

ร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย  
การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๔/๒๕๖๘  
วันอังคารที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ หอประชุมสายลม ๕๐๑๑ อาคารหอประชุม (ชั้น ๑) สำนักงาน กสทช.

ผู้มาประชุม

- |   |   |
|---|---|
| ๑. นายสมบัติ ลีลาพตะ<br>รักษาการแทนรองเลขาธิการ กสทช. สายงานกิจการภูมิภาค                   | ที่ปรึกษาคณะกรรมการ                           |
| ๒. นายเสน่ห์ สายวงศ์<br>ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ   | หัวหน้าคณะกรรมการ<br>ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม |
| ๓. นายอรรถปรีชา รักษาชาติ<br>ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่                             | ผู้ทำงาน                                      |
| ๔. นายสมศักดิ์ หล้าศรี<br>ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์        | ผู้ทำงาน                                      |
| ๕. นายชัยรัตน์ ทองจับ<br>ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑                             | ผู้ทำงาน                                      |
| ๖. นายวรพงษ์ นิภากรพันธ์<br>ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒                          | ผู้ทำงาน                                      |
| ๗. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ<br>ผู้แทนสำนักอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑                        | ผู้ทำงาน                                      |
| ๘. นางสาวอนันตียา กิตติพรหมวงศ์<br>ผู้แทนสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม                      | ผู้ทำงาน                                      |
| ๙. นายปิยะบุตร พรหมรุ่งเรือง<br>ผู้แทนสำนักกิจการภูมิภาค                                    | ผู้ทำงาน                                      |
| ๑๐. นายอนิรุท เสวกานันท์<br>ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ปราจีนบุรี)) | ผู้ทำงาน                                      |
| ๑๑. นายศักดิ์ศรี ว่องไว<br>ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๓                                       | ผู้ทำงาน                                      |
| ๑๒. พันเอกคณิน ทันหะพันธ์<br>ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย                   | ผู้ประสานงาน                                  |
| ๑๓. พันโทหญิง อรรสุภา จินดาลัทธ<br>กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก                               | ผู้ประสานงาน                                  |
| ๑๔. ร้อยตำรวจโทหญิง พันธุ์ระวี กันปาน<br>ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ                        | ผู้ประสานงาน                                  |

๑๕. นางสาวปราถนา เกาปัญญา ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๑๖. นายสุริยันต์ มาตรา ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
๑๗. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท วิทยูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๑๘. นายอำนาจ ริยะสุ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๑๙. นายศุภกิจ วงศ์สว่างธรรม ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๒๐. นางสาววีณา แสงสิริภิญโญ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๒๑. นางสาวศิรญา ชาวนา ผู้ทำงานและเลขานุการ  
ผู้อำนวยการส่วนประสานงานคลื่นความถี่  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๒. นายสุภัทรสิทธิ์ สวนสุข ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโทรทัศน์  
สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๓. นายอภิชาติ ทรัพย์สมบัติ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกระจายเสียง  
สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๔. นายปรีดี จงุญวัฒน์เลาะห์ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๕. นายกรกต ผาสุข ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

### ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้แทนสำนักกำกับการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ติดภารกิจอื่น
๒. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ติดภารกิจอื่น
๓. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ ติดภารกิจอื่น
๔. ผู้แทนกองทัพเรือ ติดภารกิจอื่น
๕. ผู้แทนกองทัพอากาศ ติดภารกิจอื่น
๖. ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ ติดภารกิจอื่น
๗. ผู้แทนบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ติดภารกิจอื่น
๘. ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ติดภารกิจอื่น
๙. ผู้แทนบริษัท นานาเอนเทอร์เทนเมนท์ จำกัด ติดภารกิจอื่น
๑๐. ผู้แทนบริษัท ลูกทุ่งเน็ตเวิร์ค ๒๔ ชั่วโมง จำกัด ติดภารกิจอื่น
๑๑. นางสาวพิมพ์ชนก นามสวาท ติดภารกิจอื่น

### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. พันตรี อภิสสิทธิ์ พลท่ากลาง กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
๒. ร้อยเอก เกียรติยศ คำเภา กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
๓. นายวิวัฒน์ กระสังข์ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๔. นายยศชนินทร์ ตั้งสุรกิจ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๕. นายวิทย์พนธ์ หนูพรหม บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๖. นางสาวกิตติยา จิตต์หมั่น บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๗. นายธรรมรัตน์ เนาว์สูงเนิน องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๘. นายณัฐวุฒิ วาณิช สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒
๙. นายสิทธิกุล ฉายาภูธร สำนักอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑
๑๐. นายกิตตินาคินทร์ พงษ์โสภิตศิลป์ สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม
๑๑. นางสาวรัชกา งามสว่างจิตร สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม
๑๒. นางสาวสุวดี วิริยะฮ่าง สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๓. นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๔. นางสาวภรณ์ชिरา พุฒซ้อน สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๕. นายอุปกาล เขียรมนตรี สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๖. นายพงษ์ปกรณ์ ถิ่นวงษ์เย็น สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๑๗. นายชินประภา ปิ่นแก้ว สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๑๘. นายदनัย ศีลบุตร สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๑๙. นายสมชัย สินทร์ สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๐. นางสาวสรินญา ประเดิมกุลชัย สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๑. นายณัฐพล แสงสว่าง สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๒. นางสาววรรษมน ชมสาคร สำนักกิจการภูมิภาค
๒๓. นายนพคุณ ยะวัน สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
๒๔. นายอลงกรณ์ ลิ่ง สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
๒๕. นายวุฒิเลิศ ชนะหาญ ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. เขต ๓๒ (ลำพูน)

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เลขานุการ เสนอที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งเวียนให้คณะทำงานฯ พิจารณาผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งไม่มีผู้ทำงานขอแก้ไขร่างรายงานการประชุมฯ ดังกล่าว

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘ ตามเอกสารที่ได้มีการนำเสนอในที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ ความคืบหน้าการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เลขานุการ แจ้งที่ประชุมเพื่อรับทราบความคืบหน้าการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘ สำหรับเตรียมความพร้อมและกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยในการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – เมียนมา ครั้งที่ ๗ (JTC-7) ซึ่งได้มีการพิจารณาในประเด็นการรบกวนคลื่นความถี่บริเวณชายแดน และมีมติมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ลงพื้นที่ตรวจสอบการรบกวนดังกล่าวอีกครั้ง ก่อนถึงกำหนดการประชุม JTC-7 โดยมีรายละเอียดความคืบหน้าในส่วนที่เกี่ยวข้องตามมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ ดังนี้

(๑) การรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ใช้สำหรับการบิน

สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz (L1) และ 1176.45 MHz (L5) เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘ บริเวณพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยมีผู้แทนฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเตรียมการฯ เดินทางไปสังเกตการณ์และตรวจสอบการรบกวนคลื่นความถี่ร่วมด้วย ซึ่งปรากฏว่า ไม่พบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz (L1) และ 1176.45 MHz (L5)

(๒) การรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz (บริษัท TUC)

สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๘ บริเวณพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดยมี คบ. ซึ่งปฏิบัติหน้าที่ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการฯ เดินทางไปสังเกตการณ์และตรวจสอบการรบกวนคลื่นความถี่ร่วมด้วย ซึ่งปรากฏว่าพบสัญญาณรบกวนโทรศัพท์เคลื่อนที่คลื่นความถี่ 900 MHz (ย่านความถี่ 890-915 MHz) โดยมีทิศทางมาจากประเทศเมียนมา

