

รายงานสรุปผลการประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกทางด้านวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙
ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (The Asia-Pacific Telecommunity (APT)
Conference Preparatory Group for WRC-19: APG19-1)

ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ เมืองเฉิงตู สาธารณรัฐประชาชนจีน



วัตถุประสงค์ของการประชุม APG19-1

การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกทางด้านวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ (WRC-19) ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชียและแปซิฟิก (APG19-1) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ๑) พิจารณาผลการประชุมที่สำคัญจาก สมัชชาวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Assembly 2015: RA-15), WRC-15 และ การประชุมเตรียมการสำหรับ WRC-19 ครั้งที่ ๑ (Conference preparatory meeting: CPM19-1)
- ๒) เลือกตั้งประธานและรองประธานของที่ประชุม APG19
- ๓) พิจารณาและรับรองวิธีการทำงานของ APG19
- ๔) จัดทำโครงสร้างของการประชุม APG19 พร้อมทั้งแต่งตั้งผู้รับผิดชอบ
- ๕) ระบุประเด็นที่ต้องดำเนินการในแต่ละระยะเป็ยวาระของ WRC-19
- ๖) จัดทำแผนงานของ APG19 และตารางกำหนดการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

มีผู้เข้าร่วมการประชุม APG19-1 จำนวนทั้งสิ้น ๒๘๕ คน จากประเทศสมาชิก และสมาชิกสมทบ โดยประเทศไทยส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุม จำนวน ๑๘ คน ดังนี้

๑. รองเลขาธิการ กสทช. (สายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค) ทำหน้าที่เป็นหัวหน้าคณะผู้แทนไทย
๒. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. จำนวน ๕ คน
๓. ผู้แทนสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๔ คน
๔. ผู้แทนกรมอุตุนิยมวิทยา จำนวน ๑ คน
๕. ผู้แทนการรถไฟแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ คน
๖. ผู้แทนการรถไฟฟ้ามหานครแห่งประเทศไทย จำนวน ๑ คน
๗. ผู้แทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จำนวน ๑ คน
๘. ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด จำนวน ๑ คน
๙. ผู้แทนบริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๑ คน
๑๐. ผู้แทนบริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) จำนวน ๒ คน

โครงสร้างของประชุม APG19-1

การประชุม APG19-1 ประกอบด้วยการประชุมเต็มคณะ (Plenary) การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party: WP) และกลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group: DG) ซึ่งการประชุม WP และ DG อาจมีการประชุมในเวลาเดียวกัน (Parallel Meeting)

ข้อเสนอของประเทศไทย

๑. ประเทศไทย โดยสำนักงาน กสทช. ได้จัดทำข้อเสนอตามเอกสาร APG19-1/INP-13 โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

๑) โครงสร้างของ APG19 ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มทำงาน (Working party: WP) จำนวน ๖ กลุ่ม โดยอ้างอิงจากการแบ่งระเบียบวาระการประชุมออกเป็น ๖ กลุ่มทำงาน ตามที่กำหนดไว้ใน CPM Report ดังนี้

Working Party 1: Land mobile and fixed services

Working Party 2: Broadband applications in the mobile service

Working Party 3: Satellite services

Working Party 4: Science services

Working Party 5: Maritime, aeronautical and amateur services

Working Party 6: General issues

๒) เสนอแผนการทำงาน (Work plan) ของ APG19 ซึ่งประกอบด้วยการประชุมเตรียมการทั้งหมด ๕ ครั้ง ในรอบการดำเนินการ ค.ศ. ๒๐๑๖-๒๐๑๙ โดยอ้างอิงจากแผนการทำงานเดิมของ APG15

๒. ประเทศไทย โดยสำนักงาน กสทช. ได้เสนอชื่อนาย สุภพล จรุงวิทย์ภุมมา (ก.๒, กก.) เป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน ในระเบียบวาระการประชุมที่ ๑.๑๒ ของ WRC-19 สำหรับการประชุม APG19 รายละเอียดปรากฏตามเอกสาร APG19-1/ADM-07

ผลการประชุมที่สำคัญ

การประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๑. Plenary มีมติเห็นชอบโครงสร้างของ APG19 ตามที่ประเทศไทยเสนอ โดยมีประธาน รองประธาน และประธานกลุ่มทำงาน ตามเอกสาร APG19-1/OUT-03 ดังนี้

การประชุมเต็มคณะ (Plenary) มีองค์ประกอบ ดังนี้

ประธาน APG19-1	Dr. Kyu-Jin Wee จากสาธารณรัฐเกาหลี
รองประธาน APG19-1	Mr. Neil Meaney จากเครือรัฐออสเตรเลีย และ Mr. Xiaoyang Gao จากสาธารณรัฐประชาชนจีน
ประธานปรับปรุงเนื้อหาและรูปแบบเอกสาร ที่ประชุม	Dr. Tommy Chee จากประเทศนิวซีแลนด์
ที่ปรึกษาอาวุโสพิเศษ (Special Senior Advisor)	Mr. Kavouss Arasteh จากสาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party, WP) มีองค์ประกอบ ดังนี้

โครงสร้างกลุ่มทำงาน	ประธาน Working Party
กลุ่มทำงานที่ ๑: กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๔ และ ๑.๑๕	Ms. Zhu Keer สาธารณรัฐประชาชนจีน
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 สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
กลุ่มทำงานที่ ๕: กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล ระเบียบวาระที่ ๑.๑ ๑.๘ ๑.๙ ๑.๑๐ และ ๙.๑.๔	Mr. Bui Ha Long สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
กลุ่มทำงานที่ ๖: ประเด็นทั่วไป ระเบียบวาระที่ ๒ ๔ ๘ ๙.๑.๖ ๙.๑.๗ และ ๑๐	Mr. Taghi Shafiee สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน

๒. Plenary มีมติเห็นชอบแผนการทำงานของ APG19 ตามที่ประเทศไทยเสนอ ยกเว้นการประชุม APG19-4 ซึ่งมีข้อเสนอจากประเทศไทย สาธารณรัฐเกาหลี และสำนักงานเลขาธิการ APT ซึ่งมีความแตกต่างเล็กน้อย โดย Plenary ได้แต่งตั้ง Mr. Xiaoyang Gao รองประธาน APG19-1 เป็นประธาน AdHoc เพื่อหารือให้บรรลุวัตถุประสงค์ร่วมกัน และได้เห็นชอบแผนการทำงานของ APG19 ตามเอกสาร APG19-1/OUT-03 ดังนี้

วันและสถานที่จัดประชุม	การประชุม
๒๖-๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ เมืองเฉิงตู สาธารณรัฐประชาชนจีน	การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วย วิद्यุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชีย และแปซิฟิก ครั้งที่ ๑ (APG19-1)
กลางเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๐ (เป็นเวลา ๔-๕ วัน) ณ สาธารณรัฐอินโดนีเซีย	การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วย วิद्यุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชีย และแปซิฟิก ครั้งที่ ๒ (APG19-2)
เดือนกรกฎาคม หรือสิงหาคม ๒๕๖๑ (เป็นเวลา ๕ วัน) (ยังไม่ได้กำหนดเจ้าภาพจัดการประชุม)	การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วย วิद्यุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชีย และแปซิฟิก ครั้งที่ ๓ (APG19-3)
เดือนธันวาคม ๒๕๖๑ หรือกลางเดือน มกราคม ๒๕๖๒ (เป็นเวลา ๖ วัน) [ณ สาธารณรัฐเกาหลี]	การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วย วิद्यุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชีย และแปซิฟิก ครั้งที่ ๔ (APG19-4)
เดือนกรกฎาคม หรือสิงหาคม ๒๕๖๒ (เป็นเวลา ๖-๗ วัน) (ยังไม่ได้กำหนดเจ้าภาพจัดการประชุม)	การประชุมเตรียมการสำหรับการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วย วิद्यุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๙ ขององค์การโทรคมนาคมแห่งเอเชีย และแปซิฟิก ครั้งที่ ๕ (APG19-5)

โดยมีสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม ออสเตรเลีย ประเทศญี่ปุ่น และสาธารณรัฐเกาหลี เสนอตัว
เป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม APG19 ครั้งที่ ๓ ๔ และ ๕ ซึ่งที่ประชุมบริหารของ APT (Management
Committee) จะพิจารณาต่อไป

๓. Plenary มีมติเห็นชอบ รายงานกลุ่มทำงานที่ ๑ ซึ่งประเทศไทยได้เสนอชื่อ นายสุภพลฯ ร่วมเป็น
ประธานกลุ่มร่างรายงาน ในระเบียบวาระการประชุมที่ ๑.๑๒ ของ WRC-19 สำหรับการประชุม APG19
ร่วมกับประเทศญี่ปุ่น ตามเอกสาร APG19-1/OUT-04 ในระหว่างนี้ประเทศสมาชิกสามารถเสนอชื่อเพิ่มเติมได้
และประธานกลุ่มทำงานที่ ๑ จะดำเนินการคัดเลือกให้แล้วเสร็จ อย่างน้อยหนึ่งเดือนก่อนที่ประชุม APG19-2
และที่ประชุม APG19-2 จะพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

การประชุมกลุ่มทำงาน (Working party: WP)

WP ได้พิจารณาข้อเสนอจากประเทศสมาชิก และข้อเสนอจาก AWG และให้ความเห็นชอบจัดกลุ่มร่าง
รายงาน และขอให้ประเทศสมาชิกพิจารณารายชื่อประธานกลุ่มร่างรายงาน ซึ่งจะพิจารณารับรองในการ
ประชุม APG19-2 ต่อไป โดยมีรายละเอียดสรุปผลการประชุม ดังนี้

๑. กลุ่มทำงานที่ ๑ ของการประชุม APG 19-1

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกและ
กิจการประจำที่ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑๑	พิจารณาแนวปฏิบัติที่จำเป็นเพื่ออำนวยความสะดวกที่คล้ายกันทั่วโลก หรือใช้ เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค สำหรับสนับสนุนระบบวิद्यุคมนาคมของรถไฟ เพื่อติดต่อสื่อสาร ระหว่างขบวนรถและอุปกรณ์ข้างราง ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการ เคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิมตามความเหมาะสม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 236
๑.๑๒	พิจารณาความเป็นไปได้ที่จะกำหนดให้มีคลื่นความถี่ที่คล้ายกันทั่วโลก หรือใช้ เหมือนกันทั่วทั้งภูมิภาค เพื่อรองรับการพัฒนาการของระบบขนส่งอัจฉริยะ (Intelligent

ระเบียบวาระที่	ประเด็นที่พิจารณา
	Transport System - ITS) ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 237
๑.๑๔	พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และกำหนดแนวทางปฏิบัติในการกำกับดูแลที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานสถานีลอยฐานระยะสูง (High Attitude Platform: HAPS) ภายใต้คลื่นความถี่ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ที่มีอยู่เดิม ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 160
๑.๑๕	พิจารณาระบุนานของคลื่นความถี่ที่จะนำมาประยุกต์ใช้สำหรับกิจการประจำที่ ในช่วง 275-450 GHz ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 767

