหนดคลื่นความถี่ให้กับกิจการใหม่นี้ไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวน หรือก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ตามที่ระบุในข้อบังคับวิทยุฉบับปี ค.ศ. 2024 ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมถึงการพัฒนาในอนาคตของกิจการดังกล่าว - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางการกำกับดูแลที่เป็นไปได้ในข้อบังคับวิทยุ สำหรับการแจ้งจดทะเบียนสถานีประเภทเซนเซอร์ตรวจวัดสภาพอากาศแบบรับสัญญาณในระบบ MIFR (Master International Frequency Register)
---	--

ทำที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	-

5.4.4 ระเบียบวาระที่ 1.18

ประเด็นพิจารณา	พิจารณามาตรการการคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ในคลื่นความถี่ที่สูงกว่า 76 GHz ที่เกิดจากการแพร่สัญญาณไม่พึงประสงค์ของกิจการแอกทีฟ ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 712 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	76-81 GHz, 130-134 GHz, 164-167 GHz, 226-231.5 GHz, 86-92 GHz, 114.25-116 GHz, 164-167 GHz และ 200-209 GHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ออสเตรเลีย อินเดีย เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น จีน
การศึกษาควรถูกดำเนินการโดย ITU-R	เกาหลีใต้
ต้องคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์	ญี่ปุ่น จีน เกาหลีใต้
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการแอกทีฟเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และการทำงานในอนาคตของกิจการเดิม	เกาหลีใต้
ต้องคำนึงถึงกิจการดาวเทียมแอกทีฟ ที่อาจมีการใช้งานในคลื่นความถี่สูงกว่า 76 GHz ในอนาคตด้วย	เกาหลีใต้

ที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ทำที่ (Information Documents) จากองค์การระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้มีการกำหนดมาตรการเพื่อจำกัดการแพร่สัญญาณที่ไม่พึงประสงค์ของกิจการแอกทีฟใน Resolution 750 (Rev.WRC-19) เพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 86-92 GHz, 114.25-116 GHz, 164-167 GHz และ 200-209 GHz - ควรดำเนินการเรื่องนี้ให้เรียบร้อยในการประชุม WRC-27 ก่อนที่จะมีการใช้งานกิจการแอกทีฟอย่างแพร่หลายในคลื่นความถี่ดังกล่าว 	WMO

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องคำนึงถึงระบบตรวจจับวัตถุแปลกปลอม (FOD detection systems) ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 92-94 GHz ซึ่งเป็นคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุหาตำแหน่ง - การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่ 86-92 GHz ตามระเบียบวาระนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดด้านเทคนิคหรือการใช้งานระบบ FOD detection systems ในคลื่นความถี่ 92-94 GHz 	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) กับกิจการแอกทีฟ ในคลื่นความถี่ข้างเคียง ตามที่ระบุในตารางที่ 1 ของ Resolution 712 (WRC-23) และการศึกษาความเข้ากันได้ระหว่างกิจการวิทยุดาราศาสตร์กับกิจการดาวเทียมแบบแอกทีฟ ในคลื่นความถี่ข้างเคียง ตามที่ระบุในตารางที่ 2 ของ Resolution 712 (WRC-23) - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าการกำหนดมาตรการกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องเพื่อคุ้มครองกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ควรนำผลลัพธ์จากการศึกษามาประกอบการพิจารณาปรับปรุง Resolution 750 (Rev.WRC-19) และ Resolution 739 (Rev.WRC-19) ต่อไป
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	-

5.4.5 ระเบียบวาระที่ 1.19

ประเด็นพิจารณา	พิจารณาการกำหนดคลื่นความถี่ที่เป็นไปได้สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 7 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R	ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย
สนับสนุนการกำหนดให้กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz	อิหร่าน