**ประธาน**

แจ้งว่า ในการลงพื้นที่ตรวจสอบดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ได้ตรวจสอบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 2600 MHz ตามที่ TUC ได้มีการแจ้งเพิ่มเติมภายหลังจากการประชุมคณะกรรมการฯ ด้วยแล้ว และได้สอบถามสำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ว่า จากผลการตรวจสอบครั้งนี้ ไม่พบสัญญาณรบกวนย่าน 1575.42 MHz (L1) และ 1176.45 MHz (L5) อย่างไรก็ตามก็ กรณีหากจำเป็นต้องติดตามการรบกวนโดยใช้สถานีควบคุมระยะไกลในการตรวจสอบการรบกวนย่านดังกล่าว ปัจจุบันมีเครื่องมือตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่วิทยุในลักษณะควบคุมระยะไกล (Remote Station) ที่สามารถตรวจสอบในพื้นที่อำเภอแม่สอด หรือไม่

**นายอลงกรณ์ฯ**

ชี้แจงว่า จากการตรวจสอบกรณีการรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz และ 2600 MHz พบว่า มีสัญญาณรบกวน ซึ่งจากการวิเคราะห์รูปแบบของสัญญาณคาดว่า เป็นสัญญาณ non cellular โดยมีทิศทางมาจากเมืองเมียวดี ประเทศเมียนมา ทั้งสองย่านความถี่ ทั้งนี้ จากข้อสอบถามเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบในพื้นที่อำเภอแม่สอดไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบในลักษณะการควบคุมระยะไกล (remote) ได้เนื่องจากขณะนี้ยังไม่มีสถานีตรวจสอบฯ จึงจำเป็นต้องใช้รถตรวจสอบและหาทิศทางวิทยุเพื่อตรวจสอบสัญญาณในลักษณะของการเข้าไปในพื้นที่เพื่อตรวจสอบสัญญาณเท่านั้น

**ประธาน**

สอบถามผู้แทนจาก บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด (บวท.) ในกรณีการรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ใช้สำหรับการบิน ว่ายังคงประสงค์จะหยุดประเด็นดังกล่าวไปหรือในการประชุม JTC-7 หรือไม่

**นายชัยนันทฯ**

เนื่องจากผลการตรวจสอบไม่พบการรบกวนย่านความถี่ดังกล่าวแล้ว จึงเห็นควรเสนอให้ถอนเรื่องดังกล่าวออกจากระเบียบวาระการประชุม JTC-7

**มติที่ประชุม**

รับทราบตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ และเห็นชอบให้ถอนระเบียบวาระเรื่องการรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ใช้สำหรับการบิน ออกจากระเบียบวาระการประชุม JTC-7 และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ จัดเตรียมข้อมูล และนำเสนอผลการตรวจวัดการรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz และ 2600 MHz ของ TUC ต่อที่ประชุม JTC-7

**๓.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๑๔ (JTC-14)**

**เลขานุการ** แจ้งว่า กระทรวงเทคโนโลยีและการสื่อสารแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว) (Ministry of Technology and Communication: MTC) จะเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย - ลาว ครั้งที่ ๑๔ (The 14th Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Lao PDR - Thailand Common Border Meeting (JTC-14)) ในช่วงไตรมาสที่ ๔ ของปี ๒๕๖๘ โดยขณะนี้ สำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างประสานงานกับ MTC เกี่ยวกับกำหนดการจัดประชุมฯ หากได้รับการแจ้งยืนยันจาก สปป.ลาว แล้ว สำนักงาน กสทช. จะได้มีหนังสือเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวต่อไป

**มติที่ประชุม** รับทราบตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

**ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องเพื่อพิจารณา**

**๔.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-ลาว ครั้งที่ ๑๔ (JTC-14)**

**๔.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)**

**เลขานุการ** เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

**ประธาน** แจ้งว่า ในส่วนของการหารือในประเด็นเกี่ยวกับมาตรการต่อต้านอาชญากรรมทางไซเบอร์ของประเทศไทยอยู่ระหว่างประสานงานกับ สปป.ลาว และรอข้อสรุปว่าจะดำเนินการหารือเรื่องดังกล่าวในลักษณะใด โดยอาจหยิบยกประเด็นดังกล่าวมาหารือในวาระอื่นๆ ของการประชุม JTC-14 หรืออาจจัดเป็นการประชุมคู่ขนานซึ่งขึ้นอยู่กับความพร้อมของประเทศเจ้าภาพ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary) ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

**๔.๑.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG1)**

**เลขานุการ** เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG1)

**มติที่ประชุม** เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG1) ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

**๔.๑.๓ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Mobile and Non-broadcasting Services – WG2)**

**เลขานุการ** เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการ วิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Mobile and Non-broadcasting Services – WG2

**มติที่ประชุม** เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการ วิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Mobile and Non-broadcasting Services – WG2 ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

## ๔.๒ ประเด็นพิจารณาสำหรับการประชุมเต็มคณะ (Plenary Meeting)

### ๔.๒.๑ การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

**เลขานุการ** เสนอที่ประชุมพิจารณารายการการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่เพิ่มเติมภายหลังจากการประชุม JTC-13 จนถึงปัจจุบัน รวมจำนวน ๗๘ สถานีซึ่งประกอบด้วย สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ทั้งนี้ เนื่องจากกระบวนการจดทะเบียนคลื่นความถี่เป็นกระบวนการที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น รายการจดทะเบียนคลื่นความถี่ของประเทศไทยจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยสำนักงาน กสทช. จะดำเนินการปรับปรุงสถานะของรายการดังกล่าวจนกว่าจะถึงการประชุม JTC-14

**เลขานุการ** แจ้งเพิ่มเติมว่า สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ ถึงผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย (บริษัท AWN TUC และ NT) ขอให้พิจารณาปรับปรุงข้อมูลการแจ้งการใช้คลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย – ลาว ให้เป็นปัจจุบัน ภายหลังจากดำเนินการตามมาตรการระงับบริการโทรคมนาคมในเขตชายแดนที่มีความเสี่ยงบริเวณชายแดนไทย-ลาว แล้วเสร็จ ทั้งนี้ กรณีหากมีการรื้อถอนการติดตั้ง และ/หรือ ปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของรายการการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ที่ถูกแจ้งไว้ให้แจ้งยกเลิก และ/หรือ ยื่นขอแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ใหม่ผ่าน สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ที่รับผิดชอบ

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

### ๔.๒.๒ การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว

**เลขานุการ** สำนักงาน กสทช. เห็นควรให้ความร่วมมือกับ MTC ในการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและ สปป.ลาว เพื่อให้สอดคล้องกับมติที่ประชุม JTC-13 เพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-14 พิจารณาต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

### ๔.๒.๓ การรบกวนคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-ลาว (ถ้ามี)

- ไม่มี -

๔.๒.๔ ระเบียบวาระใหม่

๑) การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 850 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz

**เลขานุการ** เสนอที่ประชุมพิจารณาระเบียบวาระใหม่พร้อมทั้งได้ให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาในการกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