กลุ่มทำงานที่ ๑ มีเอกสารประกอบการประชุม จำนวนทั้งหมด ๗ ฉบับ ประกอบด้วยระเบียบวาระการประชุม ทำที่เบื้องต้นของประเทศสมาชิกในแต่ละระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการกลุ่มทำงานที่ ๑ และรายงานผลการประชุม โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-11 (Rev.1)	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑		ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑
INP-12	AWG	๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๕	AWG ได้ส่ง Liaison Statement เพื่อแจ้งผลการศึกษาและแผนการศึกษาในอนาคตสำหรับประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ ๑.๑๑ ๑.๑๒ ๑.๑๓ ๑.๑๕ และ ๙.๑
INP-24	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๑๑	สาธารณรัฐประชาชนจีนรายงานความเป็นมา และความคืบหน้าผลการศึกษาของระเบียบวาระนี้จากการประชุมคณะทำงานที่ 5A และเสนอให้ที่ประชุม นำข้อมูลดังกล่าวไปอ้างอิงในการจัดทำแผนการดำเนินงาน (Work plan) สำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๑ ต่อไป
INP-26	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๑๔	สาธารณรัฐประชาชนจีนให้ความเห็นว่า HAPS เป็นหนึ่งในอุปกรณ์ในการติดต่อสื่อสารแบบบรอดแบนด์ และเพื่อสนับสนุนระเบียบวาระที่ ๑.๑๔ แล้วนั้น สาธารณรัฐประชาชนจีนจึงเสนอให้ทำการศึกษาคูณลักษณะของ platform ต่างๆ ที่สามารถนำมาใช้เป็น HAPS ได้ รวมถึงการศึกษาสถานการณ์ต่างๆในการใช้งานที่สามารถเกิดขึ้นได้
INP-28	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๑.๑๔	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่านให้ความเห็นว่า การกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมให้แก่ HAPS นั้น จำเป็นต้องมีการศึกษาที่เพียงพอ ถึงข้อกำหนดทั้งทางเทคนิคและการกำกับดูแล และจำเป็นต้องป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนต่อกิจการเดิมที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันรวมถึงการประยุกต์ใช้งานในอนาคต
INP-31	ญี่ปุ่น	๑.๑๒	ประเทศญี่ปุ่นรายงานความเป็นมา และความคืบหน้าผลการศึกษาของระเบียบวาระนี้จากการประชุมคณะทำงานที่ 5A และเชิญชวนให้ประเทศสมาชิกอ้างอิงเอกสารนี้เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาต่อไป
INP-33	ญี่ปุ่น	๑.๑๕	ประเทศญี่ปุ่นรายงานความเป็นมาของระเบียบวาระที่ ๑.๑๕

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			จากผลการประชุม WRC-12 และระเบียบวาระที่ ๑.๖ รวมถึงความคืบหน้าผลการศึกษาระเบียบวาระนี้ จากการประชุมคณะกรรมการที่ 5A และ 5C
OUT-04	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๑		รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑

ภายหลังจากการพิจารณาจดหมายโต้ตอบ(liaison statement: LS) จากที่ประชุม AWG แล้ว ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๑ ได้มีข้อเสนอเพื่อเป็นส่วนประกอบของ LS ของที่ประชุม APG19-1 ถึงที่ประชุม AWG เพื่อไม่ให้เกิดการทับซ้อนในการทำการศึกษ และแจ้งว่าที่ประชุม APG มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล ซึ่งตรงกับกลุ่มศึกษา ITU-R ในประเด็นจากระเบียบวาระของที่ประชุม WRC โดยตรง และขอให้ AWG ส่งผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ WRC-19 ให้กับที่ประชุม APG ต่อไป

กลุ่มทำงานที่ ๑ เห็นชอบในการแบ่งกลุ่มการศึกษาย่อยของ กลุ่มทำงานที่ ๑ เป็น ๔ กลุ่มร่างรายงาน (Drafting Group) และเห็นชอบให้มีการกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน อย่างไรก็ตามประธานกลุ่มศึกษาที่ ๑ เปิดโอกาสเพิ่มเติมถึงหนึ่งเดือนก่อนการประชุม APG19-2 เพื่อให้ผู้แทนจากประเทศสมาชิกที่มีความสนใจสมัครเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน จังยังไม่ได้กำหนดประธานกลุ่มร่างรายงานในการประชุมครั้งนี้ อีกทั้งยังเสนอแนะให้ประเทศสมาชิกสามารถเป็นประธานกลุ่มร่างรายงานได้เพียงระเบียบวาระเดียวเท่านั้น และสนับสนุนให้วิศวกรรุ่นใหม่ที่มีความสามารถ โดยเฉพาะจากประเทศกำลังพัฒนาเข้าร่วมเป็น editor ในกลุ่มร่างรายงานอีกด้วย โดยมีรายชื่อผู้สนใจเข้าร่วมเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน ดังนี้

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๑.๑๑	Mr. Liu Bin สาธารณรัฐประชาชนจีน Dr. Andri Qiantori สาธารณรัฐอินโดนีเซีย Mr. Nguyen Anh Tuan สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
๑.๑๒	Mr. Satoshi Oyama ประเทศญี่ปุ่น Mr. Suppapol Jaroonvanichkul ประเทศไทย
๑.๑๔	Dr. Andri Qiantori สาธารณรัฐอินโดนีเซีย Mr. Nguyen Anh Tuan สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม Mr. Mahdi Abyaneh Nazari สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
๑.๑๕	Mr. Sum Chin Sean ประเทศญี่ปุ่น

