

รายงานสรุปผลการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกทางวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (The Asia-Pacific Telecommunity (APT)
Conference Preparatory Group for WRC-19: APG19-3)

ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย



การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกทางวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ (WRC-19) ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG19-3) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ๑) เพื่อหาข้อสรุปต่อข้อเสนอในการพิจารณาแก้ไขวิธีการทำงาน (Working Methods) ของ APG
- ๒) เพื่อสร้างท่าทีเบื้องต้นที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติต่อแต่ละระเบียบวาระของ WRC-19
- ๓) เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์และผลลัพธ์ของการประชุมครั้งต่อไป (APG19-4)
- ๔) เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินการเตรียมการประชุม WRC-19 หากมีความจำเป็น

ผู้เข้าร่วมประชุม

มีผู้เข้าร่วมการประชุม APG19-3 จำนวนทั้งสิ้น ๓๗๑ คน จากประเทศสมาชิก สมาชิกสมทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๔ คน ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการส่วนนโยบายและกลยุทธ์คลื่นความถี่ สำนักบริหารคลื่นความถี่ ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนประเทศไทย
๒. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. จำนวน ๔ คน
๓. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จำนวน ๑ คน
๔. ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา จำนวน ๑ คน
๕. ผู้แทนกรมเจ้าท่า จำนวน ๑ คน
๖. ผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ คน
๗. ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน ๒ คน
๘. ผู้แทนสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จำนวน ๑ คน
๙. ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) จำนวน ๒ คน

โครงสร้างของประชุม APG19-3

การประชุม APG19-3 ประกอบด้วยการประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party: WP) และกลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group: DG) ซึ่งการประชุม WP และ DG อาจมีการประชุมในเวลาเดียวกัน (Parallel Meeting)

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย โดยสำนักงาน กสทช. ได้จัดทำข้อเสนอจำนวน จำนวน ๒๐ ข้อเสนอ ดังนี้

กลุ่มทำงาน	ระเบียบวาระการประชุม WRC-19	ความเห็นและท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
WP1	๑.๑๑ Railways	สนับสนุนการศึกษาเพื่อพิจารณาค้นคว้าความถี่ที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือภูมิภาคสำหรับระบบคมนาคมขนส่งทางราง และเสนอให้ย่านความถี่ ๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ เป็นหนึ่งในย่านความถี่ดังกล่าว ทั้งนี้ ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานของกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว
	๑.๑๒ Intelligent Transport System (ITS)	สนับสนุนการศึกษาเพื่อพิจารณาค้นคว้าความถี่ที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือภูมิภาคสำหรับ ITS ทั้งนี้ ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานของกิจการหลักในคลื่นความถี่ดังกล่าว และ ITS ควรได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้หากได้รับการรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ในคลื่นความถี่ ๕๘๕๐-๕๙๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์
	๑.๑๕ Land Mobile and Fixed Services	สนับสนุนการศึกษาเพื่อกำหนดคลื่นความถี่ในช่วง ๒๗๕-๔๕๐ กิกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ โดยต้องคุ้มครองการใช้งานในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (RAS)
WP2	๑.๑๓ Spectrum for IMT	สนับสนุนการพิจารณาย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) และสนับสนุนการศึกษาตาม Resolution 238
	๙.๑.๑ Co-sharing terrestrial and space IMT	สนับสนุนการศึกษาเพื่อคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) ภาคพื้นดิน คลื่นความถี่ ๑๙๒๐-๑๙๘๐/๒๑๑๐-๒๑๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์
	๙.๑.๒ Co-sharing broadcasting-satellite service and IMT	สนับสนุนการศึกษาเพื่อคุ้มครองกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) ภาคพื้นดิน คลื่นความถี่ ๑๔๒๗-๑๕๑๘ เมกะเฮิร์ตซ์
	๙.๑.๘ Spectrum for	สนับสนุนการศึกษาของ WP5D และเห็นว่าการใช้งานการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (MTC: Machine-Type

กลุ่มทำงาน	ระเบียบวาระการประชุม WRC-19	ความเห็นและท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
	MTC/IoT	Communication) และ Internet of Things (IoT) สามารถใช้ได้ ในคลื่นความถี่ที่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) และย่านอื่นๆ
<p>WP3</p> <p>WP3</p>	<p>๙.๑.๓</p> <p>Non-GSO in C-band</p>	<p>สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R กำหนดคลื่นความถี่ย่าน C-band สำหรับการใช้งานดาวเทียมที่โคจรไม่สัมพันธ์กับโลก หรือ Non-Geostationary Orbit Satellite (Non GSO) ทั้งนี้ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมแบบวงโคจรสัมพันธ์กับโลก หรือ Geostationary Orbit Fixed Satellite Service (GSO FSS) ในย่าน C-band</p>
	<p>๗ ประเด็น B</p> <p>การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดการประสานงานคลื่นความถี่</p>	<p>สนับสนุนการเปลี่ยนข้อกำหนดการประสานงานคลื่นความถี่กิจการดาวเทียมจาก $\Delta T/T$ เป็น coordination arc เพื่อลดภาระในการประสานงานที่ไม่จำเป็น</p>
	<p>๗ ประเด็น C</p> <p>การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ</p>	<p>สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม เพื่อให้มีความสอดคล้องของเนื้อหา และลดความจำเป็นที่ต้องตีความในอนาคต</p>
	<p>๗ ประเด็น H</p> <p>การแก้ไข ภาคผนวก ๔ ของข้อบังคับวิทยุ</p>	<p>ประเทศไทยมีความเห็นว่าควรมีการแก้ไข ภาคผนวก ๔ ของข้อบังคับวิทยุโดยเพิ่มเติมรายละเอียดทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องของดาวเทียมที่โคจรไม่สัมพันธ์กับโลก (Non GSO) เพื่อสนับสนุนให้หน่วยงานกำกับดูแลสามารถตรวจสอบการรบกวนโครงข่าย(ถ้ามี) เมื่อเทียบกับการใช้งานที่มีอยู่ในปัจจุบันและการใช้งานที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต</p>
<p>WP4</p>	<p>๑.๒</p> <p>In-band power for earth stations in MSS, MetSat, EESS</p>	<p>สนับสนุนการเพิ่ม footnote กำหนด In-band power ของสถานีภาคพื้นโลก (Earth Stations) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS), กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (MetSat), กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) ในคลื่นความถี่ ๓๙๙.๙-๔๐๐.๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๔๐๑-๔๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์ ในตารางกำหนดคลื่นความถี่</p>
	<p>๑.๓</p> <p>MetSat and new EESS allocation</p>	<p>สนับสนุนการปรับให้กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (MetSat) เป็นกิจการหลัก และกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) หรือ EESS (s-E) เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ ๔๖๐-๔๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ทั้งนี้ ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานของกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว</p>
	<p>๑.๗</p> <p>Allocation of TTRC for short-duration satellite</p>	<p>สนับสนุนการศึกษาของ WP7B ทั้งนี้ คุ้มครองการใช้งานเครื่องหยั่งอากาศ (radiosonde) สำหรับคลื่นความถี่ ๔๐๐.๑๕-๔๐๖ เมกะเฮิร์ตซ์</p>

กลุ่มทำงาน	ระเบียบวาระการประชุม WRC-19	ความเห็นและท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
WP5	๑.๘ GMDSS	สนับสนุนการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ เพื่อให้ระบบ Navigational Data (NAVDAT) สามารถใช้คลื่นความถี่ ๔๙๕-๕๐๕ กิโลเฮิร์ตซ์ และคลื่นความถี่ที่ระบุใน ITU-R M.2058
	๑.๙.๑ Spectrum for AMRDS	สนับสนุนการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ เพื่อให้ Autonomous Maritime Radio Device (AMRDS) กลุ่ม B คลื่นความถี่ ๑๖๐.๙ เมกะเฮิร์ตซ์ (ช่องความถี่หมายเลข ๒๐๐๖ ใน Appendix 18)
	๑.๙.๒ Maritime mobile-satellite for new VDES	สนับสนุนการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ เพื่อกำหนดย่านความถี่ ๑๕๗.๑๘๗๕-๑๕๗.๓๓๗๕ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (ในทิศทางโลกสู่อวกาศ) และย่านความถี่ ๑๖๑.๗๘๗๕-๑๖๑.๙๓๗๕ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (ในทิศทางอวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก
	๑.๑๐ Introduction and use of GADSS	สนับสนุนการแก้ไข Article 30 โดยเพิ่ม Article 30.1A และสนับสนุนการเพิ่ม Article 34A สำหรับการใช้งาน Global Aeronautical Distress and Safety System (GADSS)
WP6	๙.๑.๖ Spectrum for WPT	สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาคืนความถี่ที่ใช้เหมือนกันทั่วโลกหรือภูมิภาคสำหรับ WPT ทั้งนี้ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่นๆในคลื่นความถี่ข้างเคียง
	๙.๑.๗ Unauthorized Earth Station	มีความเห็นว่าข้อกำหนดใน RR Appendix 18 นั้นเพียงพอสำหรับการแก้ปัญหาการส่งขาขึ้นของอุปกรณ์สถานีดาวเทียมภาคพื้นโลกที่ไม่ได้รับอนุญาตโดยถูกต้อง (Unauthorized Earth Stations) แล้ว อย่างไรก็ตาม สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการกำกับดูแลในประเด็นดังกล่าวของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา

ผลการประชุมที่สำคัญ

การประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๑. การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มีองค์ประกอบ ดังนี้

ประธาน APG19-3	Dr. Kyu-Jin Wee จากสาธารณรัฐเกาหลี
รองประธาน APG19-3	Mr. Neil Meaney จากประเทศออสเตรเลีย และ Mr. Xiaoyang Gao จากประเทศจีน
ประธานปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบเอกสารที่ประชุม	Dr. Tommy Chee จากประเทศนิวซีแลนด์
ที่ปรึกษาอาวุโสพิเศษ (Special Senior Advisor)	Mr. Kavouss Arasteh จากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

๒. การประชุมของ APG เพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม ITU Radiocommunication Assembly ในปี ค.ศ. 2019 (RA-19) ครั้งที่ ๒ ได้จัดขึ้นเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยมี Neil Meaney รองประธาน APG19 เป็นประธานในที่ประชุมนี้ แจ้งต่อที่ประชุมว่าการประชุม Radiocommunication Advisory Group

ครั้งที่ ๑๘ (RAG18) จะจัดขึ้นในวันที่ ๒๖-๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยที่ประชุม APG สนใจทำที่เสนอต่อการประชุม RAG18 ในประเด็นข้อมติที่ควรปรับปรุงในการประชุม RA-19 ดังนี้

- การปรับปรุงข้อมติ ITU-R 1
- การปรับปรุงข้อมติ ITU-R 2 อยู่ระหว่างการพิจารณาในระดับเขตภูมิภาค
- การปรับปรุงข้อมติ ITU-R 4 โดยพิจารณาความเห็นจากกลุ่มศึกษาและประเทศสมาชิก
- การปรับปรุงข้อมติ ITU-R 5 โดยพิจารณาความเห็นจากกลุ่มศึกษาและประเทศสมาชิก
- การรวมข้อมติ ITU-R 34 ข้อมติ ITU-R 35 และข้อมติ ITU-R 36 เข้าด้วยกัน

นอกจากนี้ ให้ประเทศสมาชิกเสนอชื่อแต่งตั้งผู้รายงาน (Rapporteur) เพื่อปรับปรุงข้อมติของ RA-15 โดยให้เสนอชื่อในการประชุม APG19-4

๓. การประชุมเต็มคณะ (Plenary) พิจารณาประเด็นการใช้คำว่า Undue constraints ที่ได้ถูกใช้อย่างแพร่หลายในเอกสารของข้อบังคับวิทยุ โดยเฉพาะข้อมติเพื่อศึกษาระเบียบวาระใหม่ของที่ประชุม WRC โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เอกสารที่	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-12	ระเบียบวาระ การใช้คำว่า Undue
INP-47	- ความหมายของคำว่า Undue และ Constraints - ในส่วนมากจะใช้ข้อความ without undue constraints หรือข้อความที่คล้ายคลึงกัน ในการแสดงความจำนงที่จะคุ้มครองการใช้งานคลื่นความถี่ที่ใช้งานอยู่เดิม ทั้งนี้ หากไม่ต้องการให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมเลย จะใช้คำว่า no constraints แทน - อย่างไรก็ตาม ไม่มีความชัดเจนในการใช้คำว่า undue ว่าเป็นการก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงมากนักหรือไม่ หรืออาจใช้คำดังกล่าวเป็นคำจำกัดความในเบื้องต้นก่อนการกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาผลกระทบอย่างชัดเจน - ดังนั้น จึงควรพิจารณาการใช้คำว่า undue constraints เป็นรายกรณี แต่ควรระบุหลักเกณฑ์ในการพิจารณาผลกระทบให้ชัดเจนแทน
INF-07	รวบรวมเนื้อความในข้อบังคับวิทยุที่ใช้คำว่า Undue

๔. การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มีมติรับรองให้มีการจัดการประชุม APG19 ครั้งที่ ๔ และครั้งที่ ๕ (APG19-4 และ APG19-5) โดยมีรายละเอียดดังนี้

การประชุม	สถานที่	วันและเวลา
APG19-4	สาธารณรัฐเกาหลี	๗-๑๒ มกราคม ๒๕๖๒
APG19-5	ประเทศญี่ปุ่น	๓๑ กรกฎาคม – ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

การดำเนินการของผู้แทนสำนักงาน กสทช. ในการปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair ระเบียบวาระที่ 1.12 (Intelligent Transport Systems - ITS)

ตามที่คณะผู้แทนไทยได้เสนอชื่อ นายสุภพล จรุงวัฒนิชกุล (วท. ก.๑, คท.) ผู้แทนสำนักงาน กสทช. เป็น Drafting Group Chair ในระเบียบวาระการประชุมที่ ๑.๑๒ (Intelligent Transport Systems - ITS) สำหรับการประชุม APG19 ในการประชุม APG19-1 และได้ปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair ในการประชุม APG19-2 แล้ว นั้น ในการประชุม APG19-3 นายสุภพลฯ ได้ปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair อย่างต่อเนื่อง และได้ดำเนินการดังนี้

- การประชุม Drafting Group ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ได้ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุมของ Drafting Group โดยได้ดำเนินการประชุมทั้งสิ้น ๔ ช่วงการประชุม (session) ในส่วนของแนวทางการดำเนินการประชุม ได้รวบรวมความเห็นทุกประเด็นจากเอกสารข้อเสนอของแต่ละประเทศมาจัดหมวดหมู่เป็นเรื่องๆ สำหรับการอภิปราย และให้ที่ประชุมอภิปรายทีละเรื่องเพื่อให้สามารถหาข้อยุติได้อย่างรวดเร็วและชัดเจน และทำให้ความเห็นทุกประเด็นถูกนำมาพิจารณาอย่างครอบคลุมแม้ว่าบางประเด็นจะถูกกล่าวถึงในเอกสารข้อเสนอเพียงประเทศเดียวก็ตาม ซึ่งทำให้ไม่มีประเทศใดเสียเปรียบในการอภิปราย รวมถึงประเด็นความเห็นที่ปรากฏอยู่ในเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยประเทศเดียวก็ได้รับการพิจารณาจนกลายเป็นส่วนหนึ่งของความเห็นของประเทศสมาชิก APT ในที่สุดด้วย

ในการประชุมครั้งนี้มีความท้าทายในการดำเนินการประชุม โดยใน session ที่ ๓ ขณะที่ที่ประชุมพิจารณาเอกสารผลลัพธ์จากการประชุมเกือบจะเสร็จสิ้นแล้ว ปรากฏว่า ได้มีบางประเทศเสนอให้ตัดข้อความที่ที่ประชุมสามารถตกลงกันได้แล้วตั้งแต่การประชุม session ที่ ๒ ซึ่งรวมถึงความเห็นจากเอกสารข้อเสนอของประเทศไทยด้วย และให้ย้อนกลับไปใช้ข้อความจากผลการประชุม APG19-2 แทน ที่ประชุมจึงได้อภิปรายกันอย่างกว้างขวางและไม่สามารถหาข้อยุติได้ ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair จึงให้หยุดการประชุม และขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องหารือกันนอกรอบ (informal discussion) เพื่อหาข้อความที่ประนีประนอมกัน (compromise) และนำกลับมาพิจารณาในที่ประชุมอีกครั้งในการประชุม session ที่ ๔ ซึ่งในที่สุดที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบข้อความจากการหารือกันนอกรอบดังกล่าว เป็นความเห็นร่วมกันของประเทศสมาชิก APT

- การประชุม Working Party 1 ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair ได้รายงานผลการประชุมของ Drafting Group ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ต่อที่ประชุม Working Party 1 และได้รายงานสถานการณ์ความท้าทายดังกล่าวข้างต้นไว้ในรายงานการประชุมของ Working Party 1 ด้วย

จากการที่สำนักงาน กสทช. ได้ส่งผู้แทนเป็น Drafting Group Chair ทำให้สำนักงาน กสทช. และประเทศไทยมีบทบาทเป็นผู้นำและได้รับการยอมรับในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก อีกทั้งมีส่วนสำคัญให้การผลักดันความเห็นของประเทศไทยให้ปรากฏอยู่ในความเห็นของประเทศสมาชิก APT สำเร็จลุล่วงด้วย

การประชุมกลุ่มทำงาน (Working party: WP)

การประชุมกลุ่มทำงานมีองค์ประกอบ ดังนี้

โครงสร้างกลุ่มทำงาน	ประธาน Working Party
กลุ่มทำงานที่ ๑: กิจกรรมเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๔ และ ๑.๑๕	Ms. Zhu Keer ประเทศจีน
กลุ่มทำงานที่ ๒: การประยุกต์ใช้ระบบบอร์ดแบนด์ในกิจการเคลื่อนที่ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ๑.๑๖ ๙.๑.๑ ๙.๑.๕ และ ๙.๑.๘	Dr. Kyung-mee Kim สาธารณรัฐเกาหลี
กลุ่มทำงานที่ ๓: กิจการดาวเทียม ระเบียบวาระที่ ๑.๔ ๑.๕ ๑.๖ ๗ ๙.๑.๒ ๙.๑.๓ และ ๙.๑.๙	Mr. Muneo Abe ประเทศญี่ปุ่น
กลุ่มทำงานที่ ๔: กิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ระเบียบวาระที่ ๑.๒ ๑.๓ และ ๑.๗	Dr. Atmadji Wiseso Soewito ประเทศอินโดนีเซีย

กลุ่มทำงานที่ ๕: กิจกรรมวิทยุสมัครเล่น กิจกรรมทางการบิน และกิจกรรมทางทะเล ระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๘ ๑.๙.๑ ๑.๙.๒ ๑.๑๐ และ ๙.๑.๔	Mr. Bui Ha Long ประเทศเวียดนาม
กลุ่มทำงานที่ ๖: ประเด็นทั่วไป ระเบียบวาระที่ ๒ ๔ ๘ ๙.๑.๖ ๙.๑.๗ และ ๑๐	Mr. Taghi Shafiee สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

WP ได้พิจารณาข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และข้อเสนอจาก AWG และให้ความเห็นชอบจัดกลุ่มร่างรายงาน และขอให้ประเทศสมาชิกพิจารณารายชื่อประธานกลุ่มร่างรายงาน ซึ่งจะพิจารณารับรองในการประชุม APG19-3 ต่อไป โดยมีรายละเอียดสรุปผลการประชุม ดังนี้

๑. กลุ่มทำงานที่ ๑ ของการประชุม APG 19-3

กลุ่มทำงานที่ ๑ ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑๑	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	พิจารณาแนวปฏิบัติที่จำเป็นเพื่ออำนวยความสะดวกให้มีความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือใช้เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค สำหรับสนับสนุนระบบวิทยุคมนาคมของรถไฟ เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างขบวนรถและอุปกรณ์ข้างราง (Railway radiocommunication systems between train and trackside - RSTT) ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิมตามความเหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 236 (WRC-15)
๑.๑๒	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	พิจารณาความเป็นไปได้ที่จะกำหนดให้มีความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือใช้เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค เพื่อรองรับพัฒนาการของระบบขนส่งอัจฉริยะ (Intelligent Transport System – ITS) ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 237 (WRC-15)
๑.๑๔	กิจการประจำที่	พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และกำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานสถานีฐานลอยระยะสูง (High altitude platform station: HAPS) ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 160 (WRC-15)
๑.๑๕	กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่	พิจารณาระบุนานของคลื่นความถี่ที่จะนำมาประยุกต์ใช้สำหรับกิจการประจำที่และเคลื่อนที่ ในย่านความถี่ 275-450 GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 767 (WRC-15)

กลุ่มทำงานที่ ๑ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และความเห็นจากกลุ่มทำงานอื่น และองค์การระหว่างประเทศ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-06	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑ ๑.๑๒	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ครั้งที่ ๑
ADM-18		๑.๑๔ และ ๑.๑๕	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ครั้งที่ ๒
INP-09	ประเทศไทย	๑.๑๑	ประเทศไทยตอบแบบสอบถามเรื่องข้อมูลการใช้คลื่นความถี่สำหรับ RSTT ในปัจจุบันและในอนาคต ดังนี้ <u>ปัจจุบัน</u> <ul style="list-style-type: none"> - LZB700M: 4.75 - 16.5 kHz - VHF: 137-174 MHz - Digital Trunked Radio: 380 -399.9 MHz

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<ul style="list-style-type: none"> - WiFi: 2 400 - 2 500 MHz - Broadband Radio: 5 735 - 5 835 MHz - Radar: 24.05 -24.25 GHz <p><u>อนาคต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - GSM-R: 885 - 890 MHz/930 - 935 MHz - Leaky Coaxial Cable: 419.375 - 420 MHz/429.375 -430 MHz
INP-10	ประเทศมาเลเซีย	๑.๑๑	<p>ประเทศมาเลเซียตอบแบบสอบถามเรื่องข้อมูลการใช้คลื่นความถี่สำหรับ RSTT ในปัจจุบันและในอนาคต ดังนี้</p> <p><u>ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Digital Trunked Radio Systems (DTRS): 380 - 399.9 MHz และ 410 - 430 MHz - Private Mobile Radio: 440 -450 MHz - Eurobalise: 0.984 - 7.484 MHz - CCTV: 5 150 -5 350 MHz และ 5 725 -5 875 MHz - Communication Based Train Control (CBTC): 5 150 – 5 350 MHz และ 5 725 – 5 875 MHz <p><u>อนาคต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - GSM-R: 880-885 MHz/925-930 MHz
INP-12	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๑๑	<p>ประเทศอินโดนีเซียตอบแบบสอบถามเรื่องข้อมูลการใช้คลื่นความถี่สำหรับ RSTT ในปัจจุบันและในอนาคต ดังนี้</p> <p><u>ปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Train dispatching Conventional Analog Radio: 171.375 - 171.825 MHz, 166.175 - 167.175 MHz, 166.675 - 171.925 MHz, 171.175 - 172.725 MHz, 166.175 - 167.725 MHz, 171.375 - 172.125 MHz และ 166.675 - 167.525 MHz - Train dispatching Conventional Digital Radio: 365.050 - 366.725 MHz และ 360.050 - 361.725 MHz - Shunting Radio: 165.025 - 172.400 MHz - Maintenance Radio: 167.425 MHz และ 166.775 MHz <p><u>อนาคต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Train dispatching TETRA: 380 - 400 MHz

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<ul style="list-style-type: none"> - Train dispatching Digital Mobile Radio (DMR): 171 - 173 MHz และ 166 - 168 MHz - GSM-R: 876 - 960 MHz - Wi-Fi Access Point based: 2 400 – 2 483.5 MHz และ 5 725 – 5 825 MHz - CCTV: 5 725 – 5 825 MHz
INP-14	ประเทศอินเดีย	๑.๑๑	ประเทศอินเดียเสนอให้พิจารณาแนวทางการตอบสนองต่อระเบียบวาระ โดยการใช้ข้อมติ (Resolution) ในการระบุคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน เพื่อให้มีความแน่นอนทางการกำกับดูแล (regulatory certainty) โดยอ้างอิงข้อเสนอแนะ (Recommendation) เพื่อให้มีความยืดหยุ่นด้วย
		๑.๑๔	ประเทศอินเดียเห็นว่าการระบุย่านความถี่เดิมไม่เพียงพอ จึงสนับสนุนการดำเนินการกำกับดูแลที่เหมาะสมเพื่อรองรับความต้องการคลื่นความถี่ในอนาคตของ HAPS
INP-21	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๑๑	สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้ปรับปรุงความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT โดยการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือใช้เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค สามารถทำได้โดยข้อเสนอแนะ/รายงาน โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
		๑.๑๒	สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้ปรับปรุงความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT โดยการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือใช้เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค สามารถทำได้โดยข้อเสนอแนะ/รายงาน โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
		๑.๑๔	สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้ปรับปรุงความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT โดยแก้ไขข้อความในประเด็นการคุ้มครองกิจการเดิม ให้ระบุชัดเจนว่ารวมทั้งการใช้งานในปัจจุบันและในอนาคต
		๑.๑๕	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาการระบุย่านความถี่สำหรับการใช้งานโดยการประยุกต์ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ในย่านความถี่ 275-450 GHz โดยต้องให้แน่ใจว่ากิจการพาสซีฟในข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕ ต้องได้รับการคุ้มครอง
INP-28	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๑๔	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านมีความเห็นว่า การระบุย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับ HAPS ควรอยู่บนฐานของผลการการศึกษาที่เพียงพอและความต้องการคลื่นความถี่ที่แท้จริง โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของการระบุย่าน

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ความถี่เดิมในการรองรับความต้องการคลื่นความถี่ใหม่ นอกจากนี้ การศึกษาควรร่วมโครงการเดิมและการพัฒนาในอนาคตของกิจการดังกล่าวโดยไม่ให้เกิดข้อจำกัดใดๆ
INP-34	ประเทศ นิวซีแลนด์	๑.๑๒	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาภายใต้ Resolution 237 (WRC-15) เพื่อพิจารณาค้นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันในกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม เพื่อรองรับพัฒนาการของ ITS - ประเทศนิวซีแลนด์มีความเห็นว่า ITS รุ่นใหม่ ควรใช้งานในย่านความถี่ที่มีการใช้งานสำหรับ ITS อยู่แล้วในระดับภูมิภาคหรือระดับประเทศ ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม หรือย่านความถี่ข้างเคียงที่มีความเหมาะสม - ประเทศนิวซีแลนด์มีความเห็นว่า การตอบสนองระเบียบวาระนี้สามารถทำได้โดยใช้ข้อเสนอแนะ/รายงานโดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
		๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ข้อมติ ๑๖๐ เพื่อศึกษาความต้องการคลื่นความถี่สำหรับ HAPS โดยคำนึงถึงย่านความถี่ที่ระบุสำหรับ HAPS อยู่เดิมในข้อบังคับวิทยุ - ประเทศนิวซีแลนด์มีความเห็นว่า หากย่านความถี่ที่ระบุสำหรับ HAPS อยู่เดิมไม่สามารถรองรับความต้องการคลื่นความถี่ได้ การพิจารณาระบุย่านความถี่สำหรับ HAPS ใหม่ ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการพิจารณาระบุย่านความถี่สำหรับ IMT ที่มีย่านความถี่ทับซ้อนกัน ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓
		๑.๑๕	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อใช้อำนาจการพัฒนาเทคโนโลยีวิทยุคมนาคมใหม่ๆ ที่ใช้ย่านความถี่สูงกว่า 275 GHz โดยกิจการแอกทีฟ เช่น กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ตรวจจับที่การใช้งานดังกล่าวของกิจการแอกทีฟไม่ก่อให้เกิดการรบกวนที่รุนแรงต่อ กิจการพาสซีฟในข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕
INP-41	ประเทศ ออสเตรเลีย	๑.๑๑	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน โดยข้อเสนอแนะ/รายงาน โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพิ่มเติม และไม่สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันโดยใช้ข้อมติ - ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่า การศึกษาของ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ITU-R เรื่อง RSTT ไม่ควรจำกัดหรือปิดกั้นเทคโนโลยีหรือรูปแบบการบริการแบบใดแบบหนึ่ง
		๑.๑๒	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน โดยข้อเสนอแนะ/รายงาน โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ - ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่า การศึกษาของ ITU-R และคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันใดๆ สำหรับ ITS ไม่ควรจำกัดหรือปิดกั้นเทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่ง
		๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่า การศึกษาของ ITU-R ควรพิจารณาความเหมาะสมของการระบุย่านความถี่เดิมโดยคำนึงถึงข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์และเทคนิคของการระบุย่านความถี่เดิม - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการยกเลิกการระบุย่านความถี่เดิม หากผลการศึกษารูปว่า การระบุย่านความถี่เดิมไม่มีการใช้งานและไม่เหมาะสม หรือการแก้ไขการระบุย่านความถี่เดิมไม่เหมาะสม - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการพิจารณาการใช้ gateway และข่ายปลายทางประจำที่ (fixed terminal links) สำหรับ HAPS ในย่านความถี่ในกิจการประจำที่ที่ไม่อยู่ภายใต้ภาคผนวก 30 30A และ 30B ในภูมิภาคใดๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทั่วโลก: 38-39.5 GHz • ภูมิภาคที่ 2: 21.4-22 GHz และ 24.25-27.5 GHz <p>ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาการใช้ความถี่ร่วมกันของ ITU-R ในการคุ้มครองและไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการเดิมในย่านความถี่ดังกล่าว และย่านความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม</p>
		๑.๑๕	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการระบุย่านความถี่สำหรับการใช้งานโดยการประยุกต์ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ในย่านความถี่ 275-450 GHz โดยรับทราบความจำเป็นในการคุ้มครองกิจการพาสซีฟในข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕ - ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนแนวทางการตอบสนองระเบียบวาระเดียวใน CPM text คือ กำหนดเชิงอรรถข้อใหม่เพื่อระบุย่านความถี่ที่เข้ากันได้กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์สำหรับการประยุกต์ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ - ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่า ผลการศึกษา

