

ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย - ลาว (JTC) ครั้งที่ ๓๘ ในประเด็นด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคม



สำนักงาน กสทช. เป็นเจ้าภาพในการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๘ (The 38th Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Thailand - Malaysia Common Border - JTC) ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ณ จังหวัดตรัง คณะผู้แทนไทยประกอบด้วย ผู้แทนสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี นายเสน่ห์ สายวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย

คณะผู้แทนมาเลเซียประกอบด้วย ผู้แทน MCMC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี Ms. Rafeeza Rahim, Head of Spectrum Planning and Assignment Division, MCMC ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนมาเลเซีย รายละเอียดมติที่ประชุม JTC-38 ในแต่ละระเบียบวาระสามารถสรุปได้ดังนี้

๑) การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Registration and Notification)

ที่ประชุมรับทราบการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ และการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราวของทั้ง ๒ ประเทศ

๒) การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย (Update of Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Registration Procedures)

ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงข้อมูลคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย เพื่อให้สอดคล้องตามผลการประชุม JTC-37

๓) การกำหนดข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่ สำหรับการใช้งาน CCTV

ที่ประชุมเห็นชอบให้พิจารณาผลการศึกษามาเลเซียในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๔) **กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์**

๔.๑) กิจการโทรทัศน์

ที่ประชุมได้รับทราบแผน Roadmap บริการโทรทัศน์ดิจิทัลภาคพื้นดิน (DTT) ของประเทศไทย ดังนี้

๔.๑.๑) การพิจารณาคืนความถี่ 600 MHz มี 3 ทางเลือก ได้แก่

- กำหนดให้ทั้งย่านความถี่เพื่อใช้สำหรับ IMT
- กำหนดให้เพียงบางส่วนเพื่อใช้สำหรับ IMT
- ยังคงไว้สำหรับการให้บริการ DTT

๔.๑.๒) การยกระดับคุณภาพความคมชัดระดับ SD

ประเทศไทยอยู่ระหว่างการศึกษการปรับอัตราบิตเรตของ SD video ซึ่งจำเป็นต้องมีการทดสอบและวิเคราะห์เพิ่มเติม โดยอัตราส่วนบิตเรต 1:3 ระหว่าง HD และ SD เป็นข้อเสนอแนะที่ได้จากการทดลองในช่วงปี 2555-2556 และได้ถูกนำมาใช้ตั้งแต่ต้นในการให้บริการ DTT ในประเทศไทย

๔.๒) กิจการกระจายเสียง

๔.๒.๑) ที่ประชุมเห็นชอบการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว (Temporary Acceptance) ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ภาคผนวก ข ที่มีกำลังส่งออกอากาศไม่เกิน 2,000 วัตต์ ในรูปแบบการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Notification Format)

๔.๒.๒) ที่ประชุมเห็นชอบกระบวนการย้ายฐานข้อมูลในการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว (Temporary Acceptance) ไปยังการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ในกรณีไม่เกิดการรบกวน (No interference) และกรณีเกิดการรบกวนภายในระยะเวลา 6 เดือน (Interference Case) จากสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ภาคผนวก ข ที่มีกำลังส่งออกอากาศไม่เกิน 2,000 วัตต์

๔.๒.๓) ที่ประชุมเห็นชอบให้ปรับปรุงข้อมูลคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย (Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Registration Procedures) ในส่วนของแบบฟอร์มสำหรับการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว (Temporary Acceptance) และกระบวนการกรณีเกิดการรบกวน (Interference Case) ในกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ภาคผนวก ข ที่มีกำลังส่งออกอากาศไม่เกิน 2,000 วัตต์

๔.๒.๔) ที่ประชุมรับทราบสถานะความคืบหน้าด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของทั้งประเทศไทยและมาเลเซียและเห็นชอบให้ยุติการหารือในระเบียบวาระนี้ เนื่องจากประเทศมาเลเซียยังไม่มีผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงสนใจในขณะนี้ ทั้งนี้ หากมีความจำเป็น สามารถนำมาพิจารณาอีกครั้งได้ในอนาคต

๔.๒.๕) ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการแจ้งความคืบหน้าในด้านกิจการกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็มในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

กิจการกิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคม

๕) การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz

๕.๑) คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

ที่ประชุมรับทราบการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz ของประเทศไทยและได้เห็นชอบให้คงค่าพารามิเตอร์การประสานงานตามที่ตกลงไว้ในการประชุม JTC-29 ทั้งนี้ ค่าพารามิเตอร์จะถูกนำมาพิจารณาทบทวนอีกครั้งในอนาคต

๕.๒) คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz

ที่ประชุมรับทราบการยุติการใช้คลื่นความถี่ย่าน L Band สำหรับเทคโนโลยี DAB+ ในประเทศไทย และรับทราบการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz ของทั้งสองประเทศ โดยเห็นชอบที่จะหารือเพิ่มเติมเกี่ยวกับประเภทการประสานงาน ระยะการประสานงาน และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ร่วมกันอีกครั้งในการประชุม JTC ครั้งถัดไป ทั้งนี้ หากประเทศไทยมีความจำเป็นต้องติดตั้งสถานีบริเวณพื้นที่ชายแดนก่อนการประชุม JTC ครั้งถัดไป ประเทศไทยจะต้องแจ้งให้ประเทศมาเลเซียทราบ

๕.๓) คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz

ที่ประชุมรับทราบการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz ของประเทศไทยและเห็นชอบให้คงค่าพารามิเตอร์การประสานงานตามที่ตกลงไว้ในการประชุม JTC-29

๕.๔) คลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz

(๑) กรณีช่วงความถี่ 2300 - 2370 MHz

ที่ประชุมรับทราบการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ในช่วง 2300 - 2370 MHz ของประเทศไทย และเห็นชอบให้นำค่าพารามิเตอร์ในการประสานงานและเทคโนโลยี ตามที่ได้ตกลงไว้ในการประชุม JTC-34 สำหรับย่านความถี่ 2310 - 2370 MHz มาใช้ให้สอดคล้องกับย่านความถี่ 2300 - 2310 MHz

(๒) กรณีช่วงความถี่ 2300 - 2370 MHz

ที่ประชุมรับทราบการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ในช่วง 2300 - 2370 MHz ของประเทศไทย และเห็นชอบให้คงค่าพารามิเตอร์ในการประสานงานและเทคโนโลยี ตามที่ได้ตกลงไว้ในการประชุม JTC-34 ทั้งนี้ ค่าพารามิเตอร์การประสานงานได้มีการปรับจาก 'N/A' เป็น 'TBD' เพื่อให้รองรับการกำหนดค่าพารามิเตอร์เพิ่มเติมในอนาคต นอกจากนี้ที่ประชุมยังได้เห็นชอบให้มีการปรับปรุงข้อมูลผู้ให้บริการ

โทรศัพท์เคลื่อนที่และเทคโนโลยีที่ใช้งานของทั้งสองประเทศและแลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานสำหรับการหารือเพิ่มเติมในอนาคต

๖) การกำหนดข้อตกลงในการประสานงานสำหรับสถานีวิทยุคมนาคม ในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ย่านความถี่ HF

ที่ประชุมเห็นชอบให้ดำเนินการปรับปรุง Compilation Handbook เกี่ยวกับการยกเว้นการประสานงาน สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ย่านความถี่ HF เพื่อให้สะท้อนหลักการดังกล่าว โดยจะมีการพิจารณารายละเอียดการปรับปรุง Compilation Handbook ในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๗) การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

๗.๑) คลื่นความถี่ 700 MHz

ที่ประชุมรับทราบสถานะการใช้คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ในปัจจุบันของประเทศไทยและมาเลเซีย และเห็นชอบการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ 700 MHz ตามที่ประเทศไทยเสนอ อีกทั้งยังได้เห็นชอบให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz บริเวณชายแดนระหว่างประเทศไทยและมาเลเซีย เป็นรายกรณี โดยอาศัยการประสานงานโดยตรงระหว่างผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศและเห็นชอบให้แลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานสำหรับการหารือเพิ่มเติมในอนาคต

