



รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๕
ของภาควิทยุคมนาคม สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ
ณ กรุงบูคาเรสต์ ประเทศโรมาเนีย



๖ - ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘

สายงานบริหารคลื่นความถี่และภูมิภาค
สำนักบริหารคลื่นความถี่

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

รายงานผลการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๕

ITU-R the 15th Meeting of Working Party 5A

(Land mobile service above 30 MHz (excluding IMT); wireless access in the fixed service; amateur and amateur satellite service)

๑. รายละเอียดการประชุม

การประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๕ ของภาควิทยุคมนาคม จัดขึ้นโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ณ กรุงบูคาเรสต์ ประเทศโรมาเนีย โดยมีหน้าที่รับผิดชอบครอบคลุม เรื่อง กิจการเคลื่อนที่ทางบกที่ใช้ความถี่วิทยุสูงกว่า ๓๐ MHz (ยกเว้น IMT) การเชื่อมต่อไร้สายในกิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม

๒. ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วยผู้แทนจากรัฐสมาชิก (Member States) สมาชิกสมทบ (Associates) องค์การระหว่างประเทศและองค์การภูมิภาค (Regional and Other International Organizations) ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมที่เป็นที่รู้จัก (Recognized Operating Agencies) สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ International Telecommunication Union: ITU) และหน่วยงานด้านวิทยาศาสตร์หรืออุตสาหกรรม (Scientific or Industrial Organizations) รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๔๖ คน โดยมี Mr. Jose Costa จากประเทศแคนาดา ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม

๓. หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะทำงานที่เกี่ยวข้องภายใต้กลุ่มศึกษาที่ ๕

๓.๑ กลุ่มศึกษาที่ ๕ (Study Group 5) ของภาควิทยุคมนาคม จัดตั้งขึ้นตามมติของที่ประชุมสมัชชาว่าด้วยกิจการวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๐๗ (Radio Assembly 2007: RA-07) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ โดยให้มีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาเกี่ยวกับระบบและโครงข่ายสำหรับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา กิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม

๓.๒ เพื่อให้ครอบคลุมหน้าที่ความรับผิดชอบตามข้อ ๓.๑ กลุ่มศึกษาที่ ๕ จึงได้จัดตั้งคณะทำงานขึ้นอีก ๕ คณะทำงาน ประกอบด้วย

- ๓.๒.๑ คณะทำงาน 5A (Working Party 5A) มีหน้าที่ รับผิดชอบการจัดทำคู่มือ (Handbook) และข้อเสนอแนะต่างๆที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางบกที่ใช้ความถี่วิทยุสูงกว่า ๓๐ MHz (ยกเว้น IMT) การเข้าถึงแบบไร้สายในกิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม
- ๓.๒.๒ คณะทำงาน 5B (Working Party 5B) มีหน้าที่ รับผิดชอบการจัดทำคู่มือ (Handbook) และข้อเสนอแนะต่างๆที่เกี่ยวข้องกับกิจการเคลื่อนที่ทางน้ำ รวมถึง GMDSS กิจการเคลื่อนที่ทางการบินและกิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา
- ๓.๒.๓ คณะทำงาน 5C (Working Party 5C) มีหน้าที่ รับผิดชอบการจัดทำข้อเสนอแนะและรายงานเกี่ยวกับระบบเชื่อมโยงแบบไร้สาย ย่าน HF และระบบอื่น ๆที่มีความถี่วิทยุต่ำกว่า ๓๐ MHz ในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก
- ๓.๒.๔ คณะทำงาน 5D (Working Party 5D) มีหน้าที่ รับผิดชอบการจัดทำข้อเสนอแนะและรายงานเกี่ยวกับระบบ IMT

๓.๒.๕ คณะทำงาน JTG 5-6 (Working Party JTG 4-5-6-7) มีหน้าที่ ศึกษาการใช้งานของ Mobile Applications และระบบอื่นๆ ในย่านความถี่วิทยุ ๗๙๐ – ๘๖๒ MHz