สนับสนุนการกำหนดให้กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) เป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz ในทุกภูมิภาค	ออสเตรเลีย บังกลาเทศ
ต้องไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการหลักที่จะกำหนดเพิ่มเติมในอนาคตทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	เกาหลีใต้
ต้องไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	อิหร่าน ออสเตรเลีย เกาหลีใต้
ต้องไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากสถานีที่มีการวางแผนจะใช้งานในอนาคตซึ่งใช้งานภายใต้กิจการในปัจจุบันทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง	ออสเตรเลีย
ต้องไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนและไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการที่ใช้งานในปัจจุบันทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง รวมถึงการใช้งาน SST measurements ในคลื่นความถี่ 6425-7250 MHz และกิจการ IMT ในคลื่นความถี่ 3400-4100 MHz และ 4500-4900 MHz ในปัจจุบันของประเทศญี่ปุ่น	ญี่ปุ่น
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการพัฒนาในอนาคตของกิจการในปัจจุบัน	นิวซีแลนด์
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการในปัจจุบัน	นิวซีแลนด์ อินโดนีเซีย
เนื่องจากระเบียบวาระนี้มีความเชื่อมโยงกับระเบียบวาระที่ 1.7 การดำเนินการศึกษาจะต้องไม่กำหนดเงื่อนไขการคุ้มครองที่มากเกินไป	นิวซีแลนด์

ที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดในด้านการใช้งาน ทางเทคนิค หรือกฎระเบียบต่อเครื่องวิทยุวัดความสูง และระบบสื่อสารไร้สายบนอากาศยาน ที่ใช้งานในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz	ICAO
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz - การกำหนดกฎระเบียบหรือแนวทางเพื่อคุ้มครองการรบกวนสำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz จากการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการ IMT ตามระเบียบวาระที่ 1.7 จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างเหมาะสม 	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาตามที่กำหนดใน Resolution 674 (WRC-23) เกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการสำรวจสภาพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ในลักษณะกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ 4200-4400 MHz และ 8400-8500 MHz โดยมีเงื่อนไขที่ไม่สามารถเรียกใช้งานคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ตามที่ระบุในข้อบังคับวิทยุฉบับปี ค.ศ. 2024 ทั้งในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง
ท่าที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	<u>สิทธิการคุ้มครองการรบกวน</u> บางประเทศเห็นว่าขอบเขตของเงื่อนไขไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนควรจำกัดเพียงกิจการในปัจจุบันที่ถูกกำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ฉบับปี ค.ศ. 2024 เท่านั้น ในขณะที่บางประเทศเห็นว่ากิจการสำรวจสภาพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) ควรมีเงื่อนไขไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากกิจการในปัจจุบันรวมถึงกิจการ IMT ที่อาจมีการระบุเพิ่มเติมในอนาคตด้วย
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทย ควรพิจารณาเพิ่มเติม สำหรับการประชุมครั้ง ต่อไป	ในการจัดทำข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระที่ 1.19 ควรนำผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ 1.7 มาพิจารณาประกอบด้วย และในกรณีที่ประเทศไทยมีการส่งข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระที่ 1.7 และ 1.19 ต่อการประชุม APG-27 ในอนาคต ข้อเสนอทั้ง 2 ระเบียบวาระควรเป็นไปในแนวทางเดียวกันและไม่ขัดแย้งกัน

5.5 การประชุมกลุ่มทำงานที่ 5

กลุ่มทำงานที่ 5 มีประธาน คือ Dr. Jae Woo Lim (เกาหลีใต้) จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทั่วไป โดยประกอบด้วยกลุ่มร่างเอกสาร (Drafting Group) จำนวน 3 กลุ่ม เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 และประเด็นที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

5.5.1 ระเบียบวาระที่ 2

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ ตาม Resolution 27 (Rev.WRC-19)	ออสเตรเลีย จีน อิหร่าน ญี่ปุ่น
เสนอรายการเบื้องต้นของข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ ที่ควรปรับปรุง	จีน ญี่ปุ่น
เสนอให้ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ RR. 5.474B ซึ่งอ้างอิง ITU-R RS.2066-0 เป็น RS.2066-1	จีน