- ๑.๑) กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และต่อมาสำนักงาน กสทช. ได้ออกประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง การขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว ตามประกาศ กสทช. ดังกล่าวข้างต้น โดยสำนักงาน กสทช. ได้จัดประมูลขึ้นเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวได้มีข้อตกลงซึ่งเป็นผลจากการประชุม JTC และได้มีการกำหนดค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคและแนวทางการใช้งานร่วมกันไว้แล้ว อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากที่กระบวนการจัดประมูลเสร็จสิ้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับการจัดสรรหรือรายละเอียดการใช้งานคลื่นความถี่ภายในประเทศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อข้อตกลงเดิมของการประชุม JTC
- ๑.๒) กสทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๘ (ต่อเนื่อง) เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้พิจารณาผลการประมูลและมีมติรับรองผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ดังนี้

คลื่นความถี่	ผลการประมูล
ย่าน 850 MHz (ช่วงความถี่ 824 – 834/869 - 879 MHz)	ไม่มีผู้เข้าร่วมการประมูล
ย่าน 2100 MHz (ช่วงความถี่ 1965 – 1980/2155 - 2170 MHz)	บริษัท AWN ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๓ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๓ ช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz
ย่าน 2300 MHz (ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz)	บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๗ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๗ ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz

๑.๓) ข้อตกลงเดิมเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ สำหรับย่านความถี่ 850 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ระหว่าง ประเทศไทย และ สปป.ลาว มีรายละเอียดดังนี้

Band (MHz)	Newly auctioned Spectrum in Thailand	Agreed band plans (MHz)	Technology	Coordination Distance	Coordination Type	Coordination Parameter			
						Other Areas		Specific Areas	
						Signal level	Distance	Signal level	Distance
850	824-834/ 869-879 (No bidder)	824-834/ 869-879 (JTC-11)	HSPA/LTE	1 km	Notification	-100 dBm	1 km	-97 dBm	700 m
2100	1965-1980/ 2155-2170 (AWN)	1920-1980/ 2110-2170 (JTC-11)	WCDMA/UMTS/ HSPA/LTE/NR	1 km	Notification	-100 dBm	1 km	-97 dBm	700 m
						PSC number (HSPA) Thai : 0-255 Lao PDR : 256-511			
						PCI number (LTE) Thai : 0-251 Lao PDR : 252-503			
2300	2300-2370 (TUC)	2310-2370 (JTC-10)	TDD-LTE	-	-	-100 dBm	1 km	-100 dBm	1 km
						PCI number (LTE) Thai : 0-251 Lao PDR : 252-503			

นอกจากนี้ ได้เสนอความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ในประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 850 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ดังนี้

๑.๓.๑) คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งผลการประชุม เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-14 รับทราบ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากไม่มีผู้ขอรับใบอนุญาตในการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ดังกล่าว และ กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาแนวทางการดำเนินการเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าว ในขั้นนี้ จึงยังไม่สามารถจะกำหนดการใช้คลื่นความถี่และพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องได้ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรให้คงข้อตกลงเดิมไว้จนกว่าจะมีความชัดเจน โดยอาจจะหารือเพิ่มเติมในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๑.๓.๒) คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz

- (๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ แจ้งบริษัท AWN ในฐานะผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามผลการประชุมเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้พิจารณาทบทวนข้อตกลงการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับความถี่ย่าน 2100 MHz ระหว่างประเทศไทยและ สปป.ลาว ว่า จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนข้อเสนอเดิมหรือไม่อย่างไร เพื่อจะได้พิจารณากำหนดเป็นทำที่เบื้องต้นของประเทศไทย ก่อนเสนอในที่ประชุม JTC-14
- (๒) บริษัท AWN ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘ แจ้งความประสงค์ให้คงค่าพารามิเตอร์เดิม
- (๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประชุมเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-14 รับทราบ โดยมีบริษัท AWN เป็นผู้รับ

ใบอนุญาตในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz ซึ่งเริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ รวมทั้งเสนอให้คงค่าพารามิเตอร์เดิมสำหรับการใช้คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz ในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz

๑.๓.๓) คลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz

- (๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ แจกบริษัท TUC ในฐานะผู้รับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ตามผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ขอให้พิจารณาทบทวนข้อตกลงการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับความถี่ย่าน 2300 MHz ซึ่งกำหนดไว้ในช่วงความถี่ย่าน 2310-2370 MHz สำหรับกิจการ IMT ให้ครอบคลุมช่วงความถี่ 2300 - 2310 MHz ระหว่างประเทศไทย และ สปป.ลาว ว่า จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนข้อเสนอเดิมหรือไม่ อย่างไร เพื่อกำหนดเป็นท่าทีเบื้องต้นของไทย ก่อนเสนอในที่ประชุม JTC-14 ต่อไป
- (๒) บริษัท TUC ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๘ แจ้งความประสงค์ให้คงค่าพารามิเตอร์เดิม ซึ่งกำหนดไว้ในช่วงความถี่ย่าน 2310-2370 MHz สำหรับกิจการ IMT ให้ครอบคลุมช่วงความถี่ 2300 - 2310 MHz
- (๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-14 รับทราบ และเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 โดยแบ่งออกเป็น ๒ กรณี ดังนี้

(๓.๑) กรณีช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz

- (๓.๑.๑) เสนอข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz โดยบริษัท TUC เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz เริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ และกำหนดให้ใช้ค่าพารามิเตอร์ในการประสานงาน (Coordination Parameter) เทคโนโลยี (Technology) ตามข้อตกลงเดิมที่กำหนดไว้ในช่วงความถี่ย่าน 2310-2370 MHz สำหรับกิจการ IMT โดยให้ครอบคลุมช่วงความถี่ 2300 - 2310 MHz ด้วย
- (๓.๑.๒) เสนอประเภทของการประสานงานในช่วงความถี่ 2300 - 2370 MHz เป็นประเภท

การแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Notification)  
โดยมีระยะเวลาการประสานงาน ๑ กิโลเมตร

(๓.๒) กรณีช่วงความถี่ 2370 – 2400 MHz

เสนอให้มีการปรับปรุงข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่  
ในส่วนของเทคโนโลยี (Technology) ให้สอดคล้อง  
กับการใช้งานปัจจุบันของประเทศไทย ทั้งนี้ การ  
กำหนดค่าพารามิเตอร์อาจนำมาพิจารณาร่วมกันอีก  
ครั้งภายหลังจากที่มีผู้ใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าว

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๒) การใช้งานคลื่นความถี่ในย่านความถี่ 1500 MHz

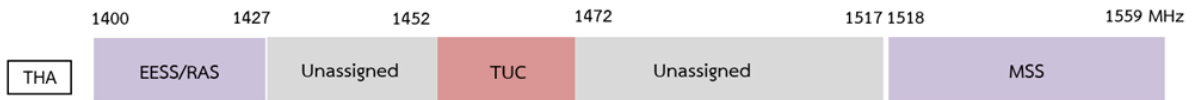
**เลขานุการ** เสนอที่ประชุมพิจารณาระเบียบวาระใหม่พร้อมทั้งได้ให้ข้อมูลเพื่อประกอบ  
การพิจารณาในการกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-14  
ดังนี้