๓.๓ วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะทำงาน 5A (Working Party 5A) ตามข้อ ๓.๒.๑ เพื่อ

๓.๓.๑ สนับสนุน การเข้าถึงการใช้ความถี่วิทยุอย่างเท่าเทียมกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓.๓.๒ พัฒนาและสร้างมาตรฐานเทคโนโลยีให้กับกิจการเคลื่อนที่ทางบก

๓.๓.๓ ให้ความสำคัญลักษณะและเทคนิคของกิจการวิทยุสมัครเล่น และเพื่อเตรียมความพร้อมในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระของ WRC

๓.๓.๔ เผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนทางวิศวกรรมและการพัฒนากิจการเคลื่อนที่ทางบกในรูปแบบของ Handbook

และเพื่อให้ครอบคลุมหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะทำงาน 5A ที่ประชุมคณะทำงาน 5A เห็นชอบให้กำหนดโครงสร้างของคณะทำงาน 5A ซึ่งแบ่งได้เป็น ๕ กลุ่มทำงานหลัก ดังนี้

Group	Chairman
WG 5A-1: พิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น	Dale Hughes : ประเทศ ออสเตรเลีย
WG 5A-2 : พิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบและมาตรฐาน	Lang Baozhen: ประเทศจีน
WG 5A-3 : พิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ PPDR	Amy Sanders: ประเทศ สหรัฐอเมริกา
WG 5A-4 : พิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความถี่วิทยุกันร่วมและการรบกวนความถี่วิทยุ	Michael Kraemer: ประเทศ เยอรมัน
WG 5A-5 : พิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่	Hitoshi Yoshino: ประเทศ ญี่ปุ่น

๓.๔ เป้าหมายของการประชุมคณะทำงาน 5A (Working Party 5A) แยกตามโครงสร้างของคณะทำงาน ในการประชุมครั้งนี้ มีดังนี้

๓.๔.๑ วิทยุสมัครเล่น และ วิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (Agenda item 1.4)

- จัดทำร่าง CPM ในส่วนที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จ โดยพิจารณาจากข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ และกลุ่มศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเสนอให้ที่ประชุมกลุ่มศึกษา ๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ต่อไป
- จัดทำร่างรายงานผลการศึกษาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นระหว่างกิจการวิทยุสมัครเล่นกับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการวิทยุหาตำแหน่ง ในย่านความถี่ 5250 – 5450 kHz และกิจการเคลื่อนที่ทางการบิน ในย่านความถี่ข้างเคียง ตามข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ และกลุ่มศึกษาอื่นที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จ พร้อมทั้งเสนอให้ที่ประชุมกลุ่มศึกษา ๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ต่อไป

๓.๔.๒ ระบบและมาตรฐาน

- พิจารณาปรับปรุง ITU-R -R M.1076 ตามข้อเสนอของประเทศสมาชิก หรือ งานที่เกี่ยวข้อง

- พิจารณาปรับปรุง Operational guidelines for the deployment of broadband mobile systems for local coverage in the frequency bands below 6 GHz

๓.๔.๓ PPDR

- พิจารณาจัดทำร่าง CPM on review and revision of Resolution 646 ให้แล้วเสร็จ ตามข้อเสนอของประเทศสมาชิก
- พิจารณาขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดทำ ร่างรายงาน Broadband public protection and disaster relief communications ฉบับใหม่ และการดำเนินการที่จำเป็นต่อระเบียบวาระที่ ๑.๓ ให้แล้วเสร็จ รวมถึงพิจารณาขอบเขตการดำเนินงานของ CG และรายละเอียดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓.๔.๔ ประเด็นที่เกี่ยวกับปัญหาการรบกวนจากการใช้ความถี่วิทยุและการใช้ความถี่วิทยุร่วม