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ ณ ขณะนี้	อิหร่าน

โดยประเทศไทยไม่ได้จัดส่งท่าทีในการประชุม APG27-2 ครั้งนี้ และระเบียบวาระนี้ไม่มีเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ ทั้งนี้ ผลการประชุมมีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการตรวจสอบและทบทวนข้อเสนอแนะของ ITU-R ซึ่งถูกอ้างอิงไว้ในข้อบังคับวิทยุ (IBR Recommendations) และในกรณีที่เหมาะสม ปรับปรุงข้อเสนอแนะเหล่านั้น ตาม Resolution 27 (Rev.WRC-19) - ประเทศสมาชิก APT ควรเข้าร่วมและติดตามกระบวนการศึกษาของ ITU-R ในกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจจัดทำ/ปรับปรุง IBR Recommendations เพื่อจัดทำท่าทีของ APT สำหรับระเบียบวาระนี้ต่อที่ประชุม WRC-27 ต่อไป
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	<ul style="list-style-type: none"> - <u>หลักการปรับปรุง IBR Recommendations</u> ที่ประชุมได้หารือประเด็นหลักการการเขียนอ้างอิงข้อเสนอแนะ ซึ่งหากไม่เป็นไปตามหลักการ อาจนำไปสู่ความไม่ชัดเจนว่าข้อเสนอแนะดังกล่าวจะมีผลใช้บังคับ (Mandatory) หรือไม่มีผลใช้บังคับ (Non-mandatory) โดยให้ยึดถือหลักการที่กำหนดไว้ใน Annex 1 ของ Resolution 27 (Rev.WRC-19) เป็นหลัก ทั้งนี้ เฉพาะข้อเสนอแนะหรือบางส่วนของข้อเสนอแนะที่มีผลใช้บังคับ (Mandatory) เท่านั้น ที่จะถือว่าเป็น IBR Recommendations ซึ่งจะอยู่ภายใต้ขอบเขตของระเบียบวาระที่ 2 นี้ - <u>ความไม่ชัดเจนของสถานะการบังคับใช้ของ Recommendations บางฉบับ</u> เนื่องจาก Recommendations แต่ละฉบับอาจมีความซับซ้อน และอาจมีประเด็นเรื่องการอ้างอิง ซึ่งบางฉบับอาจมีผลใช้บังคับ (Mandatory) หรือไม่มีผลใช้บังคับ (Non-mandatory) แล้วแต่กรณี ที่ประชุมจึงเห็นว่าประเทศสมาชิกแต่ละประเทศควรตรวจสอบรายละเอียดของแต่ละข้อเสนอแนะเพิ่มเติม และจัดทำข้อเสนอเพื่อให้มีการพิจารณาและปรับปรุงการอ้างอิงข้อเสนอแนะที่ยังไม่มีความชัดเจนในประเด็นนี้
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ประเทศไทยควรนำรายการข้อเสนอแนะที่มีการส่งเข้าสู่ที่ประชุม APG27-2 ไปพิจารณา ตรวจสอบ และขอความเห็นเพิ่มเติมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาความจำเป็นในการจัดทำท่าทีของประเทศไทยต่อระเบียบวาระนี้ต่อไป

5.5.2 ระเบียบวาระที่ 4

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

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 4 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ให้เป็นปัจจุบัน	ออสเตรเลีย อิหร่าน ญี่ปุ่น จีน

