



รายงานการประชุมคณะทำงาน 4A ครั้งที่ ๑๐
ITU-R the 10th Meeting of Working Party 4A
(Efficient Orbit/Spectrum Utilization for FSS and BSS)
ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

สายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
สำนักบริหารคลื่นความถี่
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

รายงานการประชุมคณะทำงาน 4A ครั้งที่ ๑๐
ITU-R the 10th Meeting of Working Party 4A
(Efficient Orbit/Spectrum Utilization for FSS and BSS)

๑. รายละเอียดการประชุม

การประชุมคณะทำงาน 4A ครั้งที่ ๔ (ระหว่างปี ค.ศ. 2016-2019) ของสำนักงานวิทยุคมนาคม (BR) จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบครอบคลุมเรื่อง การใช้ความถี่และวงโคจรดาวเทียมให้มีประสิทธิภาพในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (Fixed-Satellite Service: FSS) และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Broadcasting Satellite Service: BSS)

๒. ผู้เข้าร่วมการประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member States) สมาชิกสมทบ (Associates) องค์กรระหว่างประเทศและองค์กรภูมิภาค (Regional and other International Organizations) หน่วยงานผู้ประกอบการ (Recognized Operating Agencies) องค์กรประสานงานในระดับภูมิภาคและองค์กรประสานงานระหว่างประเทศด้านต่างๆ (Regional and other International Organizations) หน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์หรืออุตสาหกรรม (Scientific or Industrial Organization) สถาบันการศึกษาหรือองค์กรด้านการวิจัย และสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (Radiocommunication Bureau) รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๙ คน

๓. หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะทำงาน 4A

Working Party 4A (WP4A) เป็นคณะทำงานที่อยู่ภายใต้กลุ่มศึกษาที่ 4 (Study Group-SG4) ว่าด้วยเรื่อง: กิจการอวกาศ (Satellite Services) โดยมีทำหน้าที่หลักในการพิจารณาและศึกษาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระบบและข่ายงานสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS), กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (MSS), กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (BSS), กิจการตรวจการณ์และค้นหาผ่านดาวเทียม (RDS) และประเด็นที่สืบเนื่องจากมติที่ประชุม WRC-2015 รวมทั้งประเด็นพิจารณาตามระเบียบวาระการประชุม WRC-2019 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียม โดยมีขอบเขตการศึกษาแบ่งออกเป็นประเด็นหลัก ดังนี้

ประเด็นการพิจารณา	ขอบเขตการศึกษา
พิจารณาในด้านกฎเกณฑ์และเทคนิค (Technical and Regulatory aspects)	ศึกษาข้อดี/ข้อเสีย และวิเคราะห์คุณลักษณะทางเทคนิคของการกำหนดคลื่นความถี่เพิ่มเติมสำหรับกิจการ FSS, การใช้งานความถี่/วงโคจรร่วมกันระหว่างกิจการวิทยุนำทางทางอากาศผ่านดาวเทียมกับกิจการ FSS, พิจารณาข้อกำหนดและกฎข้อบังคับสำหรับกิจการ FSS, BSS และที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ
พิจารณาในด้านข้อบังคับและกระบวนการวิธีการดำเนินการ (Regulatory and Procedural aspects)	ศึกษาเพื่อปรับปรุงกระบวนการ Advance Publication, Coordination, Notification and Recording ของการจัดสรรความถี่สำหรับข่ายงานดาวเทียมตาม resolution 86 เพื่อให้ช่วยสามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุและวงโคจรร่วมกัน รวมทั้งวงโคจรประจำที่ (GSO) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดและสมเหตุสมผล

๔. การดำเนินการประชุม

การประชุมคณะทำงาน 4A เห็นชอบให้กำหนดโครงสร้างของคณะทำงาน 4A ดังนี้

กลุ่มทำงาน	ประธาน
WG for the Plenary: พิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๗ และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19	Mr. Jack wengryniuk ประเทศสหรัฐอเมริกา
WG 4A1: พิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๔, ๑.๕ ๑.๖ และ ๑.๑๖ และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19	Mr. Don Jansky ประเทศสหรัฐอเมริกา
WG 4A2: พิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ (๙.๑.๒, ๙.๑.๓, ๙.๑.๗ ๙.๑.๙) FSS inter services sharing และ FSS intra services sharing และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19	Mr. Per Hovstad AsiaSat

๔.๑ การประชุมเต็มคณะ (Plenary session) เพื่อพิจารณารายงานความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละกลุ่มทำงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (consent) ต่อร่างข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข รวมทั้งพิจารณาให้ความเห็นชอบเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ที่ออกโดยคณะทำงาน 4A ไปยังหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Group) จำนวน ๓ กลุ่มเพื่อพิจารณาความคืบหน้าของการศึกษาในหัวข้อต่างๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ โดยแบ่งเป็นกลุ่มทำงานย่อย ดังนี้