- พิจารณาปรับปรุง ข้อเสนอแนะ ITU-R M.1824: System characteristics of television outside broadcast, electronic news gathering and electronic field production in the mobile service for use in sharing studies
- พิจารณาปรับปรุง ร่างข้อเสนอแนะ ITU-R M.[MS 14.5 – 15.35 CHAR] ซึ่งเกี่ยวข้องกับคุณสมบัติและมาตรการการป้องกันสำหรับกิจการเคลื่อนที่ในย่านความถี่วิทยุ 14.5 – 15.35 GHz
- พิจารณาปรับปรุง ข้อเสนอแนะ ITU-R M.1652 ตามข้อเสนอจากประเทศสมาชิกต่างๆ

๓.๔.๕ ประเด็นเทคโนโลยีใหม่

- ปรับปรุง Report (PDNR) M.[LMS.CRS2] ให้สอดคล้องกับ ITU-R 241-1/5 และ Resolution ITU-R 58 ตามข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ โดยจะต้องแล้วเสร็จในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งนี้ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ต่อไป
- ปรับปรุงร่าง Recommendation ITU-R M.[V2X] และรายงาน ITU-R M.2228 : Advanced ITS radiocommunication รวมถึง ร่างรายงาน ITU-R M.[ITS USAGE]
- พิจารณาผลการปรับปรุงร่างรายงาน ITU-R M.[AUTOMOTIVERADARS] ซึ่งพิจารณาเกี่ยวกับคุณสมบัติของระบบและผลการศึกษาความเข้ากันได้ของเรดาร์สำหรับรถยนต์ในย่านความถี่ 77.5 – 78 GHz ภายใต้การดำเนินงานของคณะทำงาน 5B ในระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ (WRC-15)

๓.๔.๖ คู่มือกิจการเคลื่อนที่ทางบก

- ปรับปรุงคู่มือกิจการเคลื่อนที่ทางบกที่ประกอบด้วย ๕ ประเด็นหลัก รวมถึงการเชื่อมต่อแบบไร้สาย (wireless access)

๓.๔.๗ คำศัพท์

- ปรับปรุงและพัฒนาคำศัพท์เกี่ยวกับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ([Annex 25 to Doc. 5A/79](#)) เป็นร่างข้อเสนอแนะใหม่ หรือปรับปรุงจากข้อเสนอแนะที่มีอยู่เดิม ITU-R M.1797

๔. การดำเนินการประชุม แบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้

๔.๑ การประชุมเต็มคณะ (Plenary Session) เพื่อพิจารณารายงานความคืบหน้าในการศึกษาของแต่ละกลุ่มทำงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบอย่างเป็นทางการ (consent) ต่อร่างข้อเสนอแนะใหม่และที่มีการแก้ไข รวมทั้งพิจารณาให้ความเห็นชอบเอกสารติดต่อประสานงาน (Liaison Statement) ที่ออกโดยคณะทำงาน 5A ไปยังหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๒ การประชุมกลุ่มทำงาน (Working Groups) จำนวน ๕ กลุ่ม (WG 5A-1, WG 5A-2, WG 5A-3, WG 5A-4 และ WG 5A-5) เพื่อพิจารณาความคืบหน้าของการศึกษาในหัวข้อต่าง ๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ

๔.๓ การประชุมกลุ่มทำงานย่อย (Sub-Working Groups) เพื่อศึกษาหัวข้อต่างๆ ที่อยู่ในความรับผิดชอบ (CRS, ITS, WASN และ SDR) ของกลุ่มทำงานแต่ละกลุ่มตามข้อ ๔.๒

๕. ผลการประชุมกลุ่มทำงาน (Working Group)

คณะทำงาน 5A ได้ดำเนินการประชุมกลุ่มทำงาน ๕ กลุ่ม แบบควบคู่และขนานกัน ซึ่งในแต่ละกลุ่มทำงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบที่แตกต่างกันไปในแต่ละกลุ่ม ดังมีรายละเอียด ดังนี้

