

การประชุมคณะทำงานเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย
การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖
วันศุกร์ที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสายลม ๕๐๒๑ สำนักงาน กสทช.

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|---|
| ๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ | หัวหน้าคณะทำงาน
ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม |
| ๒. นางพุชชาต แมนมนตรี
ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่ | ผู้ทำงาน |
| ๓. นางสาวจิตา ดิลกธนากุล
ผู้แทนสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ | ผู้ทำงาน |
| ๔. นายกันต์ธีร์ มะรอมแม
ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ | ผู้ทำงาน |
| ๕. นางสาวกรรณิการ์ ชิตไชย
ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ | ผู้ทำงาน |
| ๖. นายสิทธิกุล ฉายาภู์ศร
ผู้แทนสำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ | ผู้ทำงาน |
| ๗. นายภวิลธรรศ รุณภัย
ผู้แทนสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม | ผู้ทำงาน |
| ๘. นายนต์พล ดอกจอก
ผู้แทนสำนักกำกับการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ | ผู้ทำงาน |
| ๙. พ.ท.คณิน ทันทะพันธ์
ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย | ผู้ประสานงาน |
| ๑๐. ร้อยเอก เกียรติยศ คำเท
ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก | ผู้ประสานงาน |
| ๑๑. ว่าที่ ร.ต.ท.หญิง พันธุ์ระวี กันปาส
ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ | ผู้ประสานงาน |
| ๑๒. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส
ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ | ผู้ประสานงาน |
| ๑๓. นายธนกร สุขใส
ผู้แทนองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย | ผู้ประสานงาน |
| ๑๔. นายสุริยันต์ มาตรา
ผู้แทนสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร | ผู้ประสานงาน |

๑๕. นายอำนาจ ริยะสุ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๑๖. นายพิทวัส พงศ์สงวนสิน ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด
๑๗. นายธนา อุ่นสมบัติ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๑๘. นางสาววิณา แสงสิริภิญโญ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๑๙. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๒๐. นายจิระสิทธิ์ จันทร์โท ผู้ทำงานและเลขานุการ
๒๑. นายอธิวัฒน์ เอี่ยมดีลวงศ์ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นายสุภัทรสิทธิ์ สวนสุข ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๓. นายอุปกาล เขียวมนตรี ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๔. นายปรีดี จุญญวัฒน์เลาะห์ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ตติการกิจอื่น
๒. ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองทัพเรือ ตติการกิจอื่น
๓. ผู้แทนกรมการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ กองทัพอากาศ ตติการกิจอื่น
๔. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ตติการกิจอื่น
๕. ผู้แทนบริษัท อสมท. จำกัด (มหาชน) ตติการกิจอื่น

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางสาวปรารถนา เถาปัญญา องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๒. นายวิวัฒน์ กระสังข์ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๓. นางยศชนินทร์ ตั้งสรกิจ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๔. นายเกษมนิรันดร์ สุวังบุตร บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๕. นายเจษฎา เพชรประเสริฐ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๖. นายหัตถภูมิ จันทมาตย์ บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๗. นายสมศักดิ์ เหมือนอินทร์ บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๘. นางสาวณัฐสุดา เสงประดิษฐ์ สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑
๙. นางสาวอภิญญา วิชาศิลป์ สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒
๑๐. นางกัญรัตน์ ศรีป้องพันธ์ สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒
๑๑. นางสาววิภาดา สัญญาอาจ สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒
๑๒. นางสาวสุวดี วิริยะธารง สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๓. นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๔. นางสาวภรณ์ทิรา พุฒซ้อน สำนักบริหารคลื่นความถี่

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณารายงานการประชุมคณะกรรมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งเวียนให้คณะกรรมการฯ ทุกท่านพิจารณาผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว

มติที่ประชุม รับรองรายงานผลการประชุมคณะกรรมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ โดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ ๓: รายงานผลการดำเนินการ

๓.๑ รายงานผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – ลาว ครั้งที่ ๑๑ (JTC-12)

เลขานุการ รายงานว่าคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยฯ ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – ลาว ครั้งที่ ๑๑ (The 11th Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Thailand – Lao PDR Common Border – JTC) ระหว่างวันที่ ๒๒ – ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมพลอย พาเลซ อำเภอเมือง จังหวัดมุกดาหาร ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญ ๆ ซึ่งมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

- ๑) ที่ประชุมรับทราบการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ของประเทศไทย และเห็นชอบให้ปรับปรุงกระบวนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่เห็นชอบให้ปรับปรุงข้อมูลคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย
- ๒) รับทราบรายงานผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ และตกลงขั้นตอนการแก้ไขปัญหาการรบกวนบริเวณชายแดน รวมทั้งเห็นชอบให้มีการปรับปรุงแนวทางการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณร่วมกัน

ตามความจำเป็น เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการแก้ไขปัญหาการรบกวนรับทราบผลการดำเนินการเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดน ไทย-มาเลเซีย ในย่านความถี่ 2300 MHz

