

ผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนลาว – ไทย (JTC) ครั้งที่ ๑๒ ในประเด็นด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคม



หน่วยงานกำกับดูแลของ สปป.ลาว (MTC) เป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนลาว –ไทย ครั้งที่ ๑๒ (The 12<sup>th</sup> Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along LaoPDR – Thailand Common Border – JTC) ระหว่างวันที่ ๒๖ – ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรม Champasak Grand Hotel แขวงจำปาศักดิ์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

คณะผู้แทนไทยประกอบด้วย ผู้แทนสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐ หน่วยงานผู้ให้บริการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และหน่วยงานผู้ให้บริการกิจการโทรคมนาคม โดยมี นายเสน่ห์ สายวงค์ วิศวกรเชี่ยวชาญพิเศษ ทำหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทนไทย

คณะผู้แทน สปป.ลาว ประกอบด้วย ผู้แทน Ministry of Technology and Communications (MTC) พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมี Mr. Monesili Douangmany, Deputy Director General, Department of Radio Frequency, MTC ทำหน้าที่หัวหน้าคณะผู้แทน สปป.ลาว

ที่ประชุม JTC-12 ได้พิจารณาระเบียบวาระต่าง ๆ และมีผลสรุป ดังต่อไปนี้

๑. การแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

ที่ประชุมรับทราบการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ของประเทศไทย และเห็นชอบให้ปรับปรุงชื่อผู้ประสานงานสำหรับการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่

๒. การจัดทำคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว

ที่ประชุมเห็นชอบการจัดทำคู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook เพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ของประเทศไทย และ สปป.ลาว ซึ่งประกอบไปด้วยแผนการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านต่าง ๆ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ในแต่ละกิจการ และแนวทางขั้นตอนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้สะดวกต่อการสืบค้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองประเทศ

๓. การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 3.5 GHz  
ที่ประชุมรับทราบข้อมูลแผนการใช้งาน และการแก้ไขข้อบังคับวิทยุคลื่นความถี่ 3300-3400 MHz โดยการขอเพิ่มชื่อของประเทศไทยในเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ในการประชุม WRC-23 เพื่อให้สามารถใช้คลื่นความถี่ 3300- 3400 MHz สำหรับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ รวมทั้ง กิจการ IMT ของประเทศไทย
๔. กิจการโทรทัศน์  
ที่ประชุมรับทราบผลของการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency Notification) สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงานจำนวน ๑๗ สถานี และรับทราบการทดลองออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลด้วยเทคโนโลยี UHD (4K) ในประเทศไทย
๕. กิจการกระจายเสียง  
ที่ประชุมรับทราบ ดังนี้
- ๕.๑ การแจ้งข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน โดยมีจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็ม จำนวน ๘ สถานี สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม จำนวน ๑๓ สถานี และสถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม จำนวน ๓๒๐ สถานี
- ๕.๒ การแจ้งข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มของ สปป. ลาว จำนวน ๔๕ สถานี ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงานโดยประเทศไทยได้สอบถามข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคเพิ่มเติมที่ยังไม่ได้รับการประสานงานจาก สปป. ลาว เช่น พิกัดที่ตั้ง และกำลังส่งออกอากาศ
- ๕.๓ การดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ รวมถึงการดำเนินโครงการสำรวจอุปสงค์ของการให้บริการกระจายเสียง ประเมินต้นทุนและจัดทำโมเดลการลงทุนโครงข่าย และการให้บริการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย
๖. การแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทย และ E-GSM P-GSM 900 MHz และ LTE 850 MHz ของ สปป.ลาว  
ที่ประชุมรับทราบและเห็นชอบต่อวิธีการแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนที่บริษัท NT เสนอ

๗. การปรับปรุงแก้ไขระดับความแรงสัญญาณ สำหรับเทคโนโลยี 2G (900 MHz/1800 MHz) เทคโนโลยี HSPA 850 MHz เทคโนโลยี 3G (2100 MHz) และเทคโนโลยี 4G LTE (900 MHz/ 1800 MHz/2100 MHz) ในเขตพื้นที่พิเศษ

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่หอคำ (ทำเนียบประธานประเทศ) และบริเวณสนามบินวัตไต สปป.ลาว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์หลังการประชุม JTC-12

ที่ประชุมเห็นชอบให้นำข้อมูลระดับความแรงสัญญาณเกินกว่าที่กำหนดทุกกรณีไปรวมใน Google Sheet Template ที่ตกลงไว้