๕.๑ กลุ่มทำงาน 5A-1 (WG 5A-1) : ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง คือ ระเบียบวาระที่ ๑.๔ (WRC-15)

กลุ่มทำงาน 5A-1 มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม โดยประเด็นหลักที่อยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มทำงานนี้คือ การกำหนดความถี่วิทยุให้กับกิจการวิทยุสมัครเล่น เป็นกิจการรอง ในช่วงความถี่วิทยุ 5300 kHz ซึ่งถูกระบุไว้เป็นระเบียบวาระที่ ๑.๔ ของการประชุม WRC-15

ซึ่งภายหลังจากการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๔ ที่ประชุมได้ข้อยุติเกี่ยวกับร่าง CPM และได้รับความเห็นชอบจาก กลุ่มศึกษาที่ ๕ เรียบร้อยแล้ว นั้น ในการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุม ได้ร่วมกันพิจารณาปรับปรุงข้อเสนอแนะของ ITU-R คู่มือที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น และ วิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม พร้อมทั้ง ประเด็นคำถามที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม โดยมีข้อเสนอจากประเทศสมาชิกที่สนใจและกลุ่มทำงานอื่นๆภายใต้ ITU รวมทั้งสิ้น ๕ ข้อเสนอ โดยที่ประชุมคณะทำงาน 5A ได้ให้ความเห็นชอบผลการดำเนินงานต่างๆของกลุ่มทำงาน 5A-1 ดังนี้

- ๑) คู่มือ หรือคำแนะนำ เกี่ยวกับการใช้งาน ITU-R text (ประกอบด้วย ข้อบังคับวิทยุ ข้อเสนอแนะ รายงาน และคู่มือที่เกี่ยวข้อง) สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และ วิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑
- ๒) การปรับปรุงข้อเสนอแนะ ITU-R M.1732-1 ว่าด้วยเรื่องของการกำหนดคุณสมบัติและการเข้าถึงของระบบที่ใช้งานในกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม เพื่อการใช้งานร่วมกันในย่านความถี่ 135.7 kHz – 250 GHz โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒

อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมยังได้ร่วมกันพิจารณาปรับปรุงข้อเสนอแนะ และประเด็นคำถามที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม เพื่อเสนอให้ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบด้วย

- ๑) ประเด็นคำถาม เกี่ยวกับ เทคนิคและความถี่ใช้งานสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ของประเทศต่างๆ โดยคาดว่าจะได้ข้อยุติในปี ค.ศ. 2019
- ๒) การปรับปรุงข้อเสนอแนะ ITU-R M.1544-0 ซึ่งเกี่ยวกับคุณสมบัติขั้นต่ำสุดของผู้ใช้งานวิทยุสมัครเล่นที่จะต้อง

๕.๒ กลุ่มทำงาน 5A-2 (WG 5A-2) :

กลุ่มทำงาน 5A-2 มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ มาตรฐานและระบบ โดยในการประชุมครั้งนี้ มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก ๒๒ ข้อเสนอ ซึ่งที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาในประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้อง และสามารถสรุปผลการพิจารณาออกเป็นประเด็นต่างๆ ดังนี้

๕.๒.๑ Local coverage aspects

ภายหลังจากที่กลุ่มทำงานได้เห็นชอบรายงาน ITU-R M.[Local_COVERAGE] เรียบร้อย ในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๔ ที่ผ่านมา ที่ประชุมกลุ่มทำงาน 5A-2 มีความเห็นสอดคล้องในทิศทางเดียวกันว่า หากจะมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ภายในรายงานฉบับนี้ควรจะดำเนินการดังนี้