๒. กลุ่มทำงานที่ ๒ ของการประชุม APG 19-1

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ใช้ระบบบอร์ดแบนด์ในกิจการเคลื่อนที่ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑๓	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	พิจารณาระบุย่านของคลื่นความถี่ที่จะนำมาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ในอนาคต ซึ่งรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลัก ตามที่

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 238 [COM6/20] (WRC-15)
๑.๑๖	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระบบเข้าถึงสัญญาณไร้สาย (wireless access system) รวมถึงโครงข่าย radio local area network ในคลื่นความถี่ย่านต่าง ๆ ระหว่าง 5150 MHz และ 5925 MHz และกำหนดแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลที่เหมาะสม ซึ่งอาจรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 239 [COM6/22] (WRC-15)
๙.๑.๑	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 212 (Rev.WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาในมาตรการทางเทคนิคและการใช้งานเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้งาน IMT ภาคพื้นดิน (ในกิจการเคลื่อนที่) และการใช้งาน IMT ภาคอวกาศ (ในกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม) ในคลื่นความถี่ย่าน 1980-2010 MHz และ 2170-2200 MHz สามารถใช้งานอยู่ร่วมกันได้
๙.๑.๕	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	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 5 GHz และย่านประชิด ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 360
๙.๑.๘	กิจการเคลื่อนที่ทางบก	การดำเนินการตามข้อ 3 ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่ ความเป็นไปได้ในการขยายของคลื่นความถี่ให้ใช้เหมือนกันทั้งในประเด็นทางเทคนิคและทางกฎระเบียบ เพื่อสนับสนุนให้มีการนำโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างเครื่องจักรกล (machine-type communication infrastructure) ทั้งในลักษณะแถบความถี่แคบและในลักษณะแถบความถี่กว้าง มาใช้งาน

กลุ่มทำงานที่ ๒ มีเอกสารประกอบการประชุม จำนวนทั้งหมด ๗ ฉบับ ประกอบด้วยระเบียบวาระการประชุม ทำที่เบื้องต้นของประเทศสมาชิกในแต่ละระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการกลุ่มทำงานที่ ๒ และรายงานผลการประชุม โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-09 (Rev.1)	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๒	-	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒
INP-12	APT Wireless Group (AWG)	๑.๑๓, ๙.๑	จดหมายโต้ตอบของ APT Wireless Group รายงานถึงการศึกษาของ AWG และการสร้างแบบสอบถามของ AWG ที่เกี่ยวข้องกัระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ และ ๙.๑
INP-14	สาธารณรัฐเกาหลีใต้	๑.๑๓	ข้อเสนอของสาธารณรัฐเกาหลีใต้เรื่องระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (working method) สำหรับการประชุม

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			WRC-19 ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓
INP-17	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๑๖	ทำที่เบื้องต้นของสาธารณรัฐประชาชนจีนที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของการประชุม WRC-19
INP-20	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๑๓, ๑.๑๖, ๙.๑	ข้อเสนอของสาธารณรัฐประชาชนจีนเกี่ยวกับโครงสร้างของการประชุม APG19
INP-22	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๑๓	ข้อเสนอของสาธารณรัฐประชาชนจีนที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-19
INP-32	ประเทศญี่ปุ่น	๑.๑๓	ข้อเสนอของประเทศญี่ปุ่นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-19
INF-08	GSMA	๑.๑๓	ข้อมูลเพื่อที่ทราบของเกี่ยวกับวิสัยทัศน์และทำที่เบื้องต้นของ GSMA ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับคลื่นความถี่สำหรับเทคโนโลยี 5G และรอบการศึกษาที่สอดคล้องกับการประชุม WRC-19

กลุ่มทำงานที่ ๒ ได้แบ่งการประชุมออกเป็น ๔ กลุ่มร่างรายงาน (DG: drafting group) และเห็นชอบกำหนดประธาน สำหรับแต่ละกลุ่มร่างรายงาน ในเบื้องต้น ดังนี้

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงานสำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๑.๑๓	Dr. Hiroyuki Atarashi ประเทศญี่ปุ่น
๑.๑๖ และ ๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๕)	Dr. Fang Jicheng สาธารณรัฐประชาชนจีน
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๘)	Dr. Rina Pudji Astut ประเทศอินโดนีเซีย
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๑)	ยังไม่ได้รับการตกลง

อย่างไรก็ตาม มีการนำเสนอผู้ที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งดังกล่าวอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเป็นประธานของกลุ่มรายงานจะได้รับการยืนยันอย่างเป็นทางการในการประชุม APG19 ครั้งถัดไป ทั้งนี้ ตำแหน่งประธานกลุ่มร่างรายงานสำหรับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการในการประชุมครั้งนี้ เนื่องจากความเร่งด่วนที่ต้องมีผู้รับตำแหน่งดังกล่าวเพื่อเป็นตัวแทนของ APT ในการทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงาน (coordinator) กับกลุ่มทำงาน TG 5/1 ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุม ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-19

