

ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – มาเลเซีย (JTC) ครั้งที่ ๓๗ ในประเด็นด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม



หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศมาเลเซีย Malaysian Communications and Multimedia Commission (MCMC) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๗ (The 37th Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Malaysia - Thailand Common Border – JTC) ระหว่างวันที่ ๒ - ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ณ เมืองปีนัง ประเทศมาเลเซีย

คณะผู้แทนไทยประกอบด้วย ผู้แทนสำนักงาน กสทช. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี นายเสน่ห์ สายวงศ์ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย

คณะผู้แทนมาเลเซียประกอบด้วย ผู้แทน MCMC และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี Ms. Rafeeza Rahim, Head of Spectrum Planning and Assignment Division, MCMC ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนมาเลเซีย

รายละเอียดมติที่ประชุม JTC-37 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)

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการปรับปรุงข้อมูลคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย โดยเพิ่มการใช้งานคลื่นความถี่ 5925-6425 MHz ในหัวข้อ “Harmonized Unlicensed Frequency Bands”

๓) การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 3.5 GHz

๓.๑) ที่ประชุมรับทราบข้อมูลสถานะการใช้งานกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (TVRO และ VSAT) ในคลื่นความถี่ย่าน 3700 – 4200 MHz และแนวทางเกี่ยวกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่ที่สากล (IMT) ในคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3700 MHz ตามที่ประเทศไทยเสนอ

๓.๒) ที่ประชุมเห็นชอบให้ยุติการหารือประเด็นดังกล่าวเป็นการชั่วคราว และนำมาหารืออีกครั้งหลังจากประเทศไทยมีผู้ใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าว ทั้งนี้ หากมีการรบกวนเกิดขึ้น ให้พิจารณาเป็นรายกรณี

๔) การกำหนดข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่ สำหรับการใช้งาน CCTV

ที่ประชุมมีมติดังนี้

๔.๑) คลื่นความถี่ย่าน 4940-4990 MHz

เห็นชอบให้ปรับปรุง Compilation Handbook ในหัวข้อ ๒.๒.๑๙ คลื่นความถี่ย่าน 4.400-5.000 GHz โดยเพิ่มหมายเหตุการใช้งาน CCTV (user terminal) สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 4940-4990 MHz ของประเทศมาเลเซีย ให้เป็นการใช้งานแบบ Unlicensed โดยต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนและไม่สามารถเรียกร้องสิทธิการรบกวนได้

๔.๒) คลื่นความถี่ 5650-5725 MHz

ประเทศมาเลเซียจะนำข้อเสนอของประเทศไทยเกี่ยวกับการใช้งาน CCTV (hub station) ในย่านความถี่ดังกล่าวกลับไปทบทวนอีกครั้ง และจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๕) กิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัล (Digital Sound Broadcasting)

๕.๑) รับทราบสถานะความคืบหน้าด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของทั้งสองประเทศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ประเทศไทย นำเสนอข้อมูล ดังนี้

๕.๑.๑) สรุปผลดำเนินการโครงการสำรวจอุปสงค์ของการให้บริการกระจายเสียง ประเมินต้นทุน และจัดทำโมเดลการลงทุนโครงข่ายวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย และการให้บริการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

๕.๑.๒) ผลการดำเนินการจัดทำแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล ในการให้บริการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย ซึ่งมีการใช้งานช่องความถี่วิทยุสอดคล้องกับข้อตกลงเดิมของทั้งสองประเทศ

ประเทศมาเลเซีย แจ้งว่ายังไม่มีมีการประกอบกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลและไม่มี การออกอากาศในย่านความถี่ VHF Band III แต่มีการใช้งานบางส่วนของย่านความถี่โดยหน่วยงานภาครัฐ ของประเทศมาเลเซีย

๕.๒) เห็นชอบให้มีการแจ้งความคืบหน้าในด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๖) รายงานการประชุมคณะทำงานพิเศษ (Special Task Force : STF) เกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่และ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 2600 MHz

ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

๖.๑) แนวทางการดำเนินการสำหรับการทดสอบ ในพื้นที่นำร่องทดสอบบริเวณ Pengkalan Kubor – ตากใบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๖.๑.๑) ระยะห่างจากแนวชายแดน