- ๓) รับทราบรายงานผลการประชุมพิเศษเรื่อง การกำหนดค่าพารามิเตอร์เพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ 2600 MHz ตามบริเวณชายแดนไทย – ลาว
- ๔) เห็นชอบในหลักการของการจัดทำคู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook
- ๕) รับทราบการแจ้งข้อมูลสถานะและความคืบหน้าเกี่ยวกับการใช้งานช่องความถี่สำหรับสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลในพื้นที่ประสานงานบริเวณชายแดนของทั้งสองประเทศ
- ๖) เห็นชอบให้ประเทศไทยแจ้งการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม จำนวน ๑๓ สถานี ทั้งสองประเทศจะแจ้งการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่มีอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงจะแลกเปลี่ยนข้อมูลของสถานีวิทยุกระจายเสียงไปยังผู้ประสานงาน ก่อนจะมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และก่อนจะมีการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ใหม่
- ๗) รับทราบการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่บริเวณจังหวัดหนองคาย ประเทศไทย – นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ได้รับการแก้ไขแล้ว โดยบริษัท NT ตกลงที่จะแก้ไขปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้นกับบริษัท LTC ด้วยวิธีการลดกำลังส่ง ปรับทิศทาง และความสูงของสายอากาศ ตลอดจนปิดการใช้งานคลื่นความถี่ F1 ต่อไป ในพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป
- ๘) รับทราบการปรับปรุงแก้ไขระดับความแรงสัญญาณ สำหรับเทคโนโลยี 2G (900 MHz/1800 MHz) เทคโนโลยี HSPA 850 MHz เทคโนโลยี 3G (2100 MHz) และเทคโนโลยี 4G LTE (900 MHz/ 1800 MHz/2100 MHz) ในเขตพื้นที่พิเศษ
- ๙) รับทราบข้อกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องและการใช้คลื่นความถี่ของทั้งสองประเทศที่เป็นปัจจุบัน ย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz 2100MHz และ 2300 MHz
- ๑๐) หน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยตกลงที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz เพื่อทดลองใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวให้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ของ สปป.ลาว
- ๑๑) รับทราบสถานะการใช้งานและการรบกวนคลื่นความถี่ 2300 MHz จากบริษัท NT ซึ่งได้รับแจ้งว่าไม่มีการรบกวนใด ๆ เกิดขึ้น
- ๑๒) ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะนำร่องทดสอบค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz บริเวณพื้นที่ จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ทั้งนี้ หากระดับความแรงสัญญาณข้างต้นสามารถใช้งานได้ดี ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปรับสัญญาณในบริเวณอื่น ต่อไป

๓.๒ รายงานผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๖ (JTC-36)

เลขานุการ รายงานว่าคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยฯ ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๖ (JTC-36) ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรม Avani Ao Nang Cliff Krabi Resort อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญ ๆ ซึ่งมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

- ๑) รัับทราบการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ และการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว ของทั้งสองประเทศ
- ๒) เห็นชอบการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย
- ๓) รัับทราบข้อมูลสถานะการรบกวนคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย กรณีการรบกวนคลื่นความถี่ IMT ระบบ TDD-FDD ย่านความถี่ 2600 MHz และตกลงที่จะให้มีจัดการประชุมคณะทำงานพิเศษ (Special Task Force : STF) ให้เสร็จสิ้นภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว
- ๔) รัับทราบข้อมูลแผนการใช้งานคลื่นความถี่ 3300-3700 MHz ของประเทศไทย
- ๕) เห็นชอบการกำหนดข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่ สำหรับการใช้งาน CCTV และเห็นชอบให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประสานงานภายใต้ Mixed-use Band สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 4940-4990 MHz และ 5650-5725 MHz โดยจะพิจารณาประเด็นนี้อีกครั้งในการประชุม JTC ครั้งต่อไป
- ๖) รัับทราบสถานะความคืบหน้าด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของทั้งประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย
- ๗) เห็นชอบให้สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ สถานีใหม่ แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว (Temporary Acceptance) ทั้งนี้ จะบันทึกเป็นการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) เมื่อไม่มีการรายงานการรบกวนกันกับสถานีวิทยุกระจายเสียงมีอยู่ในปัจจุบันเป็นเวลาอย่างน้อย 6 เดือนหลังจากการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราวแล้ว
- ๘) เห็นชอบที่จะพิจารณาค่าพารามิเตอร์ สำหรับย่านความถี่ 700 MHz อีกครั้ง ในการประชุม JTC-37 รวมทั้งเห็นชอบให้แลกเปลี่ยนรายชื่อผู้ประสานงานสำหรับประเด็นดังกล่าว
- ๙) เห็นให้ยุติการหารือประเด็นดังกล่าวเป็นการชั่วคราว เนื่องจากประเทศไทยและมาเลเซีย ยังไม่มีแผนการใช้คลื่นความถี่ย่าน 26/28 GHz ในบริเวณชายแดน อย่างไรก็ตาม หากทั้งสองประเทศมีแผนการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวในอนาคต อาจหยิบยกประเด็นดังกล่าว ขึ้นมาหารือใหม่ได้ และในกรณีที่ทั้งสองประเทศมีการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 26/28 GHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ในบริเวณชายแดน รายการจดทะเบียนคลื่นความถี่

ดังกล่าวจะถูกจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว (Temporary Acceptance) โดยมี
ระยะประสานงาน ๓ กิโลเมตร

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณ
ชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๑๒ (JTC-12)

เลขานุการ กระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม สปบ.ลาว (MTC) จะเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม JTC-12
ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรม Arawan Riverside Hotel แขวง
จำปาศักดิ์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕: เรื่องเพื่อพิจารณา

๕.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย - ลาว ครั้งที่ ๑๒ (JTC-12)