- ๒.๑) กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้  
คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz  
1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และต่อมาสำนักงาน กสทช.  
ได้จัดประชุมเพื่อการขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการ  
โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz  
และ 2300 MHz ขึ้นเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘
- ๒.๒) กสทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๘ (ต่อเนื่อง) เมื่อวันที่  
๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้มีมติรับรองผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 1500  
MHz ดังนี้

คลื่นความถี่	ผลการประมูล
ย่าน 1500 MHz (ช่วงความถี่ 1452 – 1507 MHz)	บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๔ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๔ ช่วงความถี่ 1452 – 1472 MHz

นอกจากนี้ ได้เสนอความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-14  
ในประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง  
ในย่านความถี่ 1500 MHz เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

- ๒.๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งผลการประมูลและปรับปรุงข้อมูลการใช้  
คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz ของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-14  
รับทราบ เพื่อให้สอดคล้องตามผลการประมูลคลื่นความถี่ เมื่อวันที่ ๒๙  
มิถุนายน ๒๕๖๘ ดังนี้



๒.๔) สำนักงาน กสทช. เห็นควรมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. สอบถาม MTC เกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz ของ สปป.ลาว ว่า มีแนวทางที่จะดำเนินการเกี่ยวกับย่านความถี่ดังกล่าวหรือไม่ อย่างไร เพื่อจะได้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเพื่อกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ อาจนำมาพิจารณาอีกครั้งในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

#### ๔.๓ ประเด็นพิจารณาสำหรั้บกลุ่มทำงานที่ ๑ (Working Group 1)

##### ๔.๓.๑ กิจการโทรทัศน์ (Television Broadcasting Service)

**นายสุภัทรสิทธิ์** เสนอที่ประชุมพิจารณาประเด็นกิจการโทรทัศน์ พร้อมทั้งได้ให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาในการกำหนดท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

- ๑) ความเป็นมาจากที่ประชุม JTC-13 มีดังนี้  
สปป. ลาว ได้แจ้งการใช้งานช่องความถี่ ๓๔ ของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่นครหลวงเวียงจันทน์ ซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency arrangement) เนื่องจากประสบปัญหาด้านงบประมาณ โดยหากประเทศไทยมีความต้องการใช้งานช่องความถี่ ๓๔ ทาง สปป.ลาว ยินดีที่จะยุติการออกอากาศของเครื่องส่งดังกล่าว

- ๒) สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอที่ประชุมพิจารณากำหนดท่าที่ในประเด็นด้านกิจการโทรทัศน์สำหรับเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

๒.๑) เห็นควรติดตามความคืบหน้าของ สปป. ลาว เกี่ยวกับการกำหนดการใช้งานช่องความถี่ของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ประสานงานให้สอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานความถี่วิทยุ (Frequency arrangement) ทั้งนี้ ไทยยังไม่มีแผนการใช้งานช่องความถี่ ๓๔

๒.๒) นำเสนอผลการศึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาฉกาทิศนั้กิจการแพร่ภาพกระจายเสียงในอนาคตของไทยภายใต้สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป ในส่วนของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมทั้งแผนที่นำทาง (Roadmap) ของกิจการโทรทัศน์เพื่อรองรับการสิ้นอายุใบอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๗๒

- ประธาน** เสนอให้ปรับท่าทีของประเทศไทยในข้อ ๒.๑) โดยให้สำนักงาน กสทช. ติดตามความคืบหน้าของ สปป.ลาว และไม่จำเป็นต้องแจ้งประเด็นที่ประเทศไทยยังไม่มีแผนการใช้งานช่องความถี่ ๓๔
- มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ปรับท่าทีในข้อ ๒.๑) ตามผลการหารือในที่ประชุม

๔.๓.๒ กิจการกระจายเสียง (Sound Broadcasting Services)

**นายอภิชาติฯ** เสนอที่ประชุมพิจารณาประเด็นกิจการกระจายเสียงพร้อมทั้งได้ให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาในการกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

๑) ความเป็นมาจากที่ประชุม JTC-13 มีดังนี้

๑.๑) ประเทศไทยได้นำเสนอข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน แผนการดำเนินการและแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม และกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

๑.๒) สปป. ลาว ได้นำเสนอข้อมูล ดังนี้

๑.๒.๑) ข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของ สปป.

ลาวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน

๑.๑.๒) แจ้งประเทศไทยว่าไม่มีการรบกวนกันของกิจการ

กระจายเสียงระหว่างประเทศไทยกับ สปป. ลาว

๑.๒.๓) แผนการดำเนินงานกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม

ของสปป. ลาว ในอนาคต (ปี ค.ศ. ๒๐๒๖ – ๒๐๓๐)

๑.๓) การปรับปรุงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของทั้งสองประเทศ

๑.๔) เห็นชอบให้มีการศึกษาเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานในความถี่ (Frequency Arrangement) บนย่านความถี่ VHF Band III บริเวณพื้นที่ประสานงานโดยคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่แบบเท่าเทียมกัน (Equitable basis) และการใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ จะได้นำผลการศึกษามาพิจารณาในการประชุม JTC ครั้งต่อไป

๒) สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอที่ประชุมพิจารณาท่าทีในประเด็นด้านกิจการกระจายเสียง เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการ ดังนี้

๒.๑) แจ้งข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน (Coordination Area) (ระยะ

๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน) ตามข้อมูลปัจจุบันข้อมูล ณ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๘ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

สถานีวิทยุกระจายเสียง	จำนวนสถานี (JTC-13)	จำนวนสถานี (ปัจจุบัน JTC-14)	การเปลี่ยนแปลง
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็ม	๘		ไม่เปลี่ยนแปลง
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม	๑๓		ไม่เปลี่ยนแปลง
สถานีวิทยุกระจายเสียงทดลอง ออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม <sup>๑</sup>	๓๐๒	๒๓๘	ลดลง ๖๔

หมายเหตุ <sup>๑</sup>สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับอนุญาตทดลองออกอากาศในระบบเอฟเอ็มเดิม มีกำหนดสิ้นสุดการทดลองออกอากาศในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันสถานีวิทยุกระจายเสียงดังกล่าว ยังคงสามารถออกอากาศต่อไปได้ ภายใต้ประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การทดลองออกอากาศตามเงื่อนไขที่กำหนดจนกว่าสำนักงาน กสทช. จะมีคำสั่งไม่อนุญาตหรือกำหนดแนวทางอื่น ตามข้อ ๓๙ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการกระจายเสียง

๒.๒) แจ้งข้อมูลการดำเนินการทดลองทดสอบวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัล (DAB+) ในย่านความถี่ VHF Band III ของประเทศไทย ซึ่งมีการอนุญาตให้ดำเนินการตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว โดยคลื่นความถี่ที่ใช้ในการทดลองทดสอบสอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล ทั้งนี้ พื้นที่สำหรับการทดลองทดสอบนั้นไม่อยู่ในพื้นที่การประสานงาน (Coordination Area) ไทย-สปป. ลาว แต่อย่างใด