โดยประเทศไทยไม่ได้จัดส่งท่าทีในการประชุม APG27-2 ครั้งนี้ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
ICAO ได้จัดทำรายการข้อมติและข้อเสนอแนะที่อาจต้องมีการปรับปรุง โดยเฉพาะ Resolution 422 (WRC-12) และ Resolution 676 (WRC-23) รวมทั้งข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระต่าง ๆ ของการประชุม WRC-27	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการและความมุ่งหมายของ Resolution 95 (Rev.WRC-19) เพื่อปรับปรุงให้ข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต มีความเป็นปัจจุบัน ประเทศสมาชิก APT ควรทบทวนข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในอดีต ตามเอกสารแนบ 1 ของเอกสาร APG27-2/OUT-31 รวมถึงติดตามและจัดทำข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระนี้ โดยในการทบทวนเอกสารแนบ 1 ควรพิจารณาความคืบหน้าการศึกษาที่สำคัญภายใต้หัวข้อ “invites ITU-R” ของข้อมติ และความคืบหน้าของ BR ภายใต้หัวข้อ “instructs the BR Director” ของข้อเสนอแนะด้วย
ท่าทีอื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบ ยกขึ้นมาหารือ	- ข้อมติที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาของ WRC-27 และ WRC-31 ข้อมติบางรายการเกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-27 และ WRC-31 ซึ่งในกรณีนี้ ในส่วนของกระบวนการของ APG จะพิจารณาภายใต้กลุ่มทำงานของ APG ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนั้น ๆ และจะไม่นำมาพิจารณาในระเบียบวาระที่ 4 - การตรวจทานเวอร์ชันของข้อมติและข้อเสนอแนะ ที่ประชุมเห็นว่า อาจมีความจำเป็นต้องตรวจทานเวอร์ชันของข้อมติและข้อเสนอแนะของการประชุม WRC ในข้อบังคับวิทยู ในกรณีที่มีการใส่ข้อมูล “Note by the Secretariat” ในเชิงอรรถที่เกี่ยวข้อง ซึ่งใส่รายละเอียดว่ามี การแก้ไขข้อมติตามการประชุม WRC-xx อีกครั้ง

ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ประเทศไทยควรนำรายการข้อมติและข้อเสนอแนะที่มีการส่งเข้าสู่ที่ประชุม APG27-2 ไปพิจารณา ตรวจสอบ และขอความเห็นเพิ่มเติมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาความจำเป็นในการจัดทำท่าทีของประเทศไทยต่อระเบียบวาระนี้ต่อไป

5.5.3 ระเบียบวาระที่ 8

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาและดำเนินการตามคำร้องเพื่อลบเชิงอรรถของประเทศหรือลบชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถ โดยคำนึงถึง Resolution 26 (Rev.WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 5 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
ต้องการระบุคลื่นความถี่ 3600-3800 MHz สำหรับ IMT โดยเสนอให้เพิ่มเชิงอรรถสำหรับภูมิภาคที่ 3	บังคลาเทศ
ต้องการระบุคลื่นความถี่ 6425-7025 MHz สำหรับ IMT โดยเพิ่มชื่อใน RR.No.5.457D	บังคลาเทศ อินเดีย
สนับสนุนหลักการและความมุ่งหมายของ Resolution 26 (Rev.WRC-23) เพื่อลบเชิงอรรถประเทศหรือชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถในข้อบังคับวิทยุ หากไม่มีความจำเป็นแล้ว	ออสเตรเลีย อิหร่าน ญี่ปุ่น
เห็นว่าระเบียบวาระนี้ไม่ได้มุ่งหมายให้มีการเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่ในปัจจุบัน การเพิ่มชื่อควรดำเนินการในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจริง ๆ เท่านั้น โดยพิจารณาเป็นรายกรณีตามหลักการใน Resolution 26 (Rev.WRC-23)	ออสเตรเลีย อิหร่าน
ระเบียบวาระนี้ไม่ได้มุ่งหมายให้มีการเพิ่มเชิงอรรถประเทศ (Country footnote) และที่ประชุม WRC ไม่ควรพิจารณาข้อเสนอในลักษณะนี้	อิหร่าน
ข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระนี้ควรมีการนำเสนอก่อนการประชุม WRC โดยประเทศสมาชิก APT ควรส่งข้อเสนอก่อนการประชุม CPM27-2 เพื่อให้มีเวลาในการพิจารณาของผู้ที่เกี่ยวข้อง	อิหร่าน
ไม่สนับสนุนให้มีการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-23) เพิ่มเติม	ออสเตรเลีย อิหร่าน

