

รายงานสรุปผลการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกทางวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (The Asia-Pacific Telecommunity (APT)
Conference Preparatory Group for WRC-19: APG19-2)

ระหว่างวันที่ ๑๗-๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ เมืองบาหลี ประเทศอินโดนีเซีย



วัตถุประสงค์ของการประชุม APG19-2

การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกทางวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ (WRC-19) ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG19-2) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ๑) เพื่อหาข้อสรุปต่อข้อเสนอในการพิจารณาแก้ไขวิธีการทำงาน (Working Methods) ของ APG
- ๒) เพื่อสร้างท่าทีเบื้องต้นที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติต่อแต่ละระเบียบวาระของ WRC-19
- ๓) เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์และผลลัพธ์ของการประชุมครั้งต่อไป (APG19-3)
- ๔) เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินการเตรียมการประชุม WRC-19 หากมีความจำเป็น

ผู้เข้าร่วมประชุม

มีผู้เข้าร่วมการประชุม APG19-2 จำนวนทั้งสิ้น ๓๘๘ คน จากประเทศสมาชิก และสมาชิกสมทบ โดยประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๗ คน ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่ ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนประเทศไทย
๒. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. จำนวน ๗ คน
๓. ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จำนวน ๑ คน
๔. ผู้แทนสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ จำนวน ๑ คน
๕. ผู้แทนกรมเจ้าท่า จำนวน ๑ คน
๖. ผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ คน
๗. ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน ๒ คน
๘. ผู้แทนบริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๑ คน
๙. ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) จำนวน ๒ คน

โครงสร้างของประชุม APG19-2

การประชุม APG19-2 ประกอบด้วยการประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party: WP) และกลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group: DG) ซึ่งการประชุม WP และ DG อาจมีการประชุมในเวลาเดียวกัน (Parallel Meeting)

ข้อเสนอของประเทศไทย

ประเทศไทย โดยสำนักงาน กสทช. ได้จัดทำข้อเสนอจำนวน จำนวน ๖ ข้อเสนอ ดังนี้

ประเด็น	ความเห็นและท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย
Preliminary Views on WRC-19 Agenda Item 1.5 (เอกสาร APG19-2/INP-66)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้งานสถานีภาคพื้นโลกที่เคลื่อนที่ได้ (ESIM) ในย่านความถี่ ๑๗.๗-๑๙.๗ GHz และ ๒๗.๕-๒๙.๕ GHz ร่วมกับกิจการและการใช้งานที่มีอยู่เดิม รวมทั้ง การศึกษาในประเด็นเรื่องการใช้งานนอกเหนืออาณาเขตของประเทศด้วย
Preliminary Views on WRC-19 Agenda Item 1.7 (เอกสาร APG19-2/INP-67)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ในย่านต่ำกว่า ๑ GHz สำหรับ Telemetry Tracking และ Command ในกิจการปฏิบัติการอวกาศ (SOS) สำหรับ Short Duration Satellite อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้งานเครื่องวิทยุห้วงอากาศ (Radiosonde) ในย่านความถี่ ๔๐๓ MHz โดยกรมอุตุนิยมวิทยา และกองทัพเรือ ซึ่งต้องได้รับการป้องกันการรบกวนจากกิจการใหม่ที่จะเกิดขึ้น
Preliminary Views on WRC-19 Agenda Item 1.9.1 (เอกสาร APG19-2/INP-70)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษากิจการใช้งานในย่านความถี่ ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz เพื่อให้ Autonomous Maritime Radio Devices (AMRD) กับเทคโนโลยีอื่น อาทิ Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS) และ Automatic Identification System (AIS) สามารถอยู่ร่วมกันได้
Preliminary Views on WRC-19 Agenda Item 1.10 (เอกสาร APG19-2/INP-70)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษความเป็นไปได้ที่จะกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับ Global Aeronautical Distress and Safety System (GADSS) รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยต้องพิจารณาข้อกำหนดขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ร่วมด้วย เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้กับระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน
Preliminary Views on WRC-19 Agenda Item 1.12 (เอกสาร APG19-2/INP-68)	ประเทศไทยเห็นว่าการใช้คลื่นความถี่ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบคมนาคมอัตโนมัติ (ITS) ควรปราศจากการรบกวน ดังนั้น จึงควรมีการศึกษากิจการใช้งานร่วมกันระหว่าง ITS กับ การใช้งานที่มีอยู่เดิม
Preliminary Views on WRC-19 Agenda Item 9.1, Issue 9.1.8 (เอกสาร APG19-2/INP-69)	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาเชิงเทคนิคและคลื่นความถี่ สำหรับ Machine-Type Communication และ ประเทศไทยสนับสนุน การใช้งานความถี่ ๙๒๐-๙๒๕ MHz สำหรับ IoT ในระดับภูมิภาค เอเชียและแปซิฟิก

ผลการประชุมที่สำคัญ

การประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๑. การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มืองค์ประกอบ ดังนี้

ประธาน APG19-2	Dr. Kyu-Jin Wee จากสาธารณรัฐเกาหลี
รองประธาน APG19-2	Mr. Neil Meaney จากประเทศออสเตรเลีย และ Mr. Xiaoyang Gao จากประเทศจีน
ประธานปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบเอกสาร ที่ประชุม	Dr. Tommy Chee จากประเทศนิวซีแลนด์
ที่ปรึกษาอาวุโสพิเศษ (Special Senior Advisor)	Mr. Kavouss Arasteh จากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

๒. การประชุมของ APG เพื่อเตรียมการสำหรับการประชุม ITU Radiocommunication Assembly ในปี ค.ศ. ๒๐๑๙ (RA-19) มีขึ้นเมื่อวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๑๐.๔๕ – ๑๒.๑๕ น. และโดยมี Mr. Neil Meaney ตำแหน่งรองประธานการประชุม APG19 เป็นประธานในการประชุม และแจ้งให้ที่ประชุม APG19-2 ทราบผลการประชุม Radiocommunication Advisory Group (RAG) ครั้งที่ ๒๔ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ เมษายน ๒๕๖๐ ณ กรุงเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยมีประเด็นสำคัญดังต่อไปนี้

- ที่ประชุม RAG แจ้งข่าวว่าประเทศอียิปต์ได้ยืนยันความประสงค์ที่จะเป็นเจ้าภาพในการประชุม RA-19 และ WRC-19 ณ กรุง Sharm El-Sheikh ระหว่างวันและเวลาที่ได้รับการอนุมัติโดย Council โดยข้อเสนอดังกล่าวได้อยู่ในระหว่างการพิจารณาของเลขาธิการสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU Secretary General)
- ที่ประชุม RAG เห็นชอบให้ประเทศสมาชิก ITU สามารถการเข้าถึง คู่มือ และข้อเสนอแนะของ ITU-R และข้อมูลที่สำคัญและเกี่ยวข้องต่างๆ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ทั้งนี้ ประธานในการประชุม แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณาความจำเป็นในการแต่งตั้งผู้รายงาน (Rapporteur) ของ APG ให้เป็นผู้แทนของ APG ในการรายงานความคืบหน้าของการปรับปรุง ITU-R Resolutions ของ ITU ต่อที่ประชุมเตรียมการ RA ของ APG ที่จะมีในอนาคตต่อไป

๓. การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มีมติรับรองให้มีการจัดการประชุม APG19 ครั้งที่ ๓ ถึง ครั้งที่ ๕ (APG19-3 ถึง APG19-5) โดยมีรายละเอียดดังนี้

การประชุม	สถานที่	วันและเวลา
APG19-3	เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย	๑๒-๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑
APG19-4	สาธารณรัฐเกาหลี	๗-๑๒ มกราคม ๒๕๖๒
APG19-5	ประเทศญี่ปุ่น	๓๑ กรกฎาคม – ๖ สิงหาคม ๒๕๖๒

การดำเนินการของผู้แทนสำนักงาน กสทช. ในการปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ (Intelligent Transport Systems - ITS)

ตามที่คณะผู้แทนไทยได้เสนอชื่อ นายสุภพล จรุงวัฒนิชกุล (ก.๑, คภ.) ผู้แทนสำนักงาน กสทช. เป็น Drafting group chair ในระเบียบวาระการประชุมที่ ๑.๑๒ ของ WRC-19 สำหรับการประชุม APG19 ในการประชุม APG19-1 นั้น ในการประชุม APG19-2 นายสุภพล จรุงวัฒนิชกุล ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม

Working Party 1 ให้ปฏิบัติหน้าที่ Drafting Group Chair ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ (Intelligent Transport Systems - ITS) และได้ดำเนินการดังนี้

- การประชุมในช่วงที่ไม่เป็นทางการ (Informal Session) นำเสนอความเป็นมาและความคืบหน้าการศึกษาของ ITU-R ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG19-2/INF-22) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบข้อมูลพื้นฐานประกอบการพิจารณา
- การประชุม Drafting Group ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุมของ Drafting Group โดยดำเนินการประชุมทั้งสิ้น ๒ ช่วงการประชุม (session) ได้รับฟังความเห็นของแต่ละประเทศและแสวงหาจุดร่วมเพื่อสรุปเป็นความเห็นร่วมกันของประเทศสมาชิก APT
- การประชุม Working Party 1 รายงานผลการประชุมของ Drafting Group ระเบียบวาระที่ ๑.๑๒ ต่อที่ประชุม Working Party 1

จากการที่สำนักงาน กสทช. ได้ส่งผู้แทนเป็น Drafting Group Chair ทำให้ประเทศไทยมีบทบาทเป็นผู้นำและได้รับการยอมรับในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

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: กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล ระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๘ ๑.๙ 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 และให้ความเห็นขอจัดกลุ่มร่างรายงาน และขอให้ประเทศสมาชิกพิจารณารายชื่อประธานกลุ่มร่างรายงาน ซึ่งจะพิจารณารับรองในการประชุม APG19-2 ต่อไป โดยมีรายละเอียดสรุปผลการประชุม ดังนี้

๑. กลุ่มทำงานที่ ๑ ของการประชุม APG 19-2

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑๑	พิจารณาแนวปฏิบัติที่จำเป็นเพื่ออำนวยความสะดวกให้เคลื่อนที่ความถี่ที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือใช้เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค สำหรับสนับสนุนระบบวิทยุคมนาคมของรถไฟ เพื่อติดต่อสื่อสารระหว่างขบวนรถและอุปกรณ์ข้างราง ภายใต้เคลื่อนที่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิมตามความเหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 236
๑.๑๒	พิจารณาความเป็นไปได้ที่จะกำหนดให้เคลื่อนที่ความถี่ที่ใช้เหมือนกันทั่วโลก หรือใช้เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค เพื่อรองรับการพัฒนาการของระบบขนส่งอัจฉริยะ (Intelligent Transport System - ITS) ภายใต้เคลื่อนที่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 237
๑.๑๔	พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และกำหนดแนวทางปฏิบัติในการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานสถานีลอยฐานระยะสูง (High Altitude Platform: HAPS) ภายใต้เคลื่อนที่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 160
๑.๑๕	พิจารณาระบุน่านของคลื่นความถี่ที่จะนำมาประยุกต์ใช้สำหรับกิจการประจำที่ ในช่วง ๒๗๕-๔๕๐ GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 767

กลุ่มทำงานที่ ๑ มีเอกสารประกอบการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิกโดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-6	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑		ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ครั้งที่ ๑
ADM-20	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑		ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ครั้งที่ ๒
INP-07	AWG	๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๕	AWG ได้ส่ง Liaison Statement เพื่อแจ้งผลการศึกษาและแผนการศึกษาในอนาคตสำหรับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ ๑.๕ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๕ และ ๙.๑ ในประเด็น ๙.๑.๑ ๙.๑.๒ และ ๙.๑.๖
INP-08	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๑๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ RSTT และสนับสนุนให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านเดียวกันในลักษณะภูมิภาคหรือระดับโลก
		๑.๑๒	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ ITS และสนับสนุนให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านเดียวกันในลักษณะภูมิภาค
		๑.๑๔	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ HAPS และสนับสนุนให้มีการศึกษาการใช้งานร่วมกันกับกิจการที่มีอยู่เดิม

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๑๕	สาธารณสุขรัฐเกาหลีสนับสนุนการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ภาคพื้นดิน ในย่าน ๒๗๕-๔๕๐ GHz อย่างไรก็ตามการศึกษาจำเป็นต้องคำนึงถึงการใช้งานภาค Passive เช่นกัน
INP-14	ประเทศสิงคโปร์	๑.๑๑	ประเทศสิงคโปร์ให้ความเห็นว่าการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้แก่ RSTT เป็นสิ่งจำเป็น และสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องของ ITU-R และ AWG
INP-18	ประเทศสิงคโปร์	๑.๑๔	ประเทศสิงคโปร์ให้ความเห็นว่าการใช้งาน HAPS ในคลื่นความถี่ที่เคยกำหนดให้ใช้นั้น มีข้อจำกัดทั้งในประเด็นของภูมิศาสตร์ และเทคนิคในการใช้งาน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องกำหนดความถี่เพิ่มเติมให้แก่ HAPS
INP-20	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๑๒	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ ITS และมีความเห็นว่าการใช้งาน ITS นั้น ควรที่จะใช้งานในย่านที่มีการใช้งานอยู่แล้วในภูมิภาคอื่น อีกทั้งประเทศนิวซีแลนด์ได้สำรองคลื่นความถี่เพื่อการใช้งาน ITS ในย่านความถี่ ๕๘๗๕ - ๕๙๒๕ MHz เรียบร้อยแล้ว
		๑.๑๔	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาความจำเป็นที่ต้องจัดสรรคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้แก่ HAPS และคลื่นความถี่เพิ่มเติมไม่ควรจำกัดแต่คลื่นความถี่ที่ซ้อนทับกับคลื่นความถี่ที่อาจจัดสรรให้กับกิจการ IMT ในอนาคต
		๑.๑๕	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ภาคพื้นดิน ในย่าน ๒๗๕-๔๕๐ GHz อย่างไรก็ตามการศึกษาจำเป็นต้องคำนึงถึงกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมเช่นกัน
INP-28	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๑๑	ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่าจะไม่มีความจำเป็นที่ต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ และสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ RSTT ซึ่งไม่ควรจำกัดเพียงเทคโนโลยีบางประเภทเท่านั้น
		๑.๑๒	ประเทศออสเตรเลียมีความเห็นว่าจะไม่มีความจำเป็นที่ต้องแก้ไขข้อบังคับวิทยุ และสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ ITS ซึ่งไม่ควรจำกัดเพียงเทคโนโลยีบางประเภทเท่านั้น
		๑.๑๔	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล และความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกันกับกิจการอื่นๆ ทั้งที่อยู่ในคลื่นความถี่ย่านเดียวกันและย่านข้างเคียง
		๑.๑๕	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ภาคพื้นดิน ในย่าน ๒๗๕-๔๕๐ GHz อย่างไรก็ตามการศึกษาจำเป็นต้องคำนึงถึงการใช้งานภาค Passive เช่นกัน

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-34	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๑๔	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านมีความเห็นว่า ในการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้แก่ HAPS นั้น จำเป็นต้องมีการศึกษาถึงความเป็นไปได้ในการใช้งานของ HAPS รวมถึงจำเป็นต้องศึกษาการใช้งานร่วมกันกับกิจการที่มีอยู่เดิม และเงื่อนไขในการใช้งานร่วมกัน
INP-39	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๑๑	ประเทศอินโดนีเซียมีความเห็นว่า การกำหนดคลื่นความถี่ในย่านเดียวกัน เพื่อใช้แก่ RSTT ในคลื่นความถี่ช่วงที่กำหนดให้ งานกับกิจการเคลื่อนที่ และไม่ควรที่จะสร้างข้อจำกัดใดๆ ให้กับการใช้งานที่มีอยู่เดิม
		๑.๑๒	ประเทศอินโดนีเซียมีความเห็นว่า การกำหนดคลื่นความถี่ในย่านเดียวกัน เพื่อใช้แก่ ITS ในคลื่นความถี่ช่วงที่กำหนดให้ งานกับกิจการเคลื่อนที่ และไม่ควรที่จะสร้างข้อจำกัดใดๆ ให้กับการใช้งานที่มีอยู่เดิม
		๑.๑๔	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน HAPS และมีความเห็นว่า การศึกษาจำเป็นต้องมีการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล เพื่อการใช้งานร่วมกันกับกิจการที่มีอยู่เดิม
INP-49	ประเทศจีน	๑.๑๑	ประเทศจีนสนับสนุนที่จะมี Resolution ใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน RSTT และสนับสนุนการศึกษาระหว่างระบบต่างๆ ความเป็นไปได้ในการใช้งานระหว่าง RSTT
		๑.๑๒	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ ITS รวมถึงสนับสนุนให้มีการศึกษาการใช้งานเพิ่มเติมโดยเฉพาะเทคโนโลยี LTE-V2X คลื่นความถี่ในย่าน ๕๘๕๕-๕๙๒๕ MHz
		๑.๑๔	ประเทศจีนสนับสนุนให้มีการกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมให้กับ HAPS รวมถึงเห็นควรให้การศึกษาที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างเต็มรูปแบบ
		๑.๑๕	ประเทศจีนสนับสนุนการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ภาคพื้นดิน ในย่าน ๒๗๕-๔๕๐ GHz อย่างไรก็ตาม การศึกษาจำเป็นต้องคำนึงถึงกิจการที่มีการใช้งานอยู่เดิมเช่นกัน
INP-55	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษารวมทั้งความเป็นไปได้ในการใช้งานของเทคโนโลยีระบบรางที่มีอยู่ในปัจจุบันและที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
		๑.๑๒	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษารวมทั้งกำลังดำเนินการอยู่ใน ITU-R และ AWG
		๑.๑๔	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาความเป็นไปได้ในการกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมให้กับ HAPS และให้ความสำคัญโดยเฉพาะความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกับกิจการที่มีอยู่เดิมจำเป็นต้องได้รับการคุ้มครอง