ที่ประชุมมอบหมายให้ Dr. Hiroyuki Atarashi เป็นตัวแทนของ APT ในการทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานดังกล่าว อนึ่ง ที่ประชุมได้มีการหารือ และสร้างความชัดเจนว่า ตำแหน่ง “ผู้ประสานงาน” ในที่นี้จะมีหน้าที่ในการแสดงท่าทีที่ได้รับความเห็นชอบร่วมของ APT ต่อที่ประชุมของกลุ่มทำงาน TG 5/1 เท่านั้น และมีขอบเขตอำนาจที่จำกัด ไม่สามารถประสานงานในประเด็นอื่น ๆ กับตัวแทนจากภูมิภาคอื่นในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๓ ได้

ที่ประชุมเห็นชอบให้มีกลไกการประสานงานระหว่างที่ประชุม APG และที่ประชุม APT Wireless Group (AWG) รวมถึงการมีจดหมายโต้ตอบ (LS) ระหว่างที่ประชุม APG และ AWG อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมไม่ได้ให้ความเห็นชอบที่จะให้มีผู้รายงาน (rapporteur) ระหว่างที่ประชุม APG และ AWG ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับวาระการประชุม ๑.๑๓ ของการประชุม WRC-19

๓. กลุ่มทำงานที่ ๓ ของการประชุม APG 19-1

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากวิถีโคจร/สเปกตรัมให้มีประสิทธิภาพในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) และในกิจการกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศนผ่านดาวเทียม (BSS) โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๔	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศนผ่านดาวเทียม	พิจารณาเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) 557 (WRC-15) ซึ่งขอให้ทำการพิจารณาความเป็นไปได้เพื่อการแก้ไข Annex 7 ของ Appendix 30 ในข้อบังคับทางวิทยุ (Radio Regulations: RR)
๑.๕	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	พิจารณาเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) 158 (WRC-15) เพื่อพิจารณาการใช้คลื่นความถี่ในย่าน 17.7-19.7 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5-29.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกที่เคลื่อนที่ (earth station in motion: ESIM) และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
๑.๖	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	พิจารณาเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) ๑๕๙ (WRC-15) ซึ่งขอให้พิจารณาศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดสำหรับ Non-Geostationary Fixed-satellite services ในย่านความถี่ 37.5-39.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 39.5-42.5 GHz (อวกาศสู่โลก), 47.2-50.2 GHz (โลกสู่อวกาศ) และ 50.4-51.4 GHz (โลกสู่อวกาศ) และเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง กับ Non-Geostationary Fixed-Satellite Service ซึ่งใช้ย่านความถี่ซึ่งสูงกว่า 37 GHz
๗	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศนผ่านดาวเทียม	พิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงกระบวนการ Advance Publication, Coordination, Notification and Recording ของการจัดสรรความถี่วิทยุสำหรับข่ายงานดาวเทียม ตามข้อมติ (Resolution) ๘๖ เพื่อช่วยให้สามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรร่วม รวมทั้งวงโคจรประจำที่ (GSO) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัด และสมเหตุสมผล
๙.๑.๒	กิจการกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศนผ่านดาวเทียม	พิจารณาเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) ๗๖๑ ซึ่งขอให้มีการศึกษาเชิงเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสมเพื่อการใช้งานความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและกิจการการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1452-1492 MHz สามารถใช้งานร่วมกันได้ มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก ดังนี้
๙.๑.๓	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	พิจารณาเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) ๑๕๗ (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับการใช้งานความถี่ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรที่ไม่ประจำที่ (Non-GSO) ใหม่ในคลื่นความถี่ย่าน 3700-4200

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		MHz 4500-4800 MHz 5925-6425 MHz และ 6725-7025 MHz ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม
๙.๑.๙	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	พิจารณาเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ (Resolution) ๑๖๒ (WRC-15) ซึ่งขอให้ทำการศึกษาความต้องการใช้คลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 51.4-52.4 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก ดังนี้

กลุ่มทำงานที่ ๓ มีเอกสารการประชุมจำนวน ๖ ฉบับ ซึ่งจัดเป็นเอกสารข้อเสนอ (contribution) จากประเทศสมาชิกจำนวนทั้งหมด ๒ ฉบับ

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-10	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๓		ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๓
INP-12	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๓		APT Wireless Group (AWG) โดยประเทศมาเลเซีย แจ้ง รายละเอียดของ Liaison statement ในการประชุม AWG ครั้งที่ ๑๙ ซึ่งร้องขอให้ประเทศสมาชิก APT ดำเนินการจัดกรอกข้อมูลในแบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบัน และการวางแผนการใช้งานในอนาคต เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ 24.25-27.5GHz, 31.8-33.4 GHz, 37-43.5 GHz, 45.5-50.2 GHz, 50.4-52.6 GHz, 66-76 GHz and 81-86 GHz. สำหรับกิจการ IMT ในภูมิภาค (Regional) ที่ ๓ อีกทั้งได้ร้องขอให้ประเทศสมาชิก APT ทำการระบุด้านความถี่ที่เกี่ยวข้องกับตามระเบียบวาระที่ ๑.๕ (WRC-19) ที่มีการใช้จริงด้วย เพื่อประโยชน์ในการทำการศึกษาดังกล่าวต่อไป
INP-13	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๓		ระเบียบวาระการประชุมของการประชุม WRC-19 และเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มทำงานที่ ๓
INP-29	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	๗	ประเทศอิหร่านเสนอให้มีการพิจารณาแก้ไขในข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขอเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะทางเทคนิคของคลื่นที่ถูกยื่นภายใต้ข้อกำหนดที่ 11.43A ของมาตรา ๑๑ (สำหรับ non-planned band) และที่ถูกยื่นภายใต้ข้อกำหนดที่ ๘.๑๓ ของมาตรา ๘ ของ Appendix 30B (สำหรับ planned band) โดยต้องมีการยืนยันในการนำความถี่ขึ้นใช้งานจริงและต้องระบุวันที่เริ่มนำขึ้นใช้งาน ซึ่งอิหร่านเห็นว่าถ้อยความในข้อกำหนดที่บังคับใช้มีความแตกต่างกัน โดยเฉพาะในเรื่องระยะเวลาของการนำความถี่ขึ้นใช้งานจริง (bringing into use) ซึ่งมาตรา