๕.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)
ซึ่งเป็นระเบียบวาระการประชุมที่สืบเนื่องมาจากการประชุม JTC-11 โดยในการ
ประชุมครั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เสนอให้มีการกำหนดระเบียบวาระ การใช้งานคลื่น
ความถี่ 3.5 GHz ไว้ในระเบียบวาระใหม่ ด้วย

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๕.๑.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
(Broadcasting Service - WG1)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑
ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service - WG1)

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๕.๑.๓ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคม
อื่น ๆ (Mobile and Non-Broadcasting Services -WG2)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒
ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Mobile and Non-Broadcasting
Services -WG2)

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๕.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๕.๒.๑ การแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาข้อมูลการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทย ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 900 MHz 1800 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz รวมจำนวน 2,854 records และการแจ้งการใช้คลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม รวมทั้งสิ้น 13 records นอกจากนี้ สำนักงานฯ ได้ยื่นความประสงค์ในการแจ้งการใช้คลื่นความถี่สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรศัพท์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลเพิ่มเติม จำนวน 56 records อย่างไรก็ตาม ในส่วนของรายการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ที่ถูกปฏิเสธจาก MTC เนื่องจาก PSC/PCI ไม่ตรงกับข้อตกลง JTC สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งการใช้คลื่นความถี่ให้ MTC พิจารณาเพื่อเห็นชอบอีกครั้งแล้ว

มติที่ประชุม รับทราบความคืบหน้าการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอข้อมูลการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของประเทศไทยตามข้อ ๕.๒.๑ ให้ที่ประชุม JTC-12 รับทราบ

๕.๒.๒ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว (ถ้ามี)

มติที่ประชุม ไม่มีหน่วยงานใดแจ้งปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาวเพิ่มเติม

๕.๒.๓ วาระสืบเนื่องจากการประชุม JTC-11

๑) การจัดทำคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว

เลขานุการ ที่ประชุม JTC-11 เห็นชอบในหลักการของการจัดทำคู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook เพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ของประเทศไทยและสปป.ลาว ซึ่งประกอบไปด้วยแผนการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านต่าง ๆ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ในแต่ละกิจการ และแนวทางการขั้นตอนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้สะดวกต่อการสืบค้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองประเทศ โดยให้มีการนำเสนอคู่มือดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-12 พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำ (ร่าง) คู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook แล้ว จึงเห็นควรให้คณะทำงานฯ พิจารณา (ร่าง) Compilation Handbook ที่สำนักงานได้จัดทำขึ้น หากมีข้อเสนอให้ความเห็น โปรดแจ้งกลับมาภายใน ๒ สัปดาห์ ก่อนสำนักงาน กสทช. เสนอให้ที่ประชุม JTC-12 พิจารณาต่อไป

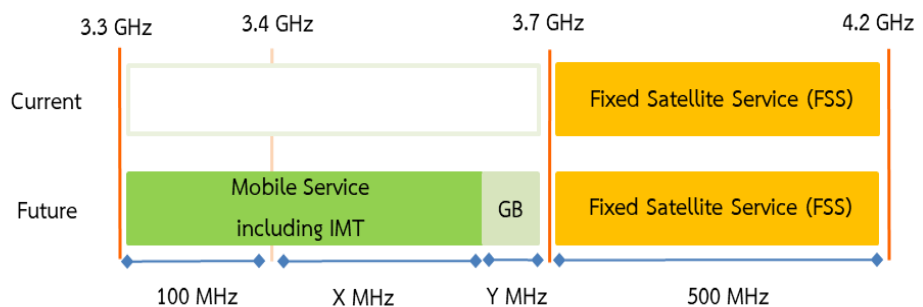
มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอ Compilation Handbook ให้ที่ประชุม JTC-12 พิจารณาต่อไป

๕.๒.๔ ระเบียบวาระใหม่

การใช้งานคลื่นความถี่ 3.5 GHz

เลขานุการ ในปัจจุบัน คลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz ถูกกำหนดให้ใช้งานในกิจการวิทยุหาตำแหน่งเป็นกิจการหลัก และกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรอง ตามที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๔) และสอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุของเขตภูมิภาคที่ ๓ (เอเชียและแปซิฟิก) ของสหภาพ โทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) และปัจจุบันไม่มีผู้ใช้งานในย่านความถี่นี้ อย่างไรก็ตาม คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวเป็นคลื่นความถี่ที่มีศักยภาพ และมีความต้องการนำมาใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) เนื่องจากเป็นคลื่นความถี่ในย่าน Mid-band (1 - 6 GHz) สำหรับเทคโนโลยี 5G ที่สามารถนำมาใช้ในการพัฒนาโครงข่ายความเร็วสูง ซึ่งสามารถรองรับการรับส่งข้อมูลจำนวนมาก และสามารถสร้างความครอบคลุมโครงข่ายที่เหมาะสม โดยในตอนนี้ คลื่นความถี่ Mid-band ในย่าน 3 GHz สำหรับเทคโนโลยี 5G มีเพียงแค่คลื่นความถี่ย่าน 3400 - 3700 MHz เท่านั้น หากมีการกำหนดคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz เพิ่มเติมสำหรับกิจการ IMT จะทำให้ประเทศไทยมีคลื่นความถี่ย่าน Mid-band เพิ่มขึ้นอีก 100 MHz

กสทช. ในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz โดยกำหนดให้ใช้ร่วมกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) เพื่อให้เกิดการใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 4200 MHz ของประเทศไทย ให้ที่ประชุม JTC-12 ทราบ ตามรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ แผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 4200 MHz ของประเทศไทยในปัจจุบัน