Tier 1: ๐-๓ กิโลเมตร

Tier 2: ๓-๑๐ กิโลเมตร

๖.๑.๒) ช่วงเวลาดำเนินการทดสอบร่วมกัน

Tier 1: ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๗

Tier 1 & 2: ภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๗

๖.๒) การกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการทดสอบ ดังนี้

๖.๒.๑) Radio Operations Support Systems (OSS) KPI performance

Daily average NI หรือ Average uplink interference level	< -108 dBm/20 MHz
Daily average call setup success rate (CSSR)	>99%

๖.๒.๒) ระดับความแรงสัญญาณ มีค่าน้อยกว่า -120 dBm โดยวัดค่าความแรงสัญญาณ ณ เส้นเขตแดน ที่ระดับความสูง ๑.๕ เมตรเหนือพื้นดิน (วัดโดยใช้อุปกรณ์ UE Scanner)

๖.๒.๓) แนวทางการดำเนินการทดสอบเพื่อให้ค่าพารามิเตอร์เป็นไปตามที่กำหนด
แนวทางที่ ๑ : กรณีสายอากาศสำหรับการรับส่งสัญญาณที่ชี้ไปยังประเทศอื่น

ระยะห่างจากชายแดน	ความสูงสายอากาศ เหนือระดับน้ำทะเล (ASL)
๐-๓ กิโลเมตร	ต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐ เมตร
๓-๑๐ กิโลเมตร	ต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๖๐ เมตร

และ/หรือ

แนวทางที่ ๒ : สามารถใช้แนวทางอื่นได้ เช่น การปรับมุมองศาของสายอากาศลง (Antenna down tilting) การปรับ Antenna Beamwidth การปรับทิศทางของสายอากาศ การปรับลดกำลังส่ง การลดความสูงของสายอากาศ และการปิดเซกเตอร์ เป็นต้น

๖.๒.๔) กรณีที่สายอากาศภาครับสัญญาณสามารถทนต่อระดับการรบกวนได้ ฟังก์ชันที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนไม่จำเป็นต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขความสูงของสายอากาศตามที่ระบุในข้อ ๖.๒.๓) และไม่สามารถเรียกกร้องสิทธิการรบกวนได้

๓) การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 700 MHz

ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ 700 MHz ตามที่ประเทศมาเลเซียเสนอ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามตารางด้านล่าง รวมทั้งเห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนรายชื่อผู้ประสานงานสำหรับประเด็นดังกล่าว

Technology	Recommended Field Strength at 3m above around	Coordination Scheme	Coordination Type
IMT (LTE/NR) 703-743 MHz/ 758-798 MHz	Usage of preferential PCI -77.6 dBm/5MHz at the border line -110 dBm/5MHz at 9 km from border	Full Band Sharing	Notification

๔) การแลกเปลี่ยนข้อมูลการตรวจจับ IMSI catchers and fake BTS

ที่ประชุมรับทราบการนำเสนอข้อมูลการตรวจจับอุปกรณ์ IMSI catchers และ False Base Station ของสำนักงาน กสทช. และเห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนรายชื่อผู้ประสานงานในภายหลัง

๕) เทคโนโลยีกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในอนาคต

ที่ประชุมรับทราบข้อมูลผลการศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในอนาคตจากภาคอุตสาหกรรมของประเทศมาเลเซีย ทั้งการนำเทคโนโลยี 5G และ/หรือ 5G Broadcast มาใช้ประโยชน์ โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการศึกษาดูเทคโนโลยีที่เหมาะสมพร้อมทั้งประเมินความเป็นไปได้

๑๐) กิจการกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม (FM Sound Broadcasting)

รับทราบให้มีการเสนอระเบียบวาระใหม่ในการประชุม JTC ครั้งถัดไป เรื่อง กิจการกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม (FM Sound Broadcasting) ตามที่กลุ่มทำงานที่ ๑ เสนอ

ทั้งนี้ ที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗ ได้ให้การรับรองบันทึกความตกลงร่วมในส่วนของการประชุมเต็มคณะ (Agreed Minutes) การประชุม Working Group 1 (Broadcasting Service) และการประชุม Working Group 2 (Mobile and Non-Broadcasting Services) แล้ว