๗.๒) คลื่นความถี่ 2600 MHz

ที่ประชุมเห็นชอบให้ยุติการพิจารณาประเด็นการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของมาเลเซียและบริษัท AWN โดยให้ดำเนินการแก้ไขเป็นรายกรณีผ่านการประสานงานระหว่างผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศและเห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของมาเลเซียและบริษัท TUC แลกเปลี่ยนข้อมูลของสถานีฐานที่ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ชื่อสถานี ละติจูดและลองจิจูด ความสูงและทิศทางของสายอากาศ Beamwidth ของสายอากาศ ระดับความสูงของพื้นที่ ค่าพารามิเตอร์ RSSI และข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัท TUC จะจัดส่งข้อมูลสถานีที่ได้รับผลกระทบทั้งหมดในจังหวัดนราธิวาส เพื่อให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของมาเลเซียดำเนินการวิเคราะห์สถานีจำนวน 10 แห่งที่ได้รับผลกระทบมากที่สุดเป็นลำดับแรก นอกจากนั้น ที่ประชุมยังเห็นชอบให้แลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานสำหรับการหารือเพิ่มเติมผ่านการประสานงานระหว่างผู้ให้บริการทั้งสองประเทศและติดตามความคืบหน้าของการประสานงานระหว่างผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของมาเลเซียและบริษัท TUC ในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๘) มาตรการต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์ของประเทศไทย

ที่ประชุมรับทราบข้อมูลการดำเนินการตามมาตรการต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์ของประเทศไทย ดังนี้

- ๘.๑) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยต้องจำกัดความสูงของเสาที่อยู่ใกล้พื้นที่ชายแดน
 - ๘.๒) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยต้องดำเนินการติดตามและตรวจสอบผู้ใช้บริการของตนเองอย่างเหมาะสมในกรณีกิจกรรมที่เข้าข่ายน่าสงสัย
 - ๘.๓) ผู้ให้บริการ (SPs) ต้องระงับการให้บริการโทรคมนาคมนับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากสำนักงาน กสทช.
 - ๘.๔) ผู้ให้บริการ (SPs) ต้องรับผิดชอบในการจัดการการลงทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ (SIM Card)
 - ๘.๕) ผู้ใช้งานภาคองค์กร (Corporate users) ต้องลงทะเบียนกับผู้ให้บริการส่งข้อความสั้น (Bulk SMS) ก่อนที่จะทำการส่งข้อความ
 - ๘.๖) ผู้ให้บริการ (Service Providers: SPs) มีหน้าที่รับผิดชอบในการลงทะเบียนหมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่ของชาวต่างชาติ (SIM Card)
 - ๘.๗) ผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (MNOs) ต้องไม่อนุญาตให้มีการเชื่อมต่อระหว่างโครงข่ายของตนเองกับอุปกรณ์ผู้ใช้งาน (User Equipment: UEs) ที่เป็น SIM Box หรือ Gateway ซึ่งสามารถรองรับซิมการ์ดได้มากกว่า 4 ใบ หากอุปกรณ์ดังกล่าวไม่ได้ลงทะเบียนกับสำนักงาน กสทช.
 - ๘.๘) ผู้ให้บริการ (SPs) ต้องเพิ่มรหัสนำหน้าหรือสัญลักษณ์สำหรับสายโทรเข้าระหว่างประเทศ หรือจัดให้มีระบบปฏิเสธการรับสายโทรเข้าระหว่างประเทศสำหรับผู้ใช้บริการของตนเอง
- นอกจากนี้ ยังมีมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติม ได้แก่
- ๘.๙) กำหนดให้ผู้ให้บริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (MNOs) ดำเนินการปิดกั้นสายโทรเข้าระหว่างประเทศที่มีรหัสประเทศที่ไม่ได้รับการจัดสรรโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU)
 - ๘.๑๐) พัฒนาระบบ USSD *138 เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถปิดกั้นสายโทรศัพท์ระหว่างประเทศทั้งหมดได้ด้วยตนเอง
 - ๘.๑๑) การลงทะเบียนโดยใช้การตรวจสอบยืนยันตัวตนด้วยไบโอเมตริกซ์ (Biometric Verification Registration)
 - ๘.๑๒) การจำกัด SIM Card ต่อบุคคล
 - ๘.๑๓) การกำหนดให้ผู้ให้บริการโครงข่ายนำสัญญาณติดป้ายชื่อลงบนสายนำสัญญาณข้ามชายแดน (สายเคเบิลใยแก้วนำแสง)