

การประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย
การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

วันจันทร์ที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ผ่านระบบประชุมทางไกลของสำนักงาน กสทช.

ผู้มาประชุม

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์ | ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม |
| ๒. นางพุดชาด แมนมนตรี | ผู้แทนสำนักบริหารคลื่นความถี่ (คบ.) |
| ๓. นางปริตา วงศ์ชุตินาถ | ผู้แทนสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) |
| ๔. นายอนุชา คงกล้า | ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ (คท.๑) |
| ๕. นายเจริญ ทิมเจริญสุข | ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ (คท.๒) |
| ๖. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ | ผู้แทนสำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ (ปท.๑) |
| ๗. นายพิชัย สุวรรณกิจบริหาร | ผู้แทนสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม (ดท.) |
| ๘. นายพงษ์ศักดิ์ ทรัพย์าคม | ผู้แทนสำนักกำกับการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ |
| ๙. นายสมคิด นาคะพิสุทธิ์ | ผู้แทนสำนักงาน กสทช ภาค ๑ |
| ๑๐. นายสมศักดิ์ เกลี้ยงกลาง | ผู้แทนสำนักงาน กสทช ภาค ๒ |
| ๑๑. นายวิสุทธิ์ เชื้อทอง | ผู้แทนสำนักงาน กสทช ภาค ๓ |
| ๑๒. นายมาหะมะ กาเจ | ผู้แทนสำนักงาน กสทช ภาค ๔ |
| ๑๓. พ.ท. คณิน ทันหะพันธ์ | ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย |
| ๑๔. ร.ท. เกียรติยศ คำเกา | ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก |
| ๑๕. น.ท. คชาพล หวังไมตรี | ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองทัพเรือ |
| ๑๖. น.อ.ท. นันทภูมิ สุขโช | ผู้แทนกรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ กองทัพอากาศ |
| ๑๗. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส | ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ |
| ๑๘. นายอุดมศักดิ์ ชูฤทธิ์ | ผู้แทนบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) |
| ๑๙. นายธนกร สุกใส | ผู้แทนองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย |
| ๒๐. นายอำนาจ ริยะสุ | ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) |
| ๒๑. นายอริบ กิรติพิชญ์ | ผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด |
| ๒๒. นายธนา อุ่นสมบัติ | ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด |
| ๒๓. นายกนกศักดิ์ นิมนวลรัตน์ | ผู้แทนบริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด |
| ๒๔. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์ | ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด |
| ๒๕. นายจิระสิทธิ์ จันทร์โท | ผู้ทำงานและเลขานุการ (คบ.) |
| ๒๖. นายอริวัฒน์ เอี่ยมดีลวงค์ | ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (ทส.) |
| ๒๗. นายสุภัทรสิทธิ์ สวนสุข | ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (ทส.) |
| ๒๘. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์ | ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (คบ.) |
| ๒๙. นายอุปการ เขียวมนตรี | ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (คบ.) |
| ๓๐. นายปรีดี จรุงวัฒน์เลาหะ | ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ (คบ.) |