ทั้งนี้ ประเทศไทยจะมีการเสนอแก้ไขข้อบังคับวิทยุ โดยการขอเพิ่มชื่อของประเทศไทยในเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ในการประชุม WRC-23 เพื่อให้สามารถใช้คลื่นความถี่ย่าน 3300 – 3400 MHz กิจการเคลื่อนที่ รวมทั้งกิจการ IMT ได้

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอแผนการใช้งานคลื่นความถี่ 3300-4200 MHz ของประเทศไทย และแจ้งการเสนอแก้ไขข้อบังคับวิทยุ โดยการขอเพิ่มชื่อของประเทศไทยในเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ในการประชุม WRC-23 เพื่อให้สามารถใช้คลื่นความถี่ 3300-3400 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ รวมทั้งกิจการ IMT ให้ที่ประชุม JTC-12 ทราบต่อไป

๕.๒.๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ประธาน แจ้งต่อที่ประชุมว่าหากหน่วยงานใดประสงค์ที่จะเสนอประเด็นในเรื่องอื่น ๆ สามารถแจ้งต่อสำนักงาน กสทช. ในที่ประชุมได้

มติที่ประชุม ไม่มีหน่วยงานใดแจ้งประสงค์ที่จะแจ้งประเด็นในเรื่องอื่น ๆ เพิ่มเติม

๕.๓ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๑ : กลุ่มทำงานด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG1)

๕.๓.๑ กิจการโทรทัศน์ (Television Broadcasting Service)

นายสุภัทรสิทธิ์ ในการประชุม JTC-11 ประเทศไทยได้แจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังนี้

- ๑) สถานะการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เพื่อนำไปจัดสรรในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
- ๒) แจ้งข้อมูลสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงานจำนวน ๑๗ สถานี (56 Records) ซึ่งสอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ และประเทศไทยจะแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ภายหลังการประชุม JTC-11
- ๓) สปป. ลาว แจ้งข้อมูลสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน ซึ่งมี ๒ สถานี (๓ ช่องความถี่) ไม่สอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency arrangement) โดยจะยุติการออกอากาศภายในปี ๒๕๖๕

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรแจ้งและนำเสนอต่อที่ประชุม JTC-12 ดังนี้

- ๑) รับทราบการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) กิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงานจำนวน ๑๗ สถานี (56 Records)
- ๒) ติดตามความคืบหน้าของ สปป. ลาว เกี่ยวกับการกำหนดการใช้งานช่องความถี่ของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจำนวน ๒ สถานี (๓ ช่องความถี่)

ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ประสานงาน ให้สอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency arrangement)

- ๓) รับทราบการทดลองออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลด้วยเทคโนโลยี UHD (4K) ในประเทศไทย

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๕.๓.๒ กิจการกระจายเสียง (Sound Broadcasting Services)

นายอธิวัฒน์ ในการประชุม JTC-11 ประเทศไทยและ สปป.ลาว ได้แจ้งข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียง และผลการจำลองการใช้งานคลื่นความถี่ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนกัน โดยที่ประชุมมีมติ ดังนี้

- ๑) รับทราบข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทย และ สปป.ลาว ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประสานงาน โดย สปป.ลาว จะแจ้งคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มเพิ่มเติมภายหลังการประชุม และเห็นชอบให้ประเทศไทยแจ้งการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มจำนวน ๑๓ สถานี ตามข้อมูลที่เสนอ เนื่องจากไม่พบการรบกวนการใช้งานจากสถานีดังกล่าว ทั้งนี้ ประเทศไทยได้แจ้งการใช้คลื่นความถี่และ สปป.ลาว รับทราบการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวผ่านผู้ประสานงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายหลังจากการประชุม
- ๒) รับทราบการนำเสนอผลการจำลองการใช้งานคลื่นความถี่ระหว่างสถานีวิทยุกระจายเสียงท่าพระบาทและสถานีวิทยุกระจายเสียงนครพนม -๔ (98.75 MHz) ซึ่งการจำลองแสดงให้เห็นว่ามีการรบกวนกัน ทั้งนี้ สปป.ลาว และประเทศไทยยืนยันว่าไม่พบการรบกวนกันระหว่างสองสถานี
- ๓) รับทราบข้อมูลสถานี Tonpheung 98.50 MHz ของ สปป. ลาว ที่มีกำลังส่งออกอากาศ 1 kW และความสูงสายอากาศ ๔๕ เมตร
- ๔) รับทราบรายชื่อผู้ประสานงานของ สปป.ลาว และประเทศไทย โดยหน้าที่ผู้ประสานงานรวมถึงการรายงานเมื่อเกิดการรบกวนกันและการแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง
- ๕) หากประเทศใดต้องการสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่จะจัดตั้งขึ้นใหม่ แต่พบว่าคลื่นความถี่มีจำกัด ทั้งสองประเทศจะหารือกันและพยายามหาทางออกหรือวิธีการบรรเทาผลกระทบ เช่น การลดกำลังส่ง การปรับปรุงรูปแบบสายอากาศหรือวิธีการอื่นใดสำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีอยู่ในปัจจุบันและสถานีวิทยุกระจายเสียงใหม่
- ๖) ทั้งสองประเทศจะแจ้งการใช้คลื่นความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่มีอยู่ในปัจจุบัน รวมถึงจะแลกเปลี่ยนข้อมูลของสถานีวิทยุกระจายเสียงไปยัง