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๑๕	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ในกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ภาคพื้นดิน ในย่าน ๒๗๕-๔๕๐ GHz อย่างไรก็ตามการศึกษาจำเป็นต้องคำนึงถึงการใช้งานภาค Passive เช่นกัน
INP-55	ประเทศไทย	๑.๑๒	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ITS รวมทั้งการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของ ITS ต้องไม่ได้รับการรบกวน อย่างไรก็ตามหากคลื่นความถี่ในย่าน ๕๘๕๕-๕๙๒๕ MHz จะถูกใช้งานสำหรับ ITS ประเทศไทยสนับสนุนให้การศึกษาคำนึงถึงการใช้งานในปัจจุบันด้วย

กลุ่มทำงานที่ ๑ เห็นชอบให้มีการกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๑.๑๑	Mr. Liu Bin ประเทศจีน
๑.๑๒	Mr. Suppapol Jaroonvanichkul ประเทศไทย
๑.๑๔	Dr. Andri Qiantori ประเทศอินโดนีเซีย Mr. Nguyen Anh Tuan ประเทศเวียดนาม
๑.๑๕	Mr. Sum Chin Sean ประเทศญี่ปุ่น

กลุ่มทำงานที่ ๑ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/ สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
OUT-30	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อใช้งานร่วมกันสำหรับ RSTT ในกิจการเคลื่อนที่ ทั้งในระดับโลกหรือในระดับภูมิภาค ซึ่งการจัดสรรคลื่นความถี่นี้ ควรที่จะสนับสนุนการใช้งานของ RSTT ในปัจจุบันและในอนาคต และไม่ผูกติดกับเทคโนโลยีใดเทคโนโลยีหนึ่ง รวมถึงการศึกษาจำเป็นต้องคำนึงถึงการใช้งานร่วมกันระหว่างประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย ทั้งนี้ การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ RSTT จะต้องไม่ทำให้การใช้งานคลื่นความถี่เดิมได้รับผลกระทบ และลดความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนกับการใช้งานเดิมให้น้อยที่สุด</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาว่าคลื่นความถี่ใดที่ได้รับการจัดสรรสำหรับกิจการเคลื่อนที่ ในประเทศสมาชิกที่สามารถใช้งาน RSTT ได้ และขอให้ประเทศสมาชิกพิจารณาวิธีการที่จะสามารถแก้ปัญหาในระเบียบวาระนี้ได้</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/ สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
OUT-31	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๒	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาภายใต้ Resolution 237 (WRC-15) เพื่อหาคลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ ที่สามารถใช้งานร่วมกันในระดับโลกแก่ ITS
			ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19-3 เพื่อพิจารณาคืนความถี่ที่เป็นไปได้ในการใช้งาน ITS ร่วมกันในเขตภูมิภาค ๓
OUT-32	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๔	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ภายใต้ Resolution 160 (WRC-15) เพื่อศึกษาความต้องการการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ HAPS โดยพิจารณาจากคลื่นความถี่ที่จัดสรรให้ก่อนหน้านี้ รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันระหว่าง HAPS กับกิจการหรือการใช้งานอื่นๆ ที่มีอยู่เดิม เพื่อป้องกันการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นกับการใช้งานที่มีอยู่เดิม
			ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19-3
OUT-33	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๕	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เพื่อพิจารณาการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ในคลื่นความถี่ย่าน ๒๗๕-๔๕๐ GHz โดยที่ ต้องมีการป้องกันการใช้งานคลื่นความถี่ต่อกิจการ passive ตามที่กำหนดในข้อบังคับวิทยุมาตรา ๕.๕๖๕
			ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19-3 ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุม ๑.๑๕
OUT-34	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑	ภายหลังจากการพิจารณาจดหมายโต้ตอบ (liaison statement: LS) จากที่ประชุม AWG แล้ว ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๑ ได้มีข้อเสนอเพื่อเป็นส่วนประกอบของที่ประชุม APG 19-2 ถึงที่ประชุม AWG ว่า ที่ประชุม APG 19-2 ขอคุณรายงานการศึกษาของ AWG ที่เกี่ยวข้องกับ RSTT และขอให้ AWG แจ้งผลการศึกษาแก่ APG 19-3
OUT-35	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑	๑.๑๑	ที่ประชุม APG19-2 มีมติให้ส่งแบบสอบถามการใช้งาน RSTT ในประเทศสมาชิก APT เพื่อเป็นส่วนร่วมในการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรคลื่นความถี่เพื่อใช้งานร่วมกันสำหรับ RSTT ในกิจการเคลื่อนที่ ทั้งในระดับโลกหรือในระดับภูมิภาค

๒. กลุ่มทำงานที่ ๒ ของการประชุม APG 19-2

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ระบบ บรอดแบนด์ในกิจการเคลื่อนที่ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑๓	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	พิจารณาระบุย่านของคลื่นความถี่ที่จะนำมาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในอนาคต ซึ่งรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 238 [COM6/20] (WRC-15)
๑.๑๖		พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระบบเข้าถึงสัญญาณไร้สาย (wireless access system) รวมถึงโครงข่าย radio local area network ในคลื่นความถี่ย่านต่าง ๆ ระหว่าง ๕๑๕๐ MHz และ ๕๙๒๕ MHz และกำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลที่เหมาะสม ซึ่งอาจรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 239 [COM6/22] (WRC-15)
๙.๑.๑		การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 212 (Rev.WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาในมาตรการทางเทคนิคและการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน IMT ภาคพื้นดิน (ในกิจการเคลื่อนที่) และการใช้งาน IMT ภาคอวกาศ (ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในคลื่นความถี่ย่าน ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้
๙.๑.๕		การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 764 [COM6/1] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาผลกระทบทางเทคนิคและทางกฎระเบียบในการที่จะอ้างอิงข้อเสนอแนะ ITU-R M.1638-1 และ ITU-R M.1849-1 ไว้ในเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.447F และ 5.450A ของข้อบังคับวิทยุ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการคุ้มครองกิจการที่มีใช้งานอยู่เดิมจากการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ รวมทั้ง RLAN ในคลื่นความถี่ย่าน ๕ GHz และย่านประชิด ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 360
๙.๑.๘		การดำเนินการตามข้อ ๓ ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ ความเป็นไปได้ในการระบุย่านของคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกันทั้งในประเด็นทางเทคนิคและทางกฎระเบียบ เพื่อสนับสนุนให้มีการนำโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication infrastructure) ทั้งในลักษณะแถบความถี่แคบและในลักษณะแถบความถี่กว้าง มาใช้งาน

กลุ่มทำงานที่ ๒ มีเอกสารประกอบการประชุม จำนวนทั้งหมด ๑๓ ฉบับ ประกอบด้วยระเบียบวาระการประชุมและทำที่เบื้องต้นของประเทศสมาชิกในแต่ละระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการกลุ่มทำงานที่ ๒ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-07	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๒	-	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ครั้งที่ ๑
ADM-17	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๒	-	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ครั้งที่ ๒
INP-07	APT Wireless Group (AWG)	๑.๑๓	จดหมายโต้ตอบของ APT Wireless Group รายงานถึงการศึกษาของ AWG ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ และการรวบรวมข้อมูลจากการตอบแบบสอบถามที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓
		๙.๑.๑	ปัจจุบันนี้ AWG ยังไม่มีรายงานผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็น ๙.๑.๑
INP-09	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๑๓	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนย่านความถี่ย่าน ๒๔.๒๕ – ๒๗.๕ GHz ๓๑.๘ – ๓๓.๔ GHz and ๓๗ – ๔๐.๕ GHz ตามที่กำหนดไว้ใน Resolution 238 (WRC-15) และเสนอให้ประเทศสมาชิกจัดลำดับความสำคัญของย่านความถี่ใน Resolution ดังกล่าว เพื่อให้การประชุม APG-19 ดำเนินการได้รวดเร็วและสอดคล้องกับหน่วยงานเตรียมการสำหรับการประชุม WRC-19 ในภูมิภาคอื่น
		๑.๑๖	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการใช้งาน WAS/RLAN ในย่านความถี่ ๕๓๕๐-๕๔๗๐ MHz เว้นแต่มีผลการศึกษาจาก ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานร่วมกับกิจการเดิม รวมถึงกิจการวิทยุหาตำแหน่งด้วย - สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๕๒๗๕-๕๘๕๐ MHz สำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทั่วโลก
		๙.๑.๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติเพื่อให้กิจการ IMT ภาคพื้นดินและกิจการ IMT ผ่านดาวเทียม สามารถใช้งานร่วมกันได้ในย่านความถี่ ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz ในประเทศต่าง ๆ ส่วนการศึกษาประเด็นด้านกฎระเบียบไม่อยู่ในขอบเขตของ Resolution 212 (WRC-15)
		๙.๑.๕	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่องการคุ้มครองกิจการเดิม โดยไม่ขัดแย้งกับข้อเสนอแนะฉบับล่าสุด
		๙.๑.๘	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติ รวมถึงความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>communication – MTC ทั้งในลักษณะ narrowband และ broadband</p> <ul style="list-style-type: none"> - เทคโนโลยี IoT สามารถใช้งานในคลื่นความถี่ IMT ในปัจจุบันและคลื่นความถี่ IMT ที่จะกำหนดเพิ่มในอนาคตได้ - เทคโนโลยี Low Power Wide Area Network (LPWAN) สามารถนำมาใช้งานในย่านความถี่ที่ไม่ต้องขออนุญาต เช่น ๙๐๐ MHz ๑.๗ GHz ๒.๔ GHz และ ๕.๘ GHz เป็นต้น
INP-17	ประเทศสิงคโปร์	๑.๑๓	<p>ประเทศสิงคโปร์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่องความต้องการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๒๔.๒๕-๘๖ GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการศึกษาร่วมกันในย่านความถี่ต่อไปนี้ <p>๒๔.๒๕ – ๒๗.๕ GHz ๓๗-๔๐.๕ GHz ๔๒.๕-๔๓.๕ GHz ๔๕.๕-๔๗ GHz ๔๗.๒-๕๐.๒ GHz ๕๐.๔-๕๒.๖ GHz ๖๖-๗๖ GHz ๘๑-๘๖ GHz ๓๑.๘-๓๓.๔ GHz ๔๐.๕-๔๒.๕ GHz ๔๗-๔๗.๒ GHz</p>
INP-21	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๑๓	<p>ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่จัดทำโดยกลุ่มทำงาน TG 5/1 โดยให้ความสนใจย่านความถี่ต่ำมากกว่าย่านความถี่สูง</p> <p>ย่านความถี่ที่มีความเป็นไปได้ในการกำหนดให้ใช้สำหรับ IMT ได้แก่ ๒๔.๒๕-๒๗.๕ GHz ๓๑.๘-๓๓.๔ GHz และส่วนหนึ่งของย่านความถี่ ๔๐.๕-๔๓.๕ GHz</p>
		๑.๑๖	<p>ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ Resolution 239 (WRC-15)</p> <ul style="list-style-type: none"> -สนับสนุนให้ทบทวนแนวทางด้านกฎระเบียบในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับย่านความถี่ ๕๑๕๐-๕๓๕๐ MHz และ ๕๔๗๐-๕๗๒๕ MHz ตามที่ระบุไว้ใน Resolution 229 (WRC-12) -การใช้งานคลื่นความถี่หรือส่วนหนึ่งของย่านความถี่ ๕๘๗๕-๕๙๒๕ MHz สำหรับ RLAN ควรพิจารณาความเข้ากันได้ทางเทคนิค โดยคำนึงถึงระบบขนส่งอัจฉริยะ (Intelligent Transport System) ด้วย (WRC-19 AI 1.12)
		๙.๑.๑	<p>ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาที่เหมาะสมทางด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติเพื่อให้กิจการ IMT ภาคพื้นดินและกิจการ IMT ผ่านดาวเทียมสามารถใช้งานร่วมกันได้ในย่านความถี่ ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz และเห็นควรกำหนดกฎระเบียบ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับลำดับการนำมาใช้งานจริงในอนาคต</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๕	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบสำหรับการใช้งาน RLAN ในย่านความถี่ ๕๒๕๐-๕๓๕๐ MHz และ ๕๔๗๐-๕๗๒๕ MHz โดยควรพิจารณาประเด็นนี้ร่วมกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของการประชุม WRC-19 ด้วย
		๙.๑.๘	ประเทศนิวซีแลนด์เห็นว่าไม่จำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ IoT หรือการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกลในข้อบังคับวิทยุ IoT สามารถใช้คลื่นความถี่สำหรับ IMT ที่กำหนดไว้แล้วได้
INP-29	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๑๓	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันตามที่กำหนดไว้ใน Resolution 238 (WRC-15) สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มสำหรับกิจการ IMT ตาม Resolution 238 (WRC-15)
		๑.๑๖	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่องการใช้งานร่วมกันและกฎระเบียบที่เหมาะสมสำหรับความต้องการใช้งานระบบ wireless access รวมถึง WAS/RLAN ในย่านความถี่ที่กำหนดไว้ตาม Resolution 239 (WRC-15)
		๙.๑.๑	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติเพื่อให้กิจการ IMT ภาคพื้นดินและกิจการ IMT ผ่านดาวเทียม สามารถใช้งานร่วมกันได้ในย่านความถี่ ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz เห็นว่าไม่ควรเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ โดยสนับสนุนให้มีการจัดทำรายงานหรือข้อเสนอแนะที่เหมาะสมสำหรับประเด็นนี้ต่อไป
		๙.๑.๕	ประเทศออสเตรเลียรับทราบว่าควรศึกษาเพิ่มเติมเรื่องความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบ WAS/RLAN และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง โดยกิจการวิทยุหาตำแหน่งต้องได้รับการคุ้มครองตามที่กำหนดไว้ในข้อเสนอแนะ ITU-R M.1638-1 และ M.1849-1
		๙.๑.๘	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication – MTC ทั้งในลักษณะ narrowband และ broadband และเห็นว่าไม่ควรเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุในประเด็นนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-35	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๑๓	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านเสนอให้สมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ IMT ควรคำนึงถึงการใช้งานและความต้องการใช้งานที่เพิ่มขึ้นของกิจการอื่นด้วย จึงไม่ควรมีเงื่อนไขด้านเทคนิคหรือกฎระเบียบที่ขัดต่อกิจการหลักในย่านความถี่เหล่านี้ เสนอให้สมาชิก APT จัดทำความต้องการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านความถี่ที่กำหนดไว้ใน Resolution 238 (WRC-15)
		๑.๑๖	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านเห็นว่าวิธีการทางเทคนิคเพื่อการใช้งานร่วมกันระหว่าง RLAN และกิจการประจำที่ ต้องมีความชัดเจนในการนำไปปฏิบัติจริง การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๕๘๕๐-๕๙๒๕ MHz ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อวิทยุแรงต่อกิจการเดิม เช่น กิจการประจำที่และแอปพลิเคชันในกิจการเคลื่อนที่ (ITS) เป็นต้น
		๙.๑.๘	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านเห็นว่าการใช้งาน MTC ในย่านความถี่ต่าง ๆ ต้องไม่มีผลต่อแอปพลิเคชันที่ใช้งานในปัจจุบันหรือมีแผนที่จะใช้งานในอนาคตตามที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่ สมาชิก APT ควรกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ MTC หรือไม่ การพิจารณาคลื่นความถี่ในย่านที่สูงกว่า ๒๔ GHz ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ อาจมีความเหมาะสมมากกว่า อย่างไรก็ตาม การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ MTC ควรคำนึงถึงผลการศึกษาของ ITU-R ด้วย
INP-40	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๑๓	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาการใช้งานร่วมกันภายใต้ระเบียบวาระ ๑.๑๓ ในย่านความถี่ต่อไปนี้ ๒๔.๒๕ – ๒๗.๕ GHz ๓๗-๔๐.๕ GHz ๔๒.๕-๔๓.๕ GHz ๔๕.๕-๔๗ GHz ๔๗.๒-๕๐.๒ GHz ๕๐.๔-๕๒.๖ GHz ๖๖-๗๖ GHz ๘๑-๘๖ GHz โดยกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลัก ๓๑.๘-๓๓.๔ GHz ๔๐.๕-๔๒.๕ GHz ๔๗-๔๗.๒ GHz โดยอาจกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลัก และสนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๒๔.๒๕-๘๖ GHz ให้เป็นคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ในอนาคต โดยมีกิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลักตามที่กำหนดไว้ใน Resolution 238 (WRC-15)
		๑.๑๖	ประเทศอินโดนีเซียติดตามผลการศึกษารื่องลักษณะทางเทคนิคของ WAS/RLAN ในย่านความถี่ ๕ GHz สำหรับการใช้งานร่วมกันระหว่าง WAS/RLAN และกิจการเดิมในย่านความถี่ ๕๑๕๐-๕๓๕๐ MHz ๕๓๕๐-๕๔๗๐ MHz ๕๗๒๕-๕๘๕๐ MHz และ ๕๘๕๐-๕๙๒๕ MHz