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
			11.43A ได้ระบุไว้ว่า ความถี่จะต้องถูกนำขึ้นใช้งานภายในระยะเวลา ๕ ปี นับจากวันที่หน่วยงานแจ้งขอเปลี่ยนแปลง แต่มาตรา ๘.๑๓ ระบุระยะเวลา ๘ ปี) ดังนั้นจึงขอเสนอให้มีการพิจารณาทบทวน แก้ไขข้อกำหนดดังกล่าวให้มีความสอดคล้องกัน รวมทั้งพิจารณาเปรียบเทียบกับมาตราอื่นที่เกี่ยวข้องในมาตรา ๕ และ ๘ ของ Appendices 30, 30A และ 30B กับมาตรา ๑๑
INP-18	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๙.๑.๒	<p>สาธารณรัฐประชาชนจีนรายงานความเป็นมา และความคืบหน้าของผลการศึกษา และการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับความเป็นไปได้ในการใช้งานความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียมในคลื่นความถี่ย่าน 1452-1492 MHz จากการประชุมคณะทำงาน (WP) 4A ครั้งที่ ๗ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) ผลการศึกษาของประเทศปาปัวนิวกินี ซึ่งศึกษาการทำงานร่วมกับระหว่าง IMT และ BSS โดยพิจารณาในประเด็นของค่ากำลังการส่งสัญญาณและการทำงานร่วมกับการกับข่ายสื่อสารภาคพื้นดิน ๒) ข้อเสนอของประเทศฝรั่งเศสซึ่งขอให้ WP4A ทำการศึกษาในประเด็นเรื่อง การคุ้มครองการใช้งานภาคพื้นดิน ของกิจการ BSS ที่เหมาะสมในย่านความถี่ 1 452-1 493MHz ๓) ข้อเสนอของสาธารณรัฐประชาชนจีนซึ่งให้ข้อมูลค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับสถานีภาคพื้นดินเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงเพื่อทำการศึกษา การใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT และกิจการ BSS ร่วมกับ WP 5A
OUT-15	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๓		รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๓

กลุ่มทำงานที่ ๓ มีผลการดำเนินการตามระเบียบวาระของ WRC-19

ระเบียบวาระที่	มติที่ประชุม
๗	ที่ประชุมเห็นชอบการขอแก้ไขระยะเวลาของการนำความถี่ขึ้นใช้งานจริง (bringing into use: BIU) ข้อกำหนดที่ ๘.๑๓ ของ Appendix 30B ให้มีความสอดคล้องกับ BIU ซึ่งถูกระบุไว้ในมาตรา 11.43A (แก้ไข BIU เป็นระยะเวลา ๘ ปี) ตามที่ประเทศอิหร่านเสนอ และเห็นชอบให้เสนอข้อเสนอดังกล่าวในการประชุมคณะทำงาน 4A ครั้งถัดไป ทั้งนี้เนื่องจาก

ระเบียบวาระที่	มติที่ประชุม
	การประชุมคณะทำงาน 4A จะจัดขึ้นในเดือนกันยายน ๒๕๕๙ จึงมีมติให้ประเทศอิหร่านเป็นผู้เสนอข้อเสนอฉบับนี้ในที่ประชุม และขอให้ประเทศสมาชิก APT ประสานงานกับประเทศอิหร่านเพื่อเป็นประเทศผู้ยื่นข้อเสนอร่วม
๙.๑.๒	ที่ประชุมมีมติดังนี้ ๑) ให้ประเทศสมาชิก APT อ้างอิงผลการศึกษาของ ITU-R เพื่อเป็นหลักเกณฑ์สำหรับการประสานงานระหว่าง ประเทศเพื่อการใช้งานความถี่ระหว่างกิจการ IMT และ BSS จนกว่าที่ประชุม WRC-19 จะจัดทำกฎระเบียบและคุณลักษณะทางเทคนิคเพื่อการประสานงานในเรื่องดังกล่าว เสร็จสมบูรณ์ ๒) เห็นชอบให้มีถ้อยแถลง (Liaison statement: LS) ถึง AWG เพื่อทำการศึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน IMT ในย่านความถี่ 1 427 – 1 518 MHz
๙.๑.๙	ที่ประชุมรับทราบการจัดสรรย่านความถี่ 51.4-52.4GHz เพื่อการใช้งานสำหรับกิจการ FSS (earth-to-station) และจะทำการศึกษาในเรื่องที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้การศึกษาจะประกอบด้วยรายละเอียดของการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว สำหรับกิจการ IMT ในอนาคต ตามระเบียบวาระที่ ๑.๓ ว่าด้วยเรื่อง การพิจารณาระบุย่านความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ในอนาคต (International Mobile Telecommunications: IMT) ซึ่งรวมถึงการกำหนดความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการเคลื่อนที่ เป็นกิจการหลัก ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 238 (WRC-15) ด้วย
๑.๕	ที่ประชุมมีข้อสังเกตว่าแบบสอบถามดังกล่าวเป็นเพียงการเก็บข้อมูลการใช้ความถี่จริงในปัจจุบัน และที่จะมีการใช้งานในอนาคต จึงมีความเห็นว่าผลลัพธ์ของแบบสอบถามฉบับนี้จะไม่ถูกพิจารณาเป็นแนวทางในการจัดสรรคลื่นความถี่ให้แก่กิจการใดๆ ได้ในอนาคต