๔.๒.๑ กลุ่มทำงาน WG 4A1 แบ่งออกเป็น ๔ กลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group: Sub-WG) ได้แก่ 4A1a, 4A1b, 4A1c และ 4A1d ซึ่งจะพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๔, ๑.๕, ๑.๖, FSS/BSS Characteristics และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19 ตามลำดับ

๔.๒.๒ กลุ่มทำงาน WG 4A2 แบ่งออกเป็น ๖ กลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Group: Sub-WG) ได้แก่ 4A2a, 4A2b, 4A2c, 4A2d และ 4A2e ซึ่งจะพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ (๙.๑.๒, ๙.๑.๓, ๙.๑.๗, ๙.๑.๙) FSS inter services sharing และ FSS intra services sharing และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19 ตามลำดับ

๔.๒.๓ กลุ่มทำงานย่อยสำหรับ Plenary คือ Working Group of WP4A for Plenary ซึ่งจะพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๗ และเรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19 ตามลำดับ

๕. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน (Working Party)

คณะทำงาน 4A ได้ดำเนินการประชุมกลุ่มทำงานแบบคู่ขนานจำนวน ๒ กลุ่มระหว่างกลุ่มทำงาน 4A1 และกลุ่มทำงาน 4A2 โดยแต่ละกลุ่มทำงานจะแบ่งออกเป็นกลุ่มทำงานย่อย ตามรายละเอียดที่ปรากฏในข้อ ๔.๒ ซึ่งมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

๕.๑ กลุ่มทำงาน 4A1 (Working Party 4A1: WP4A1): พิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๔, ๑.๕, ๑.๖, ๑.๑๖ และ เรื่องอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม WRC-19 (FSS/BSS Characteristics) โดยแบ่งเป็นการประชุมทำงานย่อย (Sub-Working Group: Sub-WG) จำนวน ๔ กลุ่ม แบบคู่ขนานกัน ดังนี้

๕.๑.๑ กลุ่มทำงานย่อย 4A1a (Sub-WG 4A1a): พิจารณาระเบียบวาระที่ ๑.๔ (WRC-19) และหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (Broadcasting-satellite service: BSS) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

- **ระเบียบวาระที่ ๑.๔** ว่าด้วยเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ ๕๕๗ (WRC-15) (Resolution 557) ซึ่งขอให้ทำการพิจารณาความเป็นไปได้เพื่อการแก้ไข Annex 7 ของ Appendix 30 ในข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations: RR) โดยมีข้อเสนอจากประเทศสมาชิกจำนวน ๑๑ ข้อเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา รวมถึงข้อเสนอให้มีการพิจารณาร่างรายงานฉบับเดิมจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ทั้งนี้ ที่ประชุมได้เห็นชอบร่วมกันในการเสนอเอกสาร ๒ ฉบับให้ที่ประชุม WP 4A พิจารณาประกอบด้วย ร่างรายงานฉบับใหม่ที่ปรับปรุงแล้ว (PDNR) ITU-R BO [AP30.ANNEX7] ซึ่งกล่าวถึงข้อจำกัดการใช้งานในแต่ละประเด็นที่ปรากฏใน Annex 7 ของ Appendix 30 (A1, A2 A3 และ B) และ ร่าง CPM Text ฉบับปรับปรุง อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมได้ขอความร่วมมือให้ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ข้อคิดเห็น ข้อดี ข้อเสียในแต่ละประเด็นที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาในการประชุม WP 4A ครั้งต่อไป ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี ค.ศ. 2018

๕.๑.๒ กลุ่มทำงานย่อย 4A1b (Sub-WG 4A1b): ระเบียบวาระที่ ๑.๕ (revision of recommendation 2223) และสถานีภาคพื้นโลกที่เคลื่อนที่ (Earth Station in motion: ESIMs) โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

- **ระเบียบวาระที่ ๑.๕** ว่าด้วยเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ ๑๕๘ (WRC-15) (Resolution 158) เพื่อพิจารณาการใช้คลื่นความถี่ในย่าน 17.7 – 19.7 GHz (อวกาศสู่โลก) และ 27.5 – 29.5 GHz (โลกสู่อวกาศ) สำหรับสถานีภาคพื้นโลกแบบเคลื่อนที่ (Earth Station in Motion: ESIM)

ในระเบียบวาระนี้ ที่ประชุมได้มีการพิจารณาปรับปรุง Working Document ที่เกี่ยวข้องกับ การติดต่อสื่อสารระหว่าง ESIM และ สถานีภาคพื้นอวกาศในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ความถี่วิทยุ ย่าน 17.7 – 19.7 GHz และ 27.5 – 29.5 GHz ซึ่งที่ประชุมมีความเห็นเป็นไปในแนวทางเดียวกันว่า การใช้งาน ESIM ที่จะเกิดขึ้นนั้น ควรจะใช้งานโดยปราศจากการรบกวน พร้อมทั้งไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนจากกิจการอื่น ที่มีการใช้งานในย่านความถี่เดียวกัน