ผู้ประสานงานก่อนจะมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลและก่อนจะมีการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ใหม่

ทั้งนี้ ข้อ ๕) และข้อ ๖) ใช้สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ได้รับหรือที่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เท่านั้น (ไม่รวมถึงสถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศในระบบเอฟเอ็ม)

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการดังนี้

- ๑) แจ้งข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน (ระยะ ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน) รายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีข้อมูลคงเดิม ตามที่เคยแจ้งไว้ในที่ประชุม JTC-11

สถานีวิทยุกระจายเสียง	จำนวนสถานี
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม	๘
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม	๑๓
สถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม	๓๒๐

๑.๒) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

สถานีวิทยุกระจายเสียง	จำนวนสถานี (เดิม)	จำนวนสถานี (ปัจจุบัน)
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ	๙	๐

๒) สอบถามข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ยังไม่ได้รับการประสานงานจาก สปป. ลาว จำนวน ๔๗ สถานี หรือที่อาจมีเพิ่มเติม

๓) แจ้งข้อมูลการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ รวมถึงการดำเนินโครงการสำรวจอุปสงค์ของการให้บริการกระจายเสียง ประเมินต้นทุนและจัดทำโมเดลการลงทุนโครงข่าย และการให้บริการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๕.๔ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๒ : กลุ่มทำงานด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่นๆ (Mobile and Non-Broadcasting Services -WG2)

๕.๔.๑ 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

๑) บริเวณสนามบินวัดไต่ และทำเนียบประธานประเทศ (หอคำ)

เลขานุการ ในการประชุม JTC-11 กระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม สปป.ลาว (MTC) รายงานผลการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่หอคำ (ทำเนียบประธานประเทศ) และบริเวณสนามบินวัดไต โดยยังพบว่ามีสัญญาณล้ำแดนของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยอยู่ โดยมีรายละเอียดตามตารางด้านล่าง

Location	2G	3G	4G	5G
Wattay Airport	AWN 7 cells TUC 4 cells	AWN 1 cell NT 4 cells	AWN 4 cells TUC 2 cells DTN 8 cells NT 3 cell	AWN 7 cells TUC 2 cells
Horkham	AWN 5 cells TUC 4 cells	NT 5 cells	AWN 1 cell TUC 3 cells DTN 7 cells NT 2 cells	AWN 13 cells

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่หอคำ (ทำเนียบประธานประเทศ) และบริเวณสนามบินวัดไต สปป.ลาว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์หลังการประชุม JTC-11

สำนักงาน กสทช. ได้สอบถาม ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ในเบื้องต้น พบว่าผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยได้ปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่หอคำ (ทำเนียบประธานประเทศ) และบริเวณสนามบินวัดไต เรียบร้อยแล้ว โดยสำนักงานจะมีหนังสือแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวต่อ MTC เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินการดังกล่าวอีกครั้ง ทั้งนี้ หาก MTC ไม่ได้แจ้งประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้ยุติประเด็นดังกล่าวในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ และเห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๕.๔.๒ การตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณบริเวณชายแดน

๑) การดำเนินการตามข้อตกลงขั้นตอนการแก้ไขปัญหาการรบกวนบริเวณชายแดน

เลขานุการ ในการประชุม JTC-11 หน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศตกลง ดังนี้

(๑) ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาการรบกวนบริเวณชายแดน

(๑.๑) ขั้นตอนการประสานงาน และระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาการรบกวน (Annex 3 ของ Report of WG2)

(๑.๒) ตารางการแลกเปลี่ยนข้อมูลการรบกวนคลื่นความถี่ (Annex 4 ของ Report of WG2)

(๑.๓) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหา และปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ให้เป็นปัจจุบัน ผ่านช่องทางออนไลน์ตาม QR code ที่ปรากฏ



(๒) การปรับปรุงแนวทางการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณร่วมกัน ตามความจำเป็น เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการแก้ไขปัญหาการรบกวน ดังนี้

(๒.๑) สำหรับปัญหาที่มีข้อตกลงในการใช้งาน ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ตกลงที่จะดำเนินการแก้ไขปัญหาาร่วมกันก่อน โดยปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินการใน Annex 3 ของ Report of WG2

(๒.๒) สำหรับปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ที่ยังไม่สามารถแก้ไขได้ ที่ประชุมจะขอให้มีการจัดให้มีการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณร่วมกัน ระหว่างของสำนักงาน กสทช. MTC และหน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวอีกครั้ง

สำนักงาน กสทช. ได้รับหนังสือจาก MTC แจ้งว่าผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยบางรายยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ตามมติที่ประชุม JTC-11 จึงเห็นควรสอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ถึงสถานะการดำเนินการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน และเสนอผลการดำเนินการดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-12 รับทราบต่อไป

นายเจษฎา แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัท AWN ได้ดำเนินการในส่วนของการแก้ปัญหาการรบกวนในเขตพื้นที่พิเศษแล้ว อย่างไรก็ตาม ในส่วนของการแก้ปัญหาการรบกวนในพื้นที่อื่นอยู่ระหว่างดำเนินการ โดยอาจต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ปัญหาเพิ่มเติม เนื่องจากมีความเป็นที่ต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อการใช้งานของลูกค้าเดิม ทั้งนี้ บริษัท AWN แจ้งว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖

นายพิทวัส แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัท DTN ได้ดำเนินการแก้ปัญหาการรบกวนและปรับปรุงสถานะการรบกวนดังกล่าวผ่านช่องทางออนไลน์ (Google Form Format) เรียบร้อยแล้ว

นายอำนาจ แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัท NT ได้ดำเนินการแก้ปัญหาการรบกวนและปรับปรุงสถานะการรบกวนดังกล่าวผ่านช่องทางออนไลน์ (Google Form Format) เรียบร้อยแล้ว

นางสาววิณา แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัท TUC ได้ดำเนินการแก้ปัญหาการรบกวนและปรับปรุงสถานะการรบกวนดังกล่าวในส่วนของรายการที่มีข้อตกลงผ่านช่องทางออนไลน์ (Google Form Format) เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัท TUC แจ้งว่ายังไม่ได้ดำเนินการแก้ปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ 700 MHz และ 2600 MHz เนื่องจากคลื่นความถี่ดังกล่าวยังไม่มีข้อตกลงระหว่างประเทศไทยและ สเปน.ลาว

ประธาน เสนอต่อที่ประชุมดังนี้

- ๑) มอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย จัดทำผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ดังกล่าว มายังสำนักงาน กสทช. ภายใน ๒ สัปดาห์ โดยแยกเป็น ๓ ประเด็น ดังนี้ ประเด็นคลื่นความถี่ที่มีข้อตกลงแล้ว (850,900,1800,2100,2300 MHz) ประเด็นการรบกวนคลื่นความถี่ (2600 MHz) และประเด็นการทดสอบการใช้งานคลื่นความถี่ (700 MHz)
- ๒) มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. รวบรวมผลการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ จากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ตามข้อ ๑) และมีหนังสือแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวต่อ MTC รับทราบก่อนการประชุม JTC-12 ต่อไป
- ๓) มอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม JTC-12 ให้มีการสร้าง sheet ใหม่ใน Google Sheet: Coordination Procedure and Timeline สำหรับ ๓ ประเด็นในข้อ ๑) โดยพิจารณาปรับปรุงคอลัมน์นี้ให้เหมาะสมกับแต่ละประเด็น และเสนอให้ปรับปรุงกระบวนการโดยให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ติดต่อของแต่ละหน่วยงาน เพื่อใช้ในการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งเตือนให้อีกฝั่งรับทราบเมื่อมีการปรับปรุงข้อมูล ให้ที่ประชุม JTC-12 พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบข้อมูลความคืบหน้าการดำเนินการแก้ไขปัญหาและปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ผ่านช่องทางออนไลน์ (Google Form Format) ตามที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยเสนอ รวมทั้งมีมติเห็นชอบตามที่ประธานเสนอ

๒) การปรับระดับความแรงสัญญาณของบริษัท STL และ LTC

เลขานุการ ในการประชุม JTC-11 AWN และ TUC รายงานผลการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณเพื่อให้สอดคล้องตามมติที่ประชุม JTC-10 โดยยังพบว่ายังมีสัญญาณล้ำแดนของบริษัท STL และ LTC โดยมีรายละเอียดตามตารางด้านล่าง

Location	3G	4G
Chiang Rai	LTC 3 cells	
Nong Khai	STL 12 cells	STL 11 cells

บริษัท STL และ LTC ตกลงที่จะปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์หลังการประชุม JTC-11

สำนักงาน กสทช. เห็นควรสอบถาม AWN และ TUC ถึงสถานะระดับความแรงสัญญาณในเขตพื้นที่ดังกล่าว โดยหากไม่พบประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้ยุติประเด็นดังกล่าวในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

ประธาน สอบถามผู้แทนบริษัท AWN และ TUC ถึงประเด็นดังกล่าวว่าได้แจ้งปัญหาการรบกวน
 นี้ลงใน Google Sheet: Coordination Procedure and Timeline หรือไม่
นายเจษฎา แจ้งต่อที่ประชุมว่าประเด็นดังกล่าวยังไม่ได้ถูกบันทึกไว้ลงใน Google Sheet
นายหัตถภูมิ แจ้งต่อที่ประชุมว่าประเด็นดังกล่าวยังไม่ได้ถูกบันทึกไว้ลงใน Google Sheet
มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติให้ สำนักงาน กสทช. มีหนังสือสอบถามผลการดำเนินการดังกล่าว
 ต่อ MTC หาก MTC ได้ดำเนินการปรับสัญญาณเรียบร้อยแล้ว และบริษัท AWN
 และ TUC ไม่พบประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้ บริษัท
 AWN และ TUC แจ้งยุติประเด็นดังกล่าวในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

๓) การปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณหนองคาย-ศรีเชียงใหม่ และเชียงของ-สีกะ

เลขานุการ ในการประชุม JTC-11 MTC รายงานผลการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ
 ที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณหนองคาย-ศรีเชียงใหม่ และเชียงของ-สีกะ โดยยัง
 พบว่ายังมีสัญญาณล้ำแดนของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยอยู่ โดยมี
 รัยละเอียดตามตารางด้านล่าง

Location	2G	3G	4G
Xiengkouan to Sikhai Lao PDR	TUC 5 cells	AWN 3 cells NT 4 cells	AWN 6 cells DTN 1 cell NT 6 cells

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณ ให้
 แล้วเสร็จภายใน ๒ สัปดาห์หลังการประชุม JTC-11