กลุ่มทำงานที่ ๓ เห็นชอบกำหนดโครงสร้างกลุ่มทำงาน และดำเนินการพิจารณาคัดเลือกประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระดังนี้ อย่างไรก็ตาม การคัดเลือกประธานกลุ่มย่อยจะต้องอาศัยองค์ประกอบหลายด้าน ซึ่งพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับประเด็นที่จะพิจารณาในแต่ละระเบียบวาระโดยตรงเพื่อให้การประชุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ที่ประชุมจึงมีมติให้มีการพิจารณาการคัดเลือกประธานสำหรับการประชุมกลุ่มย่อย ในการประชุม APG19-2

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๑.๔	Mr. Meiditomo Sutjarjoko สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
๑.๕	Mr. Nobuyukika Kawai ประเทศญี่ปุ่น
๑.๖	Mr. D.Kershaw ประเทศนิวซีแลนด์
๗	Mr. P.N.Phuong สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม Ms. Geetha R.V. ประเทศมาเลเซีย Mr. I. Mokarrami สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน
๙.๑.๒	Dr. Daesub Oh สาธารณรัฐเกาหลีใต้
๙.๑.๓	Mrs. Fenhong Cheng สาธารณรัฐประชาชนจีน
๙.๑.๙	-

๔. กลุ่มทำงานที่ ๔ ของการประชุม APG 19-1

ได้จัดตั้งขึ้น เพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

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

กลุ่มทำงานที่ ๔ มีเอกสารประกอบการประชุม จำนวนทั้งหมด ๒ ฉบับ ประกอบด้วยระเบียบวาระการประชุม และรายงานผลการประชุม โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-08	ประธานกลุ่ม	๑.๒ ๑.๓ และ	ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๔
OUT-09	ทำงานที่ ๔	๑.๗	รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๔

กลุ่มทำงานที่ ๔ เห็นชอบกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ ในเบื้องต้น ดังนี้

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๑.๒	Mr. Zhuoran Liu สาธารณรัฐประชาชนจีน
๑.๓	Mr. Miftadi Sudjai สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
๑.๗	Mr. Nguyen Huy Cuong สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม

อย่างไรก็ตาม ประเทศสมาชิกสามารถชื่อเสนอผู้แทนเพิ่มเติมได้ โดยที่ประชุม APG19-2 จะพิจารณารับรองต่อไป

๕. กลุ่มทำงานที่ ๕ ของการประชุม APG 19-1

ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อรับผิดชอบการศึกษาในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการทางการบิน และกิจการทางทะเล โดยประกอบด้วยระเบียบวาระของ WRC-19 ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
๑.๑	กิจการวิทยุสมัครเล่น	พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ย่าน 50-54 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	กิจการทางทะเล	พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาแนวปฏิบัติในการกำกับดูแลอุปกรณ์ทางทะเลซึ่งใช้คลื่นวิทยุโดยอัตโนมัติ (autonomous maritime radio device) ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน 156-162.05 MHz เพื่อคุ้มครองระบบ GMDSS และระบบระบุตัวตนอัตโนมัติ (automatic identification system: AIS) ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 362
๑.๙.๒	กิจการทางทะเล	พิจารณาผลการศึกษาของ ITU-R และพิจารณาแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับวิทยุ ซึ่งรวมถึงการกำหนดคลื่นความถี่ใหม่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม (ทั้งในทิศทางโลกสู่อวกาศ และอวกาศสู่โลก) โดยพิจารณาย่าน 156.0125-157.4375 MHz และ 160.6125-162.0375 MHz ตามภาคผนวก 18 ของข้อบังคับวิทยุเป็นลำดับแรก เพื่อให้ภาคอวกาศของระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลย่าน VHF (VDES) สามารถใช้งานได้ โดยต้องไม่ทำให้ระบบ VDES ภาคพื้นดิน ระบบ application specific message (ASM) และระบบระบุตัวตนอัตโนมัติ (AIS) มีคุณภาพต่ำลง และไม่ก่อให้เกิดข้อจำกัดเพิ่มเติมต่อกิจการที่มีอยู่เดิมในคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวและย่านประชิด ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 360
๑.๑๐	กิจการทางการบิน	พิจารณาความต้องการใช้คลื่นความถี่และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องสำหรับการนำระบบ Global Aeronautical Distress and Safety System (GADSS) มาใช้งาน ตามที่ระบุไว้ในข้อมติ Resolution 426
๙.๑.๔	กิจการอื่นๆ	การดำเนินการตามข้อมติ Resolution 763 ซึ่งขอให้มีการศึกษาทางเทคนิคและทางกฎระเบียบที่เหมาะสม สำหรับสถานีที่ติดตั้งบนยานอวกาศ/กระสวยอวกาศซึ่งใช้วงโคจร

ระเบียบวาระที่	ประเภทกิจการ	ประเด็นที่พิจารณา
		คาบเกี่ยวระหว่างอวกาศและพื้นโลก (station on board sub-orbital vehicle)