ทั้งนี้ ที่ประชุมยังได้มีการพิจารณาข้อเสนอจากประเทศสมาชิกต่างๆในเชิงเทคนิค ที่ได้มีการเสนอในที่ประชุมครั้งนี้ และที่จะมีการเสนอในการประชุมครั้งต่อไปว่า ควรจะมีการประสานงานกับกลุ่มทำงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆของ ITU เพื่อให้มีการพิจารณาทบทวนประเด็นต่างๆได้อย่างเหมาะสมและรอบคอบ อย่างไรก็ตาม ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมสามารถจัดทำผลการพิจารณาในรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยอ้างอิงจากข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ ประกอบด้วย

- Working Document ที่เกี่ยวข้องกับ ESIM
- Draft CPM Text ซึ่งกำหนดตัวอย่างข้อมติใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับ ESIM

- ข้อกำหนดการใช้ความถี่ร่วมกันระหว่าง ESIM กับ กิจกรรมต่างๆ ประกอบด้วย กิจกรรมประจำที่ กิจกรรมเคลื่อนที่ กิจกรรมเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (feeder-links)
- ปรับปรุงแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องสำหรับระเบียบวาระนี้เพื่อให้มีความเหมาะสมที่ประชุมได้ขอความร่วมมือให้ประเทศสมาชิกพิจารณาให้ข้อคิดเห็น ข้อดี ข้อเสียใน

แต่ละประเด็น เพื่อประกอบการประชุม WP 4A ครั้งต่อไป ในเดือนกุมภาพันธ์ ปี ค.ศ. 2018

๕.๑.๓ กลุ่มทำงานย่อย 4A1c (Sub-WG 4A1c): ระเบียบวาระที่ ๑.๖ (Q/V band non-GSO) โดยมีรายละเอียดการพิจารณาดังต่อไปนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

- ระเบียบวาระที่ ๑.๖ ว่าด้วยเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ ๑๕๙ (WRC-15) (Resolution 159) 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 ที่เกี่ยวข้องกับ Non-Geostationary Fixed-Satellite Service ซึ่งใช้ย่านความถี่ซึ่งสูงกว่า 37 GHz

ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมสามารถจัดทำผลการพิจารณาในรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยอ้างอิงจากข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ ประกอบด้วย

- ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ GSO FSS และ non-GSO FSS
- ผลการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ Non - GSO FSS และ EESS (passive) และ RAS
- Draft CPM Text ซึ่งกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดสำหรับ 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)
- ปรับปรุงแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องสำหรับระเบียบวาระนี้เพื่อให้มีความเหมาะสม

๕.๑.๔ กลุ่มทำงานย่อย 4A1d (Sub-WG 4A1d) พิจารณาประเด็นการกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิค หรือ ค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อคุ้มครองการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นกับกิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียม และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม จากการใช้งานของกิจการอื่นๆภายใต้ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องของ WRC-19 (ระเบียบวาระที่ ๑.๖, ๑.๑๓, ๑.๑๔ และ ๑.๑๖)

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

ในระเบียบวาระนี้ มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก จำนวน ๔ ข้อเสนอ โดยข้อเสนอเกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๑.๑๖ ของ WRC-19 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จดหมายประสานงานของกลุ่มทำงาน 5A ที่สอบถามถึงข้อกำหนดหรือคุณสมบัติของ feeder links ในกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 5091 – 5250 MHz ซึ่งที่ประชุมได้มีการจัดทำตารางคุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง แจกกลับไปยังกลุ่มทำงาน 5A ในครั้งนี้แล้ว

๕.๒ กลุ่มทำงาน 4A2 (Working Party 4A2: WP4A2): พิจารณาระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑ (๙.๑.๒, ๙.๑.๓, ๙.๑.๗, ๙.๑.๙), FSS Inter service Sharing, FSS Intra service Sharing โดยแบ่งเป็นการประชุมทำงานย่อย (Sub-Working Group: Sub-WG) จำนวน ๕ กลุ่ม แบบคู่ขนานกัน ดังนี้

๕.๒.๑ กลุ่มทำงานย่อย 4A2a (SWG 4A2a): พิจารณาระเบียบวาระ ๙.๑ และ ๙.๑.๒ (WRC-19) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