๒.๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอที่ประชุม JTC-14 ยุติการพิจารณาประเด็นการแบ่งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency arrangement) ย่านความถี่ VHF Band III สำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลในพื้นที่ชายแดนไทย – สปป. ลาว เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มี ความชัดเจนเกี่ยวกับสถานะการใช้งานคลื่นความถี่และแผนการดำเนินการของทั้งสองประเทศ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ยังคงให้ความสำคัญกับการประสานความร่วมมือกับ สปป.ลาว และเมื่อทั้งสองประเทศมีความชัดเจนแล้ว จะสามารถ นำประเด็นดังกล่าวกลับมา

เสนอพิจารณาในการประชุมร่วมกันอีกครั้ง โดยต้องคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่แบบเท่าเทียมกัน (Equitable basis) และการใช้งานคลื่นความถี่ที่สอดคล้องกับปัจจุบันตามหลักการที่ได้ตกลงกันไว้

๒.๔) แจ้างเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของประเทศไทย

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

#### ๔.๔ ประเด็นพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๒ (Working Group 2)

๔.๔.๑ การแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทย และ E-GSM P-GSM 900 MHz ของ สปป.ลาว (NT & LTC)

##### เลขานุการ

เสนอที่ประชุมพิจารณาประเด็นการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทย และ E-GSM P-GSM 900 MHz ของ สปป.ลาว (NT & LTC) พร้อมทั้งได้ให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาในการกำหนดท่าทีของไทยสำหรับการประชุม JTC-14 ดังนี้

๑) ที่ประชุม JTC-13 ได้มีมติเห็นชอบให้บริษัท NT ดำเนินการแก้ปัญหารบกวนดังกล่าวจนกว่าบริษัท NT จะสิ้นสุดสัญญาสัมปทานการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่ 850 MHz

๒) สำนักงาน กสทช. ได้เสนอที่ประชุมพิจารณาท่าทีของประเทศไทยในประเด็นการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทย และ E-GSM P-GSM 900 MHz ของ สปป.ลาว (NT & LTC) โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

๒.๑) กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz โดยมีรายละเอียดของชุดคลื่นความถี่และขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz ดังนี้

ย่านความถี่	ช่วงความถี่วิทยุ	ขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่
850 MHz	824-834/869-879	2 x 10 MHz

๒.๒) มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้างผลการประมวลคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ซึ่งคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz ไม่มีผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว และบริษัท NT ได้ยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่ 850 MHz ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาแนวทางการจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป

๒.๓) เนื่องจากตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ได้กำหนดช่วงความถี่ ย่าน 850 MHz (824-834/869-879) ประกอบกับผลการประมูลฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ไม่มีผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าวจึงส่งผลให้ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ประเทศไทยยังไม่มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในย่านดังกล่าว ดังนั้น ประเด็นการรบกวนย่าน 850 MHz ที่เคยเกิดขึ้นจึงสิ้นสุดลงโดยสภาพ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอแจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าวในการประชุม JTC-14

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

**๔.๔.๒ การปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณพื้นที่พิเศษ และพื้นที่อื่นๆ**

**เลขานุการ** เสนอที่ประชุมพิจารณาประเด็นการปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณพื้นที่พิเศษ และพื้นที่อื่นๆ พร้อมทั้งได้ให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาในการกำหนดทำของไทยสำหรับการประชุม JTC-14 ดังนี้

๑) ที่ประชุม JTC-13 มีมติดังนี้

๑.๑) รับทราบสถานะการรบกวนคลื่นความถี่และการดำเนินการแก้ไข ปัญหาตามให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ รายงาน

๑.๒) เห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศแลกเปลี่ยนข้อมูลเพิ่มเติมของรายการระดับความแรงสัญญาณที่เกินกว่ากำหนด และเพิ่มข้อมูลใหม่ของรายการดังกล่าวลงใน Google Sheet Template โดยผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศจะต้องปรับปรุงสถานะดังกล่าวร่วมกัน รวมทั้งแจ้งผลการดำเนินการดังกล่าวให้หน่วยงานกำกับดูแลของทั้งสองประเทศรับทราบผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ หน่วยงานกำกับดูแลของทั้งสองประเทศจะจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการดังกล่าวให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศทราบภายในระยะเวลา ๕ เดือน หลังจากการประชุม JTC แต่ละครั้ง และ ๒ เดือน ก่อนการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๑.๓) เห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศปรับปรุงรายชื่อผู้ประสานงานหลัก เพื่อใช้สำหรับการแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลใน Google Sheet Template

๑.๔) เห็นชอบให้มีการปรับปรุงข้อมูลผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่และข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของทั้งสองประเทศ

๒) สำนักงาน กสทช. เสนอที่ประชุมพิจารณาทำที่สำหรับการปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณพื้นที่พิเศษ และพื้นที่อื่นๆ เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

๒.๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ แจ้งสรุปผลการดำเนินการเกี่ยวกับสถานะการปรับระดับความแรงสัญญาณดังกล่าวให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศทราบ รวมทั้งแจ้งให้ตรวจสอบและปรับปรุงสถานะปรับระดับความแรงสัญญาณให้เสร็จสิ้นก่อนการประชุม JTC-14

๒.๒) สำนักงาน กสทช. เห็นควรมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดทำรายงานผลการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ตามแบบฟอร์มของสำนักงาน กสทช. เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ต่อไป

**นายวรพงษ์ฯ**

สอบถามประเด็นการปรับปรุงข้อมูลการขออนุญาตติดตั้งสถานี small cell ในพื้นที่ที่ดำเนินการตามมาตรการการปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณพื้นที่พิเศษว่า ยังคงอยู่ภายใต้เงื่อนไขหรือข้อตกลงที่ต้องรายงานต่อที่ประชุม JTC ด้วยหรือไม่

**ประธาน**

สอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่เกี่ยวกับลักษณะการใช้งาน การติดตั้งกำลังส่งของสถานี small cell

**นายศุภกิจฯ**

บริษัทฯ AWN จะดำเนินการติดตั้งสถานี small cell โดยเลือกติดตั้งเฉพาะจุดที่พบปัญหา สำหรับกำลังส่งอาจจะต้องตรวจสอบอีกครั้ง โดยทั่วไปจะมีความคล้ายกับสถานีฐานที่มีการใช้งานปกติ แต่ small cell จะมุ่งเน้นไปที่ความสูงของเสา ซึ่งจะอยู่ในระดับไม่เกิน ๑๐-๑๕ เมตร

**ประธาน**

กสทช. ได้มีนโยบายให้สำนักงาน กสทช. และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ดำเนินการตามมาตรการในพื้นที่ชายแดน ซึ่งส่งผลให้ต้องปรับระดับความสูงของสถานีหรือกำลังส่ง ทั้งนี้ ข้อตกลงของ JTC ไม่ได้มีการยกเว้นให้กับ small cell ดังนั้น กรณีนี้จึงสรุปได้ว่า หากมีการปรับปรุงลักษณะทางเทคนิคของสถานีฐานจะต้องดำเนินการแจ้งข้อมูลตามเงื่อนไขหรือข้อตกลงของ JTC ด้วย จึงขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้ (๑) ให้บริการโทรศัพท์ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ทั้งนี้ หากข้อมูลเดิมยังไม่ได้ดำเนินการให้เป็นปัจจุบันให้ดำเนินการแจ้งเพิ่มเติม (๒) ให้สำนักงาน กสทช. ภาค ที่ได้มีการอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่ที่เป็นระยะประสานงานนำส่งข้อมูลดังกล่าวไปยังสำนัก คบ. เพื่อดำเนินการขอแจ้งจดทะเบียนกับประเทศเพื่อนบ้านต่อไป และ (๓) ขอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์ของประเทศไทยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลรายการระดับความแรงสัญญาณให้เป็นปัจจุบันลงใน Google Sheet Template และ

จัดทำรายงานผลการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ตามแบบฟอร์มของสำนักงาน กสทช. ให้เสร็จสิ้นก่อนการประชุม JTC-14 เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14

#### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และมอบหมายให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

- ๑) ผู้ให้บริการโทรศัพท์ของประเทศไทยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลรายการระดับความแรงสัญญาณให้เป็นปัจจุบันลงใน Google Sheet Template และจัดทำรายงานผลการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ตามแบบฟอร์มของสำนักงาน กสทช. ให้เสร็จสิ้น ก่อนการประชุม JTC-14
- ๒) สำนักงาน กสทช.ภาค ที่ได้มีการอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่ที่เป็นระยะประสานงานนำเสนอข้อมูลดังกล่าวไปยังสำนัก คบ. เพื่อดำเนินการขอแจ้งจดทะเบียนกับประเทศเพื่อนบ้านต่อไป
- ๓) ขอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์ของประเทศไทยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลรายการระดับความแรงสัญญาณให้เป็นปัจจุบันลงใน Google Sheet Template และจัดทำรายงานผลการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ตามแบบฟอร์มของสำนักงาน กสทช. ให้เสร็จสิ้นก่อนการประชุม JTC-14 เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14

#### ๔.๔.๓ การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

##### ๑) คลื่นความถี่ 700 MHz

##### เลขานุการ

เสนอข้อมูลความคืบหน้าเกี่ยวกับประเด็นการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz เพื่อประกอบการพิจารณา กำหนดท่าทีของประเทศไทยสำหรับการเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

- ๑) ที่ประชุม JTC-13 ได้มีมติให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศดำเนินการ ดังนี้
  - ๑.๑) ทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz ตามตารางด้านล่าง และจะมีการพิจารณาอีกครั้งในการประชุม JTC ครั้งถัดไป
  - ๑.๒) ทดสอบบริเวณพื้นที่นาร่อง ๒ บริเวณ ดังนี้
    - ๑.๑.๑) จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย - นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ในช่วงไตรมาสที่ ๑ ของปี ๒๕๖๘
    - ๑.๑.๒) จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย - เมืองต้นผึ้ง สปป.ลาว ในช่วงไตรมาสที่ ๒ ของปี ๒๕๖๘

๑.๑.๓) จัดส่ง template สำหรับระบุข้อมูลสถานีที่จะทดสอบ เพื่อเตรียมการทดสอบภายใน ๑ เดือน หลังจากการประชุม JTC-13

๑.๑.๔) ร่วมกันระบุสถานีที่จะทดสอบ และจัดทำแผนปฏิบัติการ ทดสอบ หลังจากได้รับข้อมูลครบถ้วน

๒) สำนักงาน กสทช. นำเสนอความคืบหน้าพร้อมทั้งขอให้ประชุมพิจารณา กำหนดท่าทีประเด็นการใช้คลื่นความถี่ 700 MHz และการกำหนด ค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

๒.๑) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยได้มีจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เพื่อนำส่ง template สำหรับระบุข้อมูลสถานีที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่น ความถี่ 700 MHz ในพื้นที่นาร่อง จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย - นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ของทั้งสองประเทศทราบ

๒.๒) สำนักงาน กสทช. ได้ประชุมหารือผ่านระบบออนไลน์ร่วมกับ MTC และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศเพื่อติดตาม ความคืบหน้าตามผลการประชุม JTC-13 เกี่ยวกับการทดลองปรับ ค่าพารามิเตอร์คลื่นความถี่ 700 MHz ในพื้นที่นาร่อง โดยมีสรุปผล การดำเนินการและการประชุมหารือร่วมกันในแต่ละครั้ง ดังนี้

วันที่	สรุปผลการดำเนินการ
๒๒ เม.ย.๒๕๖๘	มอบหมายให้หน่วยงานกำกับดูแลของทั้งสอง ประเทศดำเนินการตรวจวัดสัญญาณเพื่อ จัดเก็บข้อมูลสถานีที่จะใช้ในการทดสอบ ก่อน นำส่งข้อมูลดังกล่าวให้ผู้ให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศทดสอบ ปรับระดับความแรงสัญญาณตามที่ได้ตกลงไว้ ในการประชุม JTC-13 และรายงานผลการ ตรวจวัดดังกล่าวให้ทุกฝ่ายทราบต่อไป
๖-๗ พ.ค.๒๕๖๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ (อุดรธานี) และ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ลงพื้นที่อำเภอ ศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย เพื่อเก็บข้อมูล และทดสอบปรับระดับความแรงสัญญาณ
๔ ก.ค. ๒๕๖๘	ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสอง ประเทศแจ้งว่า ยังมีสถานีบางแห่งที่มีระดับ ความแรงสัญญาณเกินกว่าค่าที่ได้ตกลงร่วมกัน

วันที่	สรุปผลการดำเนินการ								
	ไว้ จึงเห็นควรให้ดำเนินการปรับระดับความแรงสัญญาณเพิ่มเติม								
๕ ส.ค. ๒๕๖๘	<p>- ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.ลาว แจ้งว่า ปัจจุบันสถานีฐานคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ยังมีจำนวนไม่มาก และอาจพิจารณาทบทวนการกำหนดค่าพารามิเตอร์ร่วมกันอีกครั้งเมื่อมีการติดตั้งสถานีเพิ่มเติม</p> <p>- ภายหลังจากการหารือร่วมกัน ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศเห็นชอบให้ใช้ค่าพารามิเตอร์คลื่นความถี่ 700 MHz ตามที่ได้เสนอในการประชุม JTC-13 เป็นการชั่วคราว ตามตารางต่อไปนี้</p> <table border="1" data-bbox="932 815 1445 1169"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="932 815 1445 891">Other Areas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="932 891 1171 967">Signal level</td> <td data-bbox="1171 891 1445 967">LTE/NR = -102 dBm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="932 967 1171 1093">Distance</td> <td data-bbox="1171 967 1445 1093">1 km from Reference line</td> </tr> <tr> <td data-bbox="932 1093 1171 1169">Measurement</td> <td data-bbox="1171 1093 1445 1169">On ground</td> </tr> </tbody> </table> <p>- ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศเห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลสถานีที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz ในพื้นที่น่านร่องจังหวัดเชียงราย ประเทศไทย –เมืองต้นผึ้ง สปป.ลาว โดยจะนำข้อมูลดังกล่าวไปหารือร่วมกันอีกครั้งในการประชุม JTC-14</p>	Other Areas		Signal level	LTE/NR = -102 dBm	Distance	1 km from Reference line	Measurement	On ground
Other Areas									
Signal level	LTE/NR = -102 dBm								
Distance	1 km from Reference line								
Measurement	On ground								