โดยประเทศไทยไม่ได้จัดส่งท่าทีในการประชุม APG27-2 ครั้งนี้ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
สนับสนุนให้ประเทศต่าง ๆ ลบชื่อออกจากเชิงอรรถ* ดังต่อไปนี้ หากไม่มีความจำเป็นเพื่อลดโอกาสการเกิดการรบกวนต่อกิจการทางการบิน - RR.No.5.171 5.197 5.259 5.201 5.202 5.330 5.352A 5.355 5.359 5.439 * หมายเหตุ: ไม่มีชื่อประเทศไทยในเชิงอรรถที่ ICAO เสนอ	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

<p>ท่าที่เบื้องต้นของ APT APT Preliminary View</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนหลักการและความมุ่งหมายของ Resolution 26 (Rev.WRC-23) เพื่อลบเชิงอรรถประเทศหรือชื่อประเทศออกจากเชิงอรรถในข้อบังคับวิทยุ หากไม่มีความจำเป็นแล้ว - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าระเบียบวาระนี้ไม่ได้มุ่งหมายให้มีการเพิ่มชื่อประเทศในเชิงอรรถที่มีอยู่ในปัจจุบัน การเพิ่มชื่อควรดำเนินการในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจริง ๆ เท่านั้น โดยพิจารณาเป็นรายกรณีตามหลักการใน Resolution 26 (Rev.WRC-23) - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าระเบียบวาระนี้ไม่ได้มุ่งหมายให้มีการเพิ่มเชิงอรรถประเทศ (Country footnote) และที่ประชุม WRC ไม่ควรพิจารณาข้อเสนอในลักษณะนี้ - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าข้อเสนอสำหรับระเบียบวาระนี้ควรมีการนำเสนอก่อนการประชุม WRC โดยประเทศสมาชิก APT ควรส่งข้อเสนอก่อนการประชุม CPM27-2 เพื่อให้มีเวลาในการพิจารณาของผู้ที่เกี่ยวข้อง - ไม่สนับสนุนให้มีการปรับปรุง Resolution 26 (Rev.WRC-23) เพิ่มเติม
<p>ท่าที่อื่น ๆ Other Views</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บางประเทศสมาชิกเห็นว่าสำหรับการระบุคลื่นความถี่ 6425 -7025 MHz สำหรับ IMT สามารถดำเนินการได้ตาม recognizing f) ของ Resolution 256 (WRC-23) และสนับสนุนให้มีการหารือร่วมกับประเทศที่อาจได้รับผลกระทบล่วงหน้า - บางประเทศสมาชิกเห็นว่า APT ไม่ควรจัดทำท่าที่สำหรับระเบียบวาระนี้ และเป็นเรื่องที่ประเทศสมาชิกแต่ละประเทศควรดำเนินการด้วยตัวเอง ผ่านการประชุม CPM27-2 และการประชุม WRC-27
<p>ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - <u>การเพิ่มเชิงอรรถสำหรับภูมิภาคที่ 3</u> เนื่องจากบังคลาเทศได้เสนอให้มีการจัดทำเชิงอรรถสำหรับภูมิภาคที่ 3 เพื่อระบุคลื่นความถี่ 3600-3800 MHz สำหรับ IMT อย่างไรก็ตาม หลายประเทศเห็นว่า Resolution 26 (WRC-23) ไม่ได้เปิดให้มีการดำเนินการดังกล่าวได้ (out of scope) และไม่มีระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 สำหรับคลื่นความถี่ดังกล่าว ดังนั้น การเพิ่มชื่อควรดำเนินการผ่านเชิงอรรถที่มีอยู่แล้วในปัจจุบันเท่านั้น
<p>ผลการประชุมอื่น ๆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> -
<p>ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การระบุคลื่นความถี่ 6425-7025 MHz สำหรับ IMT ประเทศไทยควรพิจารณานโยบายและแนวทางการดำเนินการสำหรับคลื่นความถี่ 6425-7025 MHz โดยหากต้องการระบุย่านดังกล่าวสำหรับ IMT ควรมีการจัดทำข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม CPM27-2 เพื่อให้ประเทศที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาล่วงหน้าก่อนการประชุม WRC-27