ผู้ไม่มาประชุม

- | | |
|------------------------------------------------------|---------------|
| ๑. ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ | ติดภารกิจอื่น |
| ๒. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก | ติดภารกิจอื่น |
| ๓. ผู้แทนสถานีวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์รัฐสภา | ติดภารกิจอื่น |
| ๔. ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | ติดภารกิจอื่น |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ๑. พ.ท. รังสิต วงศรีไช | ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย |
| ๒. นายประสาน คมขำ | ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก |
| ๓. นายศรีณพงษ์ จันทร์น่วม | ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก |
| ๔. น.ต. สุดท้าย เข้มกายี | ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองทัพเรือ |
| ๕. นายครรชิต อรรถปักษ์ | ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ |
| ๖. นางสาวธัญรัชต์ ธีญธรรมพันธ์ | ผู้แทนองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย |
| ๗. นายภูธดา นุศาสตร์เลิศ | ผู้แทนบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) |
| ๘. นายสุวัชชัย ทังเป่าปอง | ผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด |
| ๙. นายศุภกิจ วงศ์สว่างธรรม | ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด |
| ๑๐. นายเจษฎา เพชรประเสริฐ | ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด |
| ๑๑. นางสาววีณา แสงสิริภิญโญ | ผู้แทนบริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด |
| ๑๒. นางสาวบุญฤทัย เครือแก้ว | ผู้แทนบริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด |
| ๑๓. นางสาวพิมล มานะกิจจงกล | ผู้แทนบริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด |
| ๑๔. นายศักดิ์สิทธิ์ แสงทอง | ผู้แทนบริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด |
| ๑๕. นายชินประภา ปิ่นแก้ว | สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) |
| ๑๖. นายเพชร ตั้งตรงไพโรจน์ | สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) |
| ๑๗. นางสาวธมนวรรณ มากระจัน | สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ (ปท.๑) |
| ๑๘. นายก่อเกียรติ ชาเจียมเจน | สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม (ดท.) |
| ๑๙. นายชวพล ศรีเจริญ | สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ |
| ๒๐. นางสาวอภิญญา วิชาศิลป์ | สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ |
| ๒๑. นายพงศกร แก้วจันทร์เหนือ | สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (เขต ๑๑) |
| ๒๒. นายนิเวศ ยอดมีง | สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (เขต ๑๒) |
| ๒๓. นายอนิรุท เสวกานันท์ | สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (เขต ๑๖) |
| ๒๔. นายทรงยศ รังษา | สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ |
| ๒๕. นางสาวภูริรัช ธรรมเสนา | สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ |
| ๒๖. นายทัศน์พงษ์ บุญเจริญ | สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ |
| ๒๗. นายสิริภาพ กิริติชาญเดชา | สำนักบริหารคลื่นความถี่ (คบ.) |

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๕ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ประธาน กล่าวต้อนรับคณะทำงานเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ และขอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุมที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ คำสั่ง สำนักงาน กสทช. ที่ ๔๐๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะทำงานเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะทำงานฯ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือให้หน่วยงานภายในสำนักงาน กสทช. และหน่วยงานภายนอก มีหนังสือแต่งตั้งผู้แทนหลัก และผู้แทนสำรอง เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะทำงานฯ เพื่อให้สะดวกต่อการบริหารจัดการของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๕ (JTC-35) ในรูปแบบออนไลน์

เลขานุการ หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศมาเลเซีย (MCMC) จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม JTC-35 ระหว่างวันที่ ๒๙ มิถุนายน - ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ในรูปแบบออนไลน์ ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ จะประสานงานกับ MCMC และจัดทำหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ให้หน่วยงานที่อยู่ในองค์ประกอบคณะทำงานฯ รับทราบเพื่อพิจารณาส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม JTC-35 ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย - มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๕ (JTC-35)

๓.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary) ซึ่งเป็นระเบียบวาระการประชุมที่สืบเนื่องมาจากการประชุม JTC-34 โดยในการประชุมครั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้เสนอให้มีการกำหนดระเบียบวาระสำหรับการพิจารณาการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงาน คลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ๓.๕ กิกะเฮิร์ตซ์ และ ๒๖/๒๘ กิกะเฮิร์ตซ์ ไว้ในระเบียบวาระใหม่ ด้วย

มติที่ประชุม เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๓.๑.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Services – WG1)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Services – WG1)

นางปริตตา เสนอร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ โดยมีประเด็นดังต่อไปนี้

๑) กิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัล

วาระนี้เป็นประเด็นสืบเนื่องจากการประชุมในรอบที่แล้ว โดยจะมีการนำเสนอสถานะการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบในประเทศไทยในปัจจุบันให้ที่ประชุม JTC รับทราบ