๒.๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศทดลองปรับค่าพารามิเตอร์ตามที่ตกลงไว้ในการประชุม JTC-13 เป็นการชั่วคราว รวมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ 700 MHz โดยให้ปรับปรุงใน Google Sheet Template เป็นรายกรณี ทั้งนี้ อาจจะหยิบยกประเด็นการกำหนดค่าพารามิเตอร์ในการประชุม JTC ครั้งถัดไปได้อีกตามความเหมาะสม

๒.๔) สำนักงาน กสทช. เห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดเตรียมข้อมูลสถานีที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz ในพื้นที่น่านร่องจังหวัดเชียงราย ประเทศไทย–เมืองต้นผึ้ง สปป.ลาว รวมถึงแนวทางการดำเนินการ

- ทดลองปรับค่าพารามิเตอร์เพื่อนำไปหารือในประเด็นดังกล่าว  
ร่วมกันกับ สปป.ลาว อีกครั้งในการประชุม JTC-14
- ประธาน** สอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยว่าภายหลังจาก  
ได้หารือเพิ่มเติมกับทาง สปป.ลาว แล้ว ยังมีความประสงค์จะใช้  
ค่าพารามิเตอร์ตามที่ได้ตกลงไว้ในการประชุม JTC-13 เป็นการชั่วคราวไว้  
ก่อนหรือไม่ และประสงค์จะทดสอบในบริเวณพื้นที่น่านร่อง จังหวัดเชียงราย  
ประเทศไทย – เมืองต้นฝิ่ง สปป.ลาว หรือไม่
- นางสาววิณา** เนื่องจากช่วงที่ผ่านมาได้มีการดำเนินการในพื้นที่น่านร่องระยะที่ ๑ จังหวัด  
หนองคาย - นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ สปป.ลาว ยัง  
ไม่สะดวกที่จะดำเนินการในพื้นที่น่านร่องระยะที่ ๒ จังหวัดเชียงราย – เมืองต้น  
ฝิ่ง สปป.ลาว ในขั้นนี้ จึงไม่แน่ใจว่าหลังจากนี้ทาง สปป.ลาว ยังคงมีความ  
ประสงค์จะดำเนินการทดลองต่อหรือไม่
- ประธาน** สอบถามเพิ่มเติมว่า การดำเนินการในพื้นที่น่านร่องระยะที่ ๑ จังหวัดหนองคาย  
- นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย  
ยังคงมีความประสงค์จะดำเนินการเพิ่มเติมอีกไหม
- นายศุภกิจ** ไม่มีความประสงค์จะดำเนินการในพื้นที่น่านร่องระยะที่ ๑ ต่อ
- นางสาววิณา** ไม่มีความประสงค์จะดำเนินการในพื้นที่น่านร่องระยะที่ ๑ ต่อ
- ประธาน** เพื่อให้สอดคล้องตามมติที่ประชุม JTC-13 อาจจะใช้ค่าพารามิเตอร์ตามที่ตก  
กลงไว้ในการประชุม JTC-13 เป็นการชั่วคราวไว้ก่อน และรอผลการเจรจา  
แนวทางการดำเนินการทดลองปรับค่าพารามิเตอร์ในพื้นที่น่านร่องจังหวัด  
เชียงราย – เมืองต้นฝิ่ง สปป.ลาว และขอความร่วมมือ  
ให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยดำเนินการทดลองในพื้นที่  
น่านร่อง จังหวัดเชียงราย – เมืองต้นฝิ่ง สปป.ลาว พร้อมทั้งขอความร่วมมือให้  
สำนักงาน กสทช. ภาค. และสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ (เชียงราย) ลงพื้นที่  
ตรวจวัดสัญญาณดังกล่าวด้วย เพื่อจะได้จัดเตรียมข้อมูลสถานที่ที่จะทดลอง  
ปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 700 MHz ในพื้นที่น่านร่องจังหวัด  
เชียงราย– เมืองต้นฝิ่ง สปป.ลาว ไว้สำหรับนำไปหารือร่วมกันกับ สปป.ลาว  
ในการประชุม JTC-14 อีกครั้ง
- มติที่ประชุม** มอบหมายผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดเตรียมข้อมูลและ  
ดำเนินการทดลองปรับค่าพารามิเตอร์คลื่นความถี่ 700 MHz เพิ่มเติมใน  
พื้นที่น่านร่องจังหวัดเชียงราย– เมืองต้นฝิ่ง สปป.ลาว เพื่อพิจารณาถึงความ  
เหมาะสมของการกำหนดค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวตามที่ได้ตกลงไว้ใน  
การประชุม JTC-13 รวมทั้งสอบถาม MTC และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่  
ของ สปป.ลาว ถึงความเป็นไปได้ในการลงพื้นที่ทดสอบร่วมกัน

๒) คลื่นความถี่ 2600 MHz

**เลขานุการ**

เสนอความเป็นมาตามมติที่ประชุม JTC-13 และความคืบหน้า  
ในประเด็นการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง  
สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz โดยแบ่งออกเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๑) กรณี FDD กับ TDD

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศเห็นชอบให้แก้ไขปัญหา  
การรบกวนคลื่นความถี่ 2600 MHz กรณี FDD-TDD โดยปรับปรุงใน  
Google Sheet Template เป็นรายการกรณีในช่วงระหว่างการปรับปรุง  
การใช้คลื่นความถี่ (Spectrum Refarming) จากการใช้งานแบบ FDD  
เป็น TDD ของสปป.ลาว รวมทั้งเห็นชอบที่จะทดลองปรับค่าพารามิเตอร์  
สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz (FDD-TDD) ตามตารางด้านล่างและ  
จะมีการพิจารณาอีกครั้งในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

	Other Areas	Specific Areas HuayXai – Chiang Khong Ton Pheung – Chiang Saen
Signal Level	LTE/NR= -120 dBm	LTE/NR= -117 dBm
Distance	1 km from Reference line	700 m from Reference line
Measurement	On ground	

๒) การใช้งานกรณี TDD กับ TDD

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศตกลงที่จะทดลองปรับ  
ค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz (TDD-TDD) เพื่อทดสอบ  
ว่าค่าพารามิเตอร์ที่ตกลงร่วมกันดังกล่าวจะเป็นค่าที่เหมาะสมที่จะ  
นำมาใช้ในอนาคต และจะมีการพิจารณาอีกครั้งในการประชุม JTC ครั้ง  
ถัดไป รายละเอียดตามตารางด้านล่าง

	Other Areas	Specific Areas Huayxai – Chiang Khong Ton Pheung – Chiangsaen
Signal Level	LTE/NR= -120 dBm	LTE/NR= -117 dBm
Distance	1 km from Reference line	700 m from Reference line

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศเห็นชอบให้มีการใช้  
GPS time synchronization และ ใช้ TDD frame structure แบบ  
เดียวกัน สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz

นอกจากนี้ สำนักงาน กสทช. ได้เสนอความคืบหน้าและท่าทีสำหรับการใช้  
คลื่นความถี่ 2600 MHz และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้  
ที่ประชุมพิจารณาสำหรับนำเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ดังนี้

๑) การใช้งานกรณี FDD กับ TDD

- ๑.๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เพื่อสอบถาม MTC เกี่ยวกับการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (Spectrum Refarming) โดยเปลี่ยนจากการใช้งานแบบ FDD เป็น TDD โดย MTC แจ้งว่า ได้มีการหารือและวางแผนร่วมกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.ลาว และได้มีการทดสอบระบบ TDD นำร่องที่นครหลวงเวียงจันทน์แล้ว ทั้งนี้ MTC คาดว่าการดำเนินการระยะที่ ๑ ของการเปลี่ยนผ่านการใช้งานแบบ FDD เป็น TDD จะสามารถเริ่มต้นได้ในช่วงต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๙
- ๑.๒) สำนักงาน กสทช. เห็นควรติดตามความคืบหน้าเกี่ยวกับการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (Spectrum Refarming) จากการใช้งานแบบ FDD เป็น TDD ของ สปป.ลาว และเห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ 2600 MHz กรณี FDD-TDD โดยปรับปรุงใน Google Sheet Template เป็นรายกรณี ในช่วงระหว่างการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของ สปป.ลาว

๒) การใช้งานกรณี TDD กับ TDD

- ๒.๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ เพื่อสอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย (บริษัท AWN และ TUC) เกี่ยวกับการทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz (TDD-TDD) ตามที่ได้ตกลงไว้ในการประชุม JTC-13 ว่า จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนข้อเสนอเดิมหรือไม่อย่างไร ทั้งนี้ หากไม่มีความเห็นเพิ่มเติม เห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดทำข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์คลื่นความถี่ 2600 MHz (TDD-TDD) เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ต่อไป
- ๒.๒) บริษัท TUC ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘ แจ้งความประสงค์เสนอให้ใช้ค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวเป็นข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองประเทศ
- ๒.๓) บริษัท AWN อยู่ระหว่างการพิจารณาว่าจะใช้ ค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวเป็นข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองประเทศ หรือไม่
- ๒.๔) สำนักงาน กสทช. เห็นควรหารือร่วมกันในประเด็นดังกล่าว และมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย (บริษัท TUC และ AWN) จัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม JTC-14 ตามผลการทดลองปรับค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่น

ความถี่ 2600 MHz (TDD-TDD) โดยเสนอเป็น  
ค่าพารามิเตอร์คลื่นความถี่ในการประสานงานของทั้งสอง  
ประเทศต่อไป

**ประธาน**

เสนอว่ากรณี TUC ที่ได้รับการรบกวนจาก สปป.ลาว เห็นควรให้ผู้ให้  
บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศดำเนินการแก้ไขปัญหา  
การรบกวนคลื่นความถี่ 2600 MHz กรณี FDD-TDD โดยปรับปรุง  
ใน Google Sheet Template เป็นรายการฯ ในช่วงระหว่างการ  
ปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของ สปป.ลาว (Spectrum  
Refarming) จากการใช้งานแบบ FDD เป็น TDD ของสปป.ลาว  
นอกจากนี้ ยังได้สอบถามความประสงค์ของ AWN ว่า จะใช้ค่าการ  
ทดลองปรับพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz (TDD-  
TDD) ตามที่ได้ตกลงไว้ในการประชุม JTC-13 หรือไม่

**นายศุภกิตา**

แจ้งว่า AWN ประสงค์ที่จะใช้ค่าการทดลองปรับพารามิเตอร์  
สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz (TDD-TDD) ตามที่ได้ตกลงไว้ใน  
การประชุม JTC-13 ไปพลางก่อนจนกว่า การปรับปรุงการใช้คลื่น  
ความถี่ (Spectrum Refarming) จากการใช้งานแบบ FDD เป็น  
TDD ของสปป.ลาว จะแล้วเสร็จ

**มติที่ประชุม**

- ๑) เห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย  
ใช้ค่าการทดลองปรับพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ 2600 MHz  
(TDD-TDD) ตามที่ได้ตกลงไว้ในการประชุม JTC-13 ไปพลาง  
ก่อน จนกว่าการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (Spectrum  
Refarming) จากการใช้งานแบบ FDD เป็น TDD ของสปป.  
ลาว จะแล้วเสร็จ
- ๒) มอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ  
ดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ 2600 MHz  
กรณี FDD-TDD โดยปรับปรุงใน Google Sheet Template  
เป็นรายการฯ ในช่วงระหว่างการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่  
ของ สปป.ลาว

**ระเบียบวาระที่ ๕: เรื่องอื่น ๆ**

**๕.๑ ข้อสังเกตของสมาชิกวุฒิสภากรณีการรับสัญญาณข้ามแดนอัตโนมัติ (Auto Roaming) บริเวณ  
ชายแดน อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย**

**ประธาน**

ในการประชุมวุฒิสภา เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘  
ได้พิจารณารายงานผลการปฏิบัติงาน กสทช. ประจำปี ๒๕๖๗  
และรายงานการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลการ  
ปฏิบัติงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. และเลขาธิการ กสทช.  
ประจำปี ๒๕๖๘ และมีสมาชิกวุฒิสภา หยิบยกประเด็น

ข้อร้องเรียนกรณีการรับสัญญาณข้ามแดนอัตโนมัติ (Auto Roaming) บริเวณอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย ในพื้นที่บริเวณชายแดน ซึ่งคาดว่า น่าจะเป็นพื้นที่ตรงข้ามกับ สปป.ลาว โดยสมาชิกวุฒิสภาขอให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาหาแนวทางในการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงหารือรองเลขาธิการสายงานกิจการภูมิภาค (ที่ปรึกษาคณะทำงานฯ) ว่าจะมีแนวทางดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างไร ทั้งนี้ ยังไม่มีรายละเอียดแน่ชัดว่า กรณีการรับสัญญาณข้ามแดนดังกล่าวเกิดขึ้นกับใคร บริเวณใด และได้มีข้อร้องเรียนมาที่สำนักงาน กสทช. หรือไม่ อย่างไร

#### ที่ปรึกษาคณะทำงานฯ

ขอให้สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมกับหน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้มีข้อมูลประกอบการพิจารณาดำเนินการแก้ไขปัญหาตามข้อสังเกตของสมาชิกวุฒิสภา

#### ประธาน

เสนอให้สำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขตที่เกี่ยวข้องลงพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณบริเวณชายแดน เพื่อให้มีข้อมูลประกอบการพิจารณาดำเนินการในเรื่องดังกล่าว ดังนี้

- ๑) ตรวจสอบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นตามข้อสังเกตของสมาชิกวุฒิสภา
- ๒) ตรวจสอบวัดความแรงสัญญาณ (drive test) ว่า สอดคล้องตามข้อตกลงหรือไม่ คุณภาพสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ในบริเวณชายแดน เป็นอย่างไร ทั้งนี้ เพื่อจะได้มีข้อมูล/ข้อเท็จจริงประกอบการพิจารณาแนวทางดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะได้หารือร่วมกับผู้ให้บริการโทรศัพท์ของประเทศไทยว่าจะมีมาตรการเพิ่มเติมสำหรับการแก้ไขปัญหา กรณีการรับสัญญาณข้ามแดนอัตโนมัติ (Auto Roaming) ได้อย่างไร

#### มติที่ประชุม

เห็นสอดคล้องตามข้อเสนอแนะของประธาน และมอบหมายสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค และสำนักงาน กสทช. เขตที่เกี่ยวข้องดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ประธาน กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

(นายปรีดี จรุธวิวัฒน์เลาหะ)  
ผู้จัดรายงานการประชุม