5.5.4 ระเบียบวาระที่ 9

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาและเห็นชอบรายงานของ BR Director ตามมาตรา 7 ของ ITU Convention ภายใต้หัวข้อย่อยดังนี้ 9.1) ในประเด็นกิจกรรมของ ITU-R ภายหลังจากการประชุม WRC-23 9.2) ในประเด็นอุปสรรคหรือความไม่สอดคล้องในการนำข้อบังคับวิทยุมาใช้บังคับ 9.3) ในประเด็นกิจกรรมตาม Resolution 80 (Rev.WRC-07)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 1 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
<u>ระเบียบวาระที่ 9.1</u> เห็นว่าไม่ควรมีการแอบซ่อนระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ไว้ในระเบียบวาระที่ 9.1 ซึ่งควรดำเนินการเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ ITU-R ภายหลังจากการประชุม WRC-23 เท่านั้น	อิหร่าน
<u>ระเบียบวาระที่ 9.2</u> เห็นว่าระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับประเด็นอุปสรรคหรือความไม่สอดคล้องในการนำข้อบังคับวิทยุมาใช้บังคับเท่านั้น และประเทศต่าง ๆ ควรดำเนินการแจ้ง BR Director หากพบอุปสรรคหรือความไม่สอดคล้องดังกล่าว	อิหร่าน

โดยประเทศไทยไม่ได้จัดส่งท่าทีในการประชุม APG27-2 ครั้งนี้ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ท่าที (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R อย่างเร่งด่วน ภายใต้ระเบียบวาระที่ 9.1 สำหรับมาตรการที่จำเป็นเพื่อสนับสนุนการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีภาคพื้นดินบนอากาศยานไร้คนขับ สำหรับ Control และ non-payload บน non-aggregated airspace ผ่านสัญญาณดาวเทียม ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (เส้นทางพาณิชย์) (AMS(RS)) ในคลื่นความถี่ที่เหมาะสม เพื่อหาแนวทางสำหรับการประชุม WRC-31	ICAO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

ท่าทีเบื้องต้นของ APT APT Preliminary View	- <u>ระเบียบวาระที่ 9.1</u> ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าไม่ควรมีการแอบซ่อนระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 ไว้ในระเบียบวาระที่ 9.1 ซึ่งควรดำเนินการเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ ITU-R ภายหลังจากการประชุม WRC-23 เท่านั้น - <u>ระเบียบวาระที่ 9.2</u> ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าระเบียบวาระนี้เกี่ยวข้องกับประเด็นอุปสรรคหรือความไม่สอดคล้องในการนำข้อบังคับวิทยุมาใช้บังคับเท่านั้น และประเทศต่าง
---	--

	ๆ ควรดำเนินการแจ้ง BR Director หากพบอุปสรรคหรือความไม่สอดคล้องดังกล่าว
ทำที่อื่น ๆ Other Views	-
ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	-

5.5.5 ระเบียบวาระที่ 10

ประเด็นพิจารณา	การพิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC ครั้งต่อไป และระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุมในอนาคต ตาม Resolution 804 (Rev.WRC-23) และ Resolution 814 (WRC-23)
คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง	-