- ๑) หากจะมีการเพิ่มองค์ประกอบหรือหัวข้อต่างๆเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับ Local coverage ควรจะต้องสอดคล้องตามข้อเสนอแนะหรือข้อเสนอนะที่ปรากฏในรายงาน ITU-R M.[Local_COVERAGE] พร้อมทั้งให้เหตุผลความจำเป็นในการเพิ่มองค์ประกอบดังกล่าว
- ๒) ประเด็นใดที่ควรมีการอ้างอิงในข้อเสนอแนะ ITU-R เช่น ประเด็นด้านเทคนิค เช่น ข้อกำหนดการใช้งาน คุณสมบัติของผู้ใช้งาน ข้อกำหนดการใช้ความถี่ร่วมกัน หรือ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแล
- ๓) ขอบเขต ผลการศึกษา และ/หรือ โครงสร้างความเป็นไปได้ของข้อเสนอแนะดังกล่าว

ในส่วน of ประเด็นอื่นๆที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของกลุ่มทำงาน 5A-2 ไม่ว่าจะเป็น เรื่อง Broadband Wireless Access , Hearing aids and related, ANTs , Out-of-band emissions และ เรื่อง Smart grid นั้น ที่ประชุมกลุ่มทำงาน ได้มีหนังสือประสานงานกลับไปยังกลุ่มทำงาน หรือ คณะทำงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

๕.๒.๒ เป้าหมายของกลุ่มทำงาน 5A-2 ในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งต่อไป (ครั้งที่ 16)

พิจารณาปรับปรุง WAS Study Questions เพื่อให้สอดคล้องตามข้อเสนอแนะของประเทศสมาชิกในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งต่อไป

๕.๓ กลุ่มทำงาน 5A-3 (WG 5A-3) : ระเบียบวาระที่เกี่ยวข้อง คือ ระเบียบวาระที่ ๑.๓(WRC-15)

กลุ่มทำงาน 5A-3 มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (Public Protection and Disaster relief: PPDR) ซึ่งสอดคล้องตามระเบียบวาระการประชุมที่ ๑.๓ และ ๑.๑๐ ของการประชุม WRC-15 โดยในการประชุมครั้งนี้ มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิก

๑๕ ข้อเสนอ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ PPDR และสอดคล้องตามเป้าหมายของกลุ่มทำงานที่กำหนดไว้ในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๔ ที่ผ่านมา ซึ่งที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาและให้ความเห็นชอบในประเด็นต่างๆ ดังนี้

๕.๓.๑ การจัดทำร่างรายงาน Broadband public protection and disaster relief communications ฉบับใหม่ โดยปรับปรุงให้สอดคล้องตามข้อเสนอของประเทศสมาชิกในครั้งนี้ ซึ่งหัวข้อที่สำคัญๆ

- บททั่วไปของการสื่อสารเพื่อใช้สำหรับ PPDR เช่น เป้าหมายและความต้องการของระบบของ PPDR คุณสมบัติทางเทคนิคที่เกี่ยวข้อง ลำดับความสำคัญในการเข้าถึงระบบ คุณภาพของระบบ ความแม่นยำในการติดต่อสื่อสาร พื้นที่ครอบคลุมและปริมาณความจุ การเชื่อมต่อและการติดต่อสื่อสาร และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น
- Narrow / wideband PPDR เพื่อกำหนดลักษณะและแบ่งประเภทของ Narrow band PPDR และ wideband PPDR
- Broadband PPDR เพื่อกำหนดลักษณะประเภทของ Broadband PPDR
- ความต้องการและความจำเป็นของประเทศกำลังพัฒนา

รายละเอียดปรากฏตาม Document 5A/Temp/319E

๕.๓.๒ พิจารณาปรับปรุงองค์ประกอบข้อเสนอแนะ ITU-R M.2015 ที่จะดำเนินการต่อไปในอนาคต โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๓

๕.๓.๓ เป้าหมายของกลุ่มทำงาน 5A-3 ในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งต่อไป ประกอบด้วย

- พิจารณาปรับปรุงองค์ประกอบข้อเสนอแนะ ITU-R M.2015 ในอนาคต
- พิจารณาปรับปรุงข้อเสนอแนะ ITU และ รายงานของ ITU ที่เกี่ยวข้องกับความต้องการการใช้ความถี่วิทยุสำหรับภารกิจ PPDR