- ระเบียบวาระ ๙.๑.๒ ว่าด้วยเรื่อง การดำเนินการตามข้อมติ ๗๖๑ (WRC-15) (Resolution 761) โดยขอให้พิจารณาทางเทคนิคและกฎระเบียบที่เหมาะสม เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ความถี่ร่วมกัน ย่านความถี่ 1452-1492 MHz ระหว่างกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT) ที่จะเกิดขึ้นในอนาคตและกิจการกระจายเสียงผ่านดาวเทียม โดยมีข้อเสนอจากประเทศสมาชิกจำนวน ๓ ข้อเสนอ และ ๒ ข้อเสนอของกลุ่มทำงานอื่นๆของ ITU ให้ที่ประชุมพิจารณา

ทั้งนี้ ที่ประชุมได้เห็นชอบร่วมกันในการปรับปรุง Working Document ITU-R M.[IMT&BSS COMPATIBILITY] และ Draft CPM Text อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมยังไม่สามารถหาข้อยุติร่วมกันได้ในบางประเด็น โดยจะขอให้มีการพิจารณาร่วมกันในการประชุม WP 4A ครั้งต่อไป

๕.๒.๒ กลุ่มทำงานย่อย 4A2b (SWG 4A2b): พิจารณาระเบียบวาระที่ ๙.๑ และ ๙.๑.๓ (WRC-19) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

- ระเบียบวาระ ๙.๑.๓ ว่าด้วยการดำเนินการตามข้อมติ ๑๕๗ (WRC-15) (Resolution 157) ซึ่งขอให้มีการศึกษาทางเทคนิคและข้อกำหนดสำหรับการใช้งานความถี่ของระบบดาวเทียมที่มีวงโคจรที่ไม่ประจำที่ (Non-GSO) ใหม่ในคลื่นความถี่ย่าน 3700-4200 MHz 4500-4800 MHz 5925-6425 MHz และ 6725-7025 MHz ที่กำหนดไว้สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก จำนวน ๔ ข้อเสนอ ซึ่งทั้ง ๔ ข้อเสนอดังกล่าว เสนอให้มีการพิจารณาปรับปรุง Annex 43 ของร่างรายงาน (Chairman report) เมื่อการประชุมครั้งที่แล้ว

ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมสามารถจัดทำผลการพิจารณาในรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยอ้างอิงจากข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ ประกอบด้วย

- Working Document ที่เกี่ยวข้องกับ ITU-R S.[NGSO_6/4 GHz]
- Draft CPM Text ซึ่งกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑.๓
- ปรับปรุงแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องสำหรับระเบียบวาระนี้เพื่อให้มีความเหมาะสม

๕.๒.๓ กลุ่มทำงานย่อย 4A2c (SWG 4A2c): พิจารณาระเบียบวาระที่ ๙.๑ และ ๙.๑.๙ (WRC-19) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

- ระเบียบวาระ ๙.๑.๙ ว่าด้วยการดำเนินการตามข้อมติ ๑๖๒ (WRC-15) (Resolution 162) ซึ่งขอให้มีการศึกษาความต้องการการใช้คลื่นความถี่และความเป็นไปได้ในการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 51.4 – 52.4 GHz สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ)

ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมสามารถจัดทำผลการพิจารณาในรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยอ้างอิงจากข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ ประกอบด้วย

- Working Document ที่เกี่ยวข้องกับ Spectrum Needs
- draft new report ITU-R S.[Spectrum Sharing] ย่านความถี่ 51.4 – 52.4 GHz และความถี่ข้างเคียง
- Draft CPM Text ซึ่งกำหนดรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระที่ ๙.๑.๙
- ปรับปรุงแผนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องสำหรับระเบียบวาระนี้เพื่อให้มีความเหมาะสม

๕.๒.๔ กลุ่มทำงานย่อย 4A2d (SWG 4A2d): พิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการอื่น เพื่อคุ้มครองกิจการที่มีการใช้ในปัจจุบัน (FSS inter services sharing) และสนับสนุนการใช้งานกิจการใหม่เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการใช้งานคลื่นความถี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยปราศจากการรบกวนที่ไม่สามารถรับได้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมสามารถจัดทำผลการพิจารณาในรูปแบบเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยอ้างอิงจากข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ โดยจัดทำเป็นร่างข้อเสนอแนะ Draft new Recommendation ITU-R S.[GUIDELINES_14.5-14.8 GHz] เพื่อเสนอให้ที่ประชุม WP 4A พิจารณา

๕.๒.๕ กลุ่มทำงานย่อย 4A2e (SWG 4A2e): พิจารณาในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความถี่ร่วมกันของกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS intra services sharing) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ผลการดำเนินงานของที่ประชุม

เนื่องจากในกาประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมมีการพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องอย่างกว้างขวาง และไม่สามารถหาข้อยุติในประเด็นที่เกี่ยวข้องได้ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมจึงเห็นควรให้มีการพิจารณาในการประชุม WP 4A ครั้งต่อไป

๖. การประชุมครั้งต่อไป

ที่ประชุมได้กำหนดการประชุมของคณะทำงาน 4A ครั้งต่อไป ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ – ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์