มีประเทศสมาชิก APT เสนอ Preliminary View จำนวน 3 ประเทศ สรุปได้ดังนี้

Preliminary View	ประเทศสมาชิก
สนับสนุนการพิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-31 ที่มีความสำคัญในระดับสากลและระดับภูมิภาค ซึ่งสามารถจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพเฉพาะ โดยการประชุม WRC และสามารถจัดการได้ในเวลาและทรัพยากรที่มี	ออสเตรเลีย
สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาระเบียบวาระเบื้องต้น (Preliminary Agenda Item: PAI) สำหรับการประชุม WRC-31 จำนวน 14 ระเบียบวาระ และส่งข้อเสนอสำหรับการประชุม APG ครั้งต่อไป	อิหร่าน
ประเทศสมาชิก APT ควรพิจารณาจัดทำระเบียบวาระใหม่ ตามหลักการและรูปแบบที่กำหนดไว้ใน Annex 1, 2 และ 3 ใน Resolution 804 (Rev.WRC-23)	อิหร่าน
ภาระงานของ WRC ควรถูกจำกัดไว้ในระดับที่สามารถบริหารจัดการได้	อิหร่าน
ประเด็นที่สามารถจัดการได้ภายใต้ระเบียบวาระประจำของ WRC หรือกิจการของ ITU ไม่ควรถูกนำมาจัดทำเป็นระเบียบวาระแยกของที่ประชุม WRC	อิหร่าน
APT ควรมีความชัดเจนว่าในฐานะกลุ่มเตรียมการระดับภูมิภาค จะสนับสนุนหรือไม่สนับสนุนระเบียบวาระใด โดยได้เสนอรายการระเบียบวาระและข้อสังเกตต่อระเบียบวาระต่าง ๆ เพื่อประกอบการเริ่มพิจารณาของที่ประชุม	เกาหลีใต้

โดยประเทศไทยไม่ได้จัดส่งทำที่ในการประชุม APG27-2 ครั้งนี้ รวมทั้งที่ประชุมได้รับเอกสารข้อมูล/ทำที่ (Information Documents) จากองค์กรระหว่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ ดังนี้

Preliminary View	องค์การระหว่างประเทศ
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.1 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.1) สำหรับการเข้าถึงคลื่นความถี่สูงกว่า 275 GHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม - ไม่สนับสนุนระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.2 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.2) เนื่องจากความไม่ชัดเจนของกิจการที่เกี่ยวข้องในระเบียบวาระนี้ - เห็นว่าระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.11 2.12 และ 2.13 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.11, 2.12, 2.13) ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อหรือเปลี่ยนแปลงสถานะของกิจการวิทยุสมัครเล่นและวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม 	IARU
<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบวาระใหม่ใดสำหรับการประชุม WRC-31 ควรให้ความคุ้มครองระบบสื่อสารทางการบิน (Civil aviation systems) - ไม่สนับสนุนระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.9 สำหรับการประชุม WRC-31 เนื่องจากความเสี่ยงจาก Jammer ต่อระบบ RNSS อาจส่งผลกระทบต่อระบบสื่อสารทางการบิน (Civil aviation systems) ในคลื่นความถี่เดียวกันได้ 	ICAO
<ul style="list-style-type: none"> - ไม่ขัดข้องต่อระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.1 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.1) หากกิจการ EESS (passive) ได้รับการกำหนดเป็นกิจการหลัก และได้รับความคุ้มครอง - ไม่ขัดข้องต่อระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.3 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.3) หากกิจการ EESS (active/passive) ในคลื่นความถี่ข้างเคียงได้รับความคุ้มครอง - มีความกังวลต่อระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.6 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.6) เนื่องจากมีกิจการ EESS (passive) ในคลื่นความถี่ข้างเคียง - สนับสนุนระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.10 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.10) สำหรับการเข้าถึงคลื่นความถี่ 22.55-23.15 GHz สำหรับกิจการ EESS - จะติดตามความคืบหน้าต่อระเบียบวาระเบื้องต้นที่ 2.2 และ 2.13 สำหรับการประชุม WRC-31 (PAI 2.2 2.13) 	WMO

ทั้งนี้ ผลการประชุม มีรายละเอียดดังนี้

<p>ท่าที่เบื้องต้นของ APT Preliminary View</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการพิจารณาระเบียบวาระสำหรับการประชุม WRC-31 ที่มีความสำคัญในระดับสากลและระดับภูมิภาค ซึ่งสามารถจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพเฉพาะโดยการประชุม WRC และสามารถจัดการได้ในเวลาและทรัพยากรที่มี - ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าในการจัดทำระเบียบวาระใหม่สำหรับการประชุม WRC ควรพิจารณาดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาจัดทำระเบียบวาระใหม่ ตามหลักการและรูปแบบที่กำหนดไว้ใน Annex 1 2 และ 3 ใน Resolution 804 (Rev.WRC-23) • ภาระงานของ WRC ควรถูกจำกัดไว้ในระดับที่สามารถบริหารจัดการได้ • ประเด็นที่สามารถจัดการได้ภายใต้ระเบียบวาระประจำของ WRC หรือกิจการของ ITU ไม่ควรถูกนำมาจัดทำเป็นระเบียบวาระแยกของที่ประชุม WRC
<p>ท่าที่อื่น ๆ</p>	<p>-</p>