๕.๔ กลุ่มทำงาน 5A-4 (WG 5A-4) :

กลุ่มทำงาน 5A-4 มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้ความถี่วิทยุร่วมกันและการรบกวนความถี่วิทยุ โดยในการประชุมครั้งนี้ มีข้อเสนอจากประเทศสมาชิกต่างๆ เพื่อร่วมกันพิจารณาและให้ความเห็นชอบในประเด็นที่สำคัญๆ ดังนี้

๕.๔.๑ การพิจารณาปรับปรุง ร่างรายงาน PDN Report ITU-R M.[RLAN MITIGATION] เพื่อเพิ่มเติมแนวทาง และการแก้ไขทางเทคนิคในการใช้ความถี่ร่วมกันระหว่าง RLAN และกิจการอื่นที่มีใช้อยู่เดิม โดยในประเด็นนี้ มีข้อเสนอจากประเทศสหรัฐอเมริกา และประเทศแคนาดา เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาปรับปรุง Report ITU-R M.[RLAN MITIGATION] แต่เนื่องจากระยะเวลาที่จำกัด ประกอบกับข้อมูลที่เสนอให้มีการปรับปรุงค่อนข้างมาก ซึ่งมีหลายประเด็นที่ ที่ประชุมไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมได้ ที่ประชุมจึงเสนอให้นำประเด็นต่างๆที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ ไปพิจารณาในการประชุมกลุ่มทำงาน 5A-4 ในการประชุมคณะทำงาน 5A ครั้งที่ ๑๖ ประกอบด้วย

- การพิจารณาปรับปรุง Report ITU-R M.[RLAN MITIGATION] ควรจะพิจารณาเฉพาะ 5350 – 5470 MHz หรือ ตลอดย่านความถี่ 5 GHz

- อย่างไรก็ตาม รายงานฉบับเดียวกันนี้ ควรจะมีการพิจารณาเฉพาะเจาะจงถึงความเป็นไปได้ในการเพิ่มเติมกระบวนการปรับปรุงทางเทคนิคเพื่อการใช้ความถี่วิทยุระหว่าง RLAN กับ กิจกรรมที่มีใช้อยู่เดิม
- ไม่ว่าจะยังงัยก็ตาม รายงานฉบับเดียวกันนี้ ควรจะต้องเพิ่มเติมคุณสมบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมวิทยุหาตำแหน่งทางทหาร

๕.๔.๒ แผนการดำเนินงานและเป้าหมายของการประชุม WG 5A-4 ในการประชุมครั้งต่อไป (ครั้งที่ ๑๖) ประกอบด้วย

- พิจารณาปรับปรุง ข้อเสนอแนะ ITU-R P.619
- พิจารณาปรับปรุง ร่างรายงาน PDN Report ITU-R M.[RLAN MITIGATION] เพื่อเพิ่มเติมแนวทาง และการแก้ไขทางเทคนิคในการใช้ความถี่ร่วมกันระหว่าง RLAN และกิจกรรมอื่นที่มีใช้อยู่เดิม
- พิจารณาปรับปรุง คู่มือ ที่ เกี่ยว ข้อง ทาง เท ค นิค ส ำ ห ร ้ บ R L A N เพื่อการใช้ความถี่วิทยุร่วมกัน
- พิจารณาปรับปรุง ข้อเสนอแนะ ITU-R M.1652 ตามข้อเสนอจากประเทศสมาชิกต่างๆ

๕.๕ กลุ่มทำงาน 5A-5 (WG 5A-5) :