สำนักงาน กสทช. ได้สอบถาม ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย
 ในเบื้องต้น พบว่าผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยได้ปรับปรุงค่า BCCH
 PSC และ PCI อย่างไรก็ดี ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยยังไม่ปรับ
 ระดับความแรงสัญญาณที่ส่งผลกระทบต่อ สถานีฐานของผู้ให้บริการ
 โทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.ลาว บริเวณพื้นที่หนองคาย-ศรีเชียงใหม่ และเชียงของ-
 สีกะ เนื่องจากไม่มีข้อมูลตำแหน่งการใช้งาน

สำนักงาน กสทช. เห็นควรมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย
 ปรับระดับความแรงสัญญาณให้เป็นไปตามข้อตกลง JTC และแจ้งผลการดำเนินการ
 กลับมายังสำนักงาน กสทช. ภายในสิ้นเดือน สิงหาคม ๒๕๖๖ เพื่อสำนักงานจะได้มี
 หนังสือแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวต่อ MTC เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินการ
 ดังกล่าวอีกครั้ง ทั้งนี้ หาก MTC ไม่ได้แจ้งประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช.
 เห็นควรเสนอให้ยุติประเด็นดังกล่าวในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย จัดทำผลการดำเนินการ
 การแก้ไขปัญหาและปัญหาอุปสรรคในประเด็นดังกล่าว มายังสำนักงาน กสทช.
 ภายใน ๒ สัปดาห์ โดยสำนักงาน กสทช. จะมีหนังสือแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าว
 ต่อ MTC เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินการดังกล่าวอีกครั้ง ทั้งนี้ หาก MTC ไม่ได้แจ้ง

ประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้ยุติประเด็นดังกล่าวใน
ที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

๕.๔.๓ การกำหนดค่าพารามิเตอร์และการใช้คลื่นความถี่ 700 MHz

เลขานุการ ในการประชุม JTC-11 หน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยตกลง
ที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz ตามตารางด้านล่าง
เพื่อทดลองใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อการใช้งานคลื่นความถี่ของ สปป.ลาว

	Other Areas	Specific Areas HuayXai - Chiang Khong Ton Pheung – Chiang Saen
Signal level	LTE/NR = - 102 dBm	LTE/NR = - 99 dBm
Distance	1km from reference line	700m from reference line

สำนักงาน กสทช. เห็นควรสอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย
ดังนี้

- ๑) สถานะการทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz บริเวณ
ชายแดนไทย-สปป.ลาว
- ๒) เสนอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย พิจารณาทบทวนใน
ประเด็นค่าพารามิเตอร์สำหรับทดลองใช้งานคลื่นความถี่ 700 MHz อีกครั้ง
หรือไม่

นายธนาฯ แจ้งต่อที่ประชุมว่าผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.ลาว ได้ทดลองใช้
ค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz ตามที่ได้ตกลงกันไว้ในการประชุม
JTC-11 เป็นแนวทางปฏิบัติเบื้องต้นสำหรับการแจ้งปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่
ใน Google sheet รวมทั้ง ได้แจ้งเพิ่มเติมว่ายังไม่มีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณา
ทบทวนการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับทดลองใช้งานคลื่นความถี่ 700 MHz
ในตอนนี้ เนื่องจาก สปป.ลาว ยังไม่มีการจัดสรรการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว

ประธาน เสนอให้ใช้ค่าพารามิเตอร์สำหรับการทดลองใช้งานคลื่นความถี่ 700 MHz ตามที่ได้
ตกลงกันไว้ในการประชุม JTC-11 ไปพลางก่อน อย่างไรก็ตาม หาก สปป.ลาว
มีการจัดสรรการใช้คลื่นความถี่ 700 MHz เรียบร้อยแล้ว จึงเห็นควรให้นำประเด็น
ดังกล่าวกลับมาพิจารณาอีกครั้ง

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ประธานเสนอ

๕.๔.๔ การแก้ไขปัญหาการรบกวน และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 2600 MHz

เลขานุการ ในการประชุม JTC-11 หน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ
ตกลงที่จะทดลองใช้ค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz ตามตาราง
ด้านล่าง เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ของทั้งสองประเทศ

Signal level less than	Measured at
-108 dBm	On tower in front of antenna
-120 dBm	On ground

ซึ่งทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะนำร่องทดสอบบริเวณพื้นที่ จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ทั้งนี้ หากระดับความแรงสัญญาณข้างต้นสามารถใช้งานได้ดี ไม่ก่อให้เกิดการรบกวน ทั้งสองฝ่ายตกลงที่จะปรับสัญญาณในบริเวณอื่น ต่อไป

สำนักงาน กสทช. เห็นควรสอบถามบริษัท AWN และ TUC ดังนี้

- ๑) ความคืบหน้าการนำร่องทดสอบบริเวณพื้นที่ จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว
- ๒) เสนอให้บริษัท AWN และ TUC จัดทำข้อมูลสรุปผลการดำเนินการดังกล่าว และรายงานผลในประชุม JTC-12
- ๓) เสนอให้บริษัท AWN และ TUC พิจารณาทบทวนในประเด็นค่าพารามิเตอร์ สำหรับทดลองใช้งานคลื่นความถี่ 2600 MHz อีกครั้งหรือไม่

นายเจษฎา แจ้งต่อที่ประชุมว่าบริษัท AWN ได้ดำเนินการนำร่องทดสอบบริเวณพื้นที่ จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย และนครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวให้สำนักงาน กสทช. รับทราบ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ บริษัท AWN ได้หารือกับบริษัท LTC เกี่ยวกับการนำร่องทดสอบและแนวทางการวัดสัญญาณเพิ่มเติมต่อไป