ประเด็นสำคัญที่ถูกหยิบยกขึ้นมาหารือ	-
ผลการประชุมอื่น ๆ	-
ประเด็นที่ประเทศไทยควรพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับการประชุมครั้งต่อไป	ประเทศไทยควรนำรายการระเบียบวาระเบื้องต้นสำหรับการประชุม WRC-31 และความเห็นจากประเทศสมาชิก APT และหน่วยงานระหว่างประเทศ ไปเริ่มพิจารณา และขอความเห็นเพิ่มเติมจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาความจำเป็นในการจัดทำท่าทีของประเทศไทยต่อระเบียบวาระนี้ต่อไป

6. การประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุม APG27-2 ได้กำหนดการประชุมครั้งต่อไป (APG27-3) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 5 วัน ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยมีกระทรวงกิจการภายในและการสื่อสารประเทศญี่ปุ่น (Ministry of Internal Affairs and Communications (MIC), ญี่ปุ่น) เป็นเจ้าภาพ ซึ่งจะมีการแจ้งกำหนดการและสถานที่ประชุมโดยละเอียดในภายหลัง

การประชุม APG27-3 มีวัตถุประสงค์เบื้องต้น ดังนี้

- 1) พิจารณาความคืบหน้าการศึกษาของกลุ่มศึกษา (Study Group) ของ ITU-R
- 2) จัดทำท่าทีเบื้องต้นต่อระเบียบวาระของการประชุม WRC-27
- 3) พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการประชุมสมัชชาวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (RA-27)
- 4) พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการประชุมใหญ่ผู้แทนผู้มีส่วนได้เสีย ค.ศ. 2026 ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (PP-26)

7. ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

การเข้าร่วมการประชุม APG-27 มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-27 ซึ่งจะต้องมีการนำผลการประชุมและผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องไปพิจารณาประกอบการกำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-27 ต่อไป สำนักงาน กสทช. จึงเห็นสมควรติดตามและส่งผู้แทนคณะทำงานเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2027 (WRC-27) เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง อาทิ การประชุมกลุ่มศึกษาของ ITU-R ซึ่งเป็นเวทีการประชุมเพื่อศึกษาประเด็นในแต่ละระเบียบวาระของการประชุม WRC-27 โดยตรง และการประชุม APT Wireless Group (AWG) ซึ่งเป็นเวทีการประชุมเพื่อศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีสื่อสารไร้สาย และสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้สอดคล้องกันในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก เพื่อให้ประเทศไทยสามารถกำหนดท่าทีและจัดทำข้อเสนอต่อการประชุมต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของประเทศเป็นสำคัญ

ในการประชุม APG-27 ครั้งต่อไป ที่ประชุมจะดำเนินการปรับปรุงท่าทีเบื้องต้นของ APT (APT preliminary views) เพิ่มเติมจากผลการประชุมในครั้งนี้ ดังนั้น สำนักงาน กสทช. จึงควรพิจารณาจัดทำท่าทีหรือข้อเสนอของประเทศไทยในระเบียบวาระที่มีความสำคัญ และพิจารณาส่งผู้แทนคณะทำงานฯ ตามจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอที่จะสามารถผลักดันข้อเสนอของประเทศไทยและดำเนินการเจรจาต่อรองให้การจัดทำท่าทีเบื้องต้นของ APT เป็นไปอย่างเหมาะสมและไม่ขัดต่อผลประโยชน์ของประเทศไทยในระเบียบวาระต่าง ๆ ของการประชุม WRC-27 ต่อไป