กลุ่มทำงานที่ ๕ มีเอกสารประกอบการประชุม จำนวนทั้งหมด ๖ ฉบับ ประกอบด้วยระเบียบวาระการประชุม ทำที่เบื้องต้นของประเทศสมาชิกในแต่ละระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการกลุ่มทำงานที่ ๕ และรายงานผลการประชุม โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
ADM-11 (Rev.1)	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๕		ระเบียบวาระการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕
INP-19	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๙.๑	สาธารณรัฐประชาชนจีนรายงานความเป็นมา และความคืบหน้าผลการศึกษาของระเบียบวาระนี้จากการประชุมคณะทำงานที่ 5B ของ ITU-R
INP-21	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๙.๒	สาธารณรัฐประชาชนจีนเสนอให้สมาชิกของ APT ให้ความสนใจผลการศึกษาของ ITU-R และขององค์กรระหว่างประเทศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระนี้ เพื่อนำข้อมูลทางเทคนิคจากผลการศึกษา มาประกอบการพิจารณาการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม
INP-23	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๘	สาธารณรัฐประชาชนจีนเชิญชวนให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านกิจการทางทะเล และกิจการดาวเทียม เข้าร่วมการประชุมในระเบียบวาระนี้ รวมถึงเสนอให้ AWG ทำการศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องด้วย
INP-25	สาธารณรัฐประชาชนจีน	๑.๙.๑	สาธารณรัฐประชาชนจีนเสนอให้คุ้มครองการใช้งานระบบ AIS และ GMDSS รวมถึงการใช้งานเพื่อความปลอดภัยทางทะเลด้วย จึงเสนอให้พิจารณากำหนดคลื่นความถี่ใช้งานเพิ่มเติมสำหรับอุปกรณ์ทางทะเลซึ่งใช้คลื่นวิทยุโดยอัตโนมัติ ในย่าน 156-162.05 MHz
OUT-08	ประธานกลุ่มทำงานที่ ๕		รายงานผลการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๕

กลุ่มทำงานที่ ๕ ได้แบ่งการประชุมออกเป็น ๖ กลุ่มร่างรายงาน และเห็นชอบกำหนดประธานสำหรับแต่ละกลุ่มร่างรายงาน ในเบื้องต้น ดังนี้

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

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๙.๑.๔	ยังไม่ได้มีการเสนอผู้แทนในระเบียบวาระนี้

อย่างไรก็ตาม การกำหนดประธานกลุ่มร่างรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระนั้น จะถูกพิจารณาในการประชุม APG ครั้งต่อไป ตามรายชื่อผู้แทนแต่ละประเทศที่ได้เสนอไว้ข้างต้น ทั้งนี้ ที่ประชุมเห็นชอบให้แต่ละประเทศ ที่เสนอผู้แทนเพื่อเป็นประธานกลุ่มร่างรายงาน ในแต่ละระเบียบวาระนั้น พิจารณาคัดเลือกผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานเกี่ยวกับประเด็นที่จะพิจารณาในแต่ละระเบียบวาระโดยตรง เพื่อให้การประชุมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๖. กลุ่มทำงานที่ ๖ ของการประชุม APG 19-1

กลุ่มทำงานที่ ๖ ของการประชุม APG 19-1 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 และลบชื่อประเทศตัวเองออกจากเชิงอรรถที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ	-
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖)	การดำเนินการตามข้อ 1 ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาหัวข้อการส่งกำลังไร้สาย (wireless power transmission: WPT) สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า และผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับกิจการวิทยุคมนาคม	WP 1B
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗)	การดำเนินการตามข้อ 2 ของผนวกของข้อมติ Resolution 958 [COM6/15] (WRC-15) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความจำเป็นที่จะกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อจำกัดการส่งขาขึ้นของอุปกรณ์สถานีดาวเทียมภาคพื้นโลกให้มีได้เฉพาะอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตโดยถูกต้อง	WP 1B
๑๐	จัดทำระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC ครั้งต่อไป	-

กลุ่มทำงานที่ ๖ มีเอกสารประกอบการประชุมทั้งสิ้นจำนวน ๑ ฉบับ โดยรายละเอียดดังต่อไปนี้

เอกสารที่	จัดทำโดย	ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดของเอกสาร
INP-34	ประเทศญี่ปุ่น	๙.๑.๖	การเตรียมความพร้อม ความคืบหน้าและการผลการศึกษาทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระ ๙.๑.๖ ของประเทศญี่ปุ่น

กลุ่มทำงานที่ ๖ ได้แบ่งการประชุมออกเป็น ๕ กลุ่มรายงาน และเห็นชอบกำหนดประธาน สำหรับแต่ละกลุ่มรายงาน ในเบื้องต้น ดังนี้

ระเบียบวาระที่	ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อเป็นประธานกลุ่มรายงาน สำหรับแต่ละระเบียบวาระ
๒ และ ๔	Dr. Akiara Hashimoto ประเทศญี่ปุ่น
๘	Dr. Arifin Nugroho สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๖)	Mr. Satoshi KOBAYASHI ประเทศญี่ปุ่น
๙.๑ (ประเด็น ๙.๑.๗)	Ms. Li Yujiao สาธารณรัฐประชาชนจีน
๑๐	ยังไม่ได้รับการตกลง

ประธานกลุ่มทำงานที่ ๖ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านและสนับสนุนให้ประเทศสมาชิก สร้างข้อเสนอเข้าสู่กลุ่มทำงานที่ ๖ ในการประชุมครั้งต่อไป

ข้อเสนอแนะของสำนักงาน กสทช.

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