นายสมศักดิ์ แจ้งต่อที่ประชุมว่าบริษัท TUC ยังคงได้รับผลกระทบจากการใช้งานคลื่นความถี่ 2600 MHz ซึ่งบริษัท TUC ได้แจ้งผลการรบกวนดังกล่าวลงใน Google sheet แล้ว นอกจากนี้ บริษัท TUC อาจเสนอให้มีการวัดความแรงสัญญาณ โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาจากการวัดสัญญาณที่พื้นดินเป็นหลัก

นายหัตถภูมิ แจ้งต่อที่ประชุมเพิ่มเติมว่า บริษัท TUC ได้แจ้งผลการทดลองทดสอบสำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz ต่อผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสปป.ลาว เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัท TUC ยังไม่ได้รับการตอบกลับจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสปป.ลาว สำหรับประเด็นดังกล่าว

ประธาน เสนอต่อที่ประชุม โดยมอบหมายให้บริษัท AWN และ TUC ดำเนินการ ดังนี้

- ๑) มอบหมายให้ AWN แจ้งผลการดำเนินการปรับค่าความแรงสัญญาณคลื่น 2600 MHz บริเวณพื้นที่นำร่องทดสอบมายังสำนักงาน กสทช. ภายใน ๒ สัปดาห์
- ๒) มอบหมายให้ TUC แจ้งข้อมูลสถานีฐานที่โดนรบกวน บริเวณพื้นที่นำร่องทดสอบมายังสำนักงาน กสทช. ภายใน ๒ สัปดาห์
- ๓) สำนักงานจะมีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวต่อ MTC เพื่อให้ MTC ดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.

ลาว ตรวจสอบวัดค่าความแรงสัญญาณในกรณีการปรับค่าความแรงสัญญาณของ AWN และปรับค่าความแรงสัญญาณที่มีผลต่อสถานีฐานของ TUC เพื่อนำผลการดำเนินการดังกล่าว มาประกอบการตัดสินใจการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 2600 MHz ในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ประธานเสนอ

๕.๔.๕ การแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทย และ E-GSM P-GSM 900 MHz และ LTE 850 MHz ของ สปป.ลาว

เลขานุการ มติที่ประชุม JTC-11 รับทราบและเห็นชอบต่อวิธีการแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนของ บริษัท NT ที่จะแก้ไขปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้นกับบริษัท LTC ด้วยวิธีการลดกำลังส่ง ปรับทิศทาง และความสูงของสายอากาศ ตลอดจนปิดการใช้งานคลื่นความถี่ F1 บริเวณชายแดนไทย-ลาว ตามที่ บริษัท LTC แจ้งในที่ประชุม JTC-11

บริษัท NT แจ้งต่อ สำนักงาน กสทช. ในเบื้องต้นว่าได้แก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวนดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอให้บริษัท NT จัดทำสรุปผลการดำเนินการดังกล่าวให้ในที่ประชุม JTC-12 ทราบ โดยสำนักงานจะมีหนังสือแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวต่อ MTC เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินการดังกล่าวอีกครั้ง ทั้งนี้ หาก MTC ไม่ได้แจ้งประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้ บริษัท NT ยุติประเด็นดังกล่าวในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายบริษัท NT นำเสนอผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาสัญญาณรบกวน หากไม่มีประเด็นปัญหาเพิ่มเติม สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้ บริษัท NT แจ้งยุติประเด็นดังกล่าว ในที่ประชุม JTC-12 ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๖: เรื่องอื่น ๆ

ประธาน แจ้งแผนกำหนดการเบื้องต้นของคณะทำงาน JTC ในปี ๒๕๖๖ เพิ่มเติม โดยมีรายละเอียดตามรูปด้านล่าง

กำหนดการเบื้องต้นของคณะกรรมการ JTC ในปี ค.ศ. 2023

คณะกรรมการ เตรียมการ JTC ครั้งที่ 1/2566 (ไทย-มาเลเซีย)				11 ส.ค. คณะกรรมการ เตรียมการ JTC ครั้งที่ 2/2566 (ไทย-ลาว)	26-28 ก.ย. JTC-12 ไทย-ลาว สปป.ลาว เป็นเจ้าภาพ (จำปาศักดิ์)	24-25 ต.ค. STF 2600 MHz ไทย-มาเลเซีย ประเทศมาเลเซีย เป็นเจ้าภาพ (กัวลาลัมเปอร์)
มีนาคม	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม
	16-18 พ.ค. JTC-36 ไทย-มาเลเซีย ประเทศไทย เป็นเจ้าภาพ (กระบี่)			28 ส.ค. คณะกรรมการ เตรียมการ JTC ครั้งที่ 3/2566 (ไทย-เมียนมา)		18-20 ต.ค. JTC-5 ไทย-เมียนมา เมียนมา เป็นเจ้าภาพ (Online) (ประเทศไทยจัดการประชุม ณ โรงแรม century park)
				*กัมพูชาขอเลื่อนจัดประชุม JTC		

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะมีหนังสือเชิญประชุมถึงคณะกรรมการก่อนมีการประชุมคณะกรรมการเตรียมการ JTC ในแต่ละครั้ง ต่อไป

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

(นายปรีดี จรุธวิวัฒน์เลาหะ)
ผู้จัดรายการการประชุม