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			เบื้องต้นพบว่า มีความเข้ากันได้กับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่านความถี่ 275-450 GHz ยกเว้นช่วงความถี่ [296-306 GHz 313-320 GHz และ 331-356 GHz] ดังนั้น ในย่านความถี่นอกช่วงดังกล่าว สามารถระบุให้ใช้งานสำหรับการประยุกต์ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ได้ โดยขึ้นอยู่กับผลการศึกษาความเข้ากันได้เพิ่มเติม
INP-49	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาค้นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน จากการรวบรวมทุกคลื่นความถี่ที่มีการใช้งานสำหรับ RSTT ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต
		๑.๑๒	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาที่กำลังดำเนินการอยู่ของ ITU-R เพื่อพิจารณาค้นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน รวมถึงย่านความถี่ที่ใช้งานสำหรับ ITS ในประเทศญี่ปุ่นในปัจจุบัน
		๑.๑๔	ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่า มีความจำเป็นต้องคุ้มครองกิจการเดิมอย่างเพียงพอ และสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่อยู่ระหว่างดำเนินการภายใต้ข้อมติ ๑๖๐
		๑.๑๕	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุนย่านความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ โดยเมื่อพิจารณาผลการศึกษาแล้ว สนับสนุนการระบุนย่านความถี่ดังกล่าวด้วย และมีความเห็นว่า กิจการพาสซีฟในข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕ ควรได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนจากกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ที่จะใช้งาน
INP-59	ประเทศไทย	๑.๑๑	- ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาภายใต้ข้อมติ ๒๓๖ เพื่อพิจารณาค้นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน เพื่อรองรับ RSTT ทั้งนี้ การมีคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันจะเอื้ออำนวยให้การคมนาคมขนส่งทางรางข้ามพรมแดนระหว่างประเทศมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ลดต้นทุนการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน และมีความประหยัดจากขนาด (Economies of scale) - ประเทศไทยเสนอให้ย่านความถี่ 900 MHz (ในช่วงความถี่ 876-915 MHz/921-960 MHz) เป็นหนึ่งในย่านความถี่ที่ใช้เหมือนกันเพื่อสนับสนุน RSTT โดยไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานในกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว
		๑.๑๒	- ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ภายใต้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>Resolution 237 (WRC-15) เพื่อพิจารณาคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันในกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม เพื่อรองรับพัฒนาการของ ITS</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศไทยมีความเห็นว่า คลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ ITS ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานในกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว - ประเทศไทยมีความเห็นว่า ระบบ ITS ซึ่งรวมถึงระบบที่ใช้ใช้งานสำหรับการประยุกต์ใช้เกี่ยวกับความปลอดภัย ควรได้รับการออกแบบและใช้งานให้แน่ใจได้ว่าสามารถใช้งานได้ ในสถานะที่เผชิญกับการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้จากสถานีส่งภาคพื้นดินในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 5 850 - 5 925 MHz
		๑.๑๕	<p>ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อระบุย่านความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ในย่านความถี่ 275-450 GHz โดยมีเงื่อนไขว่า การใช้งานกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ควรได้รับการคุ้มครองตามข้อบังคับวิทยุข้อ ๕.๕๖๕</p>
INP-65	ประเทศสิงคโปร์	๑.๑๑	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสิงคโปร์มีความเห็นว่า คลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT สามารถเอื้ออำนวยต่อการพัฒนาระบบคมนาคมขนส่งทางรางในภูมิภาคที่ ๓ ของ ITU - ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการจัดทำข้อมติใหม่ซึ่งอ้างอิงข้อเสนอแนะเพื่อเอื้ออำนวยให้มีคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT โดยข้อมติสามารถก่อให้เกิดความแน่นอนในการกำกับดูแล และข้อเสนอแนะสามารถให้คำแนะนำในการจัดเรียงช่องความถี่ได้
		๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสิงคโปร์มีความเห็นว่า ย่านความถี่ 38 – 39.5 GHz เป็นย่านความถี่หนึ่งที่อยู่ระหว่างพิจารณาสำหรับการใช้งาน IMT ภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ซึ่งคลื่นความถี่ดังกล่าวมีระยะเวลาแพร่จำกัด จึงมีความเป็นไปได้ในการนำคลื่นความถี่มาใช้ซ้ำและใช้คลื่นความถี่ร่วมกับกิจการอื่นรวมถึง HAPS - ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการดำเนินการกำกับดูแลที่เหมาะสมเพื่อเอื้ออำนวยการประยุกต์ใช้งานบรอดแบนด์ของ HAPS แนวทางการตอบสนองต่อระเบียบวาระควรคำนึงถึงความเหมาะสมของการระบุคลื่นความถี่ในปัจจุบันและพิจารณาการระบุคลื่นความถี่เพิ่มเติมในย่านความถี่ที่เป็นทางเลือกทั้งหมด ทั้งนี้ การระบุคลื่นความถี่

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			เพิ่มเติมสำหรับ HAPS ควรคุ้มครองกิจการเดิมและ กิจการอื่นที่อาจจะมีเพิ่มเติม
INP-78	ประเทศ อินโดนีเซีย	๑.๑๑	- ประเทศอินโดนีเซียมีความเห็นว่า คลื่นความถี่ย่านที่ใช้ เหมือนกันสำหรับ RSTT จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา ประเทศของตนในภาพรวม ทั้งนี้ คลื่นความถี่ย่านที่ใช้ เหมือนกันต้องไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานใน กิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว และก่อให้เกิดการ รบกวนต่อการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่อื่นให้น้อยที่สุด - ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนแนวทางการกำกับดูแลที่ เหมาะสม โดยไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ แต่ทั้งนี้ ยังคง ติดตามการศึกษาที่อยู่ระหว่างดำเนินการของ ITU-R และ AWG
		๑.๑๒	- ประเทศอินโดนีเซียมีความเห็นว่า คลื่นความถี่ย่านที่ใช้ เหมือนกันสำหรับ ITS ต้องไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้ งานในกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว และต้อง ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่อื่น ให้น้อยที่สุด - ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่อง พัฒนาการของ ITS
		๑.๑๔	ประเทศอินโดนีเซียอยู่ระหว่างการติดตามการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการระบุคลื่นความถี่สำหรับ HAPS ควรมีการศึกษาที่เพียงพอในเรื่องการดำเนินการ ทางเทคนิคและการกำกับดูแล และต้องคุ้มครองกิจการ เดิมและการพัฒนาในอนาคตของกิจการดังกล่าว
		๑.๑๕	- ประเทศอินโดนีเซียติดตามความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R และรอให้การศึกษาลงแล้วเสร็จ - ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการระบุย่านความถี่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ใน ย่านความถี่ 275-450 GHz โดยมีเงื่อนไขว่า กิจการ พาสซีฟควรได้รับการคุ้มครองตามข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕
INP-81	ประเทศ เวียดนาม	๑.๑๑	ประเทศเวียดนามตอบแบบสอบถามเรื่องข้อมูลการใช้ คลื่นความถี่สำหรับ RSTT ดังนี้ <u>ปัจจุบัน</u> - Conventional Digital Two-way Radio: 138 - 174 MHz และ 406.2 - 470 MHz - Digital Trunked Radio: 410 - 430 MHz - Balise: 27.09 - 27.10 MHz และ 984 - 7484 kHz - CBTC: 2 400 – 2 483.5 MHz และ 5 725 – 5

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>850 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - CCTV: 12.75 - 13.25 GHz - Conventional Analogue Two-way Radio: 138 - 174 MHz และ 406.2 - 470 MHz
INP-82	ประเทศเวียดนาม	๑.๑๑	<p>ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT มีความสมเหตุสมผล โดยไม่จำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่ที่ให้ใช้งานเฉพาะ RSTT - การใช้คลื่นความถี่สำหรับ RSTT ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิมไม่ได้เป็นการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของการกำหนดคลื่นความถี่ในข้อบังคับวิทยุ จึงไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานในกิจการอื่นในย่านความถี่ดังกล่าว - การจัดทำข้อเสนอแนะสามารถตอบสนองต่อระเบียบวาระนี้ได้ โดยไม่จำเป็นต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
		๑.๑๒	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาภายใต้ Resolution 237 (WRC-15) เพื่อพิจารณาคคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันในกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม เพื่อรองรับพัฒนาการของ ITS - ประเทศเวียดนามมีความเห็นว่า คลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ ITS ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานในกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว
		๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่อง ความต้องการคลื่นความถี่และกฎระเบียบการกำกับดูแลสำหรับสถานี gateway และข่ายปลายทางประจำที่ (fixed terminal links) สำหรับ HAPS - ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่อง การใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่าง HAPS และกิจการอื่น เพื่อคุ้มครองการใช้งานในปัจจุบันและอนาคตของกิจการเดิม - ประเทศเวียดนามเสนอให้พิจารณาอย่างระมัดระวัง เรื่องการเพิ่มย่านความถี่ 38-39.5 GHz และ 24.25-27.5 GHz ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาสำหรับ IMT ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓
INP-86	ประเทศจีน	๑.๑๑	<p>ประเทศจีนสนับสนุนให้จัดทำข้อมติเพื่อเอื้ออำนวยให้มีความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันเพื่อสนับสนุน RSTT และมีความเห็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดให้มีความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันจะเอื้ออำนวยการทำงานร่วมกันของการดำเนินงานรถไฟ มี

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ความประหยัดจากขนาด (Economies of scale) จากการลดต้นทุนการขนส่งข้ามพรมแดนระหว่างประเทศและการใช้อุปกรณ์ที่มีแพร่หลายในท้องตลาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความมีเสถียรภาพของสภาพแวดล้อมในการกำกับดูแลเป็นสิ่งที่สำคัญยิ่งของอุตสาหกรรมรถไฟ - การกำหนดให้มีคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันควรพิจารณาการพัฒนาเทคโนโลยีของ RSTT โดยเฉพาะเทคโนโลยีที่มีการจัดทำมาตรฐานในระดับโลกและมีการใช้งานอย่างกว้างขวาง และควรคำนึงถึงพัฒนาการของเทคโนโลยีด้วย - การกำหนดให้มีคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับการใช้งาน Train Radio ของ RSTT เป็นเรื่องสำคัญที่ควรพิจารณาเป็นลำดับแรก - ย่านความถี่ [138-174MHz, 336-475MHz, 873-915MHz/918-960MHz] หรือบางส่วนของย่านดังกล่าวอาจสามารถเป็นคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลกสำหรับการใช้งาน Train Radio ของ RSTT ได้
		๑.๑๒	<p>ประเทศจีนสนับสนุนความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT ในการประชุม APG19-2 และสนับสนุนให้พิจารณาประเด็นต่อไปนี้เป็นความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT ในการประชุมครั้งนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการใช้ข้อมติเป็นแนวทางการตอบสนองต่อระเบียบวาระนี้ - สนับสนุนให้พิจารณาเทคโนโลยี LTE-V2X และพัฒนาการของเทคโนโลยีดังกล่าวภายใต้ระเบียบวาระนี้ และคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันใดๆ สำหรับ ITS ไม่ควรจำกัดหรือปิดกั้นเทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่ง - สนับสนุนให้พิจารณาย่านความถี่ 5 850-5 925 MHz หรือบางส่วนของช่วงความถี่ดังกล่าวเป็นคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลกหรือทั่วทั้งภูมิภาคเพื่อรองรับพัฒนาการของ ITS
		๑.๑๔	<p>ประเทศจีนมีความเห็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากมีการระบุนโยบายความถี่ใหม่สำหรับ HAPS กิจการเดิมในย่านความถี่เดียวกันควรได้รับการคุ้มครองอย่างเต็มรูปแบบ - ต้องพิจารณาความแตกต่างระหว่างประเภทของ HAPS platform 2 ประเภท ในประเด็นการใช้ความถี่ร่วมกันระหว่างระบบ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๑๕	ประเทศจีนมีความเห็นว่า กิจกรรมสำรวจพิกขผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ) และกิจกรรมวิทยุดาราศาสตร์ควรได้รับการคุ้มครองอย่างเพียงพอ เนื่องจากความอ่อนไหวของกิจกรรมพาสซีฟดังกล่าว และควรศึกษาความเข้ากันได้ให้เสร็จสมบูรณ์ก่อนการระบุด่านความถี่สำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ในย่านความถี่ 275-450 GHz
INP-92	ประเทศจีน	๑.๑๑	ประเทศจีนตอบแบบสอบถามเรื่องข้อมูลการใช้คลื่นความถี่สำหรับ RSTT ดังนี้ <u>ปัจจุบัน</u> <ul style="list-style-type: none"> - GSM-R: 885 - 889 MHz/930 - 934 MHz - 450MHz Band Wireless Train Dispatching System: 457.2 - 458.65 MHz และ 467.2 - 468.65 MHz - Digital Radio: 403 - 423.5 MHz - B-TrunC: 1785 - 1805 MHz - Balise: 27.095MHz, 3.951MHz และ 4.516MHz
INP-93	ประเทศจีน	๑.๑๑	ประเทศจีนนำเสนอข้อมูลจากการศึกษาของ ITU-R เรื่องการใช้คลื่นความถี่ของ RSTT ของประเทศต่างๆ เพื่อประกอบการพิจารณาคคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT
INP-94	ประเทศจีน	๑.๑๑	ประเทศจีนนำเสนอข้อพิจารณาที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความสำคัญของการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT - ควรให้ความสำคัญกับการใช้งาน Train Radio เป็นลำดับแรกในการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT - ตัวอย่างของการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ Train Radio RSTT
INP-95	ประเทศจีน	๑.๑๑	ประเทศจีนนำเสนอร่างข้อเสนอของ APG ต่อ ITU-R Working Party 5A เพื่อปรับปรุงข้อความในร่าง CPM text
INP-96(Rev.1)	ประเทศบังกลาเทศ	๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศบังกลาเทศมีความเห็นว่า เนื่องจากการระบุดคลื่นความถี่ของ HAPS ในปัจจุบันมีข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์และเทคนิค จึงสนับสนุนการดำเนินการกำกับดูแลที่เหมาะสมเพื่อเอื้ออำนวยการเข้าถึงการใช้งานบรอดแบนด์โดย HAPS - ประเทศบังกลาเทศมีความเห็นว่า แนวทางตอบสนอง

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ต่อระเบียบวาระควรคำนึงถึงความต้องการคลื่นความถี่ของ HAPS โดยพิจารณาการระบุคลื่นความถี่ในย่านความถี่ที่เป็นทางเลือกทั้งหมดเพื่อใช้งานในกิจการประจำที่ - ประเทศบังกลาเทศมีความเห็นว่า ควรพิจารณาคลื่นความถี่สำหรับ IMT ในอนาคตตามความเหมาะสม โดยคุ้มครองกิจการเดิมและกิจการที่จะกำหนดเพิ่มเติม
INF-01 APG19-2	ASMG	๑.๑๑	- ติดตามการศึกษาเกี่ยวกับ RSTT - คุ้มครองกิจการเดิมโดยไม่ให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติม - ขอให้ประเทศต่างๆ ศึกษาความต้องการคลื่นความถี่เพื่อนำไปสู่การกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกัน
		๑.๑๒	ติดตามการศึกษา และขอให้ประเทศต่างๆ พิจารณาความเป็นไปได้ของการระบุย่านความถี่ที่เหมาะสมภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม
		๑.๑๔	ไม่สนับสนุนการระบุย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับ HAPS ไม่ว่าผลการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๖ และ ๑.๑๓ จะเป็นอย่างไร
		๑.๑๕	ติดตามและสนับสนุนการศึกษาเพื่อพิจารณาการระบุย่านความถี่สำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ในย่านความถี่ 275-450 GHz โดยคุ้มครองกิจการพาสซีฟตามข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕ และไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการดังกล่าว
INF-07 APG19-2	ATU	๑.๑๑	ที่ประชุม APM19-1 มีความเห็นว่า มีความจำเป็นต้องแบ่งย่านความถี่ที่เป็นทางเลือกตามลักษณะการใช้งาน
		๑.๑๒	ยังไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
		๑.๑๔	ที่ประชุม APM19-1 มีความเห็นว่า มีความจำเป็นต้องพิจารณาการใช้งานคลื่นความถี่ที่ระบุไว้สำหรับ HAPS อยู่เดิม และการศึกษาควรพิจารณาการคุ้มครองกิจการเดิม กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ทั้งนี้ ได้มีการดำเนินการคุ้มครองดังกล่าวอยู่ในย่านความถี่ที่ระบุไว้สำหรับ HAPS อยู่เดิม
๑.๑๕	ยังไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้		
INF-06	CEPT	๑.๑๑	CEPT เห็นควรไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ เนื่องจากเห็นว่าการใช้ข้อเสนอแนะของ ITU-R เพียงพอสำหรับการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT ในอนาคต
		๑.๑๒	CEPT เห็นควรไม่แก้ไขข้อบังคับวิทยุ เนื่องจากเห็นว่าการใช้ข้อเสนอแนะของ ITU-R เพียงพอสำหรับการกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ ITS
		๑.๑๔	CEPT สนับสนุนการศึกษาภายใต้ข้อมติ ๑๖๐ โดย

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>คำนึงถึงประเด็นต่อไปนี้เป็นพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาและความต้องการของ HAPS ในกิจการประจำที่ และการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน - จำเป็นต้องคุ้มครองไม่ให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิม รวมถึงการใช้งานประเภทอื่นในกิจการประจำที่ในย่านความถี่เดียวกัน และย่านความถี่ข้างเคียงตามความเหมาะสม - การศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ จำเป็นต้องคำนึงถึงผลการศึกษาเดิมที่มีอยู่แล้ว โดยเฉพาะกรณีการพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงเชิงอรรถของประเทศเป็นเชิงอรรถทั่วไปสำหรับการระบุนานความถี่ของ HAPS <p>ผลการศึกษาของ CEPT ในเบื้องต้นพบว่า การระบุนานความถี่สำหรับ HAPS ในปัจจุบันไม่เพียงพอกับความถี่ความต้องการคลื่นความถี่สำหรับ HAPS</p> <p>CEPT มีความเห็นว่า การพิจารณายานความถี่ 24.25-27.5 GHz ในภูมิภาคที่ ๒ ภายใต้ระเบียบวาระนี้ ไม่ควรจำกัดความเป็นไปได้ในการระบุนานความถี่ดังกล่าวสำหรับ IMT ในระดับโลกภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓</p>
		๑.๑๕	CEPT สนับสนุนการระบุนานความถี่สำหรับการประยุกต์ใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ในช่วงความถี่ 275-450 GHz อย่างไรก็ตาม ยังคงมีการคุ้มครองกิจการพาสซีฟต่อไปตามข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕
INF-08	CITEL	๑.๑๑	ไม่แก้ไขกฎระเบียบ การระบุนานความถี่สำหรับการใช้งานจะดำเนินการโดยรายงานและข้อเสนอแนะของ ITU
		๑.๑๒	ไม่แก้ไขกฎระเบียบ การระบุนานความถี่สำหรับการใช้งานจะดำเนินการโดยรายงานและข้อเสนอแนะของ ITU
		๑.๑๔	หลายประเทศสนับสนุนการปรับปรุงกฎระเบียบเดิม และการระบุนานความถี่ใหม่ โดยขึ้นอยู่กับผลการศึกษา
		๑.๑๕	บางประเทศมีความเห็นว่า อาจมีความเป็นไปได้ในการกำหนดเชิงอรรถที่คล้ายกับข้อบังคับวิทยุข้อ 5.565 เพื่อระบุนานความถี่สำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่
INF-05 APG19-2	RCC	๑.๑๑	- RCC มีความเห็นว่า มีความสมเหตุสมผลที่จะกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม รวมถึงการดำเนินการโดยการ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>จัดทำข้อเสนอแนะและรายงานของ ITU-R</p> <ul style="list-style-type: none"> - RCC มีความเห็นว่า การใช้คลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับ RSTT ต้องไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการอื่นในย่านความถี่ดังกล่าว และต้องคุ้มครองระบบสื่อสารภาครัฐที่มีอยู่เดิม
		๑.๑๒	<ul style="list-style-type: none"> - RCC มีความเห็นว่า มีความสมเหตุสมผลที่จะกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันสำหรับพัฒนาการของ ITS ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม รวมถึงการดำเนินการโดยการจัดทำข้อเสนอแนะและรายงานของ ITU-R - RCC มีความเห็นว่า การใช้งาน ITS ต้องไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการอื่นในย่านความถี่ดังกล่าวหรือย่านความถี่ข้างเคียง
		๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - RCC สนับสนุนความจำเป็นในการพิสูจน์ความต้องการคลื่นความถี่สำหรับ HAPS โดยคำนึงถึงย่านความถี่ที่ระบุไว้สำหรับ HAPS อยู่เดิม - RCC สนับสนุนการปรับปรุงกฎระเบียบที่จำเป็นเพื่อเอื้ออำนวยการพัฒนา HAPS ในระดับโลกหรือระดับภูมิภาค - RCC มีความเห็นว่า ในกรณีที่มีการปรับปรุงเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่เดิม หรือระบุคลื่นความถี่ใหม่สำหรับ HAPS ต้องคุ้มครองกิจการเดิมและการพัฒนากิจการดังกล่าวในอนาคต รวมถึงการใช้งานอื่นในกิจการประจำที่ ในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
		๑.๑๕	<ul style="list-style-type: none"> - RCC มีความเห็นว่า การระบุย่านความถี่สำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 275-450 GHz ในข้อบังคับวิทยุ ๕.๕๖๕ จะเอื้ออำนวยกำหนดคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลกสำหรับการใช้งานดังกล่าว - RCC มีความเห็นว่า ในการระบุย่านความถี่สำหรับกิจการแอกทีฟ ย่านความถี่ 275-450 GHz ต้องคำนึงถึงสมดุลของผลประโยชน์ของทั้งกิจการแอกทีฟและกิจการพาสซีฟในการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว และเปิดโอกาสในการพัฒนาการใช้งานกิจการแอกทีฟใหม่ๆ ในอนาคต โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนต่อกิจการพาสซีฟในย่านความถี่ที่ระบุไว้ในข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕ ด้วย - RCC มีความเห็นว่า เพื่อให้การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ย่าน 275-450 GHz เป็นไปอย่างสมดุล อาจระบุย่านความถี่สำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการแอกทีฟและกิจการพาสซีฟ และย่านความถี่ที่ใช้งานเฉพาะกิจการ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			แอคทีฟและเฉพาะกิจการพาสซีฟ โดยคำนึงถึงย่านความถี่ที่ระบุในข้อบังคับวิทยุ ข้อ ๕.๕๖๕ สำหรับกิจการพาสซีฟ และผลกระทบของกิจการแอคทีฟในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
INF-09	IARU	๑.๑๑	สนับสนุนการตอบสนองความต้องการคลื่นความถี่สำหรับ RSTT ในย่านความถี่ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิมซึ่งไม่ได้กำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่น
		๑.๑๒	- ย่านความถี่ 5 GHz ได้รับความสนใจเพิ่มขึ้นจากนักวิทยุสมัครเล่นในการทดลอง การศึกษาปรากฏการณ์แพร่กระจายคลื่น การสื่อสารแบบจุดต่อจุด และการสื่อสารภาคอวกาศ - มีความเห็นว่า การใช้งานกิจการวิทยุสมัครเล่นในปัจจุบันและในอนาคตในย่านความถี่ดังกล่าว ควรได้รับการคุ้มครอง โดยมีความสนใจเป็นพิเศษในย่านความถี่ 5 760 - 5 765 MHz และ 5 830 - 5 850 MHz
		๑.๑๕	ข้อมติ ๗๖๗ ยอมรับว่ากิจการวิทยุสมัครเล่นกำลังพัฒนาและสถิติการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ที่สูงกว่า 275 GHz ในขณะที่การศึกษาอยู่ระหว่างการระบุย่านความถี่ที่เป็นทางเลือกสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ในช่วงความถี่ 275-450 GHz นั้น IARU สนับสนุนการคงไว้ซึ่งการทดลองที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์ของสถานีในกิจการวิทยุสมัครเล่นในช่วงความถี่ที่มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยสอดคล้องกับการคุ้มครองกิจการพาสซีฟ และกิจการแอคทีฟอื่น
INF-02 APG19-2	ICAO	๑.๑๑	การดำเนินการกำกับดูแลใดๆ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของการศึกษาของ ITU-R ที่ได้รับความเห็นชอบ ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม ต้องไม่กระทบต่อระบบในกิจการทางการบินที่มีอยู่เดิมซึ่งใช้งานตามข้อบังคับวิทยุ
		๑.๑๒	การดำเนินการกำกับดูแลใดๆ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของการศึกษาของ ITU-R ที่ได้รับความเห็นชอบ ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม ต้องไม่กระทบต่อระบบในกิจการทางการบินที่มีอยู่เดิมซึ่งใช้งานตามข้อบังคับวิทยุ
		๑.๑๔	หากการศึกษาของ ITU-R ที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงให้เห็นว่า ไม่มีผลกระทบทางลบต่อระบบในกิจการทางการบิน รวมถึงระบบที่ใช้เพื่อความปลอดภัยของแพลตฟอร์มที่ HAPS ใช้งานด้วย ก็จะสามารถใช้กิจการประจำที่สำหรับ HAPS โดยมีเงื่อนไขว่าการดำเนินการกำกับดูแลใดๆ ภายใต้กิจการประจำที่ที่มีอยู่เดิมตามข้อมติ ๑๖๐ ต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อความเป็นไปได้ในการใช้งาน

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ข่ายสื่อสารประจำที่ HAPS เป็นส่วนหนึ่งของระบบสื่อสารทางการบินในอนาคต (เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพของ VSAT)

กลุ่มทำงานที่ ๑ เห็นชอบให้มีการกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน/ระเบียบวาระที่	ประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑	Mr. Liu Bin ประเทศจีน
ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒	นายสุภพล จรุงวัฒนิกกุล ประเทศไทย
ระเบียบวาระที่ ๑.๑๔	Dr. Andri Qiantori ประเทศอินโดนีเซีย Mr. Nguyen Anh Tuan ประเทศเวียดนาม
ระเบียบวาระที่ ๑.๑๕	Mr. Sum Chin Sean ประเทศญี่ปุ่น

กลุ่มทำงานที่ ๑ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-04	กลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพื่อพิจารณาคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันทั่วโลกหรือทั่วทั้งภูมิภาคเพื่อสนับสนุน RSTT ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม ตามข้อมติ ๒๓๖ และมีความเห็นว่า มาตรฐานระหว่างประเทศและคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันจะช่วยเอื้ออำนวยต่อการพัฒนาของ RSTT ในปัจจุบันและในอนาคต</p> <p>ประเทศสมาชิก APT ยังมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดคลื่นความถี่ที่ใช้เหมือนกันของ RSTT ต้องไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการหลักอื่นในย่านความถี่ดังกล่าว - การศึกษาของ ITU-R ไม่ควรจำกัดหรือปิดกั้นเทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่ง - การกำหนดคลื่นความถี่ที่ใช้เหมือนกันของ RSTT ช่วยสนับสนุนการเดินรถไฟข้ามพรมแดนระหว่างประเทศได้ <p>- ขอให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาย่านความถี่ที่อาจพิจารณากำหนดเป็นคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันเพื่อสนับสนุน RSTT ภายใต้กิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม</p> <p>- ขอให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาร่าง CPM text โดยคำนึงถึงกำหนดการประชุม CPM19-2 ซึ่งจะจัดขึ้นหลังจากการประชุม APG19-4</p>
OUT-05	กลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๒	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาภายใต้ข้อมติ

			<p>๒๓๗ เพื่อพิจารณาการกำหนดให้มีคลื่นความถี่ย่านที่ใช้เหมือนกันภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม เพื่อรองรับพัฒนาการของ ITS</p> <p>ประเทศสมาชิก APT ยังมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาการของ ITS ไม่ควรจำกัดหรือปิดกั้นเทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่ง รวมถึง LTE based V2X และพัฒนาการของเทคโนโลยีดังกล่าว - การใช้คลื่นความถี่โดย ITS ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการหลักอื่นในย่านความถี่ดังกล่าว และควรคำนึงอย่างเหมาะสมถึงการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้จากกิจการหลักอื่น รวมทั้งสถานีภาคพื้นดินภาคส่งในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
			<ul style="list-style-type: none"> - ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งข้อเสนอสำหรับการประชุม APG19-4 ในการพิจารณาแนวทางการตอบสนองต่อระเบียบวาระนี้ - ขอให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาผลลัพธ์ของร่าง CPM text และส่งข้อเสนอเกี่ยวกับประเด็นในร่าง CPM text - ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งข้อเสนอสำหรับการประชุม APG19-4 ในการพิจารณาย่านความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะกำหนดให้ใช้เหมือนกันสำหรับ ITS
OUT-06	กลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๔	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ข้อมติ ๑๖๐ ในเรื่องความต้องการคลื่นความถี่สำหรับ HAPS โดยคำนึงถึงคลื่นความถี่เดิมที่ได้มีการระบุสำหรับ HAPS แล้ว และการดำเนินการกำกับดูแลที่เหมาะสม - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันและความเข้ากันได้ระหว่าง HAPS และกิจการอื่นเพื่อคุ้มครองกิจการที่ได้รับการกำหนดคลื่นความถี่อยู่แล้วและการพัฒนาในอนาคตของกิจการดังกล่าว
			<ul style="list-style-type: none"> - ขอให้ประเทศสมาชิก APT ให้ความเห็นต่อร่าง CPM text - ขอให้ประเทศสมาชิก APT ให้ความเห็นเรื่องย่านความถี่ที่ทับซ้อนกันระหว่างระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ และระเบียบวาระอื่น
OUT-07	กลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๕	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาการระบุย่านความถี่สำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ในย่านความถี่ 275-450 GHz โดยมีเงื่อนไขคุ้มครองกิจการพาสซีฟตาม</p>

			<p>ข้อบังคับวิทยุข้อ ๕.๕๖๕ ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการระบุด้านความถี่ดังกล่าว ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการเพิ่มเชิงอรรถในส่วนที่เกี่ยวข้องของข้อบังคับวิทยุ</p> <p>- ขอให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาย้อนความถี่ที่เป็นไปได้ที่จะระบุให้ใช้สำหรับการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ จากผลการศึกษาของ ITU-R Working Party 1A</p> <p>- ขอให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาร่าง CPM text ที่จัดทำโดย ITU-R Working Party 1A</p>
OUT-39(Rev.1)	กลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑	<p>ที่ประชุมมีเอกสารข้อเสนอไปยัง ITU-R Working Party 5A เพื่อปรับปรุงข้อความในร่าง CPM text และเปิดทางเลือกของแนวทางตอบสนองต่อระเบียบวาระให้มีความยืดหยุ่นมากขึ้น ทั้งนี้ APT ยังไม่มีท่าทีว่าควรสนับสนุนแนวทางตอบสนองต่อระเบียบวาระแนวทางใด</p>
OUT-41	กลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๔ และ ๑.๑๕	<p>รายงานของประธานกลุ่มทำงานที่ ๑</p>

๒. กลุ่มทำงานที่ ๒ ของการประชุม APG 19-3

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ระบบบรอดแบนด์ในกิจการเคลื่อนที่ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑๓	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	<p>พิจารณาระบุด้านของคลื่นความถี่ที่จะนำมาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในอนาคต ซึ่งรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 238 [COM6/20] (WRC-15)</p>
๑.๑๖	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	<p>พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระบบเข้าถึงสัญญาณไร้สาย (wireless access system) รวมถึงโครงข่าย radio local area network ในคลื่นความถี่ย่านต่าง ๆ ระหว่าง 5150 MHz และ 5925 MHz และกำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลที่เหมาะสม ซึ่งอาจรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 239 [COM6/22] (WRC-15)</p>
๙.๑.๑	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	<p>การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 212 (Rev.WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาในมาตรการทางเทคนิคและการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน IMT ภาคพื้นดิน (ในกิจการเคลื่อนที่) และการใช้งาน IMT ภาคอวกาศ (ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในคลื่นความถี่ย่าน 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้</p>
๙.๑.๕	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	<p>การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 764 [COM6/1] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาผลกระทบทางเทคนิคและทางกฎระเบียบในการที่</p>

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		จะอ้างอิงข้อเสนอแนะ ITU-R M.1638-1 และ ITU-R M.1849-1 ไว้ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.447F และ 5.450A ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการคุ้มครองกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิมจากการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ รวมทั้ง RLAN ในคลื่นความถี่ย่าน 5 GHz และย่านประชิด ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 360
๙.๑.๘	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	การดำเนินการตามข้อ 3 ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ ความเป็นไปได้ในการระบุนานของคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกันทั้งในประเด็นทางเทคนิคและทางกฎระเบียบ เพื่อสนับสนุนให้มีการนำโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication infrastructure) ทั้งในลักษณะแถบความถี่แคบและในลักษณะแถบความถี่กว้าง มาใช้งาน

กลุ่มทำงานที่ ๒ มีเอกสารประกอบการประชุมทั้งสิ้นจำนวน ๑๗ ฉบับ โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-07	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๓ ๑.๑๖	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ครั้งที่ ๑
ADM-19		๙.๑.๑ ๙.๑.๕ ๙.๑.๘	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ครั้งที่ ๒
INP-15	ประเทศอินเดีย	๑.๑๓	ประเทศอินเดียมีท่าทีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการร่วมใช้คลื่นความถี่และความเข้ากันได้ ระหว่างกิจการในการใช้คลื่นความถี่ย่าน 24.25 GHz และ 86 GHz ที่สอดคล้องกับ Resolution 238 (WRC-15)
		๑.๑๖	ประเทศอินเดียมีท่าทีสนับสนุนไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุสำหรับย่านความถี่ 5850-5925 MHz และสนับสนุนให้มีการตรวจสอบและกำหนดมาตรการบรรเทาการรบกวนระหว่างระบบ WAS/RLAN และ ITS
		๙.๑.๘	ประเทศอินเดียมีความเห็นว่าสามารถกำหนดให้มีการใช้งานเทคโนโลยี MTC/IoT ผ่านทางการใช้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้แล้วสำหรับ IMT ได้ จึงไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่เฉพาะสำหรับการใช้งาน Internet of Things (MTC/IoT)
INP-22	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๑๓	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนให้มีการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับใช้งาน IMT รวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้งาน IMT เป็นกิจการหลักตาม Resolution 238 (WRC-15) ทั้งยังสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่องการประเมินความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมที่

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			สอดคล้องกับ Resolution 238 (WRC-15) ทั้งนี้สนับสนุนให้มีการใช้งานย่านความถี่ 24.25-27.5 GHz, 31.8-33.4 GHz และ 37-40.5 GHz สำหรับ IMT
		๑.๑๖	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 239 (WRC-15) และยังสนับสนุนให้มีการคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการเดิมที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 5150-5350 MHz, 5350-5470 MHz, 5 725-5 850 MHz และ 5 850-5 925 MHz และการศึกษาต้องไม่สร้างข้อจำกัดให้กับกิจการเดิมเหล่านี้ สาธารณรัฐเกาหลีมีท่าทีสนับสนุนไม่ให้เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุสำหรับย่านความถี่ 5850-5925 MHz
		๙.๑.๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการหาวิธีการทางเทคนิคและมาตรการที่จำเป็นสำหรับการร่วมใช้คลื่นความถี่ระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นดิน และองค์ประกอบของ IMT ผ่านดาวเทียม ในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz ตาม Resolution 212 (Rev.WRC-15)
		๙.๑.๕	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ให้มีการประเมินผลกระทบที่มีต่อ Nos. 5.447F และ 5.450A
		๙.๑.๘	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคของเทคโนโลยี MTC/IoT รวมถึงโอกาสในการให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ตรงกัน (harmonization) สำหรับการใช้งาน IoT ทั้งนี้ เห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ
INP-29	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๑๓	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการร่วมใช้คลื่นความถี่และความเข้ากันได้ระหว่างกิจการที่สอดคล้องกับ Resolution 238 (WRC-15) โดยควรพิจารณาให้การคุ้มครองการรบกวนกับกิจการเดิมที่เป็นกิจการหลัก ทั้งนี้ควรพิจารณาการซ้อนทับของการใช้งานคลื่นความถี่โดยกิจการอื่นด้วย
		๑.๑๖	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 239 (WRC-15) และสนับสนุนให้มีการคุ้มครองการรบกวนแก่กิจการ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			เดิม ที่ใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 5150-5 250 MHz และ 5 725-5 850 MHz
		๙.๑.๕	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ให้มีการประเมินผลกระทบที่มีต่อ Nos. 5.447F และ 5.450A
		๙.๑.๘	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคของ เทคโนโลยี MTC/IoT รวมถึงการใช้งานคลื่นความถี่ให้ ตรงกัน (harmonization) ทั้งนี้ เห็นว่าไม่มีความ จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ
INP-35	ประเทศ นิวซีแลนด์	๑.๑๓	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนผลการศึกษากลุ่ม ศึกษา TG 5/1 ภายใต้ ITU-R โดยคาดว่า ระบบ IMT-2020 มีลักษณะการใช้งานทั้งภายในอาคารและ พื้นที่นอกอาคาร จึงสนับสนุนย่านความถี่ที่ต่ำกว่ามากกว่า ความถี่สูง อย่างไรก็ตาม ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุน ย่านความถี่ 24.25-27.5 GHz, 31.8-33.4 GHz และ บางส่วนของ 40.5-43.5 GHz สำหรับการใช้งาน IMT
		๑.๑๖	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนผลการศึกษากลุ่ม ศึกษา ของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 239 (WRC-15) ซึ่งช่วยให้สามารถใช้คลื่นความถี่ที่อยู่ ติดกันในย่าน 5GHz สำหรับ Radio Local Area Networks (RLAN) โดยสนับสนุนให้ทบวง กฏระเบียบที่มีอยู่สำหรับย่านความถี่ 5150-5350 MHz ตาม Resolution 229 (Rev. WRC-12)
		๙.๑.๑	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ใน การหาวิธีการทางเทคนิคและมาตรการที่จำเป็น สำหรับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นดิน และ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ ผ่านดาวเทียม)
		๙.๑.๕	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R โดยเฉพาะกรณีผลกระทบของการใช้งาน RLAN ใน ย่านความถี่ 5250-5350 MHz และ 5470-5725 MHz โดยอาจพิจารณาร่วมกับระเบียบวาระ ๑.๑๖
		๙.๑.๘	ประเทศนิวซีแลนด์เห็นว่าไม่จำเป็นต้องกำหนดคลื่น ความถี่เฉพาะสำหรับการใช้งาน Internet of Things (IoT) หรือ Machine-Type communication (MTC) ในข้อบังคับวิทยุ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-42	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๑๓	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับใช้งาน IMT รวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้งาน IMT เป็นกิจการหลักตาม Resolution 238 (WRC-15) ทั้งนี้สนับสนุนให้มีการใช้งานย่านความถี่ 24.25-27.5 GHz เป็นย่านหลักสำหรับ IMT
		๑.๑๖	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุน Method A คือ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุสำหรับย่านความถี่ 5 250-5350 MHz, 5350-5470 MHz, 5725-5850 MHz และ 5850-5925 MHz
		๙.๑.๑	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการหาวิธีการทางเทคนิคและมาตรการที่จำเป็นสำหรับการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นดินและ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่าน) ในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz ตาม Resolution 212 (Rev.WRC-15) ประเทศออสเตรเลียเห็นว่าผลการศึกษาไม่ควรเป็นสาเหตุในการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ
		๙.๑.๕	ประเทศออสเตรเลียยังไม่มีท่าทีชัดเจนต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑.๕ ของ WRC-19 เนื่องจากต้องการรอผลการการศึกษาของ ITU-R ให้เสร็จสิ้นก่อน
		๙.๑.๘	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้มีการจัดทำคู่มือและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคของเทคโนโลยี MTC/IoT รวมถึงโอกาสสำหรับใช้งานคลื่นความถี่ให้ตรงกัน (harmonization) อย่างไรก็ตามไม่สนับสนุนให้มีการกำหนดคลื่นความถี่เฉพาะสำหรับ IoT และ MTC
INP-50	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑๓	<p>ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนให้มีการกำหนดย่านความถี่ร่วมระดับโลกและระดับภูมิภาคเพื่อรองรับการใช้งาน IMT ตาม Resolution 238 (WRC-15) โดยให้ความสำคัญในประเด็นดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การให้การคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการเดิม รวมถึงการศึกษากการใช้คลื่นความถี่ร่วม โดยเฉพาะในย่านความถี่ 24.25-27.5 GHz, 31.8-33.4 GHz, 37-40.5 GHz, 40.5-42.5 GHz และ 42.5-43.5 GHz - ความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ IMT ในย่านความถี่ 24.25-86 GHz

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			- การกำหนดคลื่นความถี่ซ้ำกันในระเบียบวาระการประชุมอื่น
		๑.๑๖	ประเทศญี่ปุ่นเห็นว่ากิจการเดิมในย่านความถี่สำหรับระเบียบวาระนี้ควรได้รับการคุ้มครองการรบกวน และสนับสนุนการศึกษาในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 5150 – 5250 MHz สำหรับ WAS/RLANs ในลักษณะภายนอกอาคาร (outdoor) และเงื่อนไขในการคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการเดิม ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุสำหรับคลื่นความถี่ 5150- 5250MHz
		๙.๑.๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อหาแนวทางในการใช้งาน IMT ภาคพื้นดินและ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม๗ ร่วมกันในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz โดยเห็นว่าการศึกษาคควรให้ความสำคัญกับความยืดหยุ่นในการใช้งานระบบตามความเป็นจริงและไม่ควรอ้างอิงโดยใช้สมมุติฐานแบบเหตุการณ์ที่เลวร้ายที่สุดที่จะเป็นไปได้ (worst-case scenario) เท่านั้น
		๙.๑.๕	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ให้มีการปรับแก้ให้นำเชิงอรรถ (footnote) 5.447F และ 5.450A ลงใน ข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องของ ITU-R ล่าสุด ในลักษณะที่ไม่ทำให้เกิดข้อจำกัดใหม่กับระบบที่มีใช้งานอยู่แล้วตามเชิงอรรถ
		๙.๑.๘	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนให้มีการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคของเทคโนโลยี MTC/IoT รวมถึงโอกาสในการให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ให้ตรงกัน (harmonization) ทั้งนี้เสนอให้มีการศึกษาทั้งเทคโนโลยีที่เป็น IMT และ Non-IMT
INP-60	ประเทศไทย	๑.๑๓	ประเทศไทยสนับสนุนให้มีการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับใช้งาน IMT รวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้งาน IMT เป็นกิจการหลักตาม Resolution 238 (WRC-15)
INP-66	ประเทศสิงคโปร์	๑.๑๓	ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการศึกษาการใช้งาน IMT ร่วมกันและการเข้ากันได้ของระบบในย่านความถี่ตั้งแต่ 24.25 GHz ถึง 86 GHz ตาม Resolution

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			238 (WRC-15) ทั้งนี้ประเทศสิงคโปร์ให้ความสำคัญกับย่านความถี่ที่ต่ำกว่า 43.5GHz
		๑.๑๖	ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนไม่ให้เปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุสำหรับคลื่นความถี่ย่าน 5850-5925 MHz และเห็นว่าควรศึกษาอย่างถี่ถ้วนเพื่อบรรเทาปัญหาการรบกวนระหว่างWAS/RLAN และระบบ ITS ในย่านความถี่ดังกล่าว
INP-71	ประเทศสิงคโปร์และประเทศไทย	๙.๑.๑	ประเทศสิงคโปร์และประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อหาแนวทางในการใช้งาน IMT ภาคพื้นดินและ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ร่วมกัน ในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz โดยเห็นว่าการใช้งานในประเทศหนึ่งไม่ควรก่อให้เกิดข้อจำกัดในการใช้งานในประเทศข้างเคียงรวมทั้งควรคุ้มครองการรบกวนในย่านความถี่ 1 920 – 1980 MHz and 2 110 – 2170 MHz ที่อยู่ย่านข้างเคียงด้วย
INP-72	ประเทศสิงคโปร์และประเทศไทย	๙.๑.๘	ประเทศสิงคโปร์และประเทศไทยสนับสนุนให้มีการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคและการใช้งานของระบบ IMT เพื่อรองรับ เทคโนโลยี MTC/IoT ทั้งนี้เห็นว่าการประยุกต์ใช้งาน MTC/IoT สามารถใช้ได้ ในย่านความถี่ที่ถูกกำหนดให้ IMT อยู่แล้ว รวมถึงการใช้งานในย่าน Non-IMT ด้วย โดยไม่จำเป็นต้องมีการกำหนดคลื่นความถี่เป็นการเฉพาะสำหรับการใช้งานดังกล่าว
INP-72	ประเทศมาเลเซีย	๑.๑๓	- ประเทศมาเลเซียใช้งานคลื่นความถี่ย่านความถี่ 27.0-27.5 GHz สำหรับ Fixed Satellite Service (FSS) - ประเทศมาเลเซียเห็นว่าย่านความถี่ 24.25-27.50 GHz เป็นย่านความถี่ที่สามารถกำหนดให้มีการใช้งาน IMT ได้หากผลการศึกษาของ ITU ระบุว่าสามารถใช้งานร่วมกับ FSS ได้
		๑.๑๖	ประเทศมาเลเซียใช้งานย่านความถี่ 5150-5250MHz สำหรับ WAS/RLAN ในเงื่อนไขภายในอาคาร (indoor) เท่านั้น ประเทศมาเลเซียเห็นว่าอาจมีการใช้งาน WAS/RLAN ในย่านความถี่ดังกล่าวในลักษณะนอกอาคาร (outdoor) ได้ หากมีผลการทดลองของ ITU-R ยืนยันว่าสามารถใช้งานร่วมกับกิจการเดิมที่มีอยู่แล้วได้ โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการเดิม

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๘	ประเทศมาเลเซียเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดย่านความถี่ให้กับการใช้งาน IoT/MTC เป็นการเฉพาะและไม่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุเพื่อรองรับการใช้งานดังกล่าว อย่างไรก็ตามเห็นว่าผลการศึกษาของ ITU-R สามารถจัดทำอยู่ในรูปแบบคู่มือและข้อเสนอแนะของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องได้
INP-79	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๑๖	ประเทศอินโดนีเซียติดตามผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวกับการใช้งาน WAS/RLAN ในย่านความถี่ 5 GHz โดยให้สำคัญกับการคุ้มครองการรบกวนกับกิจการ ประเทศอินโดนีเซียยังไม่กำหนดท่าทีในการเลือกวิธีการ (method) ของระเบียบวาระนี้ จนกว่าการศึกษาดังกล่าวจะเสร็จสิ้น
		๙.๑.๑	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการหาวิธีการทางเทคนิคและมาตรการที่จำเป็นสำหรับการร่วมใช้คลื่นความถี่ระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นดิน และ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz
		๙.๑.๕	ประเทศอินโดนีเซียติดตามการหารือเรื่องผลกระทบเชิงเทคนิคและการกำกับดูแลที่มีต่อกิจการที่กำหนดไว้ใน Nos. 5.447F และ 5.450A จนกว่าผลการศึกษาจะเสร็จสิ้น ทั้งนี้ ผลของการศึกษาไม่ควรก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อกิจการดังกล่าว
		๙.๑.๘	ประเทศอินโดนีเซียติดตามการศึกษาเกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคและการใช้งาน รวมถึงการกำหนดให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ให้ตรงกันเพื่อรองรับ Machine-Type Communications ทั้งแบบ Narrowband และ Broadband และยังไม่กำหนดท่าทีจนกว่าการศึกษาจะเสร็จสิ้น
INP-83	ประเทศเวียดนาม	๑.๑๓	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการร่วมใช้คลื่นความถี่และความเข้ากันได้ระหว่างกิจการที่สอดคล้องกับ Resolution 238 (WRC-15) โดยเฉพาะในย่านความถี่ 24.25-27.5 GHz, 31.8-33.4GHz; 37-40.5 GHz, 40.5-42.5 GHz และ 42.5- 43.5 GHz ประเทศเวียดนามสนับสนุนให้ใช้คลื่นความถี่ 24.25 – 27.5 GHz เป็นย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับ IMT

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๑๖	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 239 (WRC-15) โดยเห็นว่าควรให้มีการใช้คลื่นความถี่ 5725-5850 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ตามข้อบังคับวิทยุ No.5.453 ทั้งนี้ ประเทศเวียดนามเห็นว่าควรมีการศึกษาให้ถี่ถ้วนก่อนกำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 5 875-5925 MHz สำหรับ RLAN และควรศึกษาการเข้ากันได้กับการใช้งานระบบ ITS ในย่านความถี่ดังกล่าวด้วย
		๙.๑.๑	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อหาแนวทางในการใช้งานองค์ประกอบ IMT ภาคพื้นดินและองค์ประกอบ IMT ภาคดาวเทียมร่วมกันในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz
		๙.๑.๘	ประเทศเวียดนามมีความเห็นในเบื้องต้นว่าไม่จำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่ให้กับการใช้งาน MTC/IoT และการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุเพื่อรองรับการใช้งานดังกล่าว และเห็นว่า MTC/IoT ควรใช้งานได้ทั้งในย่านความถี่ IMT และ Non-IoT ทั้งนี้ประเทศเวียดนามเสนอให้ APT การศึกษาข้อกำหนดทางเทคนิคและการใช้งาน MTC/IoT ผ่านทางกลุ่มศึกษาของ APT/AWG
INP-87	ประเทศจีน	๑.๑๓	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศจีนสนับสนุนให้มีการให้มีการกำหนดการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ IMT ให้ตรงกันทั่วโลกตามกรอบของระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของ WRC-19 - ประเทศจีนสนับสนุน APT โดยให้กำหนดทำที่ร่วมกันให้เร็วที่สุดเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเจรจาต่อรองในประเด็นดังกล่าวกับภูมิภาคอื่นใน WRC - ประเทศจีนได้ดำเนินการศึกษาย่านความถี่ 24.75-27.5 GHz และ 37-42.5 GHz โดยจะสนับสนุนให้กำหนดย่านความถี่ดังกล่าวสำหรับ IMT หากผลการศึกษาบ่งชี้ว่า IMT สามารถใช้งานร่วมกับกิจการอื่นได้ในย่านความถี่ดังกล่าว - ประเทศจีนสนับสนุนการกำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ที่สูงกว่า 43.5GHz โดยเฉพาะอย่างยิ่ง 66-71GHz, 71-76 GHz และ 81-86 GHz ภายใต้ระเบียบวาระ ๑.๑๓ ของ WRC-19 หากสามารถใช้คลื่นความถี่ร่วมกันได้และมีความจำเป็นต้องใช้งานคลื่นความถี่

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ดังกล่าว
		๑.๑๖	<p>- หากปราศจากมาตรการบรรเทาการรบกวนให้กับกิจการที่ใช้งานอยู่แล้ว ประเทศจีนไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขเงื่อนไขการใช้งาน WAS/RLANs ในย่านความถี่ 5150-5350 MHz</p> <p>- ประเทศจีนไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขเงื่อนไขการใช้งาน WAS/RLANs ในย่านความถี่ 5350-5470 MHz เนื่องจากยังไม่มีมาตรการบรรเทาการรบกวนให้กับการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกับสำหรับ WAS/RLAN และ กิจการ EESS (active) กิจการ Radiolocation และกิจการ Radionavigation ที่มีการใช้งานอยู่แล้ว</p> <p>- ควรให้การคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการที่มีใช้งานอยู่แล้วในย่านความถี่ 5850-5925 MHz โดยไม่เพิ่มข้อจำกัดในการใช้งานให้กับกิจการเหล่านี้</p>
		๙.๑.๑	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อหาแนวทางในการใช้งาน IMT ภาคพื้นดินและ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ร่วมกันในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz โดยเห็นว่าควรให้การคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการดาวเทียมในย่านความถี่ดังกล่าว
		๙.๑.๕	การแก้ไขข้อบังคับวิทยุ Nos. 5.447F and 5.450A ควรตั้งอยู่บนผลการศึกษาของ ITU-R และไม่ควรลดระดับคุ้มครองการรบกวนต่อกิจการที่มีใช้งานอยู่แล้วตามวาระการประชุม ๙.๑.๕
		๙.๑.๘	ประเทศจีนสนับสนุนให้มีการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางเทคนิคและการทำงานของระบบ IMT เพื่อรองรับ เทคโนโลยี MTC/IoT ทั้งนี้เห็นว่าการประยุกต์ใช้งาน MTC/IoT สามารถใช้ได้ ในย่านความถี่ที่ถูกกำหนดให้ IMT อยู่แล้ว รวมถึงการใช้งานในย่าน Non-IMT ด้วย โดยไม่จำเป็นต้องมีการกำหนดคลื่นความถี่เป็นการเฉพาะสำหรับการใช้งานดังกล่าว
INP-97	ประเทศบังคลาเทศ	๑.๑๓	ประเทศบังคลาเทศสนับสนุนให้มีการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับใช้งาน IMT รวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่ให้ใช้งาน IMT เป็นกิจการหลักตาม Resolution 238 (WRC-15) โดยให้ความสำคัญกับคลื่นความถี่ 24.25-27.5 GHz และ 31.8-33.4 GHz ทั้งยังสนับสนุนการศึกษาเรื่องการร่วมใช้คลื่น

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ความถี่และการเข้ากันได้ของระบบโดยให้การคุ้มครองการรบกวนกับกิจการเดิม
		๑.๑๖	ประเทศบังคลาเทศสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อรองรับการใช้งาน WAS/RLAN) สำหรับย่านความถี่ที่กำหนดไว้ใน Resolution 239 (WRC-15) โดยให้การคุ้มครองการรบกวนกับกิจการเดิมที่ใช้งานอยู่ในย่านความถี่ดังกล่าว
		๙.๑.๑	ประเทศบังคลาเทศสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อหาแนวทางในการใช้งาน IMT ภาคพื้นดินและ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ร่วมกันในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz
		๙.๑.๘	ประเทศบังคลาเทศสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคและการใช้งาน MTC/IoT ทั้งในรูปแบบ Narrow Band และ Broadband การศึกษาดังกล่าวควรเน้นในรูปแบบการจัดทำคู่มือและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
INF-02	GSMA	๑.๑๓	งานวิจัยและการรวบรวมข้อมูลของ GSMA เกี่ยวกับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน Millimeter Waves เพื่อรองรับเทคโนโลยี 5G
INF-03	GSMA	๑.๑๓	งานวิจัยและการรวบรวมข้อมูลของ GSMA ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓
INF-04	GSA	๑.๑๓	ความคืบหน้าล่าสุดในการพัฒนาระบบ 5G และความเห็นของ GSA ต่อระเบียบวาระ WRC-19

กลุ่มทำงานที่ ๒ เห็นชอบการกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

	ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
DG 2-1	๑.๑๓	Dr. Hiroyuki Atarashi ประเทศญี่ปุ่น
DG 2-2	๑.๑๖ และ ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๕)	Dr. Fang Jicheng ประเทศจีน
DG 2-3	๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๑)	Dr. Azim Fard สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
DG 2-4	๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๘)	Dr. Rina Pudji Astut ประเทศอินโดนีเซีย

กลุ่มทำงานที่ ๒ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-08	กลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๓	ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนการพิจารณายานความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่สากล (IMT) และสนับสนุนการศึกษาที่สอดคล้องกับ Resolution 238 รวมถึงความต้องการคลื่นความถี่เพื่อรองรับ IMT ภาคพื้นดิน และการใช้คลื่นความถี่ร่วมและการเข้ากันได้ตาม Resolution 238
OUT-9	กลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๖	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องตาม Resolution 239 (WRC-15) - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าควรให้การคุ้มครองการรบกวนกับกิจการเดิมที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 5150-5350 MHz, 5350-5470 MHz, 5725-5850 MHz และ 5850-5925 MHz โดยไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานกิจการเหล่านี้ - ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นไม่ให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุสำหรับการใช้งาน WAS/RLAN ในย่านความถี่ 5350-5470 MHz เพื่อคุ้มครองการใช้งานกิจการเดิมที่มีใช้งานอยู่ในย่านความถี่นี้
OUT-10	กลุ่มทำงานที่ ๒	๙.๑.๑	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการหาวิธีการทางเทคนิคและมาตรการที่จำเป็นสำหรับการร่วมใช้คลื่นความถี่ระหว่างกิจการ IMT ภาคพื้นดินและองค์ประกอบของ IMT ภาคอวกาศ (กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในย่านความถี่ 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz ที่สอดคล้องกับ Resolution 212 (Rev.WRC-15)
OUT-11	กลุ่มทำงานที่ ๒	๙.๑.๕	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการประเมินผลกระทบทางเทคนิคและทางการกำกับดูแลกิจการต่างๆ ที่อ้างอิงตาม Nos. 5.447F และ 5.450A และเห็นว่าควรให้การคุ้มครองการรบกวนให้กับกิจการเดิมที่ใช้ย่านความถี่ที่กำหนดไว้ในระเบียบวาระดังกล่าว
OUT-12	กลุ่มทำงานที่ ๒	๙.๑.๘	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในการประเมินผลกระทบทางเทคนิคและความต้องการการใช้งานคลื่นความถี่และโอกาสในการใช้งานคลื่นความถี่ให้ตรงกันสำหรับการใช้งาน Machine-Type Communication (MTC) และ IoT ซึ่งประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการกำหนดดังกล่าวควรดำเนินการผ่านการร่างข้อเสนอแนะ (recommendation) และรายงาน (report) และไม่มีมีความจำเป็นต้องแก้ไข Radio

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			Regulation (RR)
OUT-42	กลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๓, ๑.๑๖, ๙.๑.๑, ๙.๑.๕, ๙.๑.๘, ๙.๑.๘	รายงานของประธานกลุ่มทำงานที่ ๒

๓. กลุ่มทำงานที่ ๓ ของการประชุม APG 19-3

กลุ่มทำงานที่ ๓ ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๔	กิจการเกี่ยวกับดาวเทียม	พิจารณาผลการศึกษาตามข้อมติที่ ๕๕๗ (WRC-15) และพิจารณาความเป็นไปได้ในการแก้ไขปรับปรุงกฎเกณฑ์ใน Annex 7 ของ Appendix 30 (Rev.WRC-12) โดยให้ความสำคัญต่อการคุ้มครองและไม่เพิ่มข้อจำกัดสำหรับความถี่ที่กำหนดไว้ใน Plan และ List รวมทั้งการใช้งานในอนาคตของกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม (BSS) ที่ใช้ความถี่ใน Plan และกิจประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ที่ใช้งานในปัจจุบันและอนาคต
๑.๕		พิจารณาการใช้งานความถี่ในย่าน 17.7-19.7 GHz (อวกาศสุโลก) และย่าน 27.5-29.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกที่เคลื่อนที่ (earth station in motion: ESIM) กับสถานีอวกาศประจำที่ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม และการดำเนินการอื่นๆ ตามข้อมติที่ ๑๕๘ (WRC-15)
๑.๖		การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) ๑๕๙ (WRC-15) ซึ่งขอให้พิจารณาศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดสำหรับ Non-Geostationary Fixed-satellite services ในย่านความถี่ 37.5-39.5 GHz (อวกาศสุโลก), 39.5-42.5 GHz (อวกาศสุโลก), 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Non-Geostationary Fixed-Satellite Service ซึ่งใช้ย่านความถี่ที่สูงกว่า 37 GHz
๗		พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงตาม Resolution 86 ของที่ประชุมใหญ่ (PP) ปี 2002 สำหรับกระบวนการ Advance Publication, Coordination, Notification and Recording ของการจัดสรรความถี่วิทยุสำหรับข่ายงานดาวเทียม ตาม Resolution 86 (Rev.WRC-07) เพื่อช่วยให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรร่วม รวมทั้งวงโคจรประจำที่ (GSO) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด และสมเหตุสมผล
๙.๑.๒		การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) ๗๖๑ ซึ่งขอให้มีการศึกษาเชิงเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อการใช้งานความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและกิจการการ

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		กระจายเสียงผ่านดาวเทียม (เสียง) ในคลื่นความถี่ย่าน 1452-1492 MHz ในภูมิภาค ๑ และ ๓
๙.๑.๓		ศึกษาประเด็นทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับ การใช้งานความถี่ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรที่ไม่ประจำที่ (Non-GSO) ใหม่ ในย่านความถี่ 3700-4200 MHz, 4500-4800 MHz, 5925-6425 MHz และ 6725-7025 MHz ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ตามข้อมติที่ ๑๕๗ (WRC-15)
๙.๑.๙		ศึกษาความต้องการใช้ความถี่ และความเป็นไปได้ของการกำหนดย่านความถี่ย่าน 51.4-52.4 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Earth-to-space) ตามข้อมติที่ ๑๖๒ (WRC-15)
๙.๓		พิจารณาประเด็นที่ไม่เคยมีการเสนอใน Working Party 4A

ทั้งนี้ ในการประชุม APT19-2 ที่ประชุมได้มีการพิจารณาในระเบียบวาระการประชุม 7 เรื่อง การพิจารณากฎข้อบังคับสำหรับกิจการดาวเทียม โดยได้มีการพิจารณาแบ่งเป็นประเด็นต่างๆ ดังนี้

หัวข้อ	ประเด็นการพิจารณา
<u>ข้อพิจารณาเฉพาะ</u> (Specific issues)	
Issue A:	การศึกษากฎเกณฑ์และนิยามสำหรับกระบวนการวิธีดำเนินการในการนำความถี่ของข่ายงาน/ระบบดาวเทียมแบบไม่ประจำที่ (non-GSO FSS) ขึ้นใช้งาน
Issue B:	ศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ค่าการประสานงาน (coordination arc) ในย่าน Ka-band เพื่อกำหนดความต้องการการประสานงานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการอื่นๆ
Issue C:	ประเด็นที่ได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุม ITU-R แล้ว (planned band)
<u>Sub-issue C1:</u>	พิจารณาการแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา 8 (8.13) ของ Appendix 30B (สำหรับ planned band) ให้สอดคล้องกันและเป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับมาตรา 11.43A ในมาตรา 11 ของ RR (สำหรับ non-planned band)
<u>Sub-issue C2:</u>	พิจารณาการแก้ไขข้อกำหนดในการยื่นเอกสารแจ้งขอใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands ในย่าน 10-11 GHz ภายใต้การยื่นเอกสารตาม AP30B
<u>Sub-issue C3:</u>	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา 6 (6.10) ของ Appendix 30B (เกี่ยวกับกระบวนการสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงการใช้งานจาก national allotment ใน List เป็น assignment หรือการขอเปลี่ยนแปลง/แก้ไข ระบบดาวเทียมของประเทศ)
<u>Sub-issue C4:</u>	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดเพื่อให้สามารถยื่นเอกสารแบบ single AP4 notice (ข้อมูลทางเทคนิค) สำหรับการแจ้งการใช้งาน/จดทะเบียนความถี่ตาม List/ Notification ภายใต้มาตรา § 4.1.12, § 5.1.1 และ § 5.1.2 ของ Appendix 4
<u>Sub-issue C5:</u>	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนด เพื่อให้ BR ทำการแจ้งเตือนหน่วยงานที่ไม่ได้ยื่นเอกสารข้อมูลความถี่ ภายในมาตรา 11.46 ภายในระยะเวลา 6 เดือน
<u>Sub-issue C6:</u>	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา 6 ของ Appendix 30B เพื่อให้หน่วยงานสามารถยื่นเอกสารต่อ BR เพื่อให้ระบุชื่อไว้ใน Plan/List ภายใต้มาตรา §6.17 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §8.1 ของ Appendix 30B พร้อมกันได้ในเวลาเดียวกัน
<u>Sub-issue C7:</u>	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา ๖ ของ Appendix 30 ให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดในมาตรา ๔ ของ Appendix 30 และ 30A เพื่อให้หน่วยงานสามารถยื่นร้อง

หัวข้อ	ประเด็นการพิจารณา
	ขอต่อหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบเพื่อขอข้อตกลงอนุญาตให้ใช้งานคลื่นความถี่ได้ในช่วงระยะเวลาที่กำหนด
Issue D:	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนด โดยการเพิ่มการระบุความถี่และย่านในข่ายงานดาวเทียมหรือสถานีภาคพื้นโลกที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานภายใต้ตามมาตรา 9.12, 9.12A และ 9.13
Issue E:	พิจารณาการแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา ๖ ของ Appendix 30B สำหรับกระบวนการขอเปลี่ยนแปลงความถี่/เพิ่มเติมความถี่ที่อยู่ใน List (FSS planned band) ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดใน Appendices 30/30A
Issue F:	พิจารณาประเด็นความยุ่งยากจากการไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจนบังคับใช้สำหรับกระบวนการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงความถี่จาก allotment เป็น assignment และขอบันทึกความถี่ไว้ใน Appendix 30B List
Issue G:	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดในการปรับปรุงสถานะความถี่ของข่ายงานดาวเทียมใน List ภายใต้ข้อกำหนดของ Appendices 30/30A ในกรณีของความถี่ที่ถูกบันทึกไว้เป็นแบบชั่วคราว
Issue H:	พิจารณาการแก้ไขข้อกำหนดเชิงเทคนิคใน Appendix 4 เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับระบบดาวเทียมไม่ประจำที่ (NGSO)
Issue I:	พิจารณาข้อกำหนดให้มีการเพิ่มองค์ประกอบข้อมูลสำหรับระบบดาวเทียมไม่ประจำที่ที่มีการใช้งานกับดาวเทียมในหลายวงโคจรระนาบ
Issue J:	ข้อเสนอให้มีการแก้ไขข้อกำหนดใน Annex 1 ของ Appendix 30 เรื่อง การใช้ค่า pfd
Issue K:	ความยุ่งยากของการตรวจสอบความถี่ใน Part B ตามมาตรา § 6.21 c ของ Appendix 30B

กลุ่มทำงานที่ ๓ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และความเห็นจากกลุ่มทำงานอื่น และองค์การระหว่างประเทศ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-08 (rev.1)	ประธาน กลุ่มทำงาน ที่ ๓	๑.๔, ๑.๕, ๑.๖, ๗, ๙.๑.๒, ๙.๑.๓, ๙.๑.๓ และ ๙.๑.๙	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๓ ครั้งที่ ๑
ADM-15			ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๓ ครั้งที่ ๒
INP-16	ประเทศ อินเดีย	๑.๕ (ESIM)	ประเทศอินเดีย เสนอให้มีการนำค่า power-flux density limits (pfd) ใช้เป็นค่าประสานงานเพื่อคุ้มครองและป้องกันการรบกวนต่อกิจการภาคพื้นดิน (terrestrial services) จากสถานีภาคพื้นดินที่เคลื่อนที่ได้ภาคพื้นอากาศ (Aero-ESIM) ที่ถูกกำหนดให้ใช้งานอยู่แล้วในย่าน 17.7 – 19.7 GHz และ 27.5 – 29.5 GHz
INP-19	สาธารณรัฐ อินโดนีเซีย	๗ (Regulatory issues)	Issue A: สาธารณรัฐอินโดนีเซีย มีความเห็น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การขอใช้งาน (BIU) ของดาวเทียมแบบไม่ประจำที่ (non-GSO satellite) ควรจะมีระยะเวลาที่ ๗ ปี เพื่อให้เกิด

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ความสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ มาตรา ๙.๑ และ ๑๑.๔๔ ที่มีการบังคับใช้ในปัจจุบัน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เมื่อหน่วยงานอำนวยการของประเทศอื่นๆ ยื่นขอใช้งานคลื่นความถี่ของ NGSO เห็นควรให้เพิ่มเติมข้อมูลดังนี้ เป็นรายละเอียดด้วย <ol style="list-style-type: none"> ๑. ช่วงคลื่นความถี่ที่ขอใช้งาน ๒. แผนการใช้งานวงโคจรต่างซึ่งประกอบด้วย inclination, RAAN, argument of perigee, period, apogee และ perigee ๓. จำนวนดาวเทียมที่วางแผนจะส่งขึ้นใช้งานในวงโคจร ● ดาวเทียมที่มีการขอขึ้นใช้งานนั้นจะต้องมีการใช้งานติดต่อกันเป็นเวลา ๙๐ วันนับจากวันที่แจ้งเริ่มการใช้งาน ● ในการตรวจสอบการใช้งานดาวเทียม NGSO นั้นขอให้ BR ดำเนินการตรวจสอบการใช้งานจริง และหาก BR พบว่าข้อมูลที่หน่วยงานอำนวยการนั้นได้แจ้งมาไม่ตรงกับที่มีการใช้งานจริงขอให้ BR ใช้ข้อมูลจริงที่มีการใช้งานเพื่อแจ้ง (notification) ในกระบวนการประสานงานหรือกระบวนการที่เกี่ยวข้อง ต่อไป <p>Issue B: สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สนับสนุนการใช้งาน coordination arc มาใช้ในการกำหนดระยะเวลาการประสานงานระหว่าง FSS & MSS และ MSS & MSS ในบางส่วนของย่าน Ka แทนที่ค่าประสานงานเดิม $\Delta T/T$ ภายใต้ข้อบังคับวิทยุ มาตรา ๙.๔๑</p> <p>Issue C:</p> <p>Issue C1: สาธารณรัฐอินโดนีเซีย สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ที่ให้มีการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางเทคนิคและยืนยันการนำความถี่ขึ้นใช้งานจริง</p> <p>Issue C3: สาธารณรัฐอินโดนีเซียสนับสนุนให้มีการเพิ่มเติมข้อกำหนดในข้อบังคับวิทยุที่ ๖.๖ ของ appendix 30B เพื่อให้แน่ใจว่าข้อบังคับวิทยุที่ ๖.๑๓ และ ๖.๑๕ ของ RR appendix 30B จะไม่ถูกบังคับใช้กับข้อกำหนดที่ถูกกำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุ ๖.๖ ของ RR appendix 30B</p> <p>Issue C5: สาธารณรัฐอินโดนีเซียสนับสนุนให้การขอปรับปรุง (เพิ่มเติม) ขั้นตอนกระบวนการประสานงานแจ้งเตือนการหมดอายุของการถือครองคลื่นความถี่และการยืนยันการใช้งาน</p> <p>Issue D: สาธารณรัฐอินโดนีเซียสนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อกำหนดตาม ที่ระบุให้มีการเพิ่มเติมข้อมูลความถี่และย่านการใช้งานข่ายงานดาวเทียมหรือสถานีภาคพื้นโลกใน</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>กระบวนการประสานงานตามข้อบังคับวิทยุมาตรา 9.12, 9.12A หรือ 9.13 เพื่อเพิ่มรายชื่อ (lists) ของประเทศซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบจากการใช้งานของข่ายงาน/ระบบดาวเทียมที่กำลังจะขึ้นใช้งาน</p> <p>Issue H: สาธารณรัฐอินโดนีเซียสนับสนุนการขอเพิ่มเติมค่าการประสานงานตามข้อบังคับวิทยุ appendix 4 ในเอกสาร API ของระบบ/ข่ายงานดาวเทียม NGSO ซึ่งช่วยให้หน่วยงานอำนาจการของประเทศต่างๆ สามารถระบุกรณีการรบกวนการใช้งานกับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม</p> <p>Issue I: สาธารณรัฐอินโดนีเซียสนับสนุนให้เพิ่มเติมพารากราฟใหม่ในข้อบังคับวิทยุ Appendix 4 สำหรับระบบ/ข่ายงานดาวเทียม NGSO เพื่อระบุรายละเอียดทางเทคนิค(เพิ่มเติม) ของระบบ/ข่ายงานดาวเทียม NGSO ซึ่งจะช่วยให้หน่วยงานอำนาจการสามารถระบุกรณีการรบกวนของการใช้งานคลื่นความถี่กับกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่ได้มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม</p>
		<p>๙.๑.๓ (C-band NGSO-FSS Operations) 9.1.9 (FSS Allocation in 51.4-52.4 GHz)</p>	<p>สาธารณรัฐอินโดนีเซียเห็นว่าค่า epcf ที่ถูกระบุไว้ในข้อบังคับวิทยุมาตรา ๒๒ และค่า pfd ที่ถูกระบุไว้ในข้อบังคับวิทยุมาตรา ๒๑ ในคลื่นความถี่ย่าน 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz และ 6 725-7 025 MHz เป็นค่าที่มีความเหมาะสมและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่แล้ว</p>
IND-23 (Rev.1)	สาธารณรัฐ เกาหลี	<p>๑.๔</p> <p>๑.๕</p>	<p>สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการขอแก้ไขปรับปรุงกฎเกณฑ์ใน Annex 7 ของ Appendix 30 ภายใต้ Resolution 557 (WRC-15) โดยมีความเห็นว่า การขอแก้ไขดังกล่าวไม่ควรจะก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุ Appendix 30 ในภูมิภาค ๓</p> <p>สาธารณรัฐเกาหลีการจัดทำกฎระเบียบเกี่ยวกับกรใช้งานสถานีภาคพื้นโลกที่เคลื่อนที่ควรจะเป็นประเภทที่ชัดเจนเพื่อป้องกันการรบกวนการใช้งานของคลื่นความถี่ และเพื่อประโยชน์ต่อการคุ้มครองสิทธิการใช้งานของกิจการที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันและการใช้งานช่วงคลื่นความถี่อื่นๆ ในอนาคต</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๖	<p>สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้แก้ไขมติที่ประชุม APT19-2 โดยให้เปลี่ยนจากเดิมเป็น “ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นของกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับ non-GSO FSS ในย่านความถี่ 37.5- 39.5 GHz (อวกาศสุโลก), 39.5 - 42.5 GHz (อวกาศสุโลก), 47.2 - 50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) and 50.4 - 51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) เพื่อการคุ้มครองเครือข่ายดาวเทียมแบบประจำที่ในกิจการ FSS MSS และ BSS ตลอดจนกิจการที่มีการใช้งานอยู่ และ EESS (passive) ในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz, 48.94-49.04 GHz และ 51.4-54.25 GHz</p>
		๗ (Regulatory issues)	<p>Issue A: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับกฎระเบียบและกระบวนการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับระบบ NGSO และสนับสนุนให้มีการใช้งานระบบ milestone-based approach เพื่อจัดระเบียบการระบุการใช้งานคลื่นความถี่ของ NGSO ในทะเบียนความถี่วิทยุหลัก (Master International Frequency Register-MIFR)</p> <p>Issue B: สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้มีการแก้ไข APT Preliminary View ที่ผ่านการเห็นชอบจากที่ประชุม APG19-2 ดังนี้</p> <p>“ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการใช้หลักการ coordination arc เพื่อใช้เป็นค่าการประสานงานระหว่างข่ายงานดาวเทียม GSO FSS และ GSO MSS และระหว่างข่ายงาน GSO MSS ด้วยกันเองในคลื่นความถี่ย่าน 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) and 19.7-20.2 GHz (อวกาศสุโลก) ในขณะที่ยังคงมีการใช้งาน $\Delta T/T$ criteria ภายใต้ RR No.9.41 ก็ต่อเมื่อผลการศึกษาของ ITU-R พบว่าการใช้งาน coordination arc ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานข่ายงานดาวเทียมโดยเฉพาะกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของชีวิต นอกจากนี้การศึกษายังจะต้องแสดงให้เห็นว่าการใช้งาน coordination arc นั้นจะสามารถให้ผลลัพธ์ที่มีความใกล้เคียงกับการใช้งาน $\Delta T/T$”</p> <p>Issue C:</p> <p>Issue C1: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุน single method ซึ่งระบุความไม่สอดคล้องของข้อบังคับวิทยุ โดยการกำหนดสาร (text) ในข้อ 8.13 ของ Article 8 ใน Appendix 30B ให้สอดคล้องกันและเป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับข้อ 11.43A ใน Article 11 ของ RR ทั้งนี้ การกำหนดให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันนี้จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดอื่นๆ ที่ใช้งาน</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>อยู่ในปัจจุบัน</p> <p>Issue C2: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนทางเลือกเดียว ซึ่งอนุญาตให้หน่วยงาน administration สามารถยื่นแจ้งขอใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands ในย่าน 10.7-10.95 GHz หรือ 11.2-11.45 GHz สำหรับ downlink and 12.75-13.0 GHz หรือ 13.0-13.25 GHz สำหรับ uplink ภายใต้การดำเนินการตาม RR Appendix 30B</p> <p>Issue C3: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุน single method ที่ร้องขอให้เพิ่มข้อกำหนดใหม่ใน article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อสร้างความชัดเจนว่า 6.13 - 6.15 ของ RR Appendix 30B จะไม่ถูกนำมาใช้งานกับ §6.6 ของ RR Appendix 30B.</p> <p>Issue C4: สาธารณรัฐเกาหลีเสนอขอให้แก้ไข APT Preliminary View ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม APG19-2 ดังนี้</p> <p>“ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน single method เพื่อจัดทำ RR Appendix 4 notice for List and Notification assignment เพื่อลดความซับซ้อนในการดำเนินการยื่นข้อมูล ภายใต้ § 4.1.12 และ § 5.1.1 / § 5.1.2 ของ RR Appendices 30 และ 30A ”</p> <p>Issue C5: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุน single method ที่ขอแก้ไข RR no.11.46 เพื่อเรียกร้องให้ BR ทำการแจ้งเตือนหน่วยงาน administration ก่อนถึงกำหนดเวลา ๖ เดือน เพื่อการยื่นขอใช้งานคลื่นความถี่อีกครั้ง ภายใต้ RR no.11.46</p> <p>Issue C6: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุน single method เพื่อให้การยื่นเอกสารต่อ BR เพื่อให้ระบุชื่อไว้ใน Plan/List ภายใต้มาตรา §6.17 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §8.1 ของ Appendix 30B ในเวลาเดียวกันจะต้องไม่เป็นการเพิ่มปริมาณงานให้กับ BR และ Administrations</p> <p>Issue C7: สาธารณรัฐเกาหลีเสนอไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ</p> <p>Issue D: สาธารณรัฐเกาหลีไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไข article 9</p> <p>Issue E: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการขอแก้ไขข้อกำหนดของ RR Appendix 30B เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกับ RR Appendices 30 และ 30A ในสาระที่เกี่ยวข้องกับ period of validity ของข่ายงานดาวเทียมที่ถูกระบุไว้ใน RR Appendix 30B List</p> <p>Issue F: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาข้อบังคับวิทยุไม่มีระบุไว้และ</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ก่อให้เกิดภาระในการดำเนินการตามกระบวนการวิธีการที่ถูกระบุไว้ใน RR Appendix 30B List</p> <p>Issue G: สาธารณรัฐเกาหลีเสนอขอให้แก้ไข APT Preliminary View ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม APG19-2 ดังนี้ “ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการแก้ไข §4.1.18 of RR Appendices 30 and 30A โดยที่จะต้องคำนึงถึงคลื่นความถี่ที่ได้มีการจัดสรรไปแล้วของภูมิภาค ๑ และ ๓”</p> <p>Issue H: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนให้ทำการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่ามีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มเติมรายละเอียดใน RR Appendix 4 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของหน่วยงาน administration เพื่อติดตามข้อมูลของดาวเทียม NGSO ที่ถูกระบุไว้ใน API</p> <p>Issue I: สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้แน่ใจว่ามีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่ม RR Appendix 4 data elements ในข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับ the multiple orbital planes NGSO</p> <p>Issue J: สาธารณรัฐเกาหลีมีความเห็นว่า ค่า power flux-density limit ที่ถูกระบุไว้ในย่อหน้าแรกของ Section 1 ใน Annex 1 ของ RR Appendix 30 เป็นค่า limit ที่มีค่าสูงและยากที่ช่างงาน/ระบบดาวเทียมใดที่จะฝ่าฝืนได้ ทั้งนี้ ก็เพื่อคุ้มครองสิทธิการใช้งาน BSS ที่ได้รับการจัดสรรจากรอบวงการใช้งานของระบบ BSS ที่อยู่นอกเส้นแวง (arc)</p> <p>Issue K: สาธารณรัฐเกาหลีไม่คัดค้านให้เพิ่มขึ้นตอนในกระบวนการตรวจสอบภายใต้ § 4.1.12 และ 4.2.16 of RR Appendix 30 and 30A and § 6.21 c) of RR Appendix 30B ดังนั้น ช่างงานของประเทศใดที่อยู่ใน List ก่อนที่จะมียื่นขอภายใต้ § 4.1.12 และ 4.2.16 of RR Appendix 30 และ 30A หรือ § 6.17 of RR Appendix 30B BR ควรจะดำเนินการตรวจสอบเพิ่มเติม หากมีการแจ้งว่าช่างงานที่ถูกจัดสรรใน List ยังคงได้รับผลกระทบอยู่</p>
		๙.๑.๒	<p>สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกันระหว่าง IMT and BSS (sound) ในย่านความถี่ 1 452 – 1 492 MHz ของภูมิภาค ๑ และ ๓ โดยที่คุ้มครองสิทธิการใช้งานกิจการ IMT จากสถานีอวกาศ BSS</p>
		๙.๑.๓	<p>สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้ไม่มีการแก้ไขค่า epfd และ pfd ในข้อบังคับวิทยุมาตรา ๒๒ และ ๒๑</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๙	<p>สาธารณรัฐเกาหลีเสนอให้แก้ไข APT Preliminary View ของการประชุม APG19-2 จากเดิมให้มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการความต้องการใช้งาน และการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ FSS ในย่านความถี่ 51.4-52.4 GHz กับกิจการอื่นที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ใกล้เคียงเพื่อให้สอดคล้องกับข้อมติ ๑๖๒ (WRC-15) ๒. ประเทศสมาชิก APT พิจารณาการกำหนดย่านความถี่สำหรับ FSS (โลกสู่อวกาศ) ในย่าน 51.4-52.4 GHz เพื่อใช้งาน feeder link ของ GSO นั้นจะต้องสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ITU-R ว่าด้วยเรื่อง ความต้องการความถี่และการใช้งานร่วมกันได้กับกิจการที่ใช้งานในปัจจุบันที่ถูกกำหนดไว้แล้วในย่านเดียวกันและย่านใกล้เคียง
IND-30	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๗ (Regulatory issues)	<p>Issue E: ประเทศอิหร่านเสนอให้หยุดการพิจารณา Issue E ในการประชุม APG19-3 สืบเนื่องจาก Editor note ของการประชุม WP4A เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ได้ระบุว่าประเด็นนี้อาจจะถูกยกเลิกและถอดออกจากประเด็นการศึกษาภายใต้ ITU-R</p> <p>Issue F: ประเทศอิหร่านเสนอให้หยุดการพิจารณา Issue F ในการประชุม APG19-3 สืบเนื่องจาก Editor note ของการประชุม WP4A เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ได้ระบุว่าประเด็นนี้อาจจะถูกยกเลิกและถอดออกจากประเด็นการศึกษาภายใต้ ITU-R</p>
IND-36	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๕	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ resolution 158 (WRC-15) ซึ่งผลการศึกษาระบุชี้ให้เห็นว่าการใช้งานสถานีภาคพื้นดินของ ESIM ในเครือข่าย FSS จะไม่ก่อปัญหาการรบกวนและก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้งานสถานีภาคพื้นอวกาศและภาคพื้นดินในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz และ 27.5-29.5 GHz
		๑.๖	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษา ITU-R ภายใต้ resolution 159 ทั้งนี้ ประเทศนิวซีแลนด์มีการใช้งานคลื่นความถี่ในย่าน 39.5-42.5 GHz, 47.2-50.2 GHz and 50.4-51.4 GHz แต่อย่างไรก็ดี ประเทศนิวซีแลนด์ยินดีที่จะพิจารณากฎระเบียบเพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่างเครือข่าย GSO and non-GSO ในย่านความถี่ดังกล่าว

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๒	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ resolution 761 (WRC-15) ซึ่งครอบคลุมถึงเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ในย่าน 1 452-1 492 MHz ซึ่งจะช่วยลดภาระการประสานงานในประเทศที่มีการใช้งานกิจการ IMT เพื่อกำหนดระยะประสานงานที่มีความเหมาะสมกับกิจการ BSS
IND-40	ประเทศมองโกเลีย	๗ (Regulatory issues)	<p>Issue B: ประเทศมองโกเลียพิจารณาการใช้งานหลักเกณฑ์ coordination arc เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการประสานงานในขณะนี้ยังคงไว้ซึ่งการใช้งานที่ถูกระบุไว้ใน RR no.9.41 ทั้งนี้ มีความเห็นชอบสนับสนุน Method B ในร่างรายงาน CPM text</p> <p>Issue C:</p> <p>Issue C1: ประเทศมองโกเลียสนับสนุนวิธีการระบุความไม่สอดคล้องของข้อบังคับวิทยุ โดยการกำหนดสาระ (text) ในข้อ 8.13 ของ Article 8 ใน Appendix 30B ให้สอดคล้องกันและเป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับข้อ 11.43A ใน Article 11 ของ RR ทั้งนี้ การกำหนดให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันนี้จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดอื่นๆ ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>Issue C2: ประเทศมองโกเลียสนับสนุน Method ที่ขอให้เพิ่ม footnote ในย่อหน้าที่ ๖.๑ ของ Article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อให้หน่วยงาน Administration สามารถขอใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands ในย่าน 10.7-10.95 GHz หรือ 11.2-11.45 GHz สำหรับ downlink and 12.75-13.0 GHz หรือ 13.0-13.25 GHz สำหรับ uplink</p> <p>Issue C3: ประเทศมองโกเลียสนับสนุน method ที่ร้องขอให้เพิ่มข้อกำหนดใหม่ใน article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อสร้างความชัดเจนว่า 6.13 - 6.15 ของ RR Appendix 30B จะไม่ถูกนำมาใช้งานกับ §6.6 ของ RR Appendix 30B.</p> <p>Issue C4: ประเทศมองโกเลียสนับสนุนการแก้ไข § 4.1.12bis เพื่อให้หน่วยงาน administration สามารถร้องขอให้ BR ทำการตรวจสอบตามกระบวนการภายใต้ § 4.1.12 ของ RR Appendices 30 และในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ § 5.1.1 ของ RR Appendices 30A</p> <p>Issue C5: ประเทศมองโกเลียสนับสนุน single method ภายใต้ Issue C5</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>Issue C6: ประเทศมองโกเลียสนับสนุนการขอแก้ไข § 6.17 และ RR Appendix 4</p> <p>Issue C7: ประเทศมองโกเลียสนับสนุนการเพิ่มข้อกำหนดใหม่ที่ provision 6.15bis ใน Article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อการร้องขอข้อตกลงจากหน่วยงาน administration ที่ได้รับผลกระทบในช่วงระยะเวลาที่กำหนดเฉพาะ</p> <p>ISSUE G: ประเทศมองโกเลียสนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในสาระของ Issue G</p>
IND-43	ออสเตรเลีย	๑.๔	ประเทศออสเตรเลียให้ความเห็นว่า การแก้ไขปรับปรุงกฎเกณฑ์ใน Annex 7 ของ Appendix 30 ไม่ได้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งาน FSS/BSS ในคลื่นความถี่ย่าน 11.7-12.75 GHz ของประเทศออสเตรเลียทั้งที่มีการใช้งานอยู่และมีแผนจะใช้งานในอนาคต
		๑.๕	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้มีการใช้งานข้อกำหนดทางเทคนิคสำหรับ ESIM ที่มีการใช้งานในย่านความถี่ bands 17.7-19.7 GHz และ 27.5-29.5 GHz แต่อย่างไรก็ดี ข้อกำหนดดังกล่าว ควรจะคุ้มครองและไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้งานคลื่นความถี่ของกิจการเดิมที่มีอยู่แล้ว
		๑.๖	<p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้มีการจัดทำกฎระเบียบและเงื่อนไขการใช้งานระบบ NGSO FSS ในย่านความถี่ 37.5-39.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 39.5-42.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ), และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) ทั้งนี้ ขอให้ทำการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อการคุ้มครองสิทธิการใช้งานกิจการ ดังต่อไปนี้</p> <p>๑. ศึกษาการคุ้มครองการใช้งานกิจการ EESS (passive) ในย่านความถี่ 36-37 GHz และ 50.2-50.4 GHz และ FSS ที่มีการใช้งานคลื่นความถี่ในช่วง 37.5-51.4 GHz จาก non-GSO FSS transmission</p> <p>๒. ศึกษาการคุ้มครองการใช้งานกิจการ radio astronomy ในช่วงคลื่นความถี่ 42.5-43.5 GHz, 48.94-49.04 GHz และ 51.4-54.25 GHz และ FSS ที่มีการใช้งานคลื่นความถี่ในช่วง 37.5-51.4 GHz จาก non-GSO FSS transmissions</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		<p>๗ (Regulatory Issue)</p>	<p>ISSUE A: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุที่ระบุการใช้งานคลื่นความถี่ระบบดาวเทียม NGSO ผ่านการใช้งาน milestone based approach ซึ่งเห็นว่าเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับกลุ่มดาวเทียม NGSO แต่อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งานดาวเทียม GSO และ กลุ่มดาวเทียม NGSO ที่มีขนาดเล็กกว่า</p> <p>ISSUE B: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการกำหนด coordination triggers ระหว่างบริการที่ใช้งานในย่าน Ka-band ทั้งนี้กระบวนการประสานงานไม่ควรระบุให้มีการคุ้มครองสิทธิกิจการหลักจากกิจการรอง ทั้งนี้สนับสนุน Method B ในร่างรายงาน CPM text</p> <p>ISSUE C: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุน single method ที่ถูกระบุในร่างรายงาน CPM text ภายใต้ issue C1-7 (อ้างอิงร่างรายงาน CPM text จากการประชุม ITU-R WP4A เดือนตุลาคม ๒๕๖๐)</p> <p>ISSUE D: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุน Method D2 หรือ D3</p> <p>ISSUE E: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนไม่ให้มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุตาม Issue E นอกเสียจากว่า BR และหน่วยงาน administration จะศึกษาพบว่ากระบวนการตาม Appendix 30B มีความยุ่งยาก</p> <p>ISSUE F: ประเทศออสเตรเลียไม่สนับสนุนให้ใช้ assignment แทนที่ allotment แต่จะสนับสนุนให้มีการเปลี่ยนแปลง RR ก็ต่อเมื่อมีการศึกษาที่สามารถระบุถึงปัญหาและเสนอวิธีแก้ไขที่เหมาะสม</p> <p>ISSUE H: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้พิจารณาการเพิ่มข้อมูลของ NGSO ที่ไม่ต้องเข้ากระบวนการประสานงานใน Appendix 4 data element</p> <p>ISSUE I: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้พิจารณาเพิ่มเติมข้อมูลของ multiple plane orbits ใน Appendix 4 data elements</p> <p>ISSUE J: ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการดำเนินการตาม Method A ที่ระบุไว้ในร่างรายงาน CPM text จากการประชุม WP4A เดือนตุลาคม ๒๕๖๐</p>
		<p>๙.๑.๒</p>	<p>ประเทศออสเตรเลียขอประเมินผลการศึกษาของภายใต้ WP4A และ 5D ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน IMT ในคลื่นความถี่ย่าน 1 452-1 492 MHz ของประเทศในภูมิภาค ๒ และ ๓ และบางประเทศในภูมิภาค ๑</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๓	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบดาวเทียม NGSO ใหม่ในช่วงคลื่นความถี่ 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz และ 6 725-7 025 MHz
		๙.๑.๙	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้จัดสรร FSS ใช้งานในคลื่นความถี่ย่าน 51.4-52.4 GHz เพื่อให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R ว่าด้วยเรื่อง ความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการต่างๆ ในย่านความถี่เดียวกันและย่านใกล้เคียง
IND-46	ออสเตรเลีย	๙.๓	ประเทศออสเตรเลียเสนอประเด็นที่ถูกพิจารณาในการประชุม WP4A ว่าด้วยเรื่อง ประเด็นและปัญหาที่ไม่เคยมีการถูกเสนอเพื่อพิจารณา ทั้งนี้ ประเทศออสเตรเลีย เสนอว่าจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการตรวจสอบข้อบังคับวิทยุและ the Radiocommunication Bureau Director's Report to WRC-19 ตลอดจนกิจกรรมของ ITU-R Working Party 4A และ the Radiocommunication Advisory Group relevant to Resolution 80 (Rev.WRC-07) เพื่อให้เป็นไปตามมติที่ WP4A ได้กล่าวถึง
IND-51	ญี่ปุ่น	๑.๔	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการขอแก้ไขปรับปรุงกฎเกณฑ์ใน Annex 7 ของ Appendix 30 ภายใต้ Resolution 557 (WRC-15) โดยมีความเห็นว่า การขอแก้ไขดังกล่าวไม่ควรจะก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการจัดสรรคลื่นความถี่ตามข้อบังคับวิทยุ Appendix 30 ในภูมิภาค ๓ และจะต้องคุ้มครองการใช้งานกิจการ FSS ที่มีการใช้งานอยู่เดิมและมีแผนจะใช้งานในอนาคต
		๑.๕	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อคุ้มครองสิทธิของกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมและไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้งานกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการ FSS อื่น
		๑.๖	ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่า การใช้งาน NGSO FSS ควรจะมีการคุ้มครองสิทธิการใช้งานกับกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม
		๗	Issue A: ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R ที่มีการศึกษาอยู่เพื่อกำหนดเงื่อนไขการขอใช้งานคลื่นความถี่ โดยมีความเห็นให้ใช้งาน milestone based approach เพื่อการใช้งานคลื่นความถี่ดาวเทียมระบบ NGSO Issue J: ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนให้แก้ไข RR Appendix 30 และยอมให้ค่า pfd limit สามารถเกินระดับ -103.6 dB(W/(m ² · 27 MHz)) ภายในอาณาเขตของประเทศที่อยู่ภายใต้เขตอำนาจ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ของประเทศนั้นๆ ของภูมิภาค ๑ และ ๓ โดยให้ใช้ guardbands เป็นตัวป้องกันและคุ้มครองการใช้งาน BSS ในอนาคต
			Issue G: ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการใช้งานค่า EPM criteria ที่ระบุไว้ใน RR Appendix 30 โดยให้ใช้ค่าดังกล่าวตามความเหมาะสม เพื่อคุ้มครองสิทธิการใช้งานของ BSS Plan and List ที่มีการใช้งานอยู่เดิมและที่จะมีการใช้งานในอนาคต
		๙.๑.๒	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R ในประเด็นของกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคเพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่าง IMT และ BSS (sound) ในย่านความถี่ 1 452-1 492 MHz ของภูมิภาค ๑ และ ๓ และมีความเห็นว่าควรจะกำหนดค่า pfd limit เพื่อการใช้งานร่วมกันของกิจการข้างต้นในอนาคต
		๙.๑.๓	ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่า ITU-R ควรทำการศึกษาการใช้งาน ในช่วงคลื่นความถี่ 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz และ 6 725-7 025 MHz เพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งานของกิจการใหม่จะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม
IND-61 (Rev.1)	ประเทศไทย	๗	<p>Issue B: ประเทศไทยสนับสนุนการใช้งาน coordination arc เพื่อเป็นค่าการประสานงานระหว่าง FSS และ MSS และระหว่าง MSS ด้วยกันเองในคลื่นความถี่ย่าน 29.5-30 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 19.7-20.2 GHz (อวกาศสู่โลก) ของภูมิภาค ๓ เพื่อใช้งานแทนค่าการประสานงาน $\Delta T/T > 6\%$ ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>Issue C: ประเทศไทยสนับสนุนประเทศไทยสนับสนุนการดำเนินการภายใต้ Issue C</p> <p>Issue H: ประเทศไทยเห็นชอบให้แก้ไข RR Appendix 4 data elements เพื่อเพิ่มข้อมูลของระบบ/ข่ายงานดาวเทียม NGSO เพื่อให้หน่วยงาน administration สามารถระบุข่ายงานที่อาจจะส่งผลกระทบต่อและก่อการรบกวนกับระบบ/ข่ายงานดาวเทียมที่มีการใช้งานอยู่และมีแผนจะใช้งานในอนาคต</p>
IND-67	สิงคโปร์	๑.๕	ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อการจัดทำกฎระเบียบสำหรับการใช้งาน ESIM ในย่านความถี่ 17.7-19.7GHz and 27.5-29.5GHz แต่จะต้องคำนึงถึงประเด็นการรบกวนการใช้งานในกิจการหลักที่มีการใช้งานอยู่ ทั้งนี้ควรจะมีการกำหนดค่า pfd limit เพื่อใช้เป็นหลักเกินคุ้มครอง terrestrial services จากการรบกวนของ Aero-ESIM และกำหนดค่าระยะห่างจากชายฝั่งเพื่อคุ้มครองการใช้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๖	<p>ประเทศสิงคโปร์สนับสนุน Method B ตามมติที่ประชุม ITU-R Working Party 4A ครั้งที่ ๕ และมีความเห็นให้แก้ไขข้อบังคับวิทยุ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. แก้ไขข้อ 5.484A เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ช่วง 37.5-39.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 39.5 42.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) and 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) เพื่อการประสานงานการใช้งานร่วมระหว่าง non-GSO FSS systems ของข้อบังคับวิทยุข้อ 9.12 ๒. แก้ไขข้อบังคับวิทยุมาตรา ๒๒ เพื่อเพิ่มระยะ epcf limit สำหรับการส่งสัญญาณ อวกาศสู่โลก และโลกสู่อวกาศเพื่อการคุ้มครองสิทธิ GSO FSS satellite networks จาก non-GSO FSS systems ๓. แก้ไข Resolution 750 (Rev.WRC-15) เพื่อรวมให้ครอบคลุมการคุ้มครองสิทธิการใช้งานของ EESS และ SRS systems จาก non-GSO FSS systems
		๗	<p>ISSUE A: ประเทศสิงคโปร์ มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ข้อจำกัดของ BIU สำหรับ NGSO ควรจะอ้างอิงถึงกระบวนการในปัจจุบันซึ่งเป็นไปตาม RoP ๒. สนับสนุนหลักการ milestone-based approach เพื่อการบันทึกข้อมูลการจัดสรรความถี่ให้กับ NGSO ในทะเบียนคลื่นความถี่หลัก ๓. สนับสนุนการลดคุณลักษณะของ constellation ที่ถูกบันทึกไว้ใน MIFR เพื่อให้สะท้อนกับการใช้งานที่มีอยู่จริง ๔. สนับสนุนให้มีการใช้งานหลักการ milestone-based approach ในวันสุดท้ายของการประชุม WRC-19 เสร็จสิ้น หรือ วันที่ถูกระบุไว้ใน RR No. 11.44 <p>ISSUE B: ประเทศสิงคโปร์สนับสนุน Method B เพื่อพัฒนากระบวนการประสานงานให้ดีขึ้น</p> <p>ISSUE C: ประเทศสิงคโปร์สนับสนุน single method ในทุกหัวข้อย่อยของ issue C</p> <p>ISSUE D: ประเทศสิงคโปร์สนับสนุน Method D2 ซึ่งจะสามารถลดภาระการทำงานของหน่วยงาน administration ในการระบุระบบ/ข่ายงานดาวเทียมใหม่ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อข่ายงานเดิมที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงาน</p> <p>ISSUE K: ประเทศสิงคโปร์สนับสนุน Method A ซึ่งขอให้เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบภายใต้ § 6.21 c) ของ RR Appendix 30B ดังนั้น การแจ้งเตือนข่ายงานที่ได้รับผลกระทบซึ่งได้รับจัดสรรอยู่ใน List ก่อนที่จะยื่นขอประสานงานภายใต้ § 6.17 ของ RR Appendix 30B BR ควรจะทำการตรวจสอบเพิ่มเติม ถ้าหากข่ายงานที่ถูกจัดสรรใน List ยังได้รับผลกระทบ ทั้งนี้</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			วิธีการนี้จะเป็นการหลีกเลี่ยงการคุ้มครองข่ายงานตามที่ระบุไว้ใน Part B ที่หมดอายุไปแล้ว
IND-77	สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	๙.๑.๒	สาธารณรัฐอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาการภายใต้ ITU-R WP4A และ 5D เพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT และ BSS (sound) ในย่านความถี่ 1 452-1 492 MHz
IND-84 (Rev.1)	เวียดนาม	๑.๕	ประเทศเวียดนาม มีความเห็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนการศึกษาเพื่อการใช้งาน ESIM ในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) • การมีการศึกษาการกำกับดูแล ESIM แบบแยกประเภท ได้แก่ Maritime ESIM, Aircraft ESIM and Land ESIM • ในการใช้งาน ESIM ไม่มีสิทธิร้องขอการคุ้มครองสิทธิการใช้งานจากกิจการ FSS ในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz (อวกาศสู่โลก) ของกิจการ FSS
		๑.๖	ประเทศเวียดนามมีความเห็นว่า กฎระเบียบและเงื่อนไขทางเทคนิคสำหรับการใช้งาน non-GSO FSS ในช่วงความถี่ย่าน 37.5-39.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 39.5-42.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) เพื่อคุ้มครองสิทธิและไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคการใช้งานเครือข่าย/ระบบดาวเทียม GSO ในกิจการ FSS MSS และ BSS โดยให้มีการติดตามผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 37.5-43.5GHz ภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของที่ประชุม WRC-19
		๗	ISSUE C: ISSUE C1: ประเทศเวียดนามสนับสนุน single method โดยกำหนดสาระ ในข้อ 8.13 ของ Article 8 ใน Appendix 30B ให้สอดคล้องกันและเป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับข้อ 11.43A ใน Article 11 ของ RR ทั้งนี้ การกำหนดให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันนี้จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดอื่นๆ ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ISSUE C2: ประเทศเวียดนามสนับสนุน single method ที่ยอมให้หน่วยงานอำนวยการแจ้งขอใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands สำหรับความถี่ช่วง 10-13 GHz เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการภายใต้ RR Appendix 30B ISSUE C3: ประเทศเวียดนามสนับสนุน single method ที่ขอให้เพิ่มเพิ่มข้อกำหนดใหม่ใน article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อสร้างความชัดเจนว่า 6.13 - 6.15 ของ RR Appendix 30B จะไม่ถูกนำมาใช้งานกับ §6.6 ของ RR

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>Appendix 30B.</p> <p>ISSUE C4: ประเทศเวียดนามสนับสนุน single method เพื่อให้หน่วยงาน Administration สามารถแจ้งให้ BR ทำการตรวจสอบข้อมูลที่ถูกจัดส่งตาม § 4.1.12 ของ RR Appendices 30 และ §§5.1.1 และ 5.1.2 ของ RR Appendices 30A</p> <p>ISSUE C5: ประเทศเวียดนาม สนับสนุน single method ภายใต้ issue C5</p> <p>ISSUE C6: ประเทศเวียดนาม ร้องขอให้มีการชี้แจงจาก BR ที่ระบุชื่อ List ภายใต้มาตรา §6.17 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §8.1 ของ Appendix 30B เพื่อลดภาระการทำงานของหน่วยงาน administration และ BR ทั้งนี้สนับสนุน single method</p> <p>ISSUE C7: ประเทศเวียดนามสนับสนุน single method ซึ่งให้เพิ่มข้อกำหนดใหม่ที่ provision 6.15bis ใน Article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อการร้องขอข้อตกลงจากหน่วยงาน administration ที่ได้รับผลกระทบในช่วงระยะเวลาที่กำหนดเฉพาะ</p>
			<p>ISSUE D: ประเทศเวียดนามสนับสนุน Method D3 ซึ่งขอให้เพิ่มการระบุข่ายงาน/ระบบดาวเทียมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อเอกสาร CR/C Special Section เพื่อให้เป็นไปตามกระบวนการประสานงานของ RR Nos. 9.12, 9.12A และ 9.13</p> <p>ISSUE K: ประเทศเวียดนามสนับสนุน Method A ซึ่งขอให้เพิ่มขั้นตอนการตรวจสอบภายใต้ § 6.21 c) ของ RR Appendix 30B ดังนั้น การแจ้งเตือนข่ายงานที่ได้รับผลกระทบซึ่งได้รับจัดสรรอยู่ใน List ก่อนที่จะยื่นขอประสานงานภายใต้ § 6.17 ของ RR Appendix 30B BR ควรจะทำการตรวจสอบเพิ่มเติม ถ้าหากข่ายงานที่ถูกจัดสรรใน List ยังได้รับผลกระทบ</p>
		๙.๑.๓	<p>ประเทศเวียดนามมีความเห็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R ในเรื่องของกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคเพื่อการใช้ NGSO ใหม่ในคลื่นความถี่ย่าน 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz และ 6 725 7 025 MHz ๒. ข่ายงาน NGSO ใหม่ไม่ควรจะก่อให้เกิดการรบกวนและอุปสรรคต่อการใช้งานของ GSO-FSS ที่มีการจัดสรรให้ใช้งานอยู่เดิม
IND-88	ประเทศจีน	๑.๔	ประเทศจีนมีความเห็นว่าการแก้ไขปรับปรุงกฎเกณฑ์ใน

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			Annex 7 ของ Appendix 30 จะต้องคุ้มครองการใช้งานกิจการ FSS/BSS หรือข่ายงานดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 11.7-12.75 GHz frequency ที่มีการใช้งานอยู่และมีการวางแผนจะใช้งานในอนาคต
		๑.๕	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาเพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่าง ESIM และมีความเห็นว่า ESIM ที่มีการใช้งานในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz และ 27.5-29.5GHz จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนการใช้งานของกิจการเดิม และไม่อาจเรียกร้องสิทธิการคุ้มครองการใช้งานจากกิจการหลักเดิมตามข้อกำหนดของ RR
		๑.๖	<p>ประเทศจีน มีความเห็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R ๒. ควรจะมีการคุ้มครองสิทธิการใช้งานข่ายงานดาวเทียมGSO ในกิจการ FSS MSS และ BSS โดยไม่ต้องมีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุมาตรา ๒๑ ๓. สนับสนุนการศึกษาวิธีการเพิ่มระยะ efpd limit เพื่อการใช้งาน multiple non-GSO FSS/non-GSO FSS systems
		๗	<p>ISSUE A</p> <p>ประเทศจีน มีความเห็นสนับสนุน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. วิธีการแก้ปัญหาตามหลักการของที่ประชุม ITU-R WP 4A (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑) ๒. ข้อจำกัดของ BIU สำหรับ NGSO ควรจะอ้างอิงถึงกระบวนการในปัจจุบันซึ่งเป็นไปตาม RoP ๓. สนับสนุนการใช้งานหลักการ milestone-based approach เพื่อการบันทึกข้อมูลการจัดสรรและใช้งาน NGSO ใน MIFR ทั้งนี้ ควรกำหนดการใช้งานของหลักการดังกล่าวกับยานความถี่และกิจการเฉพาะ ๔. สนับสนุนให้มีการใช้งานหลักการ milestone-based approach ในวันสุดท้ายของการประชุม WRC-19 เสร็จสิ้น <p>ISSUE B: ประเทศจีนสนับสนุนการดำเนินการของ WP4A ซึ่งพิจารณาการใช้งาน coordination arc ในย่าน Ka-band เพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาว่าจำเป็นต้องมีการประสานงาน</p> <p>ISSUE C: ประเทศจีนสนับสนุน single method ที่ถูกระบุไว้ใน issue C เพื่อการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ</p> <p>ISSUE D: ประเทศจีนสนับสนุนให้ทำการศึกษาระบบข่ายงาน/ระบบดาวเทียมที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานภายใต้ RR Nos. 9.12, 9.12A และ 9.13</p> <p>ISSUE E: ประเทศจีนเสนอให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p> <p>ISSUE E: ประเทศจีนเสนอให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ISSUE G: ประเทศจีนเสนอให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p> <p>ISSUE H: ประเทศจีนเสนอให้มีการศึกษาเพิ่มเติมว่ามีความจำเป็นที่จะต้องแก้ไข RR Appendix 4 data elements เพื่อเพิ่มเติมรายละเอียดของระบบดาวเทียม NGSO ที่ไม่ต้องเข้ากระบวนการประสานงานใน Section II ของ RR Article 9</p> <p>ISSUE I: ประเทศจีนเสนอให้มีการศึกษาเพิ่มเติมข้อมูล multiple orbital planes NGSO ใน RR Appendix 4 data elements</p> <p>Issue J: ประเทศจีนเสนอให้ไม่มีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุ</p> <p>Issue K: ประเทศจีนมีความเห็นว่า จุดประสงค์ของ Issue K มีไว้เพื่อการสนับสนุนการจัดสรรการใช้ย่านงานดาวเทียมใหม่ภายใต้กระบวนการ RR Appendix 30, 30A และ 30B List และเพื่อเป็นการสนับสนุนกระบวนการประสานงานของย่านงานดาวเทียมใหม่</p>
		๙.๑.๒	<p>ประเทศจีน มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. กฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่มีการใช้งานอยู่มีประสิทธิภาพอยู่แล้วสำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่าง IMT และ BSS (sound) ในคลื่นความถี่ย่าน 1 452-1 492 MHz ของภูมิภาค ๑ และ ๓ และสนับสนุนการไม่เปลี่ยนแปลง (no change solution) ข้อบังคับวิทยุ ๒. กระบวนการประสานงานที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ควรจะให้ความสำคัญกับการใช้งานร่วมกันระหว่าง IMT และ BSS (sound) ในระยะยาว ดังนั้น ควรที่จะใช้กฎระเบียบเดิมตามมาตรา ๙.๑๑ และ ๙.๑๙ และไม่ควรถูกใช้ค่า pfd limit กับกระบวนการของ article 21 กับสถานีอวกาศ BSS (sound) ๓. ภายใต้ข้อมติที่ 761 (WRC-15) ควรคำนึงถึงเงื่อนไขการใช้งานและการใช้ค่า pfd limit กับกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่และ BSS (sound) ในคลื่นความถี่ย่าน 1 452-1 492 MHz ที่ถูกระบุไว้ในตาราง ๒๑-๔ ของมาตรา ๒๑.๑๖ ดังนั้น จึงขอเสนอให้ไม่มีการจำกัดค่า pfd ในมาตรา ๒๑ กับ BSS (sound) space station ในคลื่นความถี่ย่าน 1 452-1 492 MHz
		๙.๑.๓	<p>ประเทศจีน มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนผลการศึกษาภายใต้ ITU-R ว่าด้วยเรื่องกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคเพื่อการใช้งานย่านงานดาวเทียม NGSO ใหม่ในย่านความถี่ 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz and 6

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			725-7 025 MHz ๒. มีความเห็นว่า ไม่ควรเปลี่ยนแปลงค่า epcf ใน มาตรา ๒๒ และค่า pcf ในมาตรา ๒๑ ที่ถูกระบุให้เป็นค่าระยะห่างในข้อบังคับวิทยุในย่านความถี่ 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz and 6 725-7 025 MHz
		๙.๑.๙	ประเทศจีนสนับสนุนให้ ITU-R พิจารณาทำการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ FSS และกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่ทั้ง FS MS และ RAS ทั้งในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ใกล้เคียง ทั้งนี้ ให้ทำการศึกษาจัดสรรความถี่เพิ่มเติมให้กับกิจการ FSS (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ 51.4-52.4GHz หากพบว่า มีของ ITU-R ว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้
INF-01 (APG19-2)	ASMG	๑.๔	ASMG มีความเห็น ดังนี้ ๑. ติดตามการศึกษา ๒. ไม่สนับสนุนให้แก้ไขข้อกำหนดใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจัดสรรคลื่นความถี่ และคุ้มครองการจัดสรรคลื่นความถี่ของ BSS
		๑.๕	ASMG มีความเห็น ดังนี้ ๑. ควรแบ่งประเภทสถานีฐาน ESIM ออกเป็น ๓ ประเภท <ul style="list-style-type: none"> ● Station on ship ● Station on board aircraft ● Earth stations ๒. เห็นชอบให้ประเทศสมาชิก ASMG ทำการศึกษาผลกระทบจากการใช้งาน ESIM แบบแยกประเภท ที่มีผลกระทบต่อการใช้งานกิจการที่มีอยู่กับในคลื่นความถี่ย่าน 27.5-29.5GHz และ 17.7-19.7GHz ๓. สนับสนุนให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุสำหรับการใช้งาน ESIM ในคลื่นความถี่ย่าน 19.7-17.7GHz และ 29.5-27.5GHz
		๑.๖	ASMG มีความเห็น ดังนี้ ๑. การใช้งาน NGSO FSS จะต้องคุ้มครองสิทธิการใช้งาน GSO FSS โดยการกำหนดค่า epcf หรือการใช้วิธีอื่นๆ เพื่อการใช้งานความถี่ที่มีค่าสูงกว่า 30GHz ๒. ขอความเห็นจากผู้ประกอบการดาวเทียมเพื่อกำหนดค่า epcf เพื่อคุ้มครองสิทธิการใช้งานของข่ายงาน GSO
		๗	<u>Issue A:</u> สนับสนุนให้กระบวนการขอใช้งานคลื่นความถี่และวงโคจรดาวเทียมของ NGSO เป็นไปในแนวทางเดียวกับกระบวนการของ GSO และขอให้ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R <u>Issue B:</u> สนับสนุนการแก้ไข Appendices 30/30A ทั้งนี้โดย

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการปัจจุบัน</p> <p><u>Issue C</u>: สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p> <p><u>Issue D</u>: ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R โดยสนับสนุนให้มีการเปลี่ยนแปลง RR (Method D1)</p> <p><u>Issue E</u>: ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R</p> <p><u>Issue F</u>: ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R</p> <p><u>Issue G</u>: ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาความเป็นไปได้ในการขอแก้ไขระยะเวลาการถือครองสิทธิการใช้งานคลื่นความถี่/วงโคจรดาวเทียม</p>
		๙.๑.๒	<p>ASMG มีความเห็น ดังนี้</p> <p>ติดตามผลการศึกษาทางเทคนิคโดยเฉพาะคุณลักษณะทางเทคนิคของ Satellite broadcasting system เพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้งาน IMT ในคลื่นความถี่ย่าน 1 452-1 492MHz</p>
		๙.๑.๓	<p>ASMG ไม่มีความเห็น</p>
		๙.๑.๙	<p>ASMG มีความเห็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. ติดตามการศึกษา ๒. คู่ครองสิทธิการใช้งานกิจการที่มีการใช้อยู่ โดยเฉพาะ FS และ MS ๓. ขอความเห็นจากผู้ให้บริการข่ายงานดาวเทียมในย่านความถี่ 51.4-52.4 GHz โดยคำนึงถึงความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม ๔. ขอความเห็นจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน ASMG ในเรื่องของการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน 51.4-52.4 GHz ให้กับกิจการ IMT
INF-02 (APG19-2)	ICAO	๙.๑.๓	<p>ICAO มีความเห็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. คัดค้านการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุมาตรา ๒๑ ก็ต่อเมื่อมีผลการศึกษารับรองจาก ITU-R ว่าการใช้งาน NGSO ใหม่ในคลื่นความถี่ย่าน 3 700 - 4 200MHz และ 5925 - 6 425MHz จะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานดาวเทียมในกิจการการบิน ๒. คัดค้านการใช้งาน NGSO ใหม่ในย่านความถี่ 4 200 - 4 400 MHz
			<p>ICAO ไม่มีความเห็น ในระเบียบวาระ ดังต่อไปนี้ ๑.๔, ๑.๕, ๑.๖, ๗, ๙.๑.๒, ๙.๑.๙</p>
INF-07 (APG19-2)	ATU	๑.๕	<p>ATU พิจารณาให้มีการคุ้มครองสิทธิกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมเพื่อให้เป็นไปตามข้อมติ ๑๕๖</p>
			<p>ATU ไม่มีความเห็น ในระเบียบวาระ ดังต่อไปนี้ ๑, ๖.๑, ๔.๗, ๙.๒.๑, ๙.๙.๑., ๙.๙.๑.</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร																																								
INF-06 (APG19-2)	IARU	ATU ไม่มีความเห็น	ในระเบียบวาระภายใต้การพิจารณาของ Working Party 3																																								
INF-06	CEPT	๑.๔	<p>CEPT มีความเห็นดังนี้</p> <p>๑. ลบทิ้งสาระ ดังนี้ ออกจาก Annex 7 to Appendix 30 (Rev. WRC-12)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Limitation A1 (part a) (No assignments in the Region 1 List further west than 37.2°W) ● Limitation A1 (part b) (No assignments in the Region 1 List further east than 146°E) ● Limitation A2a (No modification in the Region 2 Plan further east than 54°W) ● Limitation A2b (No modification in the Region 2 Plan further east than 44°W) ● Limitation A3 (part b) (Maximum e.i.r.p. of 56 dBW for assignments in the Regions 1 & 3. List at specific allowable portions of the orbital arc between 37.2°W and 10°E specified in Table 1 of Annex 7 to Appendix 30) ● Limitation A3 (part c) (Maximum power flux density of -138 dB(W/(m²/27 MHz)) at any point in Region 2 by assignments in the Regions 1 & 3 List located at 4°W and 9°E) ● Limitation A2c (No modification in the Region 2 Plan further west than 175.2°W) <p>๒. คัดค้านการตัดสาระ “A3 (part a) limitation (No assignments in the Regions 1 & 3 List outside specific allowable portions of the orbital arc between 37.2°W and 10°E specified in Table 1 of Annex 7 to Appendix 30)” เพื่อรับรองการคุ้มครองการใช้งาน BSS ตามกระบวนการที่ถูกระบุไว้ใน of Annex 7 ของ Appendix 30 ทั้งนี้ขอให้มีการแก้ไข ตารางที่ ๑ ของ annex 7 ของ Appendix 30 ดังนี้</p> <p style="text-align: center;">Allowable portions of the orbital arc between 37.2W and 10E for assignments in the Regions 1 & 3 and List.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="10">Allowable orbital position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37.2W</td> <td>33.5W</td> <td>32W</td> <td>26W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.8E</td> <td>9E</td> </tr> <tr> <td>to</td> <td>to</td> <td>to</td> <td>to</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>to</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35W</td> <td>32.5W</td> <td>28W</td> <td>0E</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.8E</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>๓. Limitation B พิจารณาแล้วว่ามีเนื้อหาที่อยู่นอกเหนือ</p>	Allowable orbital position										37.2W	33.5W	32W	26W					2.8E	9E	to	to	to	to					to		35W	32.5W	28W	0E					6.8E	
Allowable orbital position																																											
37.2W	33.5W	32W	26W					2.8E	9E																																		
to	to	to	to					to																																			
35W	32.5W	28W	0E					6.8E																																			

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			การตัดสินใจของ CEPT
		๑.๕	<p>CEPT มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ESIM ในย่านความถี่ 17.7-19.7GHz และ 27.5-29.5GHz ในขณะที่การใช้งานนั้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อกิจการที่มีการจัดสรรให้ใช้งานอยู่เดิม ๒. คาดการณ์ว่าการทำงานของ ESIM จะมีเพิ่มมากขึ้นในอนาคต จึงพิจารณาเสนอเงื่อนไขการใช้งาน ESIM ในคลื่นความถี่ย่าน 27.5-29.5GHz ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● Maritime ESIM : ESIM ควรจะรักษา minimum distance limit ระหว่างสถานีชายฝั่งตามระยะที่ถูกกำหนดไว้ในข้อมติที่ ๙๐๒ (WRC-03) ทั้งนี้ ค่าของ minimum distance limit อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ถ้าได้รับขอตกลงจากหน่วยงานอำนวยการของประเทศนั้นๆ ● Aircraft ESIM : ค่า pfd limit ของสถานีภาคพื้นโลกตามค่าที่ถูกกำหนดไว้ใน ECC Decision (13)01 ควรจะได้รับการพิจารณาจากกลุ่มทำงานภายใต้ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การกำหนดค่า pfd จะต้องคำนึงถึงการคุ้มครองสิทธิการใช้งาน terrestrial system และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามขอตกลงการใช้งานของหน่วยงานอำนวยการในประเทศนั้นๆ ● Land ESIM: <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศที่พิจารณาการใช้งาน ESIM ควรจะตระหนักถึงผลกระทบต่อการใช้งาน งานการใช้ งานคลื่นความถี่ - ESIM ในย่าน 17.7-19.7GHz ไม่ควรได้รับการคุ้มครองสิทธิการใช้งาน - ESIM ในย่าน 27.5-29.5GHz CEPT สนับสนุนการศึกษาเพื่อการใช้กำหนดค่า e.i.r.p หรือ pfd limit เพื่อใช้งานร่วมกับ FS และ MS ที่มีการจัดสรรให้ใช้งานอยู่เดิม
		๑.๖	<p>CEPT มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. พิจารณาการศึกษากฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคเพื่อคุ้มครองสิทธิการใช้งาน GSO ที่มีการใช้ในงานอยู่เดิมในย่านความถี่ใกล้เคียง ๒. พิจารณาการกำหนดค่า pfd limit เพื่อป้องกันการ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>รบกวนที่จะเกิดขึ้นกับ GSO ตามข้อเสนอแนะใหม่ของ ITU-R</p> <p>๓. สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องของวิธีการแก้ไข Interference assessment applicable กับช่วงความถี่ที่สูงกว่า 30GHz</p>
		๗	<p><u>Issue A:</u> CEPT สนับสนุนความเห็นที่ได้รับความเห็นชอบจาก ITU-R</p> <p><u>Issue B:</u> CEPT สนับสนุนให้มีการใช้งาน coordination arc กับ MSS ที่เป็นกิจการหลักและกิจการรอง โดยที่ไม่ต้องแก้ไขเงื่อนไขการประสานที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ค่า coordination arc สามารถใช้งานแทนค่า $\Delta T/T > 6\%$ เพื่อการยกระดับกระบวนการประสานงานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ขอให้คงการใช้งาน $\Delta T/T$ criteria ตาม RR no.9.41 หากสามารถใช้งานได้</p> <p><u>Issue C:</u> CEPT สนับสนุนความเห็นที่ได้รับความเห็นชอบจาก ITU-R ในทุกหัวข้อย่อย C1-7</p> <p><u>Issue D:</u> CEPT มีความเห็นให้ BR ทำการเผยแพร่เอกสาร CR/D special section the “definitive lists” ของข่ายงาน GSO/NGSO ที่ได้รับผลกระทบตามกระบวนการประสานงาน RR nos 9.11A, 9.12, 9.12A หรือ 9.13 และ 9.36.2 ทั้งนี้ CEPT สนับสนุน Method D2 ตามที่ระบุไว้ในร่างรายงาน CPM text</p> <p><u>Issue E:</u> CEPT มีความเห็น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนให้มีการแก้ไข Appendix 30B เพิ่มเติม ในกรณีที่มีการแก้ไขจะทำให้กระบวนการทางกฎระเบียบมาความง่ายขึ้นและยังคงคุ้มครองสิทธิของข่ายงานที่มีการใช้งานอยู่ ๒. ไม่เห็นถึงความจำเป็นในการปรับแก้ไข Appendix 30B ให้มีความสอดคล้องกับ Appendices 30 and 30A ๓. คัดค้านการจำกัดระยะเวลาการใช้งานข่ายงานดาวเทียมที่ ๑๕ ปีใน Appendix 30B และสนับสนุนให้มีการขยายระยะเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ CEPT ไม่เห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าว ใน Appendix 30B List จาก ๑๕ ปี เป็น ๓๐ ปีจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการประสานงาน <p><u>Issue E:</u> CEPT คัดค้านการขอแก้ไข Appendix 30B ที่ถูกระบุไว้ใน Issue F</p> <p><u>Issue G:</u> สนับสนุน Method A</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p><u>Issue H:</u> สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p> <p><u>Issue I:</u> สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p> <p><u>Issue J:</u> สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติม</p> <p><u>Issue K:</u> สนับสนุน Method A ในร่างรายงาน CPM text</p>
		๙.๑.๒	ไม่มีความเห็น
		๙.๑.๓	<p>CEPT มีความเห็นดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนการศึกษากฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน NGSO ใหม่ในคลื่นความถี่ย่าน 3 700-4 200MHz 4 500-4 800MHz 5925-6 425MHz และ 6 725-7 025MHz ๒. สนับสนุนการคุ้มครองสิทธิการใช้งาน GSO/NGSO FS และ MS โดยไม่ก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต ตลอดจนคุ้มครองสิทธิการใช้งานถึง terrestrial service ๓. พิจารณาการกำหนดค่า epcdf และ pfd ในมาตรา ๒๒ ว่าจะสามารถคุ้มครองสิทธิการใช้งานของ GSO FSS ๔. การศึกษาการใช้งาน NGSO ใหม่ ควรจะคำนึงถึงการคุ้มครองสิทธิการใช้งาน MS ในย่านความถี่ 3 700-4 200MHz (อวกาศสู่โลก) CEPT ไม่คัดค้านที่จะมีการแก้ไขตาราง ๒๑-๔ ของ article 21 สำหรับ nGSO เพื่อการคุ้มครองสิทธิการใช้งาน MS และ FS เพื่อคงไว้ซึ่งการใช้งานของค่า pdf limit สำหรับข่ายงาน GSO ๕. เมื่อมีการจัดทำกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับ NGSO ใหม่ จะต้องคำนึงถึงการคุ้มครองสิทธิการใช้งาน terrestrial service ในคลื่นความถี่ย่าน 4 500-4 800MHz(อวกาศสู่โลก) 5925 – 6 425MHz (โลกสู่อวกาศ) และ 6 725- 7075MHz (โลกสู่อวกาศ)
		๙.๑.๙	<ol style="list-style-type: none"> ๑. สนับสนุนให้จัดสรรความถี่เพิ่มเติมจำนวน 1 GHz จากย่านความถี่ 51.4 – 52.4 GHz ให้กับ uplink GSO FSS feeder links ๒. สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่าง GSO FSS feeder links และกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมในช่วงความถี่ที่ถูกจัดสรรเพิ่ม ๓. การใช้งานช่วงความถี่ที่จัดสรรให้เพิ่มเติมนั้นจะต้องคุ้มครองสิทธิการใช้งาน EESS (passive) ในย่านความถี่

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			52.6-54.25 GHz และสนับสนุนวิธีแก้ปัญหาค่าการใช้ความถี่ร่วมโดยการกำหนดค่าสมมุติที่ 3dB apportionment ของ EESS (passive) เพื่อเป็น protection criterion สำหรับกิจการที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ 51.4-52.4 GHz
INF-08 rev.1	CITEL	๑.๔	CITEL สนับสนุนการทบทวนกฎระเบียบแต่จะต้องคำนึงถึงการคุ้มครองสิทธิการใช้งานกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่เดิม และ BSS และ FSS ที่มีแผนจะใช้งานในอนาคต
		๑.๕	CITEL พิจารณาให้มีการแยกประเภท ESIM เพื่อการจัดทำข้อกำหนดที่มีความเหมาะสมเพื่อการคุ้มครองสิทธิการใช้งานกิจการที่มีอยู่เดิม พิจารณาศึกษาการใช้งานร่วมกับ GSO, NGSO และ NGSO MSS feeder links
		๑.๖	CITEL มีความเห็นว่า การประสานงานระหว่าง EESS(passive) และ NGSO FSS ในคลื่นความถี่ย่าน 50.2-20.4GHz ควรจะเป็นไปตามกระบวนการประสานงานภายใต้ข้อบังคับวิทยุมาตรา ๙.๑๒
		๗	<u>Issue A:</u> สนับสนุนการใช้ mile stone based approach <u>Issue C1 & C5:</u> สนับสนุนการแก้ไขตามที่ปรากฏในร่างรายงาน CPM text <u>Issue C3:</u> ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไข Appendix 30B สนับสนุนการแก้ไขตามที่ระบุไว้ในร่างรายงาน CPM text <u>Issue C6:</u> สนับสนุนการยื่นข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ใน Appendix 4 data element for the list <u>Issue D:</u> สนับสนุนการแก้ไข Article 9 ที่ขอให้เพิ่มเติมข้อมูลของรายงานที่อาจได้รับผลกระทบตามกระบวนการประสานงาน RR nos. 9.12 9.12A และ 9.13 <u>Issue E&G:</u> สนับสนุนไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลง RR <u>Issue H:</u> เสนอให้เพิ่ม data element ดังต่อไปนี้ elliptical orbit, the argument of the perigee, the angular separation <u>Issue I:</u> เสนอให้เพิ่ม data element ดังต่อไปนี้ Number of configurations และ orbital planes
		๙.๑.๒	ไม่มีความเห็น
		๙.๑.๓	ไม่มีความเห็น
		๙.๑.๙	CITEL มีความเห็นว่า การศึกษาควรพิจารณาความเหมาะสม และคุ้มครองสิทธิการใช้งานของ FS และ MS
INF-05 (APG19-	RCC	๑.๔	RCC มีความเห็น ดังนี้ ๑. สนับสนุนการศึกษาว่าด้วยเรื่อง possible revisions to

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
2)			<p>the limitations in Annex 7 to Appendix 30 (Rev. WRC-12) while ensuring the protection of, and without imposing additional constraints on, BSS assignments in the Plan and in the List and FSS networks.</p> <p>๒. สนับสนุนให้มีการตัดสาระ ดังต่อไปนี้ทั้ง จาก Annex 7 to Appendix 30 (Rev. WRC-12)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Limitation A1 (part a) (No assignments in the Region 1 List in the frequency band 11.7-12.2 GHz further west than 37.2°W); ● Limitation A2a (No modification in the Region 2 Plan in the frequency band 12.5-12.7 GHz further east than 54°W); ● Limitation A2b (No modification in the Region 2 Plan in the frequency band 12.2-12.5 GHz further east than 44°W). <p>๓. RCC ขอทำการศึกษาเพิ่มเติมใน ประเด็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Limitation A3 (part a) (No assignments in the Regions 1 & 3 List outside specific allowable portions of the orbital arc between 37.2°W and 10°E); ● Limitation A3 (part b) (Max. e.i.r.p. of 56 dBW for assignments in the Regions 1 & 3 List at specific allowable portions of the orbital arc between 37.2°W and 10°E); ● Limitation A3 (part c) (Max. power flux density of -138 dB(W/(m²·27 MHz)) at any point in Region 2 by assignments in List located at 4°W and 9°E); ● Limitation B (Required agreement of administrations having assignments to space stations in the same cluster when an administration may locate a satellite within this cluster)
		๑.๕	<p>RCC มีความเห็นดังนี้</p> <p>๑. พิจารณาการจัดทำกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของ ESIMs ที่ติดต่อกับสถานีอวกาศของ FSS และการใช้งานความถี่ย่าน 17.7-19.7 GHz (อวกาศสู่โลก) and 27.5-29.5 GHz (โลกสู่อวกาศ)</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>เพื่อคุ้มครองสิทธิการใช้งานของกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมตลอดจนการใช้งาน EESS(passive) ในย่าน 18.6-18.8 GHz, EESS (โลกสู่อวกาศ) ในคลื่นความถี่ย่าน 28.5-29.5 GHz และการใช้งาน terrestrial services ในคลื่นความถี่ย่าน 25.25-27.5 GHz และ 27.5-29.5 GHz</p> <p>๒. พิจารณาวិธีการใช้งานความถี่ร่วมกันระหว่าง ESIM กับกิจการสถานีฐาน GSO-FSS และกิจการอื่นในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) โดยการกำหนดค่า limitation of ESIM maximum off-axis e.i.r.p. spectral density หรือ ค่า limitation อื่น ทั้งนี้เห็นว่า ESIM ที่มีการใช้งานในย่านความถี่ 17.7-19.7 GHz ไม่ควรจะได้รับสิทธิการคุ้มครองการใช้งานจากการรบกวนของ FS และ MS</p> <p>๓. พิจารณาจัดทำเงื่อนไขทางเทคนิคและกฎระเบียบเพื่อการใช้งาน ESIM ในคลื่นความถี่ย่าน 17.7-19.7 GHz (space-to-Earth) and 27.5-29.5 GHz (Earth-to-space) ต้องมีมาตรการพิเศษเพื่อยกเว้นการใช้ ESIM โดยไม่ได้รับอนุญาตในอาณาเขตของประเทศที่ไม่ได้รับอนุญาต</p>
		๑.๖	<p>RCC มีความเห็นดังนี้</p> <p>๑. สนับสนุนให้มีการศึกษาในประเด็นของกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิคเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานของ non-GSO FSS satellite systems in the frequency bands 37.5-42.5 GHz (space-to-Earth), 47.2-48.9 GHz (limited to feeder links), 48.9-50.2 GHz (Earth-to-space) and 50.4-51.4 GHz (Earth-to-space) จะคุ้มครองสิทธิการใช้งานระบบ/ข่ายงานดาวเทียม GSO ในกิจการ FSS MSS BSS และกิจการที่มีการจัดสรรให้ใช้งานอยู่เดิมตลอดจนเพื่อให้รับรองการใช้งานร่วมกันระหว่าง non-GSO FSS</p> <p>๒. เมื่อมีการศึกษา การคุ้มครองสิทธิการใช้งานควรครอบคลุมถึง EESS (passive) ในคลื่นความถี่ย่าน 36-37 GHz, 47.5-48.5 GHz และ 50.2-50.4 GHz, และ radio astronomy service ในคลื่นความถี่ย่าน 42.5-43.5 GHz, 48.94-49.04 GHz and 51.4-54.25 GHz ที่อาจได้รับผลกระทบจาก non-GSO FSS transmissions</p> <p>๓. ควรจะทำการศึกษาในขอบเขตของผลกระทบของ aggregate interference จาก GSO FSS networks and non-GSO FSS systems ที่มีการใช้งานหรือแผนจะใช้งาน</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ในคลื่นความถี่ย่าน 37.5-42.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 47.2-48.9 GHz (limited to feeder links), 48.9-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) เพื่อประโยชน์ต่อการแก้ไข Resolution 750 (rev. WRC-15)</p> <p>๔. พิจารณาการเปลี่ยนแปลง interference assessment methodology ที่ถูกระบุไว้ใน ข้อเสนอแนะของ ITU-R S.1323 (Methodology A) เพื่อขอขยายการบังคับให้ครอบคลุมถึงความถี่ที่สูงกว่า 30 GHz</p>
		๗	<p>Issue A: การศึกษาของ ITU-R ศึกษาเพียงการใช้งานของ NGSO ใน FS และ MS เท่านั้น ทั้งนี้เห็นควรให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในกิจการอื่นด้วย</p> <p>Issue B: พิจารณาการใช้งาน coordination arc</p> <p>Issue C: เห็นชอบให้มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้กฎระเบียบของ RR มีความสอดคล้องกันและเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ RR</p> <p>Issue D:</p> <p>๑.สนับสนุนการระบุข่ายงานที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานตาม RR9.11A, 9.12, 9.12A หรือ 9.13 ทั้งในระบบ GSO และ NGSO</p> <p>๒.ไม่สนับสนุนให้ระบุ ข่ายงานที่ต้องเข้าสู่กระบวนการประสานงานตาม RR 9.21</p> <p>Issue E:</p> <p>๑.สนับสนุนให้มีการแก้ไข Appendix 30B มีความสอดคล้องกับ Appendices 30/30A ก็ต่อเมื่อเป็นการพัฒนากระบวนการประสานงานทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะต้องคุ้มครองสิทธิการใช้งานกิจการที่มีอยู่เดิม</p> <p>๒.ไม่สนับสนุนให้มีการแก้ไขระยะเวลาการถือครองสิทธิคลื่นความถี่และวงโคจรดาวเทียม และไม่สนับสนุนให้เปลี่ยนแปลงวิธีการประสานงานที่เกี่ยวข้องกับ new assignment in the List</p> <p>Issue F: พิจารณาว่าควรจะมีหารพัฒนา Appendix 30B ก็ต่อเมื่อมีการศึกษาที่เสนอว่ากระบวนการปัจจุบันมีอุปสรรคต่อการใช้งาน</p> <p>Issue F: พิจารณาแล้วไม่เห็นถึงข้อบกพร่องของกระบวนการที่จะทำให้เกิดการแก้ไข RR No. 4.1.18 of RR Appendices 30 and 30A</p>
		๙.๑.๒	<p>RCC มีความเห็นให้สนับสนุนให้มีการศึกษาในประเด็นของกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิค โดยที่จะต้องคุ้มครองสิทธิการใช้งาน ของaeronautical telemetry systems ในกิจการ aeronautical mobile service</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๓	RCC มีความเห็นดังนี้ ๑. ไม่คัดค้านการแก้ไข ตาราง Table 21-4 ของ article 21 ซึ่งจะทำให้ new non-GSO systems สามารถใช้งานได้ในช่วงความถี่ของ FSS ในขณะที่จะต้องให้สิทธิการคุ้มครองกับกิจการหลักเดิม ได้แก่ MS และ FS ทั้งนี้ ขอให้คงค่า pfd limit สำหรับ GSO ในคลื่นความถี่ย่าน 3700-4200 MHz (อวกาศสุโลก) ไว้ดังเดิม ๒. พิจารณาทบทวน article 22 ในประเด็นของค่า epcf↓ และ epcf↑ สำหรับ new non-GSO systems ในคลื่นความถี่ย่าน 3700-4200 MHz (อวกาศสุโลก), 5925-6425 MHz (โลกสู่อวกาศ), 4500-4800 MHz (อวกาศสุโลก) and 6725-7025 MHz (โลกสู่อวกาศ) โดยที่จะต้องคุ้มครองสิทธิการใช้งาน GSO FSS และกิจการที่ถูกระบุไว้ใน Plan and assignments ของ Appendix 30 (โดยที่ไม่มีเปลี่ยนแปลง) ๓. พิจารณาเงื่อนไขการใช้งาน new non-GSO FSS systems ในย่านความถี่ 3700-4200 MHz (อวกาศสุโลก), 5925-6425 MHz (โลกสู่อวกาศ) เพื่อคุ้มครองสิทธิการใช้งาน non-GSO FSS systems (highly elliptical orbits) ที่มีการใช้งานอยู่เดิม
		๙.๑.๙	RCC พิจารณาผลการศึกษาภายใต้ ITU-R ในประเด็นกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิค เพื่อการใช้งาน GSO FSS feeder links ในคลื่นความถี่ย่าน 51.4-52.4 GHz band โดยที่จะต้องคุ้มครองสิทธิการใช้งานของกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิม และกิจการที่อยู่ในช่วงความถี่ข้างเคียง

กลุ่มทำงานที่ ๓ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน/ระเบียบวาระที่	ประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
ระเบียบวาระที่ ๑.๔	Mr. Meiditomo Sutjarjoko (ประเทศอินโดนีเซีย)
ระเบียบวาระที่ ๑.๕	Mr. Nobuyuki Kawai (ประเทศญี่ปุ่น)
ระเบียบวาระที่ ๑.๖	Mr. Dave Kershaw (ประเทศนิวซีแลนด์)
ระเบียบวาระที่ ๗	Mr. Phung Nyugen Phuong (ประเทศเวียดนาม) Ms. Geetha Remy Vincent (ประเทศมาเลเซีย) Mr. Iraj Mokarrami (สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน)
ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๒	Dr. Dae-Sub Oh (สาธารณรัฐเกาหลี)
ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๓ และ ๙.๑.๙	Ms. Cheng Fenhong (ประเทศจีน)

กลุ่มทำงานที่ ๓ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-13	กลุ่มทำงานที่ ๓	๑.๔ (Review of Annex 7 to AP30)	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการแก้ไขข้อกำหนดทางเทคนิค (limitations) ที่ระบุไว้ใน Annex 7 ของ Appendix 30 (Rev.WRC-15) ภายใต้การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) 577 จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานความถี่ในกิจการ FSS หรือ BSS ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันและมีแผนจะใช้งานในอนาคตในย่านความถี่ 11.7 - 12.7GHz ของภูมิภาคที่ ๓</p> <p>เห็นควรให้ประเทศสมาชิกพิจารณาประเด็นทางเทคนิคและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอต่อที่ประชุม WP4A และ ที่ประชุม APG ครั้งถัดไป</p>
OUT-02	กลุ่มทำงานที่ ๓	๑.๕ (ESIM in 17.7-19.7/27.5-29.5 GHz)	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีผลการศึกษาของ ITU-R เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องในเรื่องข้อกำหนดและเงื่อนไขของการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบ ESIM และกิจการอื่นที่ถูกกำหนดให้ใช้งานอยู่แล้วในย่าน 17.7-19.7 GHz และ 27.5-29.5 GHz เพื่อคุ้มครองการใช้งาน, และต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสม ต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและการพัฒนาของกิจการนั้น</p> <p>เห็นควรให้ประเทศสมาชิกพิจารณาประเด็นทางเทคนิคและข้อกำหนดเพื่อจัดทำเป็นข้อเสนอต่อที่ประชุม WP4A และ ที่ประชุม APG ครั้งถัดไป</p>
OUT-03	กลุ่มทำงานที่ ๓	๑.๖ (NGSO operations in 37.5-51.4 GHz)	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นข้อกำหนดทางเทคนิคและกฎเกณฑ์ข้อบังคับสำหรับการใช้งานระบบ/ดาวเทียม FSS ในย่านความถี่ 37.5- 39.5 GHz (อวกาศสู่โลก) 37.5- 39.5 GHz (อวกาศสู่โลก) 47.2 - 50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4 - 51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) โดยที่ยังคงคุ้มครองการใช้งานระบบ/ดาวเทียม GSO ในกิจการ FSS, MSS และ BSS ตลอดจนกิจการอื่นที่ได้มีการใช้งานอยู่ก่อนหน้านี้ในย่านดังกล่าว เช่น EESS (passive) ในย่านความถี่ 36-37 GHz และ 50.2-50.4 GHz และ the radio astronomy ในย่านความถี่ 42.5-43.5 GHz, 48.94-49.04 GHz และ 51.4-54.25 GHz.</p>
			<p>พิจารณาให้ประเทศสมาชิก APT เสนอความเห็นที่เกี่ยวข้องกับวิธีการดำเนินการในถูกระบุไว้ใน draft CPM text เพื่อจัดทำเป็น APT Preliminary Views และขอให้มีการเสนอความเห็นเกี่ยวกับย่านความถี่ที่มีการใช้งานทับซ้อนกับระเบียบวาระการประชุมที่ ๑.๑๓ เพื่อพิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>
OUT-14	กลุ่มทำงานที่ ๓	๗	Review of satellite regulatory issues

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
		<p><u>Issue A:</u> NGSO BIU</p>	<p>๑. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดและกระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการนำความถี่ของข่ายงาน ระบบดาวเทียม/non-GSO ขึ้นใช้งาน และการใช้งาน milestone-based approach เพื่อการจัดการและจัดระเบียบการบันทึกข้อมูลการใช้งานระบบดาวเทียม non-GSO ใน MIFR</p> <p>๒. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ ITU-R หรือ WP4A พิจารณาศึกษาการขอใช้งานคลื่นความถี่สำหรับระบบ/ดาวเทียม Non-GSO กับทุกย่านความถี่และกิจการ และการใช้งานระบบ mile-stone approach เพื่อการขอใช้งานคลื่นความถี่สำหรับระบบ/ดาวเทียม Non-GSO กับบางย่านความถี่และกิจการ</p> <p>เห็นควรให้ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกเสนอข้อเสนอมติในประเด็นที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาในการประชุมต่อไป</p>
		<p><u>Issue B:</u> Ka-band coordination arc</p>	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนในหลักการให้ใช้ค่าการประสานงาน (coordination arc) ในการกำหนดการรบกวนประสานงานระหว่างข่ายงานดาวเทียม GSO FSS กับ GSO MSS และระหว่างข่ายงานดาวเทียม GSO MSS ในบางส่วนของย่าน Ka ที่ถูกกำหนดไว้ให้เป็นกิจการหลักของทั้งสองระบบ (โดยยังคงให้มีการใช้ค่า $\Delta T/T$ criteria ภายใต้ข้อบังคับวิทยุมาตรา ๙๔๑ ในการประสานงาน) ทั้งนี้ ผลการศึกษาจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานข่ายงานดาวเทียมโดยเฉพาะเพื่อความปลอดภัยแห่งชีวิต (safety of life)</p> <p>เห็นควรให้ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกเสนอข้อเสนอมติในประเด็นที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาในการประชุมต่อไป</p>
		<p><u>Issue C:</u></p>	<p>ประเด็นที่ได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุม ITU-R แล้ว</p>
		<p><u>C1</u> [AR11 and AP30/30A/30B discrepancies]</p>	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) โดยกำหนดสาระ (text) ในข้อ 8.13 ของ Article 8 ใน Appendix 30B ให้สอดคล้องกันและเป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับข้อ 11.43A ใน Article 11 ของ RR ทั้งนี้ การกำหนดให้เป็นไปในแนวทางเดียวกันนี้จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดอื่นๆ ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน</p>
		<p><u>C2:</u></p>	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน single method ที่ยอม</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
		[Frequency bands submitted under AP30B Article 6]	ให้หน่วยงานอำนวยความสะดวกใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands จำนวน 250 MHz (10.7-10.95 GHz หรือ 11.2-11.45 GHz สำหรับ downlink และ 12.75-13.0 GHz หรือ 13.0-13.25 GHz สำหรับ uplink) เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการภายใต้ RR Appendix 30B
		<u>C3:</u> [AP30B MOD to Article 6 No. 6.10]	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน single method ที่ขอให้เพิ่มเติมข้อกำหนดใหม่ใน article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อสร้างความชัดเจนว่า 6.13 - 6.15 ของ RR Appendix 30B จะไม่ถูกนำมาใช้งานกับ §6.6 ของ RR Appendix 30B.
		<u>C4:</u> [AP30/30A single AP4 notice for List and Notification]	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน single method ตามรายละเอียดของร่างรายงานเบื้องต้นของ CPM text เรื่องการขอลดขั้นตอนประสานงาน ข่ายงาน/ระบบดาวเทียมของภูมิภาค ๑ และ ๓ ภายใต้ข้อบังคับวิทยุ Article 4, Appendiced 30/30A ที่พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดเพื่อให้สามารถยื่นเอกสารแบบ single AP4 notice (ข้อมูลทางเทคนิค) สำหรับการแจ้งการใช้งาน/ จดทะเบียนความถี่ตาม List/ Notification ภายใต้ข้อบังคับวิทยุมาตรา ๔.๑.๑๒, ๕.๑.๑ และ ๕.๑.๒ ของ Appendix 4
		<u>C5:</u> MOD to No. 11.46 and six month resubmission	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ในเรื่องการขาดการแจ้งเตือนจาก BR ในกรณี que ที่หน่วยงานไม่ได้ยื่นข้อมูลความถี่ภายในมาตรา 11.46 ภายในระยะเวลา 6 เดือน (เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เอกสารข่างานถูกตีพิมพ์เป็นวันที่ได้รับเอกสารใหม่และเข้าสู่กระบวนการ cost recovery ใหม่)
		<u>C6:</u> AP30B single AP4 notice for List and Notification	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) นอกจากนี้ APT ยังเห็นว่า การยื่นเอกสารต่อ BR เพื่อให้ระบุชื่อไว้ใน Plan/List ภายใต้มาตรา §6.17 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §8.1 ของ Appendix 30B ในเวลาเดียวกันจะต้องไม่เป็นการเพิ่มปริมาณงานให้กับ BR และหน่วยงาน Administration
		<u>C7:</u> Harmonization of AP30B with AP30/30A	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ซึ่งให้เพิ่มข้อกำหนดใหม่ที่ 6.15bis ใน Article 6 ของ RR Appendix 30B เพื่อร้องขอข้อตกลงจากหน่วยงาน Administration ที่ได้รับผลกระทบในช่วงระยะเวลาที่กำหนด

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
		<u>Issue C:</u>	เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก
		<u>Issue D:</u>	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุน Methof D2 หรือ D3 (อ้างอิงจากร่างรายงาน CPM text ของการประชุม WP4A ครั้งล่าสุด input document no.675) เห็นควรให้ติดตามผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาประเด็นนี้ต่อไป
		<u>Issue E:</u> (Harmonization AP30B & AP30/30A)	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพื่อแก้ไข RR Appendix 30B ให้มีความสอดคล้องกับ Appendices 30 และ 30A ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ ITU-R
		<u>Issue F:</u> Lacking of provision on entering to AP30B List	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาข้อบังคับวิทยุไม่มีระบุไว้และก่อให้เกิดภาระในการดำเนินการตามกระบวนการวิธีการที่ถูกระบุไว้ใน RR Appendix 30B List ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ ITU-R
		<u>Issue G:</u> Updating the AP30/30A reference situation	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ในการแก้ไข paragraphs. 4.1.18 and 4.1.18bis ของ RR Appendices 30 และ 30A ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ ITU-R
		<u>Issue H:</u> Modification to Appendix 4 for NGSO systems	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติม ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ ITU-R และให้พิจารณาประเด็นนี้ต่อไป
		<u>Issue I:</u>	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาเพิ่มเติม ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ ITU-R และให้พิจารณาประเด็นนี้ต่อไป
		<u>Issue J:</u>	ประเทศสมาชิก APT เสนอให้ทำการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ที่จะแก้ไขสาระใน Section 1 - Annex 1 ของ RR AP30 เพื่ออนุญาตให้ค่า power flux-density มีระดับสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดในขอบเขตประเทศนั้นๆ ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			ITU-R และให้พิจารณาประเด็นนี้ต่อไป
		<u>Issue K:</u>	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการพิจารณาเพิ่มเติมในประเด็นของ Method A ที่ระบุไว้ในรายงานการประชุม WP4A ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๑
			ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ติดตามการศึกษาของ ITU-R และให้พิจารณาประเด็นนี้ต่อไป
OUT-15	กลุ่มทำงานที่ ๓	9.1.2 (Compatibility of IMT and BSS in 1452-1492 MHz in R1 & R3)	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R และเห็นควรให้มีการจัดทำกฎระเบียบและข้อกำหนดทางเทคนิค เพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT และ BSS (sound) ในย่านความถี่ 1 452-1 492 MHz ของภูมิภาค ๑ และ ๓
OUT-16	กลุ่มทำงานที่ ๓	9.1.3 (C-band NGSO-FSS Operations)	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุโดยอ้างอิงผลการศึกษาของ ITU-R ว่าด้วยเรื่องการใช้งาน NGSO ใหม่ในช่วงคลื่นความถี่ 3 700-4 200 MHz, 4 500-4 800 MHz, 5925-6 425 MHz และ 6 725-7 025 MHz ที่เป็นไปตามข้อมติ 157 (WRC-15)
			เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก
OUT-17	กลุ่มทำงานที่ ๓	9.1.9 (FSS Allocation in 51.4-52.4 GHz)	<p>๑. ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับการความต้องการใช้งาน และการใช้คลื่นความถี่ร่วมกันระหว่าง FSS ในย่านความถี่ 51.4-52.4 GHz กับกิจการอื่นที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่ใกล้เคียงเพื่อให้สอดคล้องกับข้อมติ ๑๖๒ (WRC-15)</p> <p>๒. ประเทศสมาชิก APT พิจารณาให้มีการใช้งาน FSS (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ 51.4-52.4 GHz เพื่อเป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R ว่าด้วยเรื่อง ความต้องการใช้งานคลื่นความถี่และการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการเดิมที่มีการใช้งานอยู่ในย่านความถี่เดียวกันและย่านใกล้เคียง</p>
			<p>๑. เห็นชอบให้ทำการให้ความเห็นเพิ่มเติมใน ๒ ประเด็นหลัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับขีด จำกัด การปล่อยพลังงานที่ไม่พึงประสงค์ที่เหมาะสมสำหรับการป้องกัน EESS (passive) ในย่านความถี่ที่ติดกัน 52.6-54.25 GHz

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			<ul style="list-style-type: none"> ข้อจำกัดของเสาอากาศขนาดต่ำสุดของสถานีภาคพื้นดินที่ ๗ เมตร ประเทศสมาชิก APT เห็นชอบให้ติดตามผลการศึกษารายได้ ITU-R และให้ประเทศสมาชิกพิจารณาและส่งข้อเสนอเพิ่มเติมในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-26	กลุ่มทำงานที่ ๓	๙.๓	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาภายใต้ ITU-R ตาม Resolution 80 (Rev.WRC-07)</p> <p>เห็นชอบให้ติดตามผลการศึกษารายได้ ITU-R</p>

๔. กลุ่มทำงานที่ ๔ ของการประชุม APG 19-3

กลุ่มทำงานที่ ๔ ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๒	กิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	พิจารณาขีดจำกัดกำลังภายในย่านความถี่ (in-band power limit) สำหรับสถานีภาคพื้นโลก (earth station) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 401-403 MHz และ 399.9-400.05 MHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 765 (WRC-15)
๑.๓		พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ย่าน 460-470 MHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 766 (WRC-15)
๑.๗		การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่เพื่อควบคุม สั่งการ และติดตามในกิจการปฏิบัติการอวกาศ สำหรับดาวเทียมที่โคจรไม่สัมผัสกับโลก และมีระยะเวลาปฏิบัติการสั้น เพื่อประเมินความเหมาะสมของคลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศที่มีอยู่เดิม และกำหนดเพิ่มเติม หากจำเป็น ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 659 (WRC-15)

กลุ่มทำงานที่ ๔ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และความเห็นจากกลุ่มทำงานอื่น และองค์การระหว่างประเทศ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-09	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๒ ๑.๓ และ	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๔ ครั้งที่ ๑
ADM-16		๑.๗	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๔ ครั้งที่ ๒

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-13	ประเทศอินเดีย	๑.๓	ประเทศอินเดียสนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันตามข้อมติ 766 (WRC-15) และอาจพิจารณาสนับสนุนการปรับปรุงกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 460-470 MHz และป้องกันและไม่เพิ่มข้อจำกัดในการใช้งานปัจจุบันและคลื่นความถี่ข้างเคียง
INP-20	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๗	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับ non-GSO short duration satellite สำหรับ TT&C ในย่านความถี่ต่ำกว่า 1 GHz โดยคำนึงถึงการกำหนดและใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน
INP-24	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๒	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิม
		๑.๓	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R การศึกษาด้านเทคนิค การใช้งานและข้อกำหนดในการปรับปรุงกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 460-470 MHz ต้องมีการข้อยกเว้นที่เหมาะสมและป้องกันและไม่เพิ่มข้อจำกัดในการใช้งานปัจจุบันและคลื่นความถี่ข้างเคียง
		๑.๗	-ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่าการป้องกันที่เหมาะสมของกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่หรืออัปเดตการกำหนดคลื่นความถี่เดิมสำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศต้องไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิมและการพัฒนาในอนาคต -คลื่นความถี่ที่ไม่ควรนำมาพิจารณา ได้แก่ 156-157.45 MHz 160.6-160.975 MHz 161.475-162.05 MHz และ 406-406.1 MHz และความถี่สำหรับ GMDSS ตามภาคผนวก ๑๕ ของข้อบังคับวิทยุ
INP-31	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๒	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R สำหรับการระบบการรับข้อมูลผ่านดาวเทียมในระยะยาว หากผลการศึกษา in-band power limit ของสถานภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 399.9-400.05 MHz และในกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยาในย่านความถี่ 401-403 MHz
		๑.๓	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจสนับสนุนการอัปเดต

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 460-470 MHz หากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่ 460-470 MHz และย่านใกล้เคียงได้รับการคุ้มครอง และไม่เพิ่มข้อจำกัดเพิ่มเติมสำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เดิม โดยกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมและกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียมไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวนได้</p> <p>๑.๗</p> <p>-ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่าการป้องกันที่เหมาะสมของกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่หรือออฟเกรดการกำหนดคลื่นความถี่เดิมสำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศต้องไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิมและการพัฒนาในอนาคต</p> <p>-คลื่นความถี่ที่ไม่ควรนำมาพิจารณา ได้แก่ 156-157.45 MHz 160.6-160.975 MHz 161.475-162.05 MHz และ 406-406.1 MHz และความถี่สำหรับ GMDSS ตามภาคผนวก ๑๕ ของข้อบังคับวิทยุ</p>
INP-37	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๗	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 400.15-406 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ และมีความเห็นว่าคลื่นความถี่ 156-157.45 MHz 160.6-160.975 MHz 161.475-162.05 MHz และ 406-406.1 MHz ไม่ควรนำมาพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ
INP-44	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๒ ๑.๓ ๑.๗	<p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ด้วยการเพิ่มข้อสงวนใหม่</p> <p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการออฟเกรดกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) เป็นกิจการหลัก และการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 460-470 MHz ตามผลการศึกษาร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในย่านนี้</p> <p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 150.05-174 MHz และ 400.15-420 MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ และการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุขึ้นอยู่กับผลการศึกษาร่วมกันและเทคนิคการลดการ</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			รบกวนเพื่อป้องกันกิจการที่มีอยู่เดิมทั้งในคลื่นความถี่ย่านเดียวกันและที่ติดกัน
INP-52	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๒	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิม
		๑.๓	ประเทศญี่ปุ่นเห็นว่าการป้องกันที่เหมาะสมของกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น จากการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ 460-470 MHz
		๑.๗	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
INP-62	ประเทศไทย	๑.๒	ประเทศไทยสนับสนุนการเพิ่ม footnote กำหนด In-band power ของสถานีภาคพื้นโลก (Earth Stations) สำหรับกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS), กิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม (MetSat), กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (EESS) ในคลื่นความถี่ ๓๙๙.๙-๔๐๐.๐๕ เมกะเฮิรตซ์ และ ๔๐๑-๔๐๓ เมกะเฮิรตซ์ ในตารางกำหนดคลื่นความถี่
		๑.๓	ประเทศไทยสนับสนุนการปรับให้กิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม (MetSat) เป็นกิจการหลัก และกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) หรือ EESS (s-E) เป็นกิจการหลักสำหรับคลื่นความถี่ ๔๖๐-๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์ ทั้งนี้ ไม่ควรทำให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานของกิจการหลักในย่านความถี่ดังกล่าว
		๑.๗	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ WP7B ทั้งนี้ คุ้มครองการใช้งานเครื่องหยั่งอากาศ (radiosonde) สำหรับคลื่นความถี่ ๔๐๐.๑๕-๔๐๖ เมกะเฮิรตซ์
INP-68	ประเทศสิงคโปร์	๑.๓	-ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันได้ในการปรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก -ประเทศสิงคโปร์อาจปรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก หากผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันได้และไม่เพิ่มข้อจำกัดการใช้งานในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ และสถานีในกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมและกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมไม่สามารถการป้องกันจากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่
INP-73	ประเทศมาเลเซีย	๑.๓	ประเทศมาเลเซียอาจพิจารณาการปรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			พิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ย่าน ๔๖๐-๔๗๐ MHz หากผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันได้และไม่เพิ่มข้อจำกัดการใช้งานในย่านความถี่นี้
INP-89	ประเทศจีน	๑.๒	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๓	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนการปรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก และกำหนดให้ลำดับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมเหนือกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม
		๑.๗	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R หากผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันทั้งในย่านความถี่เดียวกันและ out-of-band แสดงได้ว่าการใช้งานร่วมกันกับกิจการเดิมสามารถทำได้
INF-01 APG19-2	ASMG	๑.๒	-สนับสนุนการศึกษาขีดจำกัดกำลังภายในย่านความถี่ (in-band power limit) สำหรับสถานีภาคพื้นโลก (earth station) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 401-403 MHz และ 399.9-400.05 MHz โดยป้องกันการใช้งานเดิมโดยไม่เพิ่มข้อจำกัด เนื่องจากมีการใช้กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่จำนวนมาก
		๑.๓	-มีการใช้คลื่นความถี่นี้อย่างแพร่หลายสำหรับกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ในประเทศอาหรับ -ASMG ไม่สนับสนุนการปรับกิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 460-470 MHz -ติดตามการศึกษาเพื่อให้แน่ใจว่ามีการป้องกันกิจการที่มีการใช้งานอยู่แล้ว
INF-07 APG19-2	ATU	๑.๒	ไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
		๑.๓	ไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
INF-06	CEPT	๑.๒	-CEPT สนับสนุนการสร้างขีดจำกัดกำลังภายในย่านความถี่ (in-band power limit) สำหรับสถานีภาคพื้นโลก (earth station) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการอุตุนิยมวิทยาดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 401-403 MHz และ 399.9-400.05 MHz โดยสามารถกำหนดข้อจำกัดที่

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			แตกต่างสำหรับ GSO และ non-GSO
		๑.๓	<p>-CEPT สนับสนุนการปรับกิจการอูตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในคลื่นความถี่ย่าน 460-470 MHz</p> <p>-กำหนดให้ลำดับกิจการอูตุนิยมวิทยาดาวเทียมเหนือกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม</p> <p>-กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่ 460-470 MHz และย่านใกล้เคียงได้รับการคุ้มครอง</p> <p>-กิจการอูตุนิยมวิทยาดาวเทียมและกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวนได้</p>
		๑.๗	<p>-CEPT สนับสนุนการปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่ในกิจการปฏิบัติการอวกาศสำหรับ short duration satellite ดังนี้</p> <p>--การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่อยู่บนพันธกิจด้านเทียมที่วางแผนไว้แล้ว และการพัฒนากรุปดาวเทียม</p> <p>--การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่แสดงความต้องการเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่หรือปรับปรุงการกำหนดคลื่นความถี่เดิม</p> <p>--การศึกษาแสดงการใช้งานร่วมกันกับกิจการเดิม</p> <p>-CEPT เห็นว่าการศึกษาในคลื่นความถี่ ย่าน 401-403 MHz และ 399.9-400.05 MHz ต้องพิจารณาภายในระเบียบวาระที่ ๑.๒ นอกจากนี้ ยังเห็นว่าการใช้ช่องความถี่ร่วมกันระหว่างเส้นทางอวกาศทั่วโลกสำหรับ non GSO short duration และระบบเก็บข้อมูลของ GSO ไม่สามารถทำได้ในย่านความถี่ 401-403 MHz และเห็นว่า การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศจากอวกาศทั่วโลกในย่านความถี่ต่ำกว่า 1 GHz ต้องประสานงานตาม มาตรา ๙.๒๑</p> <p>ซึ่งไม่เหมาะสำหรับการใช้งานแบบ short duration satellite non GSO ดังนั้น เห็นว่า การเพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ในกิจการปฏิบัติการอวกาศจากโลกสู่อวกาศ ต้องพิจารณาจากการกำหนดคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม</p> <p>-CEPT เห็นว่า คลื่นความถี่ 154-156 MHz เป็นอีกคลื่นความถี่สำหรับ non GSO short duration ซึ่งไม่สามารถใช้ร่วมกันได้กับกิจการเดิม (กิจการระบุตำแหน่ง) เห็นว่าการพิจารณาคลื่นความถี่อื่น ต้องไม่รวมถึง 406-406.1</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			MHz สำหรับ COSPAS-SARSAT band และคลื่นความถี่ข้างเคียง 405.9-406 MHz และ 406.1-406.2 MHz อีกทั้งการใช้งานร่วมกันระหว่าง short duration satellite non GSO กับ กิจกรรมวิจัยอวกาศใน คลื่นความถี่ 150.05-153 MHz และ 406.1-410 MHz ไม่สามารถใช้งานได้จากโลกสู่อวกาศและจากอวกาศสู่โลก
INF-08 rev1	CITEL	๑.๒	-สนับสนุนการป้องกันการใช้เซ็นเซอร์สำหรับการเปลี่ยนแปลงของอากาศ และการติดตามและพยากรณ์อากาศ
		๑.๓	-เพิ่มความแน่นอนในการใช้เซ็นเซอร์สำหรับการพยากรณ์พายุเฮอริเคน โดยปกป้องกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่รวมทั้ง IMT -การปรับปรุงกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักสร้างความแน่นอนสำหรับระบบจัดเก็บข้อมูล -มาตรการป้องกันและไม่เพิ่มข้อจำกัดสำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในการใช้คลื่นความถี่สำหรับ IMT
		๑.๗	คลื่นความถี่ 150.05-153 MHz และ 406.1-410 MHz ที่ใช้สำหรับ short duration satellite non GSO เพื่อสนับสนุนนวัตกรรมและการทดลอง cubesat ต้องหลีกเลี่ยงการใช้งานกับ GMDSS, COSPAS/SARSAT และกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยกระสวยอวกาศมีอายุการใช้งานน้อยกว่า ๓ ปี โดยไม่มีการส่งเพิ่มเติม ถือว่าเป็น short duration
INF-05	RCC	๑.๒	-RCC พิจารณาแล้วมีความจำเป็นในการกำหนดคลื่นความถี่ที่เหมือนกันสำหรับระบบเก็บข้อมูลในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม -อย่างไรก็ตาม การปรับปรุงกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 460-470 MHz ภายในใต้เงื่อนไข ดังนี้ --การป้องกันกิจการภาคพื้นดินที่เป็นกิจการหลักในย่านความถี่ 460-470 MHz --การป้องกันกิจการภาคพื้นดินต้องไม่เพิ่มข้อจำกัดในการ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ใช้ระบบดาวเทียมที่มีอยู่และเครือข่ายในกิจการ อุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพื้นพิภพ ผ่านดาวเทียม --กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมได้ความสำคัญเหนือ กิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม
		๑.๓	-RCC พิจารณาแล้ว เห็นควรมีขีดจำกัดกำลังภายในย่าน ความถี่ (in-band power limit) สำหรับสถานีภาคพื้น โลก (earth station) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจ พิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 401-403 MHz และ 399.9-400.05 MHz เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนกับ ระบบเก็บข้อมูลในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการเคลื่อนที่ ผ่านดาวเทียม
INF-02 APG19-2	ICAO	๑.๒	ไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
		๑.๓	ไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
INF-09 APG19-2	IARU	๑.๒	ไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
		๑.๓	ไม่มีความเห็นในระเบียบวาระนี้
INF-09		๑.๗	สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ short duration satellite non GSO สำหรับคลื่นความถี่ใน กิจการปฏิบัติอวกาศเดิม หรือคลื่นความถี่อื่นที่ระบุไว้ใน invites ITU-R 3 of Resolution 659 (WRC-15), เว้น แต่กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมตามมาตรา ๑.๕๖ และ ๑.๕๗

กลุ่มทำงานที่ ๔ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน/ระเบียบวาระที่	ประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
ระเบียบวาระที่ ๑.๒	Mr. Zhuoran Liu ประเทศจีน
ระเบียบวาระที่ ๑.๓	Mr. Miftadi Sudjai ประเทศอินโดนีเซีย
ระเบียบวาระที่ ๑.๗	Mr. Nguyen Huy Cuong ประเทศเวียดนาม

กลุ่มทำงานที่ ๔ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้อง พิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-18	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๒	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และ ให้เสร็จทันเวลา WRC-19 โดยการศึกษาด้านเทคนิค การ ทำงาน และข้อบังคับ สำหรับขีดจำกัดกำลังภายในย่าน

			<p>ความถี่ (in-band power limit) สำหรับสถานีภาคพื้นโลก (earth station) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน 401-403 MHz และ 399.9-400.05 MHz โดยเพิ่มข้อสงวนใหม่</p> <p>ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นในการระหว่งการเปลี่ยนผ่านต้องแน่ใจว่า telecommand ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมที่แจ้งหรือนำมาใช้ก่อนวันที่กำหนด (๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒) สามารถใช้งานได้ต่อไป</p>
			<p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมที่ประชุมคณะทำงาน 7B ครั้งถัดไป อีกทั้ง กำหนดเวลาในการยกเลิก (date of notification/date of bringing into use) เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องพิจารณาในการประชุม APG19-1</p>
OUT-19	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๓	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และให้เสร็จทันเวลา WRC-19 โดยการศึกษาด้านเทคนิค การทำงาน และข้อบ่งชี้ในการปรับปรุงกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) เป็นกิจการหลัก และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ 460-470 MHz โดยต้องป้องกันกิจการเดิม (กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการกระจายเสียง) และไม่จำกัดการพัฒนาในอนาคตในย่านความถี่ 460-470 MHz และย่านความถี่ใกล้เคียง และสถานีในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมและกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมไม่สามารถป้องกันจากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ประเทศสมาชิก APT เห็นว่ากิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมได้ความสำคัญเหนือกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม</p>
			<p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมและส่งข้อเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงาน 7B เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑ และพิจารณา draft CPM text สำหรับการประชุม APG ครั้งถัดไป</p>
OUT-20	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๗	<p>-ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่า การป้องกันที่เหมาะสมของกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่หรืออัปเดตการกำหนดคลื่นความถี่เดิมสำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศต้องไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิมและการพัฒนาในอนาคต</p> <p>-คลื่นความถี่ที่ไม่ควรนำมาพิจารณา ได้แก่ 156-157.45 MHz 160.6-160.975 MHz 161.475-162.05 MHz และ 406.406.1 MHz และความถี่สำหรับ GMDSS ตามภาคผนวก ๑๕ ของข้อบังคับวิทยุ</p>
			<p>-ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมและส่งข้อเสนอต่อที่</p>

			ประชุมคณะทำงาน 7B ของ ITU-R และการประชุม APG19 ในอนาคต
OUT-36	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๒ ๑.๓ และ ๑.๗	รายงานของประธานกลุ่มทำงานที่ ๔

๕. กลุ่มทำงานที่ ๕ ของการประชุม APG 19-3

กลุ่มทำงานที่ ๕ ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑	กิจการวิทยุสมัครเล่น	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในเขตภูมิภาคที่ ๑ ตาม Resolution 658
๑.๘	กิจการทางทะเล	พิจารณากำหนดแนวทางการกำกับดูแล สำหรับการพัฒนา GMDSS และเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS ตาม Resolution 359
๑.๙.๑		พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณากำหนดแนวทางการกำกับดูแล คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz สำหรับการใช้งาน AMRDs โดยคุ้มครอง GMDSS และระบบ AIS ตาม Resolution 362
๑.๙.๒		พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาปรับปรุงข้อบังคับวิทยุเพื่อกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (ทิศทางโลกสู่อวกาศ และทิศทางอวกาศสู่โลก) คลื่นความถี่ 156.0125-157.4375-157.3375 MHz และ 160.6125-162.0375 MHz ตาม Appendix 18 เพื่อใช้สำหรับ VDES ผ่านดาวเทียม โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIS และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมหรือการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง ตาม Resolution 360
๑.๑๐	กิจการทางการบิน	พิจารณาความต้องการคลื่นความถี่ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS ตาม Resolution 426
๙.๑.๔	กิจการอื่นๆ	พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อรายงานของผู้อำนวยการ Radiocommunication Bureau ตาม Article 7 ของ Convention on the activities of the Radiocommunication Sector ภายหลังจากการประชุม WRC-15

กลุ่มทำงานที่ ๕ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และความเห็นจากกลุ่มทำงานอื่น และองค์การระหว่างประเทศ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-10	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๑ ๑.๘ ๑.๙.๑ ๑.๙.๒ ๑.๑๐ และ ๙.๑.๔	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕
INP-25	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ 50-54 MHz ในเขตภูมิภาคที่ ๓
		๑.๘	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - Resolves 1 สนับสนุนการใช้งาน MF NAVDAT คลื่นความถี่ 495-505 kHz และ HF NAVDAT ตาม Appendix 17 - Resolves 2 สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุเพื่อเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS
		๑.๙.๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - AMRDs เพื่อความปลอดภัยควรใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยควรได้รับการพิจารณา กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue ที่ใช้งานคลื่นความถี่นี้
		๑.๙.๒	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - คุ้มครองการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะ AIS - คุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue - VDES ผ่านดาวเทียมต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIS - VDES ผ่านดาวเทียมจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการเคลื่อนที่ทางบก - อาจพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นโดยการใช้งานคลื่นความถี่กิจการหลักที่มีอยู่เดิมหรือการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง
		๑.๑๐	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการศึกษาความต้องการคลื่นความถี่ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ICAO ทั้งนี้ ไม่มีความจำเป็นต้องแก้ไข Article 5
๙.๑.๔	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R		

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบ วาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-32	สาธารณรัฐ อิสลาม อิหร่าน	๑.๑	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ 50-54 MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในเขตภูมิภาคที่ ๑ ถ้าหากว่าผลการศึกษาคู่ครองกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ อย่างไรก็ตาม ผลการศึกษากิจการใช้งานร่วมกับกิจการเคลื่อนที่แสดงว่าอาจก่อให้เกิดการรบกวนคลื่นความถี่ และผลการศึกษากิจการใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ยังไม่แล้วเสร็จ ดังนั้น สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านเห็นควรไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ โดยเลือก Method D
		๑.๙.๑	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - AMRDs เพื่อความปลอดภัยควรใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยควรได้รับการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz และกำหนด numbering scheme ใหม่ อย่างไรก็ตาม ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยกำหนดค่ากำลังส่งสูงสุด เช่น 1 วัตต์ ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue ที่ใช้งานคลื่นความถี่นี้
		๑.๙.๒	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - คู่ครองการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะ AIS - ควรคุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue - VDES ผ่านดาวเทียมต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIR - VDES ผ่านดาวเทียมจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการเคลื่อนที่ทางบก - อาจพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นโดยการใช้งานคลื่นความถี่กิจการหลักที่มีอยู่เดิมหรือการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง ทั้งนี้ สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านเห็นควรไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ หากผลการศึกษาแสดงว่าการใช้งานร่วมกันระหว่าง VDES ผ่านดาวเทียมและกิจการเคลื่อนที่ทางบกเป็นไปได้ยาก
		๑.๑๐	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ทั้งนี้ ไม่มี ความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม หรือปรับปรุงข้อบังคับที่มีอยู่เดิม อย่างไรก็ตาม ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง
		๙.๑.๔	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมี

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ความเห็นที่ว่าสถานี on-board sub-orbital vehicles ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นโดยการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้ ร่างเอกสาร CPM ในระเบียบวาระนี้ยังไม่แล้วเสร็จและยังขาดข้อมูลอีกมาก จึงยังไม่สามารถกำหนดท่าทีชัดเจนได้
INP-38	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๘	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - Resolves 1 สนับสนุนการใช้งาน MF NAVDAT และ HF NAVDAT ตาม Appendix 17 ทั้งนี้ การใช้งานตาม Appendix 15 ให้พิจารณาภายหลังจากการประชุม WRC ครั้งต่อไป - Resolves 2 สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ เพื่อเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS
		๑.๙.๑	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าควรพิจารณากำหนดค่านิยม AMRDs ให้ชัดเจน ก่อนการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ 156-162.05 MHz - AMRDs เพื่อความปลอดภัยควรใช้งานตาม Appendix 18 - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยไม่ควรใช้งานตาม Appendix 18
		๑.๙.๒	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษา และการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมสำหรับ VDES ผ่านดาวเทียมตาม Appendix 18 หากพิจารณาคลื่นความถี่อื่น จะต้องมีการศึกษาอย่างรอบคอบเพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานกิจการภาคพื้นดิน
		๑.๑๐	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๙.๑.๔	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าควรพิจารณากำหนดค่านิยมสถานี on-board sub-orbital vehicles ให้ชัดเจน
INP-45	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๑	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๘	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาเพื่อพัฒนา GMDSS - Resolves 1 สนับสนุนการศึกษา MF NAVDAT และ HF NAVDAT - Resolves 2 การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ เพื่อเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง
		๑.๙.๑	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการใช้งาน AMRDs คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz และสนับสนุนกำหนดค่านิยม AMRDs ให้ชัดเจน
		๑.๙.๒	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการใช้งาน VDES ผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			งานคลื่นความถี่ข้างเคียง
		๑.๑๐	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ WP 5B และมีความเห็นว่าการศึกษาความต้องการคลื่นความถี่ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ICAO
INP-53	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ 50-54 MHz ในเขตภูมิภาคที่ ๓
		๑.๘	ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็น - Resolves 1 สนับสนุนการใช้งาน MF NAVDAT และ HF NAVDAT ทั้งนี้ คัดค้านการใช้งาน NAVTEX - Resolves 2 สนับสนุนการศึกษาเพื่อเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS
		๑.๙.๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษา AMRDs โดยเลือกคลื่นความถี่ตาม Appendix 18 ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม
		๑.๙.๒	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมสำหรับ VDES ผ่านดาวเทียมตาม Appendix 18 โดยเลือก Method C ทั้งนี้ ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่าควรคุ้มครองการใช้งานกิจการภาคพื้นดิน
		๑.๑๐	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๙.๑.๔	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		INP-63	ประเทศไทย
๑.๙.๑	ประเทศไทยมีความเห็น - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยควรใช้งานคลื่นความถี่ 160.900 MHz ช่อง 2006 ตาม Appendix 18		
๑.๙.๒	ประเทศไทยสนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุเพื่อกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก คลื่นความถี่ 157.1875-157.3375 MHz ทิศทางโลกลูกสู่อวกาศและ 161.7875-161.9375 MHz ทิศทางอวกาศสู่โลก		
๑.๑๐	ประเทศไทยสนับสนุนการแก้ไข Article 30 โดยเพิ่ม Article 30.11A และเพิ่ม Article 34A		

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบ วาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-69	ประเทศ สิงคโปร์	๑.๘	ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการศึกษาของ WP 4C และการกำหนดคลื่นความถี่ใช้งานใหม่สำหรับ GMDSS ใน footnote และ Appendix 15 ทั้งนี้ มีความเห็นว่าการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ MSS คลื่นความถี่ 1610-1626.5 MHz นั้นเพียงพอ
INP-74	ประเทศ มาเลเซีย	๑.๑๐	ประเทศมาเลเซียมีความเห็นว่าจะไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม หรือแก้ไข Article 5 อย่างไรก็ตาม อาจมีความจำเป็นต้องปรับปรุงข้อบังคับวิทยุในส่วนอื่น โดยเพิ่มข้อความในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ GADSS
INP-80	ประเทศ อินโดนีเซีย	๑.๑	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาเพื่อป้องกันไม่ให้กิจการวิทยุสมัครเล่นก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการหลักอื่น
		๑.๘	ประเทศอินโดนีเซียมีความเห็นว่าการใช้งาน GMDSS ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานกิจการ radiotelegraphy คลื่นความถี่ 415-495 kHz และ 505-526.5 kHz
		๑.๙.๑	ประเทศอินโดนีเซียมีความเห็น - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz ควรพิจารณาจำนวน MMSI ที่มีอยู่อย่างจำกัด และกรอบเวลาในการนำ AMRDs มาใช้
		๑.๙.๒	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ WP 5B ทั้งนี้ การใช้งาน VDES ผ่านดาวเทียม ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ AIS
		๑.๑๐	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ WP 5B
		๙.๑.๔	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
INP-85	ประเทศ เวียดนาม	๑.๑	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่า การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ 50-54 MHz ในเขตภูมิภาคที่ ๓
		๑.๘	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าควรพิจารณาปรับปรุงการใช้งาน GMDSS ที่มีอยู่เดิมก่อนการพัฒนาการใช้งานระบบใหม่ ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม และไม่มีมีความจำเป็นต้องกำหนดกรอบเวลาสำหรับ NAVDAT หรือการใช้งานดาวเทียมใหม่ - Resolves 1 สนับสนุนการใช้งาน MF NAVDAT ตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2010 และ HF NAVDAT ตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2058 ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งาน NAVTEX - Resolves 2 สนับสนุนการพิจารณาเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม
		๑.๙.๑	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนกำหนดค่านิยาม AMRDs ให้ชัดเจน - AMRDs เพื่อความปลอดภัยควรใช้งาน คลื่นความถี่สำหรับกิจการ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>เคลื่อนที่ทางทะเล</p> <ul style="list-style-type: none"> - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยควรได้รับการพิจารณา กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz และ กำหนด numbering scheme ใหม่ <p>ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue ระบบ AIS และ AMRDs ที่ใช้งานคลื่นความถี่นี้</p> <p>นอกจากนี้ ประเทศเวียดนามไม่เห็นด้วยที่จะใช้งานคลื่นความถี่ 157.425 - 160.6 MHz สำหรับ AMRDs</p>
		๑.๙.๒	<p>ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุ้มครองการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะ AIS - คุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue - VDES ผ่านดาวเทียมต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIR - VDES ผ่านดาวเทียมจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการเคลื่อนที่ทางบก - อาจพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้น โดยการใช้งานคลื่นความถี่กิจการหลักที่มีอยู่เดิมหรือการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง
		๑.๑๐	<p>ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ทั้งนี้ ไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม หรือแก้ไข Article 5 ใดๆก็ตาม ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง</p>
		๙.๑.๔	<p>ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่า ควรพิจารณากำหนดค่านิยามสถานี on-board sub-orbital vehicles ให้ชัดเจน</p>
INP-90	ประเทศจีน	๑.๘	<p>ประเทศจีนมีความเห็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolves 1 สนับสนุนการศึกษาใช้งาน MF NAVDAT และ HF NAVDAT โดยเลือก Method A ทั้งนี้ ประเทศจีนมีความเห็นว่า ควรคุ้มครองการใช้งาน NAVTEX - Resolves 2 สนับสนุนการศึกษาเพื่อเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS โดยเลือก Method B3
		๑.๙.๑	<p>ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <ul style="list-style-type: none"> - AMRDs เพื่อความปลอดภัยควรใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยควรได้รับการพิจารณา

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบ วาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			กำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมในคลื่นความถี่ 156-162.05 MHz และกำหนด numbering scheme ใหม่ ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue ที่ใช้งานคลื่นความถี่นี้
		๑.๙.๒	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - คุ้มครองการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะ AIS - คุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue - VDES ผ่านดาวเทียมต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIR - VDES ผ่านดาวเทียมจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการเคลื่อนที่ทางบก - อาจพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นโดยการใช้งานคลื่นความถี่กิจการหลักที่มีอยู่เดิมหรือการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง นอกจากนี้ ประเทศจีนสนับสนุนการกำหนด pfd mask โดยพิจารณาจากค่าพารามิเตอร์และสมมติฐาน ตามข้อเสนอแนะของ ITU-R
		๑.๑๐	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ หากมีความจำเป็น
		๙.๑.๔	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าควรพิจารณากำหนดค่านิยามสถานี on-board sub-orbital vehicles รวมถึงความต้องการคลื่นความถี่และค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคให้ชัดเจน
INF-06	CEPT	๑.๑	CEPT สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในเขตภูมิภาคที่ ๑ คลื่นความถี่ [50-XX] MHz เป็น [กิจการหลัก/กิจการรอง] ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นโดยการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม CEPT สนับสนุนไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุคลื่นความถี่ [XX-54] MHz ในเขตภูมิภาคที่ ๑
		๑.๘	CEPT มีความเห็น - Resolves 1 สนับสนุนการใช้งาน HF NAVDAT ตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2058 ตาม Appendix 17 และ Appendix 15 - Resolves 2 สนับสนุนการพิจารณาเพิ่มการใช้งานดาวเทียม

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบ วาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ให้กับ GMDSS ทั้งนี้ ต้องได้รับการยอมรับโดย IMO และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม
		๑.๙.๑	CEPT สนับสนุนการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ 156-162.05 MHz เพื่อใช้งาน AMRDs ร่วมกัน ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งานระบบ AIS และ GMDSS ที่ใช้งานคลื่นความถี่นี้
		๑.๙.๒	<p>CEPT สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่าง VDES ผ่านดาวเทียม และกิจการวิทยุคมนาคมในคลื่นความถี่เดียวกันและคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยผลการศึกษาดังกล่าวต้องรับรองว่าการทำงานของ VDES ผ่านดาวเทียม ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานกิจการวิทยุคมนาคมอื่น CEPT จึงพิจารณาสามแนวทาง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. กำหนดคลื่นความถี่ 160.9625-161.4875 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ทิศทางอวกาศสู่โลก และช่องความถี่ตาม Appendix 18 (channels 24 84 25 85 26 86) ทิศทางโลกสู่อวกาศ ๒. กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ช่องความถี่ตาม Appendix 18 (channels 1024 1084 1025 1085 1026 1086) ทิศทางโลกสู่อวกาศ และช่องความถี่ตาม Appendix 18 (channels 2024 2084 2025 2085 2026 2086) ทิศทางอวกาศสู่โลก ๓. กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตาม Appendix 18 หากสามารถใช้งานร่วมกับการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมได้
		๑.๑๐	<p>CEPT มีความเห็นว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาความต้องการคลื่นความถี่ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ICAO ทั้งนี้ ไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม หรือปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ อย่างไรก็ตาม ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง - สนับสนุนการพิจารณาใช้งาน GADSS ต่อเนื่องในการประชุม WRC-23
		๙.๑.๔	CEPT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าสถานี on-board sub-orbital vehicles ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิม และต้องจำแนก sub-orbital vehicles ออกจาก satellite launch vehicles
INF-08 Rev 1	CITEL	๑.๑	ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อเขตภูมิภาที่ ๒
		๑.๘	<p>CITEL เสนอปรับปรุงข้อบังคับวิทยุเพื่อรองรับ GMDSS ผ่านดาวเทียม คลื่นความถี่ 1616-1626.5 MHz ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Article 5

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			- ตารางที่ 15-2 ตาม Appendix 15 - ข้อ 33.50 และ ข้อ 33.53 ตาม Article 33
		๑.๙.๑	CITEL สนับสนุนการศึกษา โดยพิจารณาคุ้มครอง GMDSS และระบบ AIS
		๑.๙.๒	ประเทศสมาชิกหนึ่งประเทศมีความเห็นว่าควรมีการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม และพิจารณา AMRDs ด้วย
		๑.๑๐	ICAO เป็นผู้รับผิดชอบการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับ GADSS ดังนั้น การศึกษาของ ITU-R ควรมีความเห็นของ ICAO ร่วมด้วย
		๙.๑.๔	ประเทศสมาชิกหนึ่งประเทศมีความเห็นว่าควรมีสถานีที่มีอยู่ในปัจจุบัน และคำนิยามของกิจการตาม Article 1 มาใช้สำหรับ sub-orbital vehicles

กลุ่มทำงานที่ ๕ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน/ระเบียบวาระที่	ประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
ระเบียบวาระที่ ๑.๑	Mr. Hughes Dale ประเทศออสเตรเลีย
ระเบียบวาระที่ ๑.๘	Mr. Zhao Xiao Dong ประเทศจีน ร่วมกับ Mr. Kim Byungok สาธารณรัฐเกาหลี เปลี่ยนเป็น Ms. Ge Xia ประเทศจีน ร่วมกับ Mr. Kim Byungok สาธารณรัฐเกาหลี
ระเบียบวาระที่ ๑.๙.๑	Mr. Hu Bo ประเทศจีน
ระเบียบวาระที่ ๑.๙.๒	Mr. Miyadera Yoshio ประเทศญี่ปุ่น
ระเบียบวาระที่ ๑.๑๐	Mr. Chae Sungchul สาธารณรัฐเกาหลี
ระเบียบวาระที่ ๙.๑.๔	Dr. Muhammad Suryanegara ประเทศอินโดนีเซีย

กลุ่มทำงานที่ ๕ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-21	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๑	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ 50-54 MHz และคลื่นความถี่ข้างเคียง ในเขตภูมิภาคที่ ๓</p> <p>จัดทำทำที่ของ APG สำหรับการประชุม WRC19</p>
OUT-22	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๘	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolves 1 สนับสนุนการพิจารณาใช้งาน MF NAVDAT ตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2010 และ HF NAVDAT ตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2058 อย่างไรก็ตาม การใช้งานตาม Appendix 15 ให้พิจารณาภายหลังจาก IMO ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนา GMDSS แล้ว ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งาน NAVTEX - Resolves 2 สนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุเพื่อเพิ่มการใช้งานดาวเทียมให้กับ GMDSS ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะ RAS <p>- ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีความเห็นว่าการใช้งาน GMDSS ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานกิจการ radiotelegraphy คลื่นความถี่ 415-495 kHz และ 505-526.5 kHz</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT บางประเทศมีความเห็นว่าการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ MSS คลื่นความถี่ 1610-1626.5 MHz นั้นเพียงพอ</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT หนึ่งประเทศเสนอให้มี Method ที่คงการกำหนดคลื่นความถี่ไว้ตามเดิม เว้นแต่เพิ่มการกำหนดคลื่นความถี่ในส่วนของ uplink ของ GMDSS เท่านั้น</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการพิจารณาคำหนดคลื่นความถี่สำหรับการใช้งาน MF NAVDAT ในระดับประเทศ</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป โดยพิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R ร่วมด้วย</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-23	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๙.๑	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนกำหนดค่านิยาม AMRDs ให้ชัดเจน และมีความเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - AMRDs เพื่อความปลอดภัยควรใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล - AMRDs ที่ไม่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยควรได้รับการพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม คลื่นความถี่ 156-162.05 MHz และกำหนด numbering scheme ใหม่อะไรก็ตาม ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยกำหนดค่ากำลังส่งสูงสุด เช่น 1 วัตต์ นอกจากนี้ ควรพิจารณาจำนวน MMSI ที่มีอยู่อย่างจำกัด และกรอบเวลาในการนำ AMRDs มาใช้ประกอบด้วย <p>ทั้งนี้ ควรคุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue ที่ใช้งานคลื่นความถี่นี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการพิจารณาใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตาม Appendix 18 - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการพิจารณาใช้คลื่นความถี่ตาม Appendix 18 เช่น คลื่นความถี่ 160.900 MHz ช่อง 2006 - ประเทศสมาชิก APT บางประเทศไม่เห็นด้วยที่จะใช้งานคลื่นความถี่ 157.425 - 160.6 MHz สำหรับ AMRDs <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป โดยพิจารณาผลการศึกษาของ WP 5B และข้อมูลจาก IMO ร่วมด้วย</p>
OUT-40	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๙.๒	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุ้มครองการใช้งานคลื่นความถี่ที่มีอยู่เดิมและการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง โดยเฉพาะ AIS - กำหนด pfd mask โดยพิจารณาจากค่าพารามิเตอร์และสมมติฐาน ตามข้อเสนอแนะของ ITU-R - คุ้มครองการใช้งานระบบอากาศยาน search and rescue - VDES ผ่านดาวเทียมต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIS - VDES ผ่านดาวเทียมจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากรบกวนที่อาจเกิดขึ้นจากกิจการเคลื่อนที่ทางบก - อาจพิจารณากำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อให้เกิด

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			<p>การรบกวนต่อการใช้งานอื่น และจะไม่ได้รับการคุ้มครองจากการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นโดยการใช้งานคลื่นความถี่กิจการหลักที่มีอยู่เดิมหรือการใช้งานคลื่นความถี่ข้างเคียง</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการพิจารณาใช้คลื่นความถี่ตาม Appendix 18</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT บางประเทศสนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุเพื่อกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก คลื่นความถี่ 157.1875-157.3375 MHz ทิศทางโลกสู่อวกาศและ 161.7875-161.9375 MHz ทิศทางอวกาศสู่โลก</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT บางประเทศเห็นควรไม่ปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ หากผลการศึกษาแสดงว่าการใช้งานร่วมกันระหว่าง VDES ผ่านดาวเทียมและกิจการเคลื่อนที่ทางบกเป็นไปได้ยาก</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป โดยพิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R ร่วมด้วย</p>
OUT-24	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๑๐	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการศึกษานี้ต้องการคลื่นความถี่ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS ต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ICAO ทั้งนี้ ไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติม หรือแก้ไข Article 5 อย่างไรก็ตาม ต้องปรับปรุงข้อบังคับวิทยุในส่วนอื่น เช่น Article 30</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป</p>
OUT-25	กลุ่มทำงานที่ ๕	๙.๑.๔	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป</p>
OUT-44	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๑ ๑.๘ ๑.๙.๑ ๑.๙.๒ ๑.๑๐ และ ๙.๑.๔	รายงานการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕

๖. กลุ่มทำงานที่ ๖ ของการประชุม APG 19-3

กลุ่มทำงานที่ ๖ ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ บทที่ ๖ (Chapter 6) ของรายงาน CPM โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	กลุ่มของ ITU-R ที่รับผิดชอบ	ประเด็นที่พิจารณา
๒	CPM19-2	การจัดทำข้อเสนอแนะของ ITU-R และรายการอ้างอิงที่เกี่ยวข้องในข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ
๔	CPM19-2	ตรวจสอบข้อกำหนดและข้อเสนอแนะจากการประชุมที่เกี่ยวข้องที่ผ่านมาแล้ว
๘	-	ดำเนินการในกรณีที่ประเทศสมาชิกต้องการลบเชิงอรรถออกจากประเทศตัวเอง และลบชื่อประเทศตัวเองออกจากเชิงอรรถ ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖)	WP 1B	การดำเนินการตามข้อ 1 ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาหัวข้อการส่งกำลังไร้สาย (wireless power transmission: WPT) สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับกิจการวิทยุคมนาคม
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗)	WP 1B	การดำเนินการตามข้อ 2 ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความจำเป็นที่จะกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อจำกัดการส่งขาขึ้นของอุปกรณ์สถานีดาวเทียมภาคพื้นโลกให้มีได้เพียงเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตโดยถูกต้อง
๑๐	-	จัดทำระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC ครั้งต่อไป

กลุ่มทำงานที่ ๖ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และความเห็นจากกลุ่มทำงานอื่น และองค์การระหว่างประเทศ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-11	ประธานกลุ่ม ทำงานที่ ๖	๒ ๔ ๘ ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖) ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗) ๑๐	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๖ ครั้งที่ ๑
ADM-15			ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๖ ครั้งที่ ๒
INP-17	ประเทศอินเดีย	๙.๑.๗	ประเทศอินเดียมีท่าทีเบื้องต้นต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๗ ว่าการจัดการปัญหาเรื่อง Unauthorized Earth Station ควรอยู่ในการกำกับดูแลระดับประเทศ และเสนอให้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง (no change) ต่อข้อบังคับวิทยุ (RR: Radio Regulation) เนื่องจาก เนื่องจาก Article 18 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นเพียงพอต่อการใช้กำกับดูแลแล้ว ทั้งนี้ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่จะช่วยพัฒนา

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			เครื่องมือและองค์ความรู้ที่จะช่วยสนับสนุนให้ประเทศต่างๆ จัดการปัญหาดังกล่าวได้ดีขึ้น
INP-18	ประเทศอินโดนีเซีย	๙.๑.๗	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนให้มีการศึกษาถึงความจำเป็นที่จะมีมาตรการเพิ่มเติมในการจัดการปัญหา Unauthorized Earth Station ที่สอดคล้องกับ Article 18.1 รวมถึงวิธีการเพิ่มเติมที่จะช่วยสนับสนุนให้ประเทศต่างๆ จัดการปัญหาดังกล่าวได้ดีขึ้น
INP-26	สาธารณรัฐเกาหลี	๔	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนให้มีการแก้ไข หรือ ยกเลิก Resolutions หรือ Recommendations ของ WRC ที่กำหนดไว้ใน Volume 3 ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งสอดคล้องกับ Resolution 95 (Rev.WRC-07)
		๙.๑.๖	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลของเทคโนโลยี Wireless Power Transmission (WPT) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าที่มีต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่นๆ และ สนับสนุนการศึกษาแนวทางการกำหนดคลื่นความถี่ให้ตรงกัน สำหรับการใช้งานดังกล่าวในทุกประเทศ (harmonization) เพื่อลดผลกระทบต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่น
INP-33	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๒	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนให้มีการตรวจสอบเนื้อหาของ ITU-R Recommendations ในข้อบังคับวิทยุที่สอดคล้องกับ Resolutions 27 (Rev.WRC-12) and 28 (Rev.WRC-15) ทั้งยังสนับสนุนให้รวม Resolutions 27 (Rev.WRC-12) and 28 (Rev.WRC-15) และแก้ไขข้อความบางส่วนในเอกสารดังกล่าว
		๘	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนให้ประเทศต่างๆ มีการตรวจสอบความจำเป็นของการกำหนดเชิงอรรถของประเทศต่างๆ ในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงสนับสนุนการยกเลิกเชิงอรรถหากไม่มีความจำเป็นแล้ว
		๙.๑.๖	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลของเทคโนโลยี Wireless Power Transmission (WPT) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าที่มีต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่นๆ และ สนับสนุนการศึกษาแนวทางการกำหนดคลื่นความถี่ให้ตรงกัน สำหรับการใช้งานดังกล่าวในทุกประเทศ (harmonization) เพื่อลดผลกระทบต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่น

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๗	<p>สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านมีความเห็นว่าประเด็นการออกใบอนุญาตสถานีภาคพื้นโลกและการจัดการที่เกี่ยวข้องเป็นสิ่งที่อยู่ในอำนาจการตัดสินใจของแต่ละประเทศ จึงไม่มีความจำเป็นในการแก้ไขข้อบังคับวิทยุเนื่องจาก Article 18 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นเพียงพอต่อการใช้กำกับดูแลแล้ว ทั้งนี้สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านขอให้การศึกษาในประเด็นดังกล่าวเสร็จสิ้น</p>
INP-46	ประเทศออสเตรเลีย	๒	<p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้มีการตรวจสอบเนื้อหาของ ITU-R Recommendations ในข้อบังคับวิทยุที่สอดคล้องกับ Resolutions 28 (Rev.WRC-15) และหลักการสำคัญที่ปรากฏอยู่ใน ภาคผนวก 1 ของ Resolution 27 (Rev.WRC-12)</p>
		๔	<p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้ประเทศต่างๆมีการตรวจสอบความจำเป็นของการกำหนดเชิงอรรถของประเทศต่างๆในข้อบังคับวิทยุ รวมถึงสนับสนุนการยกเลิกเชิงอรรถหากไม่มีความจำเป็นแล้ว</p>
		๘	<p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้ประเทศต่างๆมีการตรวจสอบความจำเป็นของการกำหนดเชิงอรรถของประเทศต่างๆในข้อบังคับวิทยุ สนับสนุนการยกเลิกเชิงอรรถหากไม่มีความจำเป็นแล้ว และไม่สนับสนุนให้มีการเพิ่ม Footnote ใหม่ในข้อบังคับวิทยุ</p>
		๙.๑.๖	<p>ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลของเทคโนโลยี Wireless Power Transmission (WPT) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าที่มีต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่นๆ และควรมีมาตรการที่เพียงพอที่จะคุ้มครองการรบกวนจาก WPT ต่อกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ทั้งในย่านความถี่เดียวกัน (in band) และ out-of-band emissions</p>
		๙.๑.๗	<p>ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่าประเด็นการออกใบอนุญาตสถานีภาคพื้นโลกและการจัดการที่เกี่ยวข้องเป็นสิ่งที่อยู่ในอำนาจการตัดสินใจของแต่ละประเทศ จึงไม่มีความจำเป็นในการแก้ไขข้อบังคับวิทยุเนื่องจาก Article 18 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นเพียงพอต่อการใช้กำกับดูแลแล้ว</p>
		๙.๓	<p>ประเทศออสเตรเลียจะติดตามความคืบหน้าของระเบียบวาระที่ ๙.๓ รวมถึงประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ Resolution 80 (Rev.WRC-07) อย่างใกล้ชิด</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-48	ประเทศออสเตรเลีย	๑๐	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนกิจกรรมของ APG ในการกำหนดวาระการประชุมใหม่ของการประชุม WRC ครั้งต่อไป
INP-54	ประเทศญี่ปุ่น	๒	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนให้มีการตรวจสอบเนื้อหาของ ITU-R Recommendations ในข้อบังคับวิทยุที่สอดคล้องกับ Resolution 27 (Rev.WRC-12) และ Resolution 28 (Rev.WRC-15)
		๔	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนให้มีการตรวจสอบเนื้อหาของ Resolutions and Recommendations ของ WRC ตามหลักการที่ปรากฏอยู่ใน Resolution 95 (Rev.WRC-07)
		๙.๑.๖	<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่าคลื่นความถี่ 79-90 kHz ควรถูกกำหนดใน ITU-R Recommendation ให้เป็นความถี่สำหรับการใช้งาน WPT สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า และ ITU-R Recommendation ดังกล่าวควรถูกอนุมัติช้าที่สุดไม่เกินการประชุม RA-19 - ควรมีการกำหนดให้มีการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ WPT ในข้อบังคับวิทยุ
		๙.๑.๗	ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่าผลการศึกษาของ ITU-ไม่ควรรสร้างภาระเพิ่มเติมที่ไม่มีความจำเป็นต่อสถานียภาคพื้นโลกและโครงข่ายดาวเทียมที่มีการใช้งานอยู่แล้ว
		๑๐	ประเทศเสนอวาระการประชุมในครั้งต่อไป (WRC-23) ให้มีการพิจารณาการใช้งานสถานีรับ-ส่งข้อมูลลอยฟ้า (HAPS: High Altitude Platform Station) เพื่อสนับสนุนการให้บริการ IMT ในย่านความถี่ต่ำกว่า 2 GHz
INP-56	ประเทศญี่ปุ่น	๒	รายละเอียดของการตรวจสอบเนื้อหาของ ITU-R Recommendations ของประเทศญี่ปุ่น
INP-57	ประเทศญี่ปุ่น	๔	รายละเอียดของข้อเสนอการแก้ไขเนื้อหาของ ITU-R Resolutions เสนอโดยประเทศญี่ปุ่น
INP-58	ประเทศญี่ปุ่น	๙.๑.๖	ข้อเสนอของประเทศญี่ปุ่นเกี่ยวกับ Spectrum Management สำหรับการใช้งาน WPT ใน EV
INP-64	ประเทศไทย	๙.๑.๖	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลของเทคโนโลยี Wireless Power Transmission (WPT) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าที่มีต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่นๆ และ สนับสนุนการศึกษา

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			แนวทางการกำหนดคลื่นความถี่ให้ตรงกัน สำหรับการใช้งานดังกล่าวในทุกประเทศ (harmonization) เพื่อลดผลกระทบต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่น
INP-71	ประเทศสิงคโปร์และประเทศไทย	๙.๑.๗	ประเทศสิงคโปร์และประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่สอดคล้องกับ Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลของเทคโนโลยี Wireless Power Transmission (WPT) สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าที่มีต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่นๆ และสนับสนุนการศึกษาแนวทางการกำหนดคลื่นความถี่ให้ตรงกัน สำหรับการใช้งานดังกล่าวในทุกประเทศ (harmonization) เพื่อลดผลกระทบต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่น
INP-91	ประเทศจีน	๙.๑.๗	ประเทศจีนมีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงต่อข้อบังคับวิทยุควรเป็นไปเพื่อการแก้ไขปัญหา unauthorized earth stations และไม่ควรเพิ่มภาระให้กับผู้ให้บริการโครงข่ายดาวเทียมและองค์กรกำกับดูแล

กลุ่มทำงานที่ ๖ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน/ระเบียบวาระที่	ประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
DG 6-1 ระเบียบวาระที่ ๒ และ ๔	Dr. Akiara Hashimoto ประเทศญี่ปุ่น
DG 6-2 ระเบียบวาระที่ ๘	Dr. Arifin Nugroho ประเทศอินโดนีเซีย
DG 6-3 ระเบียบวาระที่ ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖)	Mr. Satoshi KOBAYASHI ประเทศญี่ปุ่น
DG 6-4 ระเบียบวาระที่ ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗)	Ms. Fansheng Zeng ประเทศจีน
DG 6-5 ระเบียบวาระที่ ๑๐	Mr. Taghi Shafiee สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

กลุ่มทำงานที่ ๖ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-27	กลุ่มทำงานที่ ๖	๒	ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนการตรวจสอบและพิจารณาเพื่อปรับแก้ ITU-R Recommendations ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุคมนาคมระหว่างประเทศ (Radio Regulations) และเป็นไปตาม Resolution 27 (Rev.WRC-12) และ Resolution 28 (Rev.WRC-15)

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการประชุมที่เกี่ยวข้องของ ITU-R และร่วมตรวจสอบและพิจารณาเพื่อปรับแก้ ITU-R Recommendations หากมีความจำเป็นและสอดคล้องกับเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันกำหนดท่าทีของประเทศสมาชิก APT ในอนาคต
OUT-28	กลุ่มทำงานที่ ๖	๔	<p>ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนกระบวนการทบทวนการปรับปรุงและยกเลิก Resolutions และ Recommendations ที่ปรากฏอยู่ใน Volume 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศผ่านทางที่ประชุม WRC และตามภารกิจของภาควิทยุคมนาคมของ ITU-R</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการประชุมกลุ่มศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง</p>
OUT-29	กลุ่มทำงานที่ ๖	๘	<p>ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนตรวจสอบความจำเป็นของการกำหนดเชิงอรรถของประเทศต่างๆ ในข้อบังคับวิทยุ สนับสนุนการยกเลิกเชิงอรรถหากไม่มีความจำเป็นแล้ว</p> <p>ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าขอเสนอต่อระเบียบวาระที่ ๘ ควรถูกเสนอล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาในการพิจารณาากพอก่อนการประชุม WRC</p>
OUT-30	กลุ่มทำงานที่ ๖	๙.๑.๖	<p>ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่ดำเนินการตาม Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลกระทบของการใช้งาน WPT สำหรับยานพาหนะไฟฟ้าที่มีต่อกิจการวิทยุคมนาคมอื่น และเพื่อกำหนดย่านความถี่สำหรับการใช้งานในลักษณะดังกล่าวของแต่ละประเทศให้ตรงกันเพื่อจำกัดผลกระทบดังกล่าวให้น้อยที่สุด</p> <p>ประเทศสมาชิก APT มีความเห็นว่าควรมีมาตรการที่เพียงพอที่จะคุ้มครองการรบกวนจาก WPT สำหรับ EV ต่อกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ทั้งในย่านความถี่เดียวกัน (in band) และ out-of-band emissions</p>
OUT-31	กลุ่มทำงานที่ ๖	๙.๑.๗	<p>ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นโดยมีความเห็นว่าการอนุญาตตั้งสถานีภาคพื้นดินในขอบเขตประเทศเป็นสิ่งที่อยู่ในอำนาจการตัดสินใจของแต่ละประเทศ และเห็นว่าไม่มีความจำเป็นที่จะแก้ไข Radio Regulations เนื่องจาก Article 18 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นเพียงพอต่อการใช้กำกับดูแลแล้ว</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการประชุมกลุ่มศึกษาและคณะทำงานของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-38	กลุ่มทำงานที่ ๖	๒ ๔ ๘ ๙.๑.๖ ๙.๑.๗ และ ๑๐	รายงานของประธานกลุ่มทำงานที่ ๖

ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

การเข้าร่วมการประชุม APG19 มีความสำคัญต่อการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-19 โดยตรง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาที่จะต้องมีการนำผลการศึกษาไปพิจารณาประกอบการกำหนดทำที่และจัดทำข้อเสนอของประเทศไทยสำหรับการประชุม WRC-19 ซึ่งจะเริ่มในรอบการศึกษาตั้งแต่ปี ค.ศ. ๒๐๑๖ เป็นต้นไป ทั้งนี้ สมควรที่จะส่งผู้แทนคณะทำงานเตรียมการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ (WRC-19) เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมอย่างต่อเนื่อง