กลุ่มทำงาน 5A-5 มีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาประเด็นต่างๆที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งที่ประชุมกลุ่มทำงาน 5A-5 พิจารณาแล้ว เห็นควรมีการแบ่งกลุ่มการพิจารณา เพื่อให้ครอบคลุมหน้าที่ ความรับผิดชอบของกลุ่มทำงาน 5A-5 ซึ่งประกอบด้วย Cognitive Radio Systems (CRS) , Intelligent Transport System (ITS), Wireless Access Sensor Network (WASN) และ Software Defined Radio (SDR) รวมถึงระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ ซึ่งเกี่ยวข้องกับกลุ่มทำงาน 5A-5 ด้วย โดยในการประชุมครั้งนี้ มีข้อเสนอ จากประเทศสมาชิกรวม ๒๕ ข้อเสนอ ซึ่งที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาและให้ความเห็นชอบในประเด็นต่างๆ ดังนี้

๕.๕.๑ Intelligent Transport System (ITS)

ที่ประชุมร่วมพิจารณาร่างข้อเสนอของประเทศสมาชิก จำนวน ๖ ข้อเสนอ ในการปรับปรุงร่าง Report/Recommendation ต่างๆที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนประเด็นที่เกี่ยวกับ ระเบียบวาระที่ ๑.๑๘ (WRC-15) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ที่ประชุมร่วมกันปรับปรุงร่าง Recommendation ITU-R M.[V2X] และ แผนการดำเนินงานในการ กำหนดมาตรฐานวิทยุคมนาคมสำหรับ เครื่องยนต์-เครื่องยนต์ และ เครื่องยนต์-โครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ สำหรับระบบ ITS โดยอยู่บนพื้นฐานของ ข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ โดยภายหลังการพิจารณา ที่ประชุมมีความเห็นร่วมกัน ที่จะเสนอร่างข้อเสนอแนะฉบับนี้ ต่อที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๕ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
- ที่ประชุมร่วมกันปรับปรุงร่าง Recommendation ITU-R M.2228 และ แผนการดำเนินงานในการ กำหนดมาตรฐานวิทยุคมนาคมสำหรับ เครื่องยนต์-เครื่องยนต์ และ เครื่องยนต์-โครงสร้างพื้นฐานอื่นๆ สำหรับระบบ ITS โดยอยู่บนพื้นฐานของ ข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ โดยภายหลังการพิจารณา ที่ประชุมมีความเห็น

ร่วมกัน ที่จะเสนอร่างข้อเสนอแนะฉบับนี้ ต่อที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๕ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

- พิจารณาปรับปรุงร่างรายงาน ITU-R M.[ITS USAGE] intelligent transport systems
- พิจารณาปรับปรุงร่างรายงาน ITU-R M.[RAIL.LINK] on systems for public mobile communications with train

๕.๕.๒ แผนการดำเนินงานและเป้าหมายของการประชุม WG 5A-5 ในการประชุมครั้งต่อไป (ครั้งที่ ๑๖) ประกอบด้วย

- ปรับปรุง Report (PDNR) M.[ITS USAGE] ให้สอดคล้องตามข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ต่อไป
- ปรับปรุง Report (PDNR) M.[RAIL.LINK] ให้สอดคล้องตามข้อเสนอของประเทศสมาชิกต่างๆ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมกลุ่มศึกษาที่ ๕ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ต่อไป
- ปรับปรุงคู่มือ ฉบับที่ ๔ Intelligent Transport Systems of the Land Mobile Handbook (LMH) ให้เป็นปัจจุบัน
- ปรับปรุงกระบวนการทางเทคนิคและคุณสมบัติของการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวกับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่ 275 – 1000 GHz

๖. การประชุมคณะกรรมการครั้งต่อไป

กำหนดการประชุมของคณะกรรมการ 5A ครั้งที่ ๑๕ ระหว่างวันที่ ๙ – ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ณ นครเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

เอกสารแนบ ๑

Guide to the use of itu-r texts relating to the amateur and
amateur-satellite services

เอกสารแนบ ๒

Working document towards a preliminary draft revision TO
RECOMMENDATION ITU-R M.1732-1

Characteristics of systems operating in the amateur
and amateur-satellite services for use in sharing studies

เอกสารแนบ ๓

Elements for consideration in future discussions
on Recommendation ITU-R M.2015