๘. การดำเนินการตามข้อตกลงเกี่ยวกับขั้นตอนการแก้ไขปัญหาการรบกวนบริเวณชายแดน

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศตกลงที่จะดำเนินการดังนี้

๘.๑ แจ้งปัญหา และปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ให้เป็นปัจจุบัน ผ่านช่องทางออนไลน์

๘.๒ ดำเนินการตามขั้นตอนการประสานงาน และระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาการรบกวน

๘.๓ แลกเปลี่ยนรายชื่อผู้ประสานงานสำหรับแก้ไข Google Sheet Template และเพื่อใช้ในการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งเตือนให้อีกฝั่งรับทราบเมื่อมีการปรับปรุงข้อมูล

๙. การปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณหนองคาย-ศรีเชียงใหม่ และเชียงของ-สืโค

๙.๑ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณตามตามขั้นตอนการประสานงาน และระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาการรบกวน

๙.๒ ที่ประชุมเห็นชอบให้นำข้อมูลระดับความแรงสัญญาณเกินกว่าที่กำหนดทุกกรณีไปรวมใน Google Sheet Template ที่ได้มีการตกลงกันไว้ในข้อ ๘.

๑๐. การกำหนดค่าพารามิเตอร์และการใช้คลื่นความถี่ 700 MHz

๑๐.๑ ที่ประชุมเห็นชอบให้คงค่าพารามิเตอร์สำหรับทดลองใช้งานคลื่นความถี่ 700 MHz ตามที่ตกลงไว้ใน JTC-11 และจะพิจารณาคำนี้อีกครั้งในการประชุม JTC ครั้งต่อไป

๑๐.๒ ที่ประชุมรับทราบการทดสอบการใช้คลื่นความถี่ 700 MHz ของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป. ลาว ซึ่งจะแล้วเสร็จในสิ้นปี ๒๕๖๖ และตกลงที่จะมีการประชุมพิเศษ (Special Meeting) ในประเด็นนี้ หากมีประเด็นการรบกวนคลื่นความถี่เกิดขึ้น โดยรายละเอียดจะประสานงานผ่านผู้ประสานงาน

๑๑. การแก้ไขปัญหาการรบกวน และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 2600 MHz - การใช้งานกรณี FDD กับ TDD

- ๑๑.๑ หน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศตกลงที่จะทดสอบบริเวณพื้นที่นำร่อง จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ในช่วงไตรมาสที่ ๑ ของปี ๒๕๖๗
- ๑๑.๒ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยตกลงที่จะส่ง template สำหรับระบุข้อมูลสถานีที่จะทดสอบ เพื่อเตรียมการทดสอบ ภายใน ๑ เดือน หลังจากการประชุม JTC-12
- ๑๑.๓ ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะระบุสถานีที่จะทดสอบ และจะจัดทำแผนปฏิบัติการทดสอบ หลังจากได้ข้อมูลครบถ้วน

การใช้งานกรณี TDD กับ TDD

- ๑๑.๔ หน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศตกลงที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz TDD ตามตารางด้านล่าง และจะมีการพิจารณาอีกครั้งใน JTC ครั้งถัดไป
- ๑๑.๕ ที่ประชุมรับทราบการใช้คลื่นความถี่ 2600 MHz ของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป. ลาว และตกลงที่จะมีการประชุมพิเศษ (Special Meeting) ในประเด็นนี้ หากมีประเด็นการรบกวนคลื่นความถี่เกิดขึ้น โดยรายละเอียดจะประสานงานผ่านผู้ประสานงาน
- ๑๑.๖ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ TDD frame structure สำหรับการใช้งานเทคโนโลยี 4G และ 5G แบบ TDD แก่บริษัท BTCL เพื่อพิจารณา เนื่องจากหากทั้งสองประเทศใช้ TDD frame structure เหมือนกัน จะสามารถช่วยป้องกันการรบกวนที่จะเกิดขึ้นได้ในอนาคต
- ๑๑.๗ บริษัท BTCL ตกลงที่จะใช้พารามิเตอร์ทางเทคนิคที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยเสนอ สำหรับการจัดทำแผนการใช้งานคลื่นความถี่ และถ้าเป็นไปได้จะใช้ TDD frame structure เหมือนกันกับประเทศไทย

ทั้งนี้ ที่ประชุม กสทช. ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ มีมติให้การรับรองบันทึกความตกลงร่วม ในส่วนของการประชุมเต็มคณะ (Agreed Minutes) การประชุม Working Group 1 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ และการประชุม Working Group 2 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคมแล้ว

---