๒) การยกเว้นสถานีกระจายเสียง FM กำลังส่งต่ำ ต่อข้อ

ปฏิบัติ Minimum Frequency Separation

วาระนี้เป็นประเด็นที่ได้มีการหารือในการประชุม JTC-22 และ JTC-23 ซึ่งในการประชุมครั้งดังกล่าวได้มีการกำหนดเงื่อนไขข้อตกลงในเรื่อง minimum frequency separation อย่างไรก็ตาม ยังขาดความชัดเจนว่าเงื่อนไขดังกล่าวครอบคลุมกลุ่มสถานีที่มีกำลังส่งต่ำและสูงหรือครอบคลุมเฉพาะกลุ่มที่กำลังส่งสูงเท่านั้น จึงมีการเสนอวาระนี้ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณา

มติที่ประชุม เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

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

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

ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ โดยมีประเด็นดังต่อไปนี้

- ๑) รายงานการรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ในย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์
วาระนี้เป็นประเด็นสืบเนื่องจากการประชุมในรอบที่แล้ว โดยจะมีการนำเสนอผลการแก้ไขปัญหาการรบกวนในย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้ที่ประชุม JTC รับทราบ
- ๒) การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์
วาระนี้เป็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และค่าพารามิเตอร์ในย่านความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งเคยมีการตกลงไว้ในการประชุม JTC ในอดีต เพื่อให้สอดคล้องกับสถานะการใช้งานในปัจจุบัน

มติที่ประชุม เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๓.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๓.๒.๑ การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Registration and Notification)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาข้อมูลการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของประเทศไทย ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๑๓๗-๑๗๔ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๗.๕ กิกะเฮิร์ตซ์ และสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมจำนวน ๓๙ สถานี และข้อมูลการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ ๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ๑๘๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ รวมจำนวน ๙๕๗ สถานี นอกจากนี้ สำนักงาน กสทช. ได้ขอยกเลิกการแจ้งจดทะเบียนสำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรทัศน์

ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่งใช้งานคลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ อีก ๖ สถานี

เลขานุการ นอกจากนี้ ประเทศมาเลเซียได้แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕.๖๖๐ - ๕.๗๐๐ กิกะเฮิร์ตซ์ เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงสัญญาณ CCTV รวมทั้งสิ้น ๙ สถานี อย่างไรก็ตาม เนื่องจากประเทศไทยและประเทศมาเลเซียไม่มีข้อตกลงหรือแนวทางที่ระบุว่า ต้องดำเนินการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ในย่านความถี่ ดังกล่าว สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณา ดังนี้

๑. ส่งคืนรายการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงสัญญาณ CCTV รวมทั้งสิ้น ๙ สถานี ดังกล่าว กลับไปยัง MCMC
๒. แจ้งให้ที่ประชุม JTC-35 ทราบว่าประเทศมาเลเซียสามารถใช้งานสถานีดังกล่าวต่อไปได้โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบในการจดทะเบียนจากประเทศไทย และเสนอให้มีการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย ในหัวข้อ Harmonized Unlicensed Frequency Bands โดยเพิ่มการใช้งาน CCTV

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอข้อมูลการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของประเทศไทยและข้อเสนอในประเด็นการจดทะเบียนย่าน ๕.๖๖๐ - ๕.๗๐๐ กิกะเฮิร์ตซ์ ตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

- ๓.๒.๒ การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย

เลขานุการ ในการประชุม JTC-34 ที่ประชุมมีมติให้ทำการปรับปรุงข้อมูลในคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่และค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานสำหรับคลื่นความถี่ ๘๘๐-๘๘๕/๙๒๕-๙๔๐ เมกะเฮิรตซ์
๒. ปรับปรุงค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ย่าน ๒๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์
๓. ปรับปรุงรายละเอียดของคลื่นความถี่ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องประสานงานในส่วนของคลื่นความถี่ที่ใช้ทั่วโลก (Common Frequency for World-wide Use)

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย ตามข้อเสนอของฝ่ายเลขานุการ เพื่อให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

๓.๒.๓ การรบกวนคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย

- การรบกวนคลื่นความถี่ IMT ระบบ TDD-FDD ย่านความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์

เลขานุการ รายงานให้ที่ประชุมทราบถึงการแจ้งปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ของบริษัท TUC ในย่านความถี่ ๒๖๒๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิรตซ์ และบริษัท Maxis ประเทศมาเลเซีย ในย่านความถี่ ๒๕๐๐-๒๕๒๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยสำนักงาน กสทช. และหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศมาเลเซีย (MCMC) ได้จัดการประชุม เรื่อง การปรับปรุงค่าพารามิเตอร์เพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ตามบริเวณชายแดนไทย – มาเลเซีย เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ในรูปแบบออนไลน์ โดยมีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศเข้าร่วมประชุม และที่ประชุมดังกล่าวเห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศดำเนินการตรวจวัดและปรับระดับความแรงสัญญาณ พร้อมตรวจสอบผลกระทบต่อการให้บริการของโครงข่ายของตนเอง ในระหว่างวันที่ ๒ – ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ และ ๕ - ๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ตามลำดับ จึงเห็นควรสอบถามผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) และบริษัท ทรู มูฟ อีช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด เพิ่มเติมถึงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ในปัจจุบัน และผลการตรวจวัดและปรับระดับความแรงสัญญาณ เพื่อประกอบการพิจารณา ต่อไป

นายธนาฯ ภายหลังจากการประชุมของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่บริษัท AWN ได้มีการทดสอบที่อำเภอสุโขทัย โดยมีการเปิดสัญญาณย่านความถี่ ๒๕๐๐-๒๕๒๐ เมกะเฮิรตซ์ ด้วย

เทคโนโลยี TDD-LTE และย่านความถี่ ๒๕๒๐-๒๕๘๐ เมกะเฮิรตซ์ ด้วยเทคโนโลยี 5G-NR เนื่องจากทางผู้ให้บริการของประเทศมาเลเซียมาเลเซียต้องการทดสอบโดยใช้เทคโนโลยีทั้งสองระบบ โดยในการทดสอบเมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ที่ผ่านมา บริษัท AWN ได้มีการปรับความแรงสัญญาณสี่ระดับตั้งแต่ระดับ -115 dBm -110 dBm -105 dBm จนถึง -100 dBm โดยมี บริษัท Maxis บริษัท Umobile บริษัท Celcom และบริษัท Digi ประเทศมาเลเซีย ทำการวัดค่า uplink interference statistic เพื่อดูว่าแต่ละระดับสัญญาณมีผลกระทบต่อค่า KPI ของผู้ให้บริการของประเทศมาเลเซียอย่างไร เพื่อนำผลมาประกอบการพิจารณาค่าพารามิเตอร์ต่อไป อย่างไรก็ตามในปัจจุบันบริษัท AWN ยังคงรอรายงานผลการทดสอบผู้ให้บริการของประเทศมาเลเซีย และเมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ได้มีการประชุมระหว่าง ผู้ให้บริการของทั้งสองประเทศอีกครั้งเพื่อพิจารณาการทำการทดสอบเพิ่มเติม ต่อไป

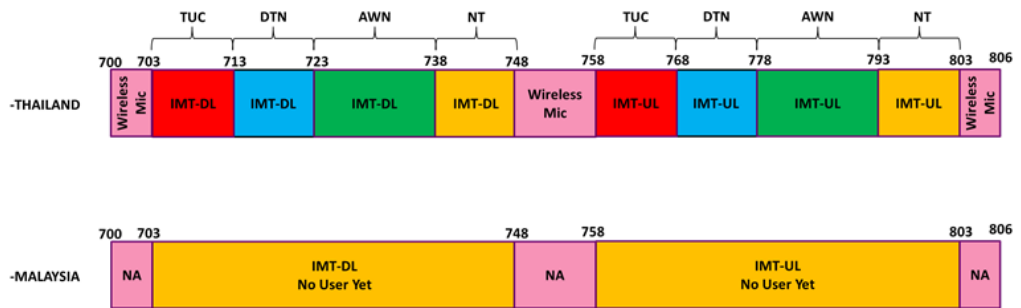
นางสาวพิมลา บริษัท