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๑	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติรวมถึงกฎระเบียบเพื่อให้กิจการ IMT ภาคพื้นดินและกิจการ IMT ผ่านดาวเทียม สามารถใช้งานร่วมกันได้ในย่านความถี่ ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz ซึ่งย่านความถี่เหล่านี้ มีการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่และกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในประเทศเพื่อนบ้าน
		๙.๑.๕	ประเทศอินโดนีเซียติดตามการศึกษาผลกระทบด้านเทคนิคและกฎระเบียบในกิจการต่าง ๆ ใน Nos 5.447F และ 5.450A ซึ่งเป็นผลจากข้อเสนอแนะ ITU-R M.1638-1
		๙.๑.๘	ประเทศอินโดนีเซียเห็นว่า มี Resolution อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้ได้แก่ Resolution ITU-R 66 และ ITU-R 542 และกำลังติดตามการศึกษาของ ITU เรื่องนี้ เนื่องจาก MTC มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว
INP-45	ประเทศเวียดนาม	๑.๑๓	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่องความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ IMT และสนับสนุนการศึกษาร่วมกันที่ย่านความถี่ที่กำหนดเพื่อคุ้มครองการรบกวนในกิจการเดิม สนับสนุนคลื่นความถี่ย่าน ๒๔.๒๕-๒๗.๕ GHz ให้ใช้สำหรับ IMT ถ้าสามารถใช้งานร่วมกับกิจการอื่นได้
		๑.๑๖	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นที่เกี่ยวข้องและได้จัดสรรคลื่นความถี่ย่าน ๕๑๕๐-๕๒๕๐ MHz ๕๒๕๐-๕๓๕๐ MHz และ ๕๗๒๕-๕๘๕๐ MHz สำหรับ RLAN เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งาน Mobile Broadband สนับสนุนให้กำหนดลักษณะทางเทคนิคและคลื่นความถี่เพิ่มเติมในย่านความถี่ ๕ GHz ตามที่ระบุใน Resolution 239 (WRC-15)
INP-50	ประเทศจีน	๑.๑๓	ประเทศจีนสนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันทั่วโลก (Harmonization) สำหรับ IMT ในย่านความถี่ที่กำหนดภายใต้ระเบียบวาระ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-19 - สนับสนุนให้ APT จัดทำทำที่เบื้องต้นโดยเร็วที่สุด ให้เหมือนกับภูมิภาคอื่น ๆ - สนับสนุนให้กำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๒๔.๗๕-๒๗.๕ GHz และ ๓๗-๔๒.๕ GHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับ IMT หากผลการศึกษาพบว่าสามารถใช้งานร่วมกับกิจการอื่นได้ - กำลังพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ที่สูงกว่า ๔๓.๕ GHz ให้เป็นคลื่นความถี่สำหรับ IMT ในการประชุม WRC-19 ถ้าสามารถใช้งานร่วมกับกิจการอื่นได้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			- ควรพิจารณาคัดค้านความถี่ภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ประกอบกับคัดค้านความถี่ย่านเดียวกันที่กำหนดในระเบียบวาระอื่น ๆ ได้แก่ ๑.๖ ๑.๑๓ และ ๙.๑.๙ ด้วย
		๑.๑๖	ประเทศจีนไม่สนับสนุนการใช้งาน WAS/RLAN ในคลื่นความถี่ย่าน ๕๑๕๐-๕๓๕๐ MHz หากไม่มีเทคนิคป้องกันการรบกวนที่เหมาะสมในการใช้งานร่วมกับกิจการเดิม ไม่สนับสนุนการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๕๓๕๐-๕๔๗๐ MHz ให้เป็นกิจการเคลื่อนที่ เพราะยังไม่มีเทคนิคป้องกันการรบกวนที่เหมาะสมสำหรับ WAS/RLAN และกิจการเดิม ได้แก่ EESS กิจการวิทยุหาดำแหน่ง และกิจการวิทยุนำทาง
INP-56	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑๓	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษา เรื่อง การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ในย่านความถี่ ๒๔.๒๕-๘๖ GHz รวมถึงการศึกษาการใช้งานร่วมกันตาม Resolution 238 (WRC-15) - เห็นว่าควรศึกษาคลื่นความถี่ย่านต่ำ ได้แก่ ๒๔.๒๕-๒๗.๕ GHz ๓๑.๘-๓๓.๔ GHz ๓๗-๔๐.๕ GHz และ ๔๒.๕-๔๓.๕ GHz เป็นอันดับแรก - สนับสนุนการใช้คลื่นความถี่ IMT ในย่านความถี่ตาม Resolution 238 (WRC-15) ให้เหมือนกันในระดับโลกหรือระดับภูมิภาค ถ้าผลการศึกษาพบว่าสามารถใช้งานร่วมกับกิจการเดิมได้
		๑.๑๖	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ Resolution 239 (WRC-15) - เห็นว่าการคุ้มครองกิจการเดิมเป็นประเด็นที่สำคัญ - เห็นควรพิจารณาการใช้งาน WAS/RLAN ในลักษณะ Outdoor ในย่านความถี่ ๕๑๕๐-๕๒๕๐ MHz
		๙.๑.๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและกฎระเบียบเพื่อให้กิจการ IMT ภาคพื้นดินและกิจการ IMT ผ่านดาวเทียม สามารถใช้งานร่วมกันได้ในย่านความถี่ ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz ในประเทศต่าง ๆ
		๙.๑.๕	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ Resolution 764 (WRC-15)
		๙.๑.๘	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติ รวมถึงความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication – MTC) ทั้งในลักษณะ narrowband

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			และ broadband ตามที่กำหนดใน Resolution 958 (WRC-15) - เห็นว่าเทคโนโลยี IMT สำหรับ MTC สามารถนำมาใช้ได้โดยคลื่นความถี่ IMT จึงไม่มีความจำเป็นต้องกำหนดคลื่นความถี่สำหรับ MTC เป็นการเฉพาะ
INP-69	ประเทศไทย	๙.๑.๘	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาที่ดำเนินการโดยกลุ่มทำงานที่ 5D ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติ รวมถึงความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication – MTC ทั้งในลักษณะ narrowband และ broadband โดยเห็นว่าการใช้งาน MTC/IoT สามารถใช้ได้โดยคลื่นความถี่สำหรับ IMT และคลื่นความถี่ย่านอื่น ๆ สำหรับคลื่นความถี่ IMT ควรมีการศึกษาด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติของโครงข่ายที่เหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการศึกษาเรื่อง air interface สำหรับคลื่นความถี่ย่านอื่น ๆ ประเทศไทยเห็นว่าการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกันในระดับภูมิภาค จะเป็นประโยชน์ต่อการเติบโตของ IoT โดยประเทศไทยมีแผนที่จะนำคลื่นความถี่ย่าน ๙๒๐-๙๒๕ MHz มาใช้สำหรับ IoT จึงสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT พิจารณาย่านความถี่ที่เหมาะสมร่วมกันในระดับภูมิภาคสำหรับ IoT

กลุ่มทำงานที่ ๒ เห็นชอบการกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงานสำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๑.๑๓	Dr. Hiroyuki Atarashi ประเทศญี่ปุ่น
๑.๑๖ และ ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๕)	Dr. Fang Jicheng ประเทศจีน
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๑)	Dr. Azim Fard สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๘)	Dr. Rina Pudji Astut ประเทศอินโดนีเซีย

กลุ่มทำงานที่ ๒ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-23 Rev. 1	กลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๓	- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการพิจารณาการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับ IMT รวมถึงความเป็นไปได้ในการกำหนดให้กิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลักตาม Resolution 238 (WRC-15) - ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่องความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับ IMT และการใช้งานร่วมกันตาม Resolution 238 (WRC-15)

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			<p>- การจัดลำดับความสำคัญของย่านความถี่สำหรับการศึกษาของ ITU-R เรื่อง การใช้งานร่วมกัน ซึ่งมีกำหนดแล้วเสร็จในการประชุม TG 5/1 เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๑</p> <p>- การพิจารณาย่านความถี่ภายใต้ระเบียบวาระ ๑.๑๓ ที่ได้ถูกกำหนดไว้ในระเบียบวาระอื่น ๆ ของการประชุม WRC-19</p>
OUT-24	กลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๖	<p>- ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ Resolution 239 (WRC-15)</p> <p>- ประเทศสมาชิก APT เห็นว่าการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๕๑๕๐-๕๓๕๐ MHz ๕๓๕๐-๕๔๗๐ MHz ๕๗๒๕-๕๘๕๐ MHz และ ๕๘๕๐-๕๙๒๕ MHz จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องคุ้มครองกิจการเดิมไม่ให้เกิดผลกระทบรุนแรง</p> <p>สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ส่งความเห็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ในการประชุม APG-19 ครั้งต่อไป โดยคำนึงถึงการศึกษาของ ITU-R ในกลุ่มทำงานที่ 5A ด้วย</p>
OUT-25	กลุ่มทำงานที่ ๒	๙.๑.๑	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติเพื่อให้กิจการ IMT ภาคพื้นดินและกิจการ IMT ผ่านดาวเทียม สามารถใช้งานร่วมกันได้ในย่านความถี่ ๑๙๘๐-๒๐๑๐ MHz และ ๒๑๗๐-๒๒๐๐ MHz ในประเทศต่าง ๆ</p> <p>สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ส่งความเห็นที่เกี่ยวข้องในการประชุม APG-19 ครั้งต่อไป โดยคำนึงถึงการศึกษาของ ITU-R ด้วย</p>
OUT-26	กลุ่มทำงานที่ ๒	๙.๑.๕	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R เรื่อง ผลกระทบด้านเทคนิคและกฎระเบียบในกิจการที่ระบุใน Nos. 5.447F และ 5.450A ซึ่งอ้างอิงจากข้อเสนอแนะ ITU-R M. 1638-1 และ ITU-R M. 1849-1 และสนับสนุนการคุ้มครองกิจการต่าง ๆ ตามที่กำหนดให้ใช้ในย่านความถี่นี้ รวมถึงกิจการต่าง ๆ ที่ระบุไว้ในเชิงอรรถดังกล่าวด้วย</p> <p>สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ส่งความเห็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็น ๙.๑.๕ ในการประชุม APG-19 ครั้งต่อไป โดยคำนึงถึงการศึกษาของ ITU-R ในกลุ่มทำงานที่ 5A ด้วย</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-27	กลุ่มทำงานที่ ๒	๙.๑.๘	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นด้านเทคนิคและวิธีปฏิบัติ รวมถึงความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับโครงสร้างพื้นฐานในการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication – MTC ทั้งในลักษณะ narrowband และ broadband เพื่อจัดทำข้อเสนอแนะ รายงานหรือคู่มือที่เหมาะสม ภายใต้ Resolution 958 (WRC-15) สนับสนุนให้ประเทศสมาชิก APT ส่งความเห็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็น ๙.๑.๘ ในการประชุม APG-19 ครั้งต่อไป โดยคำนึงถึงการศึกษาของ ITU-R ด้วย
OUT-28	กลุ่มทำงานที่ ๒	๑.๑๓	จดหมายโต้ตอบไปยัง AWG ขอให้รายงานความคืบหน้าเรื่องการดำเนินการศึกษาภายใต้ระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-19
OUT-29	กลุ่มทำงานที่ ๒	-	รายงานการประชุมของกลุ่มทำงานที่ ๒

๓. กลุ่มทำงานที่ ๓ ของการประชุม APG 19-2

ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการดาวเทียม 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 ๑๗.๗-๑๙.๗ GHz (อวกาศสุโลก) และย่าน ๒๗.๕-๒๙.๕ 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 ๓๗.๕-๓๙.๕ GHz (อวกาศสุโลก), ๓๙.๕-๔๒.๕ GHz (อวกาศสุโลก), ๔๗.๒-๕๐.๒ GHz (โลกสู่

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		อวกาศ) และ ๕๐.๔-๕๑.๔ GHz (โลกสู่อวกาศ) และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ Non-Geostationary Fixed-Satellite Service ซึ่งใช้ย่านความถี่ที่สูงกว่า ๓๗ GHz
๗		พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงตาม Resolution 86 ของที่ประชุมใหญ่(PP) ปี ๒๐๐๒ 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) ที่เกิดขึ้นในอนาคตและกิจการการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม (เสียง) ในคลื่นความถี่ย่าน ๑๔๕๒-๑๔๙๒ MHz ในภูมิภาค ๑ และ ๓
๙.๑.๓		ศึกษาประเด็นทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับ การใช้งานความถี่ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรที่ไม่ประจำที่ (Non-GSO) ใหม่ ในย่านความถี่ ๓๗๐๐-๔๒๐๐ MHz, ๔๕๐๐-๔๘๐๐ MHz, ๕๙๒๕-๖๔๒๕ MHz และ ๖๗๒๕-๗๐๒๕ MHz ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ตามข้อมติที่ ๑๕๗ (WRC-15)
๙.๑.๙		ศึกษาความต้องการใช้ความถี่ และความเป็นไปได้ของการกำหนดย่านความถี่ย่าน ๕๑.๔-๕๒.๔ GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Earth-to-space) ตามข้อมติที่ ๑๖๒ (WRC-15)

ทั้งนี้ ในการประชุม APT19-2 ที่ประชุมได้มีการพิจารณาในระเบียบวาระการประชุม ๗ เรื่อง การพิจารณากฎข้อบังคับสำหรับกิจการดาวเทียม โดยได้มีการพิจารณาแบ่งเป็นประเด็นต่างๆ ดังนี้

หัวข้อ	ประเด็นการพิจารณา
ข้อพิจารณาทั่วไป (General matter)	เป็นการพิจารณาข้อเสนอที่เกี่ยวกับการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการวิธีดำเนินการตามข้อบังคับวิทยุเพื่อการใช้งานความถี่สำหรับกิจการดาวเทียม
ข้อพิจารณาเฉพาะ (Specific issues)	
Issue A:	การศึกษากฎเกณฑ์และนิยามสำหรับกระบวนการวิธีดำเนินการในการนำความถี่ของข่ายงาน/ระบบดาวเทียมแบบไม่ประจำที่ (non-GSO FSS) ขึ้นใช้งาน
Issue B:	ศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ค่าการประสานงาน (coordination arc) ในย่าน Ka-band เพื่อกำหนดความต้องการการประสานงานของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมกับกิจการอื่นๆ

หัวข้อ	ประเด็นการพิจารณา
Issue C:	ประเด็นที่ได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุม ITU-R แล้ว (planned band)
C1:	พิจารณาการแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา ๘ (๘.๑๓) ของ Appendix 30B (สำหรับ planned band) ให้สอดคล้องกันและเป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับมาตรา 11.43A ในมาตรา ๑๑ ของ RR (สำหรับ non-planned band)
C2:	พิจารณาการแก้ไขข้อกำหนดในการยื่นเอกสารแจ้งขอใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands ในย่าน ๑๐-๑๑ GHz ภายใต้การยื่นเอกสารตาม AP30B
C3:	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา ๖ (๖.๑๐) ของ Appendix 30B (เกี่ยวกับกระบวนการสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงการใช้งานจาก national allotment ใน List เป็น assignment หรือการขอเปลี่ยนแปลง/แก้ไข ระบบดาวเทียมของประเทศ)
C4:	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดเพื่อให้สามารถยื่นเอกสารแบบ single AP4 notice (ข้อมูลทางเทคนิค) สำหรับการแจ้งการใช้งาน/จดทะเบียนความถี่ตาม List/ Notification ภายใต้มาตรา § 4.1.12, § 5.1.1 และ § 5.1.2 ของ Appendix 4
C5:	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนด เพื่อให้ BR ทำการแจ้งเตือนหน่วยงานที่ไม่ได้ยื่นเอกสารข้อมูลความถี่ ภายในมาตรา ๑๑.๔๖ ภายในระยะเวลา ๖ เดือน
C6:	พิจารณาแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา ๖ ของ Appendix 30B เพื่อให้หน่วยงานสามารถยื่นเอกสารต่อ BR เพื่อให้ระบุชื่อไว้ใน Plan/List ภายใต้มาตรา §6.17 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §8.1 ของ Appendix 30B พร้อมกันได้ในเวลาเดียวกัน
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 X:	ข้อเสนอขอให้มีการพิจารณาแก้ไขข้อกำหนด ที่เกิดจากความยุ่งยากของการไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจนบังคับใช้สำหรับกระบวนการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงความถี่จาก allotment เป็น assignment และขอบันทึกความถี่ไว้ใน Appendix 30B List โดยเฉพาะภายใต้มาตรา ๒ No. 2.6bis. ของ AP30B
Issue Y:	ข้อเสนอขอให้มีการพิจารณาแก้ไขข้อกำหนด ที่เกิดจากความยุ่งยากของการไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจนบังคับใช้สำหรับกระบวนการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงความถี่จาก allotment เป็น assignment และขอบันทึกความถี่ไว้ใน Appendix 30B List โดยเฉพาะข้อ B.3.b.1 ของ Appendix 4

หัวข้อ	ประเด็นการพิจารณา
Issue XX:	ข้อเสนอขอให้มีการแก้ไขข้อกำหนดใน Annex 1 ของ Appendix 30 เพื่อขอใช้ค่า pfd สำหรับ List assignment เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ใน AP30 โดยเป็นการใช้ภายในเขตแดนของประเทศตน และเป็นการใช้ภายใต้เงื่อนไขที่ความถี่จะไม่ทับซ้อนกับ guardbands ของภูมิภาค ๑ และ ๓ ตามที่กำหนดไว้ใน §3.9 of Annex 5 to Appendix 30

กลุ่มทำงานที่ ๓ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-08	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๓	๑.๔, ๑.๕, ๑.๖,	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๓ ครั้งที่ ๑
ADM-15		๗, ๘.๑.๒, ๘.๑.๓ และ ๘.๑.๘	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๓ ครั้งที่ ๒
INP-10	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๔ (AP30 planned)	สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่าการแก้ไขข้อกำหนดใน Annex 7 ของ Appendix 30 จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานความถี่ตาม Appendix 30 ของภูมิภาค ๓
		๑.๕ (ESIM)	สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่าการใช้งาน ESIM จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อกิจการภาคพื้นดิน (terrestrial services) หรือร้องขอการคุ้มครองจาก terrestrial services ที่ถูกกำหนดให้ใช้งานอยู่แล้วในย่าน ๑๗.๗ – ๑๘.๗ GHz และ ๒๗.๕ – ๒๘.๕ GHz
		๑.๖ (NGSO)	สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นในประเด็น ดังนี้ - ผลการศึกษาต้องให้ความคุ้มครองต่อข่ายงานดาวเทียม GSO ที่ใช้งานสำหรับ FSS, MSS และ BSS และต้องไม่มีข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน GSO ในอนาคต - ต้องคุ้มครองต่อ RAS ในย่านใกล้เคียง จากการใช้งาน NGSO FSS ในย่านที่ทำการศึกษ - ต้องสามารถใช้งานร่วมกันได้กับ service/application ที่ถูกกำหนดให้ทำการศึกษในย่านความถี่ที่ทับซ้อนกัน โดยเฉพาะในย่าน ๓๗.๕-๔๒.๕ GHz
		๗ (Regulatory issues)	Issue A: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R Issue B: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R Issue C: Issue C1: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่าการแก้ไขต้องไม่ส่งผลกระทบต่อแนวทางปฏิบัติอื่นๆ ที่ใช้งานอยู่

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>Issue C2: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <p>Issue C3: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R พร้อมทั้ง มีความเห็นว่าการแก้ไขในข้อกำหนดดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อแนวทางปฏิบัติอื่นๆ ที่ใช้งานในปัจจุบัน</p> <p>Issue C4: สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่าการยื่นเอกสารข้อมูล Appendix 4 ทั้งสำหรับบันทึกความถึ และแจ้งจดทะเบียน จะต้องลดการดำเนินงานของทั้ง BR และ Administration</p> <p>Issue C5: สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่ามีความจำเป็นที่ต้องมีข้อกำหนดที่ชัดเจนเพื่อให้ BR ต้องแจ้งเตือนหน่วยงานผู้แจ้ง (ในระหว่างช่วงเวลา ๖ เดือน) พร้อมการส่งเอกสารคืนภายใต้มาตรา ๑๑.๔๖</p> <p>Issue C6: สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่าการยื่นเอกสารต่อ BR พร้อมกันนั้น จะต้องเป็นการลดภาระการดำเนินงานของทั้ง BR และ Administration</p> <p>Issue D: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่า หาก BR จะระบุและยืนยันความถึที่ชัดเจนของข่ายงานดาวเทียมที่ต้องประสานงานตาม Article 9.7, 9.7A, 9.7B ภายใต้ข้อกำหนดใน Article 9.36 แล้วก็จะเป็นการลดการดำเนินงานของหน่วยงานลง</p> <p>Issue E: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการแก้ไขข้อกำหนดดังกล่าว และเห็นว่าการแก้ไขดังกล่าวจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อแนวทางปฏิบัติอื่นๆ ที่ใช้งานในปัจจุบัน</p> <p>Issue E: สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่าการแก้ไขในข้อกำหนดของ Appendix 30B จะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อแนวทางปฏิบัติอื่น ๆ ที่ใช้งานในปัจจุบัน</p> <p>Issue G: สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่าสถานะ (reference situation) ของข่ายงานที่เกี่ยวข้องควรได้รับการปรับเปลี่ยนสถานะจากการบันทึกความถึใน List จากแบบชั่วคราว เป็นแบบถาวร (ภายหลังการบรรลุข้อตกลงแล้ว)</p> <p>Issue H: สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p>
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	<p>สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และต้องไม่มีข้อจำกัดต่อการใช้งาน IMT</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๓ (NGSO FSS - c band)	สาธารณรัฐเกาหลี เห็นว่า ผลการศึกษาจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการ terrestrial ที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และในอนาคต และต้องไม่เพิ่มข้อจำกัดต่อการใช้งาน GSO FSS ในอนาคต ในกิจการ FSS, feeder link earth station ของกิจการวิทยุนำทาง ในย่าน ๕๙๒๕-๖๔๒๕ MHz และ ๖๗๒๕-๗๐๒๕ MHz
		๙.๑.๙ (FSS)	สาธารณรัฐเกาหลี สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ทั้งนี้ เห็นว่า ผลการศึกษาจะต้องให้การคุ้มครองต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันที่ถูกกำหนดให้ใช้งานในย่านเดียวกัน และย่านใกล้เคียง จากกิจการ FSS ที่จะถูกกำหนดให้เป็นกิจการหลักใหม่
INP-15	ประเทศสิงคโปร์	๑.๕ (ESIM)	ประเทศสิงคโปร์ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่าต้องให้ความสำคัญในเรื่องการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นต่อกิจการหลักที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
INP-16		๑.๖ (NGSO)	ประเทศสิงคโปร์ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
INP-19		๗ (Regulatory issues)	<p>Issue B: ประเทศสิงคโปร์ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่า ควรให้มีการพิจารณาแนวทางเลือกเพื่อสนับสนุนการศึกษาต่อไป</p> <p>Issue C: <i>Issue C1:</i> ประเทศสิงคโปร์ สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) <i>Issue C5:</i> ประเทศสิงคโปร์ สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method)</p> <p>Issue D: ประเทศสิงคโปร์ สนับสนุน Method D2 ที่เป็นการลดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการระบุง่ายงานที่ได้รับผลกระทบ และ/หรือระบบที่ข่ายงานดาวเทียมใหม่ ต้องทำการประสานงาน</p>
INP-22	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๕ (ESIM)	ประเทศนิวซีแลนด์ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP4A ในการกำหนดกฎเกณฑ์การใช้งาน ESIM กับ GSO FSS ที่ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน และต้องไม่เพิ่มข้อจำกัดต่อกิจการอวกาศและภาคพื้นที่ใช้ในย่านความถี่ร่วม ๑๗.๗-๑๙.๗ GHz และ ๒๗.๕-๒๙.๕ GHz อยู่ในปัจจุบัน
		๑.๖ (NGSO)	ประเทศนิวซีแลนด์ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเนื่องจากในบางย่านความถี่ที่ทำการศึกษามีการใช้ในย่านในประเทศนิวซีแลนด์ ดังนั้น จึงเปิดให้มีการพิจารณาให้มีการใช้งานร่วมกันในย่านความถี่ดังกล่าว

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	ประเทศนิวซีแลนด์ สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R รวมทั้ง การกำหนดเงื่อนไขสำหรับใช้งานในย่าน ๑ ๔๕๒-๑ ๔๙๒ MHz นั้น จะต้องช่วยลดการประสานงาน (ภายใต้มาตรา ๙.๑๙) สำหรับประเทศที่ประสงค์จะใช้งาน IMT เกินกว่าระยะการประสานงานที่เหมาะสมจากขอบของพื้นที่ให้บริการ BSS
INP-30	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๔ (AP30 planned)	ประเทศออสเตรเลีย ยอมรับการแก้ไขข้อจำกัดในข้อกำหนดใน Annex 7 ของ Appendix 30 โดยการแก้ไขดังกล่าวจะต้องได้รับการศึกษาอย่างถูกต้องและจะต้องไม่กระทบต่อการใช้งาน FSS/BSS ในย่าน ๑๑.๗-๑๒.๗๕ GHz ของประเทศออสเตรเลียที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและในอนาคต
		๑.๕ (ESIM)	ประเทศออสเตรเลีย สนับสนุนกรอบข้อบังคับสำหรับการใช้งาน ESIM ในย่าน ๑๗.๗ – ๑๙.๗ GHz และ ๒๗.๕ – ๒๙.๕ GHz โดยตระหนักถึงการคุ้มครองและจะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสม ต่อกิจการที่ได้รับการกำหนดไว้แล้วในย่านนี้
		๑.๖ (NGSO)	ประเทศออสเตรเลีย สนับสนุนการศึกษาในประเด็นทางเทคนิคและการปฏิบัติการ พร้อมกับการกำหนดกฎเกณฑ์สำหรับระบบ non-GSO FSS ในย่านความถี่ ๓๗.๕-๓๙.๕ GHz (อวกาศสู่โลก), ๓๙.๕-๔๒.๕ GHz (อวกาศสู่โลก), ๔๗.๒-๕๐.๒ GHz (โลกสู่อวกาศ) และ ๕๐.๔-๕๑.๔ GHz (โลกสู่อวกาศ)
		๗ (Regulatory issues)	ประเทศออสเตรเลีย สนับสนุนการพิจารณาความเป็นไปได้ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพื่อการพัฒนากระบวนการวิธีดำเนินการของ Advance Publication, Coordination, Notification และ Recording สำหรับความถี่ของข่ายงานดาวเทียม โดยการดำเนินการในวาระนี้ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อตารางกำหนดความถี่ ในมาตรา ๕ ของข้อบังคับวิทยุ (RR)
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	ประเทศออสเตรเลีย จะตรวจสอบการศึกษาของ ITU-R WP4A และ 5D ที่ทำการศึกษาในย่าน ๑ ๔๕๒-๑ ๔๙๒ MHz ที่ถูกกำหนดโดย WRC-15 ให้เป็นย่านสากลสำหรับการใช้งาน IMT ตามข้อมติที่ ๒๒๓ (Rev.WRC-15)
		๙.๑.๓ (NGSO FSS - c band)	<ul style="list-style-type: none"> ประเทศออสเตรเลีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นเชิงปฏิบัติการ/เทคนิค และกฎเกณฑ์ข้อกำหนดสำหรับระบบ NGSO ใหม่ ในย่าน ๓ ๗๐๐-๔ ๒๐๐ MHz, ๔ ๕๐๐-๔ ๘๐๐ MHz, ๕ ๙๒๕-๖ ๔๒๕ MHz และ ๖ ๗๒๕-๗ ๐๒๕ MHz

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศออสเตรเลีย ระบุว่าระบบ NGSO ใหม่ในย่านดังกล่าวจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือก่อให้เกิดข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสม ต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ในย่านเหล่านี้ • หากไม่เป็นไปตามนั้น ประเทศออสเตรเลียจะยังมีข้อคิดเห็นในประเด็นนี้ต่อไป
		๙.๑.๙ (FSS)	ประเทศออสเตรเลีย สนับสนุนการพิจารณาการกำหนดย่านความถี่สำหรับ FSS (โลกสู่อวกาศ) ในย่าน ๕๑.๔-๕๒.๔ GHz ภายใต้ผลการศึกษาน่าพอใจที่เกี่ยวกับความต้องการย่านความถี่และความเข้ากันได้กับกิจการในย่าน co-frequency และย่านใกล้เคียง
INP-71	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๕ (ESIM)	<p>สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน มีข้อคิดเห็น โดยเน้นย้ำในประเด็นที่ต้องมีการศึกษาของ ITU-R WP4A ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การร้องขอประสานงานของ ESIM (board aircraft, board vessel, vehicle on land) กับกิจการอื่นๆ • ข้อกังวลในเรื่อง การอนุญาต ที่ยังไม่มี ความชัดเจนในกฎข้อบังคับ • ประเด็นความต้องการย่านความถี่สำหรับ ESIM และความยืดหยุ่นต่อการใช้งาน ESIM ในย่านความถี่ที่แตกต่างกันตามที่กำหนดในแต่ละภูมิภาค • การพิจารณาในประเด็นเงื่อนไขและข้อจำกัดทางเทคนิค จะต้องสอดคล้องอย่างเหมาะสมกับข้อมติอื่น ๆ ของการใช้งาน ESIM • การตระหนักถึงการรับส่งข้อมูลที่ปลอดภัย/แม่นยำกับการใช้งาน Maritime/Aeronautical/Land ESIM • ประเด็นข้อกำหนดทางเทคนิค/การปฏิบัติการ/ข้อบังคับ/ขอบเขตความรับผิดชอบ ฯลฯ • ประเด็นความคุ้มครองต่อ NGSO MSS feeder links ในย่าน ๒๗.๕-๒๙.๕ GHz
INP-36		๗ (Regulatory issues)	<p>Issue C:</p> <p>Issue C1: สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เห็นด้วยกับแนวทางเลือกเดียว (single method) และอาจเห็นชอบต่อการแก้ไขในข้อกำหนด ๘.๑๓ ที่อาจพิจารณาเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับการจัดทำเป็น PACP ของ APT ต่อ WRC-19 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาน่าพอใจที่เกี่ยวข้อง ข้อคิดเห็นเบื้องต้นของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>Issue C2: สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เห็นด้วยกับแนวทางเลือกเดียว (single method) และอาจเห็นชอบต่อการเพิ่มเติมในข้อกำหนด ๖.๑ ของมาตรา ๖ ที่อาจพิจารณาเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับการจัดทำเป็น PACP ของ APT ต่อ WRC-19 ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ข้อคิดเห็นเบื้องต้นของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้</p>
			<p>Issue E: สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เชื่อและอาจเห็นด้วย ที่ว่ามีความจำเป็นที่ต้องมีปรับแก้ไขถ้อยความใน Appendix 30 B ให้สอดคล้องกันกับ Appendices 30/30A ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ข้อคิดเห็นเบื้องต้นของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้</p>
			<p>Issue F: สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน เห็นว่ามีความจำเป็นที่ต้องมีการเพิ่มข้อกำหนดเพิ่มเติมทั้งใน มาตรา ๒ หรือมาตรา ๖ ของ Appendix 30B ที่ระบุถึงการใช้ที่มากเกินไปหรือไม่เคยใช้มาตรา ๖ (โดยเฉพาะการใช้กับพื้นที่ให้บริการขนาดเล็กแต่เป็น global coverage ของหน่วยงานเพื่อให้คงวัตถุประสงค์ของการใช้ตาม Appendix 30B) โดยสถานการณ์ปัจจุบันอาจส่งผลให้เกิดสถานการณ์ที่ยุ่งเหยิงหรือไม่สามารถจัดการได้กับผู้ให้บริการรายใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากประเทศกำลังพัฒนาที่ต้องการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางเทคนิคของ national allotment ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ๆ หรือต้องการขยายพื้นที่ให้บริการภายนอกประเทศตนได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ข้อคิดเห็นเบื้องต้นของสาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงได้</p>
			<p>Issue X: สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ได้ยื่นข้อเสนอในประเด็นนี้ เพื่อขอแก้ไขเพิ่มเติมข้อกำหนดในมาตรา ๒ No. 2.6bis. ของ AP30B ในเรื่องการตรวจสอบเอกสารที่ยื่นเพื่อขอเปลี่ยนแปลงความถี่จาก allotment เป็น assignment และขอบันทึกความถี่ไว้ใน Appendix 30B List</p>
			<p>Issue Y: สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน ได้ยื่นข้อเสนอในประเด็นนี้ เพื่อขอแก้ไขเพิ่มเติมข้อกำหนดในข้อ B.3.b.1 ของ Appendix 4 ในเรื่อง องค์ประกอบของข้อมูล</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			ทางเทคนิคสำหรับการยื่นเพื่อขอเปลี่ยนแปลงความถี่จาก allotment เป็น assignment และขอบันทึกความถี่ไว้ใน Appendix 30B List
INP-41	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๕ (ESIM)	ประเทศอินโดนีเซีย เห็นว่าจำเป็นต้องมีการศึกษาอย่างละเอียดต่อไป เพื่อให้เกิดผลประโยชน์ที่เหมาะสมที่สุดของการใช้งาน ESIM และจะต้องคุ้มครองกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
		๑.๖ (NGSO)	ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และต้องตระหนักถึงความคุ้มครองต่อข่ายงานดาวเทียม GSO ที่ใช้งานสำหรับ FSS, MSS และ BSS และกิจการอื่นที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ในย่านความถี่เดียวกันและที่ใกล้เคียง
		๗ (Regulatory issues)	Issue A: ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP4A เพื่อระบุข้อกำหนดของการใช้งานความถี่ระบบ non-GSO โดยให้ตระหนักถึงการใช้งานคลื่นความถี่และวงโคจรดาวเทียมอย่างประหยัด, มีประสิทธิภาพและสมเหตุสมผล
			Issue B: ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
Issue C: Issue C4: ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP4A Issue C5: ประเทศอินโดนีเซีย มีข้อคิดเห็น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ข้อกำหนดที่ให้ BR แจ้งเตือนหน่วยงานในระหว่าง ๖ เดือนนั้นเป็นประเด็นสำคัญ เนื่องจาก มีบางประเทศประสบกับความยุ่งยากในการรับหรือการส่งกลับของเอกสารโดย BR และให้เกิดความแน่ใจว่าความถี่ที่ใช้งานนั้นถูกบันทึกไว้ในทะเบียนความถี่หลักอย่างเหมาะสม เอกสารที่ถูกยื่นกลับคืนให้ BR เกินกว่าระยะเวลาที่กำหนดไว้ ๖ เดือนแต่ยังอยู่ภายในระยะเวลา ๗ ปี นั้นไม่ควรถูกระบุวันที่ได้รับเอกสารใหม่และไม่ถูกเรียกเก็บค่า cost recovery เพิ่มเติม สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ต่อไป Issue C6: ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R			
Issue E: <ul style="list-style-type: none"> ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP4A 			

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศอินโดนีเซีย เห็นว่าประเด็นการศึกษาเรื่องความสอดคล้องกันของ Appendix 30B กับ Appendices 30/30A นั้นควรอยู่บนพื้นฐานจากความยุ่งยากในทางปฏิบัติของหน่วยงานในการใช้ข้อกำหนดของ Appendix 30B ในปัจจุบัน (Rev.WRC-07) • ประเทศอินโดนีเซีย พิจารณาว่าการแก้ไขใน Appendix 30B จะต้องไม่ส่งผลให้เกิดความยุ่งยากในการใช้ข้อกำหนดใดๆ
			<p>Issue G: ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP4A ในการแก้ไขมาตรา ๔.๑.๑๘ ของ Appendices 30/30A โดยให้คำนึงถึงความหมายโดยนัยของความถี่ (List) ที่ใช้งานในภูมิภาค ๑ และ ๓ ในขณะที่มีการเปลี่ยนแปลงใน reference situation</p>
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	ประเทศอินโดนีเซีย จะติดตามผลการศึกษาในการกำหนดเงื่อนไขการเข้ากันได้ และมาตรการทางเทคนิคและกฎข้อบังคับสำหรับระบบ IMT เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้ระหว่าง IMT terrestrial และ BSS (เสียง) ในย่าน ๑๔๕๒-๑๔๙๒ MHz ซึ่งย่านดังกล่าวมีแนวโน้มที่จะถูกใช้งานร่วมในประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาค ๑ และ ๓
		๙.๑.๓ (NGSO FSS - c band)	ประเทศอินโดนีเซีย สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยให้ตระหนักถึงการคุ้มครองต่อกิจการอวกาศที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน (GSO FSS, MSS) และกิจการภาคพื้นดิน (FS, MS, aeronautical mobile telemetry) และความถี่ใน Plan และความถี่ใน List of AP30B จะต้องได้รับการคุ้มครองอย่างเต็มที่
INP-46	ประเทศเวียดนาม	๑.๕ (ESIM)	<p>ประเทศเวียดนาม มีความเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนการศึกษาการใช้งานในย่าน ๑๗.๗ – ๑๙.๗ GHz (อวกาศสู่โลก) และ ๒๗.๕ – ๒๙.๕ GHz (โลกสู่อวกาศ) โดย ESIM • กฎเกณฑ์การใช้งานสำหรับ terminal ใน ESIM ควรนำมาถือปฏิบัติได้ง่าย อาทิเช่น การกำหนดเงื่อนไขสำหรับ maritime/aircraft/land ESIM
		๑.๖ (NGSO)	<p>ประเทศเวียดนาม มีความเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนการพัฒนาเกณฑ์เพื่อช่วยให้ง่ายต่อการใช้งาน GSO กับ non-GSO FSS ในย่าน co-frequency ๕๐/๔๐ GHz ร่วมกันได้ และต้องให้การคุ้มครองต่อข่ายงาน GSO ในกิจการ FSS, MSS, BSS โดยไม่มีข้อจำกัดที่มากเกินไปต่อการพัฒนาข่ายงาน GSO ตลอดในย่านนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<ul style="list-style-type: none"> • คำนี้ถึงผลการศึกษาเกี่ยวกับย่านนี้ภายใต้วาระ ๑.๑๓ (WRC-19) ด้วย
		๗ (Regulatory issues)	<p>Issue B: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนให้มีการศึกษาต่อไป</p> <p>Issue C:</p> <p>Issue C1: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ที่ให้มีการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางเทคนิคและยืนยันการนำความถี่ขึ้นใช้งานจริง</p> <p>Issue C2: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method)</p> <p>Issue C3: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ในการแก้ไขมาตรา ๖.๑๐ ของ Appendix 30B ทั้งนี้ จะต้องไม่นำเอามาตรา § 6.13-§ 6.15 ของ Appendix 30B มาใช้ในการร้องขอข้อตกลงภายใต้ § 6.6 of Appendix 30B</p> <p>Issue C4: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) โดยหน่วยงานอาจร้องขอให้ BR ทำการตรวจสอบเอกสารการยื่นขอให้บันทึกรายชื่อหน่วยงานไว้ใน List ภายใต้มาตรา §4.1.12 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §§ 5.1.1 และ §§ 5.1.2 ของ Appendices 30 and 30A ได้ในเวลาเดียวกัน</p> <p>Issue C5: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนการศึกษาแนวทางที่ระบุเรื่องการขาดการแจ้งเตือนเมื่อ BR ยอมให้หน่วยงานผู้แจ้ง (ภายใน ๖ เดือน) สามารถ resubmit ความถี่คืนได้ภายใต้มาตรา ๑๑.๔๖</p> <p>Issue C6: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method)</p> <p>Issue D: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนให้มีการศึกษาในประเด็นนี้ต่อไป เพื่อช่วยลดขั้นตอนการดำเนินงาน โดยให้มีการระบุชื่อข่ายงาน/ระบบ/สถานีภาคพื้นโลก ซึ่งเป็นข้อมูลจำเป็นต่อข่ายงานใหม่ใช้ในการประสานงาน</p> <p>Issue E: ประเทศเวียดนาม ได้พิจารณาประเด็น การเสนอให้เพิ่ม paragraph ให้เหมาะสมและเท่าเทียมกันใน Appendix 30B ตามรายงานของ WP4A ดังนี้</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>๑) เพิ่มมาตรา 6.15bis โดยประเทศเวียดนามเห็นว่าจำเป็นต้องมีการศึกษาในประเด็นนี้ต่อไป เนื่องจากว่าการใช้งานข่ายงานดาวเทียมจะใช้เวลา ๑๕ หรือ ๓๐ ปี ในการพัฒนาธุรกิจดาวเทียม ณ ตำแหน่งวงโคจรที่ระบุ</p> <p>๒) เพิ่มมาตรา 6.33bis ประเทศเวียดนามเห็นว่าข้อกำหนดที่เสนอให้เพิ่มนั้นจะส่งผลกระทบต่อข้อกำหนด ๔.๑.๒๕ ของ มาตรา ๔ ใน AP30/30A ดังนั้น จึงสนับสนุนให้มีการศึกษาต่อไป</p> <p>Issue F: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนการศึกษาในประเด็นนี้</p> <p>Issue G: ประเทศเวียดนาม สนับสนุนให้มีการศึกษาต่อไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้หน่วยงานถูกลดสถานะ (reference situation) ลง ด้วยเหตุผลที่ข่ายงานยังไม่ได้รับข้อตกลง</p> <p>Issue H: ประเทศเวียดนาม เห็นว่าควรให้มีการเพิ่มเติมข้อมูลใน Appendix 4 data elements เพื่อจะช่วยให้หน่วยงานสามารถออกแบบข่ายงาน/ระบบ NGSO บนพื้นฐานของข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสาร API และ CR/C</p>
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	ประเทศเวียดนาม สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นนี้ และสนับสนุนการคุ้มครองของ IMT terrestrial จาก BSS (เสียง)
INP-51	ประเทศจีน	๑.๕ (ESIM)	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศจีน เห็นด้วยกับผลการศึกษาของ ITU-R ที่ระบุว่าไม่จำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมระหว่าง receiving ESIM terminals กับกิจการอื่นๆ ในย่าน ๑๗.๗ – ๑๙.๗ GHz เนื่องด้วย ESIM terminals เป็นตัวรับและ GSO FSS ที่สนับสนุน ESIM terminals ไม่มีความแตกต่างจากดาวเทียม GSO FSS ที่ใช้งานประจำที่ที่ FSS earth stations • ประเทศจีน สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP4A และ AWG และจีนจะพิจารณายานความถี่ ๑๗.๗ – ๑๙.๗ GHz และ ๒๗.๕ – ๒๙.๕ GHz ที่ใช้งานกับ ESIM ภายใต้เงื่อนไขของความเป็นไปได้ในการใช้งานร่วมและการเข้ากันได้ระหว่าง ESIM กับกิจการอื่นๆ ที่ได้ถูกกำหนดให้ใช้อยู่ในปัจจุบันในย่านดังกล่าว รวมทั้ง ต้องมั่นใจว่า ESIM จะคุ้มครอง (และไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสม) ต่อกิจการที่ถูกกำหนดไว้แล้วในย่านดังกล่าว
		๑.๖ (NGSO)	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศจีน สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<ul style="list-style-type: none"> • ข่ายงาน GSO FSS, MSS, BSS ควรได้รับการคุ้มครอง (โดยต้องไม่มีข้อจำกัดหรือข้อบังคับที่ไม่เหมาะสมต่อการพัฒนาระบบ GSO ที่ใช้งานทั้งย่านความถี่ดังกล่าวในอนาคต) และต้องไม่เป็นการแก้ไขในข้อกำหนดมาตรา ๒๑ • EESS (passive) ควรได้รับการคุ้มครองในย่าน ๓๖-๓๗ GHz และ ๕๐.๒-๕๐.๔ GHz จาก non-GSO FSS transmission • วิทยุดาราศาสตร์ ควรได้รับการคุ้มครองในย่าน ๔๒.๕-๔๓.๕ GHz, ๔๘.๙๔-๔๙.๐๔ GHz และ ๕๑.๔-๕๔.๒๕ GHz จาก non-GSO FSS transmission
		๗ (Regulatory issues)	<p>General matter: ประเทศจีน สนับสนุนการพัฒนาระบบวิธีดำเนินการของ Advance Publication, Coordination, Notification และ Recording สำหรับความถี่ของข่ายงานดาวเทียม โดยการดำเนินการในวาระนี้ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อตารางกำหนดความถี่/เชิงอรรถ ในมาตรา ๕ ของข้อบังคับวิทยุ (RR)</p> <p>Issue A: ประเทศจีน มีข้อคิดเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ควรเน้นการศึกษาที่กระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการนำความถี่ของข่ายงาน non-GSO ขึ้นใช้งานจริงในกิจการ FS, MS, BSS กับดาวเทียมจำนวนมาก • ควรคำนึงถึง องค์ประกอบที่ถูกเชื่อมโยงกับจำนวนน้อยที่สุดของดาวเทียมที่ถูกนำขึ้นใช้งาน และระยะเวลาที่กำหนดในการนำความถี่ขึ้นใช้งาน • แนวทางที่เลือก (method) สำหรับประเด็นนี้ ควรให้มีความสมดุลระหว่างความจำเป็นของการป้องกันการก่อกวนความถี่, หน้าที่ที่เหมาะสมของกลไกการประสานงาน และข้อกำหนดของการใช้งาน NGSO <p>Issue B: ประเทศจีน สนับสนุนการศึกษาและการวิเคราะห์การนำเอากลไกของ coordination arc มาใช้ในการกำหนดระยะเวลาการประสานงานระหว่าง FSS & MSS และ MSS & MSS ในบางส่วนของย่าน Ka ในขณะที่ยังคงความเป็นไปได้ที่หน่วยงานสามารถร้องขอประสานงานตามค่า $\Delta T/T$ ภายใต้มาตรา ๙.๔๑</p> <p>Issue C: ประเทศจีน สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) สำหรับการพิจารณาใน Issues C1 - C6</p> <p>Issue D: ประเทศจีน สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นนี้ แต่ทั้งนี้ ขอให้ตระหนักว่า รายชื่อหน่วยงาน</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			<p>ที่ถูกระบุไว้โดย BR ภายใต้มาตรา ๙.๑๑ - ๙.๑๔ และ ๙.๒๑ นั้นเป็นเพียงการให้เป็นข้อมูลเท่านั้น (ตามมาตรา ๙.๓๖.๑)</p> <p>Issue E: ประเทศจีน สนับสนุนให้แยกการพิจารณาเรื่องนี้ ออกเป็น ๓ ประเด็น ภายใต้วาระการประชุม ๗ และให้มีการศึกษาในแต่ละประเด็นต่อไป</p> <p>Issue F: ประเทศจีน เห็นว่าจำเป็นต้องทำการศึกษาในประเด็นนี้ต่อไป เพื่อระบุข้อกังวลของแต่ละหน่วยงาน</p> <p>Issue G: ประเทศจีน เห็นควรให้มีการศึกษาในประเด็นนี้ต่อไป</p> <p>Issue H: ประเทศจีน เห็นว่าควรทำการศึกษาต่อไปว่า มีความจำเป็นหรือไม่ในการแก้ไขข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับองค์ประกอบข้อมูลใน Appendix 4 สำหรับดาวเทียม non-GSO</p>
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	<ul style="list-style-type: none"> ● ประเทศจีน เห็นว่า การไม่มีค่าจำกัด pfd ในมาตรา ๒๑ สำหรับบังคับใช้กับสถานีอวกาศ BSS(เสียง) ในย่าน ๑ ๔๕๒-๑ ๔๙๒ MHz ดังนั้น สามารถนำเอาข้อกำหนดในมาตรา ๙.๑๑ มาใช้เป็นเงื่อนไขสำหรับการใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ ● ประเทศจีน เห็นว่า การมีค่า pfd เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนจาก IMT เมื่อค่า I/N protection criterion -12.2 dB ถูกนำมาใช้ในช่วงเวลาคงที่แล้ว ควรใช้ค่า pfd ที่ -159.4 dB ()
		๙.๑.๓ (NGSO FSS - c band)	<ul style="list-style-type: none"> ● ประเทศจีน สนับสนุนการศึกษาของ ITUR ● ประเทศจีน เห็นว่า เมื่อมีการพิจารณาค่า epdf↓ limits and epdf↑ limits ในมาตรา ๒๒ สำหรับ NGSO ในย่านความถี่ที่ทำการศึกษาก่อนแล้ว ต้องแน่ใจว่ามีการคุ้มครองการรบกวนต่อ GSO FSS ตามข้อ ๒๒.๒ รวมทั้งคุ้มครองต่อความถี่ใน Plan และใน Appendix 30B List ● ประเทศจีน ไม่คัดค้านการแก้ไขในมาตรา ๒๑, ตาราง ๒๑-๔ สำหรับดาวเทียม non-GSO FSS เพื่อให้ระบบ non-GSO ใหม่สามารถใช้งานในย่าน FSS ได้ ในขณะที่ต้องมีการคุ้มครองของกิจการเคลื่อนที่และประจำที่ รวมทั้งการคงไว้ของค่า pfd ตามมาตรา ๒๑ ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันในย่าน 3700-4200 MHz (อวกาศสุโลก) สำหรับข่ายงาน GSO ● เมื่อมีการกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับระบบ non-GSO ใหม่แล้ว จำเป็นต้องตระหนักถึง

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			การคุ้มครองต่อกิจการภาคพื้นดินที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ในย่าน ๔ ๕๐๐-๔ ๘๐๐ MHz, ๕ ๙๒๕-๖ ๔๒๕ MHz และ ๖ ๗๒๕-๗ ๐๗๕ MHz
		๙.๑.๙ (FSS)	<ul style="list-style-type: none"> ● ประเทศจีน สนับสนุนการศึกษาความต้องการใช้ความถี่เพื่อพัฒนากิจการ FSS ในย่าน ๔๐/๕๐ GHz ● ประเทศจีน สนับสนุน ITU-R ในการศึกษาความเข้ากันได้ระหว่าง FSS กับกิจการที่ใช้งานในปัจจุบันที่ถูกกำหนดให้ใช้งาน FS, MS ในย่านเดียวกัน รวมทั้งใช้งาน EESS (passive), SRS (passive) ในย่านใกล้เคียง ● ประเทศจีน เห็นว่า การกำหนดความถี่เพิ่มเติม ๑GHz ให้กับ FSS (โลกสู่อวกาศ) ในย่าน ๕๑.๔-๕๒.๔ GHz ที่ถูกจำกัดให้กับ FSS feeder links สำหรับการใช้งานโครงประจำที่ควรได้รับการพิจารณาภายใต้เงื่อนไขที่ว่า ผลการศึกษาของ ITU-R แสดงให้เห็นว่าสามารถเข้ากันได้กับกิจการที่ถูกกำหนดให้ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
INP-57	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๕ (ESIM)	ประเทศญี่ปุ่น สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยตระหนักถึง การคุ้มครอง (และไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสม) ต่อ FS, MS และ FSS
		๑.๖ (NGSO)	ประเทศญี่ปุ่น เห็นว่าการคุ้มครองต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันมีความจำเป็น
		๗ (Regulatory issues)	<p>Issue A:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ประเทศญี่ปุ่น สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ● เห็นว่า แนวทางปฏิบัติสำหรับการนำความถี่ NGSO ขึ้นใช้งานก่อน WRC-15 มีการนำมาใช้โดยไม่ประสบกับปัญหาในเรื่องการกักตุนความถี่ไว้ ดังนั้น การตรวจสอบวัตถุประสงค์การใช้งาน NGSO FSS ในย่านที่แน่นอนเป็นสิ่งสำคัญ ● เห็นว่า ITU-R ควรทำการพิจารณาและศึกษาในประเด็น <ol style="list-style-type: none"> ๑) ระยะเวลาของการใช้งานอย่างต่อเนื่องสำหรับ NGSO โดยให้คำนึงถึง กรณีของการปฏิบัติการดาวเทียม รวมทั้ง การใช้งานดาวเทียม back-up ถึงแม้ว่า WRC-15 จะเห็นชอบให้เป็น ๙๐ วันแล้ว ๒) ถึงแม้อายุเอกสารจะถูกกำหนดไว้ ๗ ปี ไปจนถึงมีการใช้งานระบบ NGSO กับ multiple satellite อย่างสมบูรณ์ ก็ควรหลีกเลี่ยงการตัดสินใจให้มีการนำความถี่ขึ้นใช้งานของระบบ NGSO ทั้งหมดที่ระยะเวลาปกติ ๗ ปีตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๑๑.๔๔

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			๓) ควรคำนึงถึงประเด็นที่ว่าระบบดาวเทียม NSGO ต้องมีดาวเทียม back-up และดาวเทียมสำรองนี้จะต้องไม่ถูกใช้งานตลอดเวลา ดังนั้น ปัจจัยของการนำความถี่ขึ้นใช้งานควรมีการพิจารณาในประเด็นนี้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการใช้งานดาวเทียมสำรองด้วย
		๙.๑.๒ (IMT&BSS)	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศญี่ปุ่น สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R • ประเทศญี่ปุ่น สนับสนุนการจัดทำข้อกำหนด เพื่อช่วยให้เกิดเสถียรภาพของการใช้งาน IMT และ BSS (เสียง) ในย่าน ๑ ๔๕๒-๑ ๔๙๒ MHz โดยดูจากผลการศึกษา • ในส่วนประเด็นการคุ้มครองของ IMT ประเทศญี่ปุ่น เห็นชอบต่อ ค่า pfd สำหรับ BSS (เสียง) ที่ถูกกำหนดไว้ในตาราง ๒๑-๔ ของมาตรา ๒๑.๑๖
		๙.๑.๓ (NGSO FSS- c band)	ประเทศญี่ปุ่น เห็นว่าการคุ้มครองที่เหมาะสมต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันเป็นสิ่งจำเป็น
INP-61	ประเทศญี่ปุ่น	๗ (Regulatory issues)	Issue XX: ประเทศญี่ปุ่นเสนอ ให้มีการพิจารณาในเรื่อง การแก้ไขใน section 1 ของ Annex 1 of AP30 เพื่อขอใช้ค่า pfd สำหรับ List assignment เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ใน AP30
INP-63	ประเทศญี่ปุ่น	๗ (Regulatory issues)	Issue G: ประเทศญี่ปุ่นเสนอ แนวทางการเพื่อพิจารณาแก้ไขในข้อกำหนดในการปรับปรุงสถานะความถี่ของข่ายงานดาวเทียมใน List ภายใต้ข้อกำหนดของ Appendices 30/30A
INP-66	ประเทศไทย	๑.๕ (ESIM)	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศไทย เห็นว่าควรมีการพิจารณาในประเด็น ข้อกำหนด และเงื่อนไขทางเทคนิคของการทำงานร่วมกันได้ระหว่าง ESIM กับกิจการที่ใช้งานอยู่ อาทิ typical earth station และการใช้งานในกิจการประจำที่ในย่าน ๑๗.๗-๑๙.๗ GHz และ ๒๗.๕-๒๙.๕ GHz และตระหนักถึงการคุ้มครองต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ • ประเทศไทย สนับสนุนการพัฒนาเกณฑ์ของ ITU-R ที่เกี่ยวกับการใช้งาน land/maritime/aircraft ESIM • ประเด็นการอนุญาตให้ใช้งาน ESIM เหนือเขตแดนของประเทศผู้แจ้งนั้น จะต้องไม่ถูกรวมโดยข้อกำหนดในข้อบังคับวิทยุ

กลุ่มทำงานที่ ๓ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

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

กลุ่มทำงานที่ ๓ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-03	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๔ (Review of Annex 7 to AP30)	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R โดยเห็นว่าการแก้ไขข้อกำหนดทางเทคนิค (limitations) ที่ระบุไว้ใน Annex 7 ของ Appendix 30 (Rev.WRC-15) ภายใต้การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) 577 จะต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดต่อการใช้งานความถี่ตาม Appendix 30 ของภูมิภาคที่ ๓
			เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก
OUT-04	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๕ (ESIM in 17.7-19.7/27.5-29.5 GHz)	<ul style="list-style-type: none"> ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ในเรื่องข้อกำหนดและเงื่อนไขของการใช้งานร่วมกันได้ระหว่างระบบ ESIM และกิจการอื่นที่ถูกกำหนดให้ใช้งานอยู่แล้วในย่าน ๑๗.๗-๑๙.๗ GHz และ ๒๗.๕-๒๙.๕ GHz เพื่อคุ้มครองการใช้งาน, และต้องไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดที่ไม่เหมาะสม ต่อกิจการที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันและการพัฒนาของกิจการนั้น มีประเทศสมาชิกบางประเทศ (จีน) เห็นว่า ไม่จำเป็นต้องทำการศึกษาเพิ่มเติมเรื่องการใช้งานระหว่าง receiving ESIM terminals กับกิจการอื่นๆ ในย่าน ๑๗.๗-๑๙.๗ GHz ด้วยเห็นว่าในย่านนี้ ESIM terminals ใช้งานในภาครับ และดาวเทียม GSO FSS ที่ใช้งานกับ ESIM terminals จะไม่แตกต่างจากระบบดาวเทียม GSO FSS ที่ใช้งานกับ FSS earth station
			เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ต่อไป

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-05	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๖ (NGSO operations in 37.5-51.4 GHz)	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาในประเด็นข้อกำหนดทางเทคนิคและกฎเกณฑ์ข้อบังคับสำหรับระบบ non-GSO FSS ในย่าน ๓๗.๕-๓๙.๕ GHz (อวกาศสุโลก), ๓๙.๕-๔๒.๕ GHz (อวกาศสุโลก), ๔๗.๒-๕๐.๒ GHz (โลกลู่อวกาศ) และ ๕๐.๔-๕๑.๔ GHz (โลกลู่อวกาศ) • ต้องมีการคุ้มครองข่ายงานดาวเทียม GSO ในกิจการ FSS, MSS และ BSS รวมทั้งกิจการอื่นที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันในย่านเดียวกัน • ต้องมีการคุ้มครองต่อ EESS (passive) ในย่าน ๓๖-๓๗ GHz และ ๕๐.๒-๕๐.๔ GHz และกิจการวิทยุดาราศาสตร์ ในย่าน ๔๒.๕-๔๓.๕ GHz, ๔๘.๙๔-๔๙.๐๔ GHz และ ๕๑.๔-๕๔.๒๕ GHz <p>พิจารณาข้อเสนอและข้อคิดเห็นเบื้องต้นของ APT ให้เป็นไปตามความคืบหน้าของผลการศึกษา</p>
OUT-06	กลุ่มทำงานที่ ๔	๗	<p>Review of satellite regulatory issues</p> <p>General matter</p> <p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการทบทวน/ปรับปรุงกระบวนการวิธีดำเนินการในเรื่อง Advance Publication, Coordination, Notification and Recording สำหรับข่ายงานดาวเทียม ตามข้อมติที่ ๘๖ (Rev.WRC-07) โดยการดำเนินการศึกษาจะต้องไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อตารางกำหนดความถี่/เชิงอรรถ ในมาตรา ๕ ของข้อบังคับวิทยุ (RR)</p> <p>เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก</p> <p>Specific Issues</p> <p>Issue A: NGSO BIU</p> <p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวกับข้อกำหนดและกระบวนการวิธีดำเนินการสำหรับการนำความถี่ของข่ายงาน/ระบบดาวเทียม non-GSO FSS ขึ้นใช้งาน</p> <p>ประเทศสมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p>Issue B: Ka-band coordination arc</p> <p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ในเรื่องความเป็นไปได้ของการใช้ค่าการประสานงาน (coordination arc) ในการกำหนดการร้องขอประสานงานระหว่างข่ายงานดาวเทียม GSO FSS กับ GSO MSS และระหว่างข่ายงานดาวเทียม GSO MSS ในบางส่วนของย่าน Ka ที่ถูกกำหนดไว้ให้เป็นกิจการหลักของทั้งสองระบบ (โดยยังคงให้มีการใช้ค่า $\Delta T/T$)</p>

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			<p>criteria ภายใต้มาตรา ๙.๕๑ ในการประสานงาน) ทั้งนี้ ผลการศึกษาจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานข่ายงานดาวเทียมโดยเฉพาะเพื่อความปลอดภัยแห่งชีวิต (safety of life) รวมทั้ง ผลการศึกษาจะต้องระบุว่าการใช้ค่า coordination arc จะมีผลเหมือนกับการใช้ค่า Δ/T ในการร้องขอประสานงาน</p> <p>เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก</p>
		Issue C:	ประเด็นที่ได้รับการเห็นชอบจากที่ประชุม ITU-R แล้ว
		C1: AR11 and AP30/30A/30B discrepancies	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
		C2: Frequency bands submitted under AP30B Article 6	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ที่ยอมให้หน่วยงาน (Administration) แจ้งขอใช้งานความถี่สำหรับ one of the blocks/sub-bands ในย่าน ๑๐-๑๑ GHz ภายใต้การยื่นเอกสารตาม Appendix 30B
		C3: AP30B MOD to Article 6 No. 6.10	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ในการแก้ไขข้อกำหนดในมาตรา ๖ (๖.๑๐) ของ Appendix 30B (เกี่ยวกับกระบวนการสำหรับการขอเปลี่ยนแปลงการใช้งานจาก national allotment ใน List เป็น assignment หรือการขอเปลี่ยนแปลง/แก้ไข ระบบดาวเทียมของประเทศ)
		C4: AP30/30A single AP4 notice for List and Notification	<ul style="list-style-type: none"> • APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R WP4A เพื่อจัดทำเอกสาร single AP4 notice สำหรับการแจ้งการใช้งาน/จดทะเบียนความถี่ตาม List/Notification โดยให้คำนึงถึงความสะดวกและลดขั้นตอนในการดำเนินการยื่นเอกสารข้อมูล Appendix 4 ภายใต้มาตรา § 4.1.12, § 5.1.1 และ § 5.1.2 • มีบางประเทศสมาชิก (ประเทศเวียดนาม) ที่สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว ที่ให้หน่วยงานสามารถร้องขอให้ BR ทำการตรวจสอบเอกสารการยื่นขอให้บันทึกรายชื่อหน่วยงานไว้ใน List ภายใต้มาตรา § 4.1.12 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา §§ 5.1.1 และ §§ 5.1.2 ของ Appendices 30 and 30A ได้ในเวลาเดียวกัน

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
		C5: MOD to No. 11.46 and six month resubmission	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) ในเรื่องการขาดการแจ้งเตือนจาก BR ในกรณีที่หน่วยงานไม่ได้ยื่นข้อมูลความถี่ภายในมาตรา ๑๑.๔๖ ภายในระยะเวลา ๖ เดือน (เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เอกสารข่าวยานถูกตีพิมพ์เป็นวันที่ได้รับเอกสารใหม่และเข้าสู่กระบวนการ cost recovery ใหม่)
		C6: AP30B single AP4 notice for List and Notification	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนแนวทางเลือกเดียว (single method) นอกจากนี้ APT ยังเห็นว่า การยื่นเอกสารต่อ BR เพื่อให้ระบุชื่อไว้ใน Plan/List ภายใต้มาตรา 56.17 และการแจ้งจดทะเบียนภายใต้มาตรา 58.1 ของ Appendix 30B ในเวลาเดียวกันจะต้องไม่เป็นการเพิ่มปริมาณงานให้กับ BR และ Administrations เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก
		Issue D:	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษา เรื่องการระบุระบบและข่าวยานดาวเทียมที่ต้องเข้าสู่กระบวนการศึกษาภายใต้ Article 9.12, 9.12A และ 9.13 ประเทศสมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป
		Issue E: Harmonization AP30B & AP30/30A	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาการแก้ไขข้อกำหนดใน Appendix 30B ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดใน Appendices 30/30A • ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการแบ่งการพิจารณาประเด็นนี้ออกเป็น ๓ ประเด็นภายใต้การพิจารณา WRC-19 Agenda Item 7 <p>ประเทศสมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป</p>
		Issue F: Lacking of provision on entering to AP30B List	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนให้มีการศึกษาต่อไป ในข้อกังวลที่เกี่ยวกับการขาดการใช้ข้อกำหนดที่ชัดเจน ซึ่งนำไปสู่การความยุ่งยากต่อกระบวนการแจ้งขออนุญาตความถี่ไว้ใน Appendix 30B List ประเทศสมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป
		Issue G: Updating the AP30/30A reference situation	<ul style="list-style-type: none"> • ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R WP 4A ที่เสนอให้มีการแก้ไขในข้อกำหนดที่ § 4.1.18 ของ Appendices 30/30A สำหรับภูมิภาค ๑ และ ๓ (เพื่อปรับเปลี่ยนสถานะความถี่ใน List) • มี ๑ ประเทศสมาชิกที่สนับสนุน Method A ที่ เสนอ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
		<p data-bbox="580 235 785 421"></p> <p data-bbox="580 524 785 710">Issue H: Modification to Appendix 4 for NGSO systems</p> <p data-bbox="580 1061 785 1247">Issue X: AP30B List, Article 2 (2.6bis)</p> <p data-bbox="580 1256 785 1442">Issue Y: AP30B List, B.3.b.1 of Appendix 4</p> <p data-bbox="580 1451 785 1637">Issue XX: Annex 1 of RR Appendix 30</p>	<p data-bbox="804 235 1445 421">ว่าสถานะ (reference situation) ของข่ายงานที่เกี่ยวข้องควรได้รับการปรับเปลี่ยนสถานะจากการบันทึกความถี่ใน List จากแบบชั่วคราวเป็นแบบถาวร (ภายหลังการบรรลุข้อตกลงแล้ว)</p> <p data-bbox="804 430 1445 517">ประเทศสมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p data-bbox="804 526 1445 808">ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษา เพื่อระบุว่ามีความจำเป็นหรือไม่ในการเพิ่มข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุไว้ใน Appendix 4 เพื่อใช้เป็นแนวทางให้หน่วยงานสามารถสร้างระบบดาวเทียมแบบไม่ประจำที่ (บนพื้นฐานของข้อมูลที่แจ้งไว้ในเอกสาร API และ CR/C สำหรับระบบ NGSO)</p> <p data-bbox="804 817 1445 1048">เห็นว่าการศึกษาในประเด็นการแก้ไขข้อกำหนดทางเทคนิคใน Appendix 4 สำหรับระบบดาวเทียมไม่ประจำที่ซึ่งมีความจำเป็น ดังนั้น จึงร้องขอให้ประเทศสมาชิกทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป</p> <p data-bbox="804 1057 1445 1243">ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาและเห็นว่าการแก้ไขข้อกำหนดในประเด็นนี้อาจนำไปสู่ความยุ่งยากต่อการใช้ความถี่ตาม Appendix 30B ดังนั้น จึงไม่มีข้อพิจารณาและข้อคิดเห็นเบื้องต้น</p> <p data-bbox="804 1252 1445 1438">ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาและเห็นว่าการแก้ไขข้อกำหนดในประเด็นนี้อาจนำไปสู่ความยุ่งยากต่อการใช้ความถี่ตาม Appendix 30B ดังนั้น จึงไม่มีข้อพิจารณาและข้อคิดเห็นเบื้องต้น</p> <p data-bbox="804 1447 1445 1677">เนื่องจากเป็นข้อเสนอของประเทศญี่ปุ่นที่ต้องการใช้งานความถี่ตาม List ภายในเขตแดนของตน ซึ่งที่ประชุมเห็นว่าน่าจะนำเสนอต่อที่ประชุม WP4A ในนามประเทศโดยตรง ดังนั้น จึงไม่มีข้อพิจารณาและข้อคิดเห็นเบื้องต้นของ APT</p>
OUT-07	กลุ่มทำงานที่ ๔	๙.๑.๒ (Compatibility of IMT and BSS in 1452-1492 MHz in R1 & R3)	<ul data-bbox="804 1684 1445 2087" style="list-style-type: none"> ● ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนผลการศึกษาของ ITU-R ในเรื่องการใช้งานร่วมกันได้ระหว่างระบบ IMT และ BSS (Sound) ในย่าน ๑ ๔๕๒ – ๑ ๔๙๒ MHz ของภูมิภาค ๑ และ ๓ โดยคำนึงถึงการดำเนินการที่เป็นไปตามข้อมติ ๗๖๑ (WRC-15) ● มีประเทศสมาชิกบางประเทศสนับสนุนความคุ้มครองต่อกิจการ BSS (Sound) จากระบบ IMT ● ประเทศสมาชิกบางประเทศสนับสนุนความคุ้มครองต่อ IMT จาก BSS (Sound)

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			ประเทศสมาชิกได้รับการร้องขอให้ทำการศึกษาในประเด็นนี้และยื่นข้อเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป
OUT-08	กลุ่มทำงานที่ ๔	๙.๑.๓ (C-band NGSO-FSS Operations)	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ในประเด็นทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับระบบดาวเทียม non-GSO ใหม่ที่ใช้งานในย่าน ๓๗๐๐-๔๒๐๐ MHz ๔๕๐๐-๔๘๐๐ MHz ๕๙๒๕-๖๔๒๕ MHz และ ๖๗๒๕-๗๐๒๕ MHz นอกจากนี้ APT เห็นว่าการแก้ไขหรือการจำกัดข้อกำหนดใดๆ สำหรับระบบ non-GSO ใหม่ ควรตระหนักถึงการให้การคุ้มครองต่อกิจการที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันในย่านนี้ และต้องไม่เป็นการเพิ่มข้อจำกัดต่อการพัฒนาระบบดังกล่าวในอนาคต</p> <p>เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก</p>
OUT-09	กลุ่มทำงานที่ ๔	๙.๑.๙ (FSS Allocation in 51.4-52.4 GHz)	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวกับความต้องการย่านความถี่, การใช้งานร่วมกันและการเข้ากันได้ระหว่าง FSS ในย่าน ๕๑.๔-๕๒.๔ GHz กับการใช้งานของกิจการอื่นที่อยู่ในย่านความถี่เดียวกัน และย่านความถี่ใกล้เคียงกัน ตามที่กำหนดไว้ในข้อมติ ๑๖๒ (WRC-15) นอกจากนี้ APT เห็นว่า การพิจารณาการกำหนดย่านความถี่สำหรับ FSS (โลกสู่อวกาศ) ในย่าน ๕๑.๔-๕๒.๔ GHz เพื่อใช้งาน feeder link ของ GSO นั้นจะต้องสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ITU-R ในเรื่องความต้องการความถี่และการใช้งานร่วมกันได้กับกิจการที่ใช้งานในปัจจุบันที่ถูกกำหนดไว้แล้วในย่านเดียวกันและย่านใกล้เคียง</p> <p>เห็นควรให้มีการพิจารณาต่อไปในประเด็นนี้ โดยให้เป็นไปตามผลการศึกษาของ ITU-R และข้อเสนอของประเทศสมาชิก</p>

๔. กลุ่มทำงานที่ ๔ ของการประชุม APG 19-2

ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๒	กิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์	พิจารณาขีดจำกัดกำลังภายในย่านความถี่ (in-band power limit) สำหรับสถานีภาคพื้นโลก (earth station) ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม กิจการอวกาศวิทยาดาวเทียม และกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม ในคลื่นความถี่ย่าน

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		๔๐๑-๔๐๓ MHz และ ๓๙๙.๙-๔๐๐.๐๕ MHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 765 (WRC-15)
๑.๓		พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับกิจการอูตุนิยมวิทยาดาวเทียมจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก และความเป็นไปได้ในการกำหนดกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักในคลื่นความถี่ย่าน ๔๖๐-๔๗๐ MHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 766 (WRC-15)
๑.๗		การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่เพื่อควบคุม ส่งการ และติดตามในกิจการปฏิบัติการอวกาศ สำหรับดาวเทียมที่โคจรไม่สัมผัสกับโลก และมีระยะเวลาปฏิบัติการสั้น เพื่อประเมินความเหมาะสมของคลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศที่มีอยู่เดิม และกำหนดเพิ่มเติม หากจำเป็น ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 659 (WRC-15)

กลุ่มทำงานที่ ๔ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-09	ประธานกลุ่ม	๑.๒ ๑.๓ และ	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๔ ครั้งที่ ๑
ADM-18	ทำงานที่ ๔	๑.๗	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๔ ครั้งที่ ๒
INP-11	สาธารณรัฐเกาหลี	๑.๒	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๓	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๗	สาธารณรัฐเกาหลีมีความเห็นว่าคลื่นความถี่สำหรับ GMDSS ตามภาคผนวก ๑๕ ต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน
INP-23	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๗	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ ๔๐๐.๑๕-๔๒๐ MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ และมีความเห็นว่าคลื่นความถี่ ๑๕๖-๑๕๗.๔๕ MHz ๑๖๐.๖-๑๖๐.๙๗๕ MHz ๑๖๑.๔๗๕-๑๖๒.๐๕ MHz และ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz ไม่ควรนำมาพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ
INP-31	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๒	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๓	ประเทศออสเตรเลียเห็นชอบในหลักการการอัพเกรดกิจการอูตุนิยมวิทยาดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) เป็นกิจการหลัก และการเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๔๖๐-๔๗๐ MHz ตามผลการศึกษาร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในย่านนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๗	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยมีความเห็นให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ ๑๕๐.๐๕-๑๗๔ MHz และ ๔๐๐.๑๕-๔๒๐ MHz สำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศ และการเปลี่ยนแปลงข้อบังคับวิทยุ ขึ้นอยู่กับผลการศึกษาการใช้งานร่วมกันและเทคนิคการลดการรบกวนเพื่อป้องกันกิจการที่มีอยู่เดิมทั้งในคลื่นความถี่ย่านเดียวกันและที่ติดกัน
INP-37	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๒	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R สำหรับการระบบการรับข้อมูลผ่านดาวเทียมในระยะยาว หากผลการศึกษา in-band power limit ของสถานภาคพื้นดินในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในย่านความถี่ ๓๙๙.๙-๔๐๐.๐๕ MHz และในกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม และกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยาในย่านความถี่ ๔๐๑-๔๐๓ MHz
		๑.๓	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจสนับสนุนการอัปเดตกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก และเพิ่มกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) เป็นกิจการหลัก ในย่านความถี่ ๔๖๐-๔๗๐ MHz หากกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่ ๔๖๐-๔๗๐ MHz และย่านใกล้เคียงได้รับการคุ้มครอง และไม่เพิ่มข้อจำกัดเพิ่มเติมสำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เดิม โดยกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียมและกิจการสำรวจพื้นพิภพผ่านดาวเทียมไม่สามารถเรียกร้องการคุ้มครองการรบกวนได้
		๑.๗	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านอาจสนับสนุนการเพิ่มหรืออัปเดตกิจการปฏิบัติการอวกาศสำหรับดาวเทียมที่โคจรไม่สัมผัสกับโลก และมีระยะเวลาปฏิบัติการสั้น หากผลการศึกษาของ ITU-R แสดงว่ามีความต้องการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมหรืออัปเดตจากการใช้งานเดิม การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่หรืออัปเดตกิจการเดิมสำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศต้องไม่จำกัดการใช้งานเดิมและการพัฒนาในอนาคต และไม่ควรมีพิจารณาย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz สำหรับการกำหนดเพิ่มเติมดังกล่าว
INP-42	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๗	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
INP-47	ประเทศเวียดนาม	๑.๗	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ยกเว้นการกำหนดย่านความถี่ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz
INP-52	ประเทศจีน	๑.๒	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๓	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R หากผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าการใช้งานร่วมกันกับกิจการหลักสามารถทำได้
		๑.๗	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R หากผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าการใช้งานร่วมกันทั้งในย่านความถี่เดียวกันและ out-of-band แสดงให้เห็นว่าการใช้งานร่วมกันกับกิจการเดิมสามารถทำได้
INP-58	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๒	ประเทศญี่ปุ่นเห็นว่าไม่ควรเพิ่มข้อจำกัดการใช้งานสำหรับสถานีภาคพื้นดินในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) ในย่านความถี่ ๔๐๑-๔๐๓ MHz
		๑.๓	ประเทศญี่ปุ่นเห็นว่าการป้องกันที่เหมาะสมของกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น กิจการป้องกันกิจการภาคพื้นโลก
		๑.๗	ประเทศญี่ปุ่นเห็นว่าการป้องกันกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น
INP-67	ประเทศไทย	๑.๗	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R แต่ยังมีข้อกังวลการใช้งานเครื่องหยั่งอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือในคลื่นความถี่ ๔๐๓ MHz ความกว้างแถบคลื่น ๒๐ kHz และขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมและแสดงความเห็นให้คณะทำงาน 7B ของ ITU-R เพื่อป้องกันการรบกวนต่อการใช้งานเครื่องหยั่งอากาศ ในย่านความถี่นี้

กลุ่มทำงานที่ ๔ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

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

กลุ่มทำงานที่ ๔ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-37	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๒	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิม
			ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมและส่งข้อเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงาน 7B เดือนตุลาคม ๒๕๖๐
OUT-38	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๓	ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R โดยต้องป้องกันกิจการเดิมและไม่จำกัดการใช้ในกิจการหลักเดิมในย่านความถี่ ๔๖๐-๔๗๐ MHz และย่านความถี่ใกล้เคียง
			ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมและส่งข้อเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงาน 7B เดือนตุลาคม ๒๕๖๐

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้อง พิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-39	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๗	<p>-ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และเห็นว่า การป้องกันที่เหมาะสมของกิจการเดิมเป็นสิ่งจำเป็น การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่หรืออ็อปเกรดการกำหนดคลื่นความถี่เดิมสำหรับกิจการปฏิบัติการอวกาศต้องไม่จำกัดการใช้งานของกิจการเดิมและการพัฒนาในอนาคต</p> <p>-คลื่นความถี่ที่ไม่ควรนำมาพิจารณา ได้แก่ ๑๕๖-๑๕๗.๔๕ MHz ๑๖๐.๖-๑๖๐.๙๗๕ MHz ๑๖๑.๔๗๕-๑๖๒.๐๕ MHz และ ๔๐๖-๔๐๖.๑ MHz และความถี่สำหรับ GMDSS ตามภาคผนวก ๑๕ ของข้อบังคับวิทยุ</p> <p>-ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมและส่งข้อเสนอต่อที่ประชุมคณะทำงาน 7B ของ ITU-R และการประชุม APG19 ในอนาคต</p>
OUT-40	กลุ่มทำงานที่ ๔	๑.๒ ๑.๓ และ ๑.๗	รายงานของประธานกลุ่มทำงานที่ ๔

๕. กลุ่มทำงานที่ ๕ ของการประชุม APG 19-2

ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑	กิจการวิทยุสมัครเล่น	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๕๐-๕๔ MHz สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ในเขตภูมิภาคที่ ๑ ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 658
๑.๘	กิจการทางทะเล	พิจารณาความเป็นไปได้ในการกำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแล เพื่อสนับสนุนการปรับปรุงระบบ Global Maritime Distress and Safety Systems (GMDSS) ให้ทันสมัย และเพื่อสนับสนุนการนำระบบดาวเทียมมาใช้งานร่วมกับระบบ GMDSS ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 359
๑.๙.๑		พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลอุปกรณ์ทางทะเลซึ่งใช้คลื่นวิทยุโดยอัตโนมัติ (autonomous maritime radio device) ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz เพื่อคุ้มครองระบบ GMDSS และระบบระบุตัวตนอัตโนมัติ (automatic identification system: AIS) ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 362
๑.๙.๒		พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ ซึ่งรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (ทั้งในทิศทาง

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		โลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก) โดยพิจารณาย่าน ๑๕๖.๐๑๒๕-๑๕๗.๔๓๗๕ MHz และ ๑๖๐.๖๑๒๕-๑๖๒.๐๓๗๕ MHz ตามภาคผนวก ๑๘ ของข้อบังคับวิทยุ เป็นลำดับแรก เพื่อให้ภาคอวกาศของระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลย่าน VHF (VDES) สามารถใช้งานได้ โดยต้องไม่ทำให้ระบบ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ application specific message (ASM) และระบบระบุตัวตนอัตโนมัติ (AIS) มีคุณภาพต่ำลง และไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวและย่านประชิด ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 360
๑.๑๐	กิจการทางการบิน	พิจารณาคำขอการใช้คลื่นความถี่และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องสำหรับการนำระบบ Global Aeronautical Distress and Safety System (GADSS) มาใช้งาน ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 426
๙.๑.๔	กิจการอื่นๆ	การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 763 ซึ่งขอให้มีการศึกษาทางเทคนิคและทางกฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศซึ่งใช้วงโคจรคาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก (station on board sub-orbital vehicle)

กลุ่มทำงานที่ ๕ มีระเบียบวาระการประชุม และข้อเสนอจากประเทศสมาชิก โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-10	ประธานกลุ่ม ทำงานที่ ๕	๑.๑ ๑.๘ ๑.๙.๑	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕ ครั้งที่ ๑
ADM-13		๑.๙.๒ ๑.๑๐	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕ ครั้งที่ ๒
ADM-19		และ ๙.๑.๔	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕ ครั้งที่ ๓
INP-12	สาธารณรัฐ เกาหลี	๑.๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าผลการศึกษาไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งานในเขตภูมิภาคที่ ๓
		๑.๘	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลระบบ GMDSS และสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานร่วมกันระหว่างระบบ VDES ผ่านดาวเทียมกับกิจการที่มีอยู่เดิม
		๑.๙.๑	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๙.๒	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๑๐	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าการศึกษาค้นคว้า และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต้องสอดคล้องกับระบบ GADSS ที่กำหนดโดย ICAO
		๙.๑.๔	สาธารณรัฐเกาหลีสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-24	ประเทศนิวซีแลนด์	๑.๘	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๙.๑	ประเทศนิวซีแลนด์มีความเห็นว่าควรกำหนดขอบเขตและการทำงานของ AMRD ให้ชัดเจน ก่อนดำเนินการศึกษาแนวปฏิบัติในการกำกับดูแล
		๑.๙.๒	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบ VDES ผ่านดาวเทียม และมีความเห็นว่า การกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ควรพิจารณาจากคลื่นความถี่ตาม Appendix 18 ของข้อบังคับวิทยุ หากเลือกพิจารณาย่านความถี่อื่นนอกเหนือจาก Appendix 18 ต้องคำนึงถึงการใช้งานในกิจการอื่นที่มีอยู่เดิมด้วย
		๑.๑๐	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๙.๑.๔	ประเทศนิวซีแลนด์สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
INP-32	ประเทศออสเตรเลีย	๑.๑	ประเทศออสเตรเลียจะติดตามการศึกษาของ ITU-R ต่อไป
		๑.๘	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการปรับปรุงระบบ GMDSS ให้ทันสมัย โดยการศึกษาต้องคำนึงถึงการดำเนินการของ IMO ด้วย
		๑.๙.๑	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนให้ระบบ GMDSS และ AIS ในย่านความถี่ ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz ต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวนจาก AMRD
		๑.๙.๒	ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๑๐	ประเทศออสเตรเลียจะติดตามการดำเนินการของ ITU-R และ ICAO ต่อไป
INP-43	ประเทศอินโดนีเซีย	๑.๑	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๘	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการดำเนินการของ IMO และ ITU-R และสนับสนุนการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ เพื่อเพิ่มการใช้งานระบบดาวเทียมให้กับระบบ GMDSS
		๑.๙.๑	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ WP 5B
		๑.๙.๒	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ WP 5B และมีความเห็นว่า ระบบ VDES ผ่านดาวเทียม ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อการใช้งานที่มีอยู่เดิม
		๑.๑๐	ประเทศอินโดนีเซียสนับสนุนการศึกษาของ WP 5B
INP-48	ประเทศเวียดนาม	๑.๑	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าในประเด็นคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในเขตภูมิภาคที่ ๑ ควรกำหนดให้ชัดเจน และการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งานในเขตภูมิภาคที่ ๓

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๑.๘	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการดำเนินการต่างๆ ของ ITU-R และ IMO ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๘ และสนับสนุนให้เพิ่มระบบ NAVDAT ให้เป็นส่วนหนึ่งของระบบ GMDSS รวมทั้งการศึกษาเพื่อนำระบบดาวเทียมมาใช้งานร่วมกับระบบ GMDSS โดยต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกิจการหรือระบบที่มีการใช้งานอยู่เดิม
		๑.๙.๑	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ AMRD และมีความเห็น ดังนี้ - ควรจำแนกประเภทและการใช้งาน AMRD ให้ชัดเจน - ระบบ AIS GMDSS และ SAR ต้องได้รับความคุ้มครองการรบกวน - AMRD ที่ใช้งานเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ ควรใช้คลื่นความถี่ที่ได้จัดสรรไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในส่วนของ AMRD ที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ ควรพิจารณาจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ โดยพิจารณาจากคลื่นความถี่ในช่วง ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz และควรพิจารณากำหนดหมายเลข MMSI ใหม่ให้กับอุปกรณ์ดังกล่าวด้วย
		๑.๙.๒	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการดำเนินการของ ITU-R และ IALA ที่เกี่ยวข้องกับ VDES และมีความเห็นว่าการศึกษามีอยู่เดิมในย่านความถี่เดียวกัน และย่านความถี่ข้างเคียง เช่น ระบบ AIS และ SAR ต้องได้รับความคุ้มครองการรบกวน
		๑.๑๐	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการดำเนินการของ ITU-R และ ICAO ที่เกี่ยวข้องกับ GADSS และมีความเห็นว่าการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ ข้อกำหนดทางเทคนิค และแนวปฏิบัติในการกำกับดูแล ควรอยู่ในกรอบแนวคิดของ GADSS ซึ่งกำหนดโดย ICAO เท่านั้น
		๙.๑.๔	ประเทศเวียดนามสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่าแนวคิด และคำนิยามของ sub-orbital vehicles ควรมีความชัดเจน
INP-53	ประเทศจีน	๑.๘	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และสนับสนุนการพิจารณาค้นคว้าคลื่นความถี่สำหรับระบบ NAVDAT ในย่านความถี่ MF และ HF เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ GMDSS และมีความเห็น ดังนี้ - ไม่ควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่ใน article 5 ของข้อบังคับวิทยุ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			- คลื่นความถี่ใหม่สำหรับระบบดาวเทียมที่จะกำหนดเพิ่มใน Appendix 15 ของข้อบังคับวิทยุ ควรพิจารณาจากช่วงความถี่ที่กำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก
		๑.๙.๑	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ AMRD และมีความเห็น ดังนี้ - AMRD กลุ่ม A ที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพของความปลอดภัยในการเดินเรือ ควรกำหนดให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล - AMRD กลุ่ม B ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพของความปลอดภัยในการเดินเรือ ไม่ควรก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้งานเพื่อความปลอดภัยในการเดินเรือ ทั้งนี้ ควรพิจารณากำหนดคลื่นความถี่ในย่านความถี่ ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz เพิ่มเติมให้อุปกรณ์ดังกล่าวด้วย
		๑.๙.๒	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระบบ VDES ผ่านดาวเทียม และมีความเห็นว่าระบบ VDES ผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศทั่วโลกต้องไม่ทำให้ระบบ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIS มีคุณภาพต่ำลง และต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับการใช้งานอยู่เดิมทั้งในย่านความถี่เดียวกันและย่านความถี่ข้างเคียง
		๑.๑๐	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และ ICAO ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS และในการพิจารณาคคลื่นความถี่ใหม่สำหรับระบบ GADSS ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับการใช้งานอยู่เดิมด้วย
		๙.๑.๔	ประเทศจีนสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
INP-59	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่า การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๕๐-๕๔ MHz ในเขตภูมิภาคที่ ๓
		๑.๘	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระบบ GMDSS และมีความเห็นว่า การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับระบบ NAVDAT ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับระบบ NAVTEX ที่มีใช้งานอยู่เดิม
		๑.๙.๑	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R
		๑.๙.๒	ประเทศญี่ปุ่นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับระบบ VDES ผ่านดาวเทียม และมีความเห็นว่า การพิจารณาคคลื่นความถี่สำหรับ ระบบ VDES ผ่านดาวเทียม ควรพิจารณาจาก Appendix 18 ของข้อบังคับวิทยุเท่านั้น

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			และการใช้งานอื่นในย่านความถี่ ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz ที่นอกเหนือจากกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน
INP-70	ประเทศไทย	๑.๙.๑	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาการใช้งานในย่านความถี่ ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ MHz เพื่อให้ Autonomous Maritime Radio Devices (AMRD) กับเทคโนโลยีอื่น อาทิ Global Maritime Distress and Safety System (GMDSS) และ Automatic Identification System (AIS) สามารถอยู่ร่วมกันได้
		๑.๑๐	ประเทศไทยสนับสนุนการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะกำหนดย่านความถี่เพิ่มเติมสำหรับ Global Aeronautical Distress and Safety System (GADSS) รวมทั้งกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยต้องพิจารณาข้อกำหนดขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ร่วมด้วย เพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้กับระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน

กลุ่มทำงานที่ ๕ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

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

กลุ่มทำงานที่ ๕ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้อง พิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-15	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๑	ประเทศสมาชิก APT มีความเห็น ดังนี้ - สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R - การพิจารณากำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในเขตภูมิภาคที่ ๑ ควรกำหนดให้ชัดเจน - การปรับปรุงข้อบังคับวิทยุไม่ควรส่งผลกระทบต่อการใช้งานในเขตภูมิภาคที่ ๓ ขอให้ประเทศสมาชิก APT ติดตามการดำเนินการของ ITU-R WP 5A และส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในอนาคต

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-16	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๘	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนให้เพิ่มระบบ NAVDAT ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน MF และ HF ตามที่ระบุใน Recommendation ITU-R M.2010 และ ITU-R M.2058 ไว้ในระบบ GMDSS โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบ NAVTEX ในปัจจุบัน - ในการแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่สำหรับระบบดาวเทียมจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อกิจการเดิมที่ยังย่านความถี่เดิม และย่านความถี่ใกล้เคียง <p>ทั้งนี้ ประเทศสมาชิก APT บางส่วนมีความเห็นว่าการพิจารณาคืนความถี่ใหม่สำหรับระบบดาวเทียมที่จะกำหนดเพิ่มใน Appendix 15 ของข้อบังคับวิทยุ ควรพิจารณาจากช่วงความถี่ที่กำหนดให้กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลัก</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19-3</p>
OUT-17	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๙.๑	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - AMRD ที่เกี่ยวข้องกับกำหนดยุทธศาสตร์ของความปลอดภัยในการเดินเรือ ควรกำหนดให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล - AMRD ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกำหนดยุทธศาสตร์ของความปลอดภัยในการเดินเรือ ควรพิจารณาในประเด็นการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ ลักษณะทางเทคนิค ลักษณะใช้งาน การอยู่ร่วมกับการใช้งานเพื่อความปลอดภัยทางทะเลอื่นๆ การกำหนดคลื่นความถี่สำหรับใช้งาน และการกำหนดหมายเลขให้แตกต่างจากหมายเลขที่มีใช้อยู่เดิมในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลด้วย - ระบบการสื่อสารกับอากาศยานที่ใช้ในการค้นหาและช่วยเหลือต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป</p>
OUT-18	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๙.๒	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานอื่น และระบบที่มีอยู่เดิม ในย่านความถี่เดียวกัน และย่านความถี่ข้างเคียงต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน - ระบบการสื่อสารกับอากาศยานที่ใช้ในการค้นหาและช่วยเหลือต้องได้รับการคุ้มครองการรบกวน - ระบบ VDES ผ่านดาวเทียมในทิศทางอวกาศสู่โลก

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่ เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้อง พิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
			<p>ต้องไม่ทำให้ระบบ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ ASM และระบบ AIS มีคุณภาพต่ำลง</p> <p>- ระบบ VDES ผ่านดาวเทียม ไม่ควรได้รับการคุ้มครองการรบกวนจากกิจการเคลื่อนที่ทางบกที่ได้รับการจัดสรรไว้ก่อนแล้ว</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19-3</p>
OUT-19	กลุ่มทำงานที่ ๕	๑.๑๐	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R และมีความเห็นว่า การศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบ GADSS ควรคำนึงถึงกรอบแนวทางของระบบ GADSS ที่จัดทำและปรับปรุงโดย ICAO</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป</p>
OUT-20	กลุ่มทำงานที่ ๕	๙.๑.๔	<p>ประเทศสมาชิก APT สนับสนุนการศึกษาของ ITU-R</p> <p>ขอให้ประเทศสมาชิก APT ส่งเอกสารข้อเสนอเข้าสู่ที่ประชุม APG19 ในครั้งต่อไป</p>
OUT-21	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 19-2

กลุ่มทำงานที่ ๖ ของการประชุม APG 19-2 ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ บทที่ ๖ (Chapter 6) ของรายงาน CPM โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเด็นที่พิจารณา	กลุ่มของ ITU-R ที่รับผิดชอบ
๒	การจัดทำข้อเสนอแนะของ ITU-R และรายการอ้างอิงที่เกี่ยวข้องในข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ	CPM19-2
๔	ตรวจสอบข้อกำหนดและข้อเสนอแนะจากการประชุมที่เกี่ยวข้องที่ผ่านมาแล้ว	CPM19-2
๘	ดำเนินการในกรณีที่ประเทศสมาชิกต้องการลบเชิงอรรถออกจากประเทศตัวเอง และลบชื่อประเทศตัวเองออกจากเชิงอรรถ ที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ	-
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖)	การดำเนินการตามข้อ ๑ ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาหัวข้อการส่งกำลังไร้สาย (wireless power transmission: WPT) สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับกิจการวิทยุคมนาคม	WP 1B

ระเบียบวาระที่	ประเด็นที่พิจารณา	กลุ่มของ ITU-R ที่รับผิดชอบ
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗)	การดำเนินการตามข้อ ๒ ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความจำเป็นที่จะกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อจำกัดการส่งขาขึ้นของอุปกรณ์สถานีดาวเทียมภาคพื้นโลกให้มีได้เพียงเฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตโดยถูกต้อง	WP 1B
๑๐	จัดทำระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC ครั้งต่อไป	-

กลุ่มทำงานที่ ๖ มีเอกสารประกอบการประชุมทั้งสิ้นจำนวน ๘ ฉบับ โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-13	สาธารณรัฐเกาหลี	๙.๑.๖	สาธารณรัฐเกาหลีมีท่าทีเบื้องต้นของต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๖ โดยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลกระทบของการใช้งาน WPT สำหรับยานพาหนะไฟฟ้าต่อกิจการอื่น และศึกษาแนวทางให้มีการกำหนดใช้งานย่านความถี่ตรงกัน (spectrum harmonization) เพื่อจำกัดผลกระทบดังกล่าว
INP-33	ประเทศออสเตรเลีย	๒	ประเทศออสเตรเลียมีท่าทีเบื้องต้นของต่อ ระเบียบวาระที่ ๒ โดย สนับสนุนการตรวจสอบและพิจารณาเพื่อปรับแก้ ITU-R Recommendations ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุคมนาคมระหว่างประเทศ (Radio Regulations) และ เป็นไปตาม Resolution 28 (Rev.WRC-15) และหลักการในภาคผนวก 1 ของ Resolution 27 (Rev.WRC-12)
		๔	ประเทศออสเตรเลียมีท่าทีเบื้องต้นของต่อ ระเบียบวาระที่ ๔ โดยสนับสนุนกระบวนการทบทวนการปรับปรุงและยกเลิก Resolutions และ Recommendations ที่ปรากฏอยู่ใน Volume 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศผ่านทางที่ประชุม WRC และตามภารกิจของภาควิทยุคมนาคมของ ITU-R ประเทศออสเตรเลียสนับสนุนข้อเสนอของประเทศสมาชิก APT ที่เสนอให้มีการคงไว้แต่ Resolutions และ Recommendations ที่จำเป็นและเกี่ยวข้องใน Volume 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ
		๙.๑.๖	ประเทศออสเตรเลียมีท่าทีเบื้องต้นของต่อ ระเบียบวาระ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๖ โดยมีความเห็นว่าการใช้งาน WPT มีโอกาสส่งผลกระทบต่อการใช้งานของ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			กิจการอื่น จึงขอติดตามผลการศึกษาของ ITU-R Working Party 1B ก่อนให้ทำที่ต่อระเบียบวาระและประเด็นดังกล่าวต่อไป
		๙.๑.๗	ประเทศออสเตรเลียมีท่าทีเบื้องต้นต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๗ โดยมีความเห็นว่าการอนุญาตตั้งสถานีภาคพื้นดินในขอบเขตประเทศเป็นสิ่งที่อยู่ในอำนาจการตัดสินใจของแต่ละประเทศ และเห็นว่าไม่มีความจำเป็นที่จะแก้ไข Radio Regulations เนื่องจาก Article 18 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นเพียงพอต่อการใช้กำกับดูแลแล้ว
INP-44	ประเทศอินโดนีเซีย	๙.๑.๖	ประเทศอินโดนีเซียมีท่าทีเบื้องต้นต่อ ระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๖ โดยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องกับ Wireless Power Transmission (WPT) สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ที่สอดคล้องกับ Resolution 958 (WRC-15).
INP-54	ประเทศจีน	๙.๑.๖	๑) ประเทศจีนสนับสนุนให้มีการกำหนดแถบความถี่สำหรับใช้งาน WPT เพื่อจำกัดผลของการรบกวนจากการใช้งาน WPT ต่อกิจการอื่น ๒) ประเทศจีนมีแผนที่จะกำหนดคลื่นความถี่ย่าน ๗๙ kHz – ๙๐ kHz สำหรับการใช้งาน WPT สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า
		๙.๑.๗	ประเทศจีนมีท่าทีเบื้องต้นต่อ ระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๗ โดยสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R Working Party 1B ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑.๗
INP-60	ประเทศญี่ปุ่น	๙.๑.๖	ประเทศญี่ปุ่นมีความเห็นว่าควรมีการแก้ไขข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (RR) โดยกำหนดคลื่นความถี่ ย่าน 79 kHz – 90 kHz ให้รองรับการใช้งาน WPT สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม ประเด็นดังกล่าวอยู่ในระหว่างการศึกษากลุ่มศึกษาที่ ๑ ของ ITU ประเทศญี่ปุ่นจึงเสนอให้ APT มีท่าทีเบื้องต้นร่วมดังนี้ ๑) APT ควรมีท่าทีสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ITU-R ๒) การกำหนดย่านความถี่สำหรับการใช้งาน WPT สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า ควรเป็นไปตามข้อเสนอแนะในอนาคตของ ITU-R และควรมีการปรับปรุงข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศให้มีความสอดคล้องกัน

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
		๙.๑.๗	ประเทศญี่ปุ่นมีท่าทีเบื้องต้นต่อระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๗ โดยมีความเห็นว่าจะมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมที่ไม่มีควรมุ่งเน้นในการกำกับดูแลสถานีภาคพื้นดินในกิจการดาวเทียม
INP-63		๒	ประเทศญี่ปุ่นเสนอข้อมูลรายการ ITU-R Recommendations เพื่อประกอบการพิจารณา ระเบียบวาระที่ ๒ ของการประชุม WRC-19 โดยที่ประชุม APG ในอนาคต อย่างไรก็ตามเนื่องจากการประชุม APG19-2 ยังอยู่ในช่วงเริ่มต้น รายการดังกล่าวจึงเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเบื้องต้น และอาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในภายหลัง
INP-64		๔	ประเทศญี่ปุ่นเสนอข้อมูลรายการ ITU-R Resolution และ ITU-R Recommendations เพื่อประกอบการพิจารณา ระเบียบวาระที่ ๔ ของการประชุม WRC-19 โดยที่ประชุม APG ในอนาคต
INP-65		๙.๑.๖	ประเทศญี่ปุ่นเสนอที่มาและข้อมูลเบื้องต้นประกอบการพิจารณา ระเบียบวาระที่ ๙.๑ ประเด็นที่ ๙.๑.๖

กลุ่มทำงานที่ ๖ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ดังนี้

กลุ่มร่างรายงาน	ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
DG 6-1	๒ และ ๔	Dr. Akiara Hashimoto ประเทศญี่ปุ่น
DG 6-2	๘	Dr. Arifin Nugroho ประเทศอินโดนีเซีย
DG 6-3	๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖)	Mr. Satoshi KOBAYASHI ประเทศญี่ปุ่น
DG 6-4	๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗)	Ms. Li Yujiao ประเทศจีน
DG 6-5	๑๐	ยังไม่ได้รับการตกลง และดำเนินการประชุมโดย Mr. Taghi Shafiee ประธานกลุ่มทำงานที่ ๖

กลุ่มทำงานที่ ๖ มีข้อสรุปซึ่งรับรองจากที่ประชุมเต็มคณะ ในแต่ละระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	ความเห็นเบื้องต้นของประเทศสมาชิก APT/สิ่งที่ต้องพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป
OUT-10	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-11	กลุ่มทำงานที่ ๖	๔	ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนกระบวนการทบทวนการปรับปรุงและยกเลิก Resolutions และ Recommendations ที่ปรากฏอยู่ใน Volume 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศผ่านทางที่ประชุม WRC และตามภารกิจของภาควิทยุคมนาคมของ ITU-R ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการประชุมกลุ่มศึกษาของ ITU-R ที่เกี่ยวข้อง
OUT-12	กลุ่มทำงานที่ ๖	๙.๑.๖	ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นสนับสนุนการศึกษาของ ITU-R ที่ดำเนินการตาม Resolution 958 (WRC-15) เพื่อประเมินผลกระทบของการใช้งาน WPT สำหรับยานพาหนะไฟฟ้าที่มีต่อกิจการวิทยุคมนาคมอื่น และเพื่อกำหนดย่านความถี่สำหรับการใช้งานในลักษณะดังกล่าวของแต่ละประเทศให้ตรงกันเพื่อจำกัดผลกระทบดังกล่าวให้น้อยที่สุด ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการประชุมกลุ่มศึกษาและคณะทำงานของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตามความคืบหน้าการศึกษาในประเด็นดังกล่าว
OUT-13	กลุ่มทำงานที่ ๖	๙.๑.๗	ประเทศสมาชิก APT มีท่าทีเบื้องต้นโดยมีความเห็นว่าการอนุญาตตั้งสถานีภาคพื้นดินในขอบเขตประเทศเป็นสิ่งที่อยู่ในอำนาจการตัดสินใจของแต่ละประเทศ และเห็นว่าไม่มีความจำเป็นที่จะแก้ไข Radio Regulations เนื่องจาก Article 18 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนั้นเพียงพอต่อการใช้กำกับดูแลแล้ว ขอให้ประเทศสมาชิก APT เข้าร่วมการประชุมกลุ่มศึกษาและคณะทำงานของ ITU-R ที่เกี่ยวข้องต่อไป
OUT-40	กลุ่มทำงานที่ ๖	๒ ๔ ๘ ๙.๑.๖ ๙.๑.๗ และ ๑๐	รายงานของประธานกลุ่มทำงานที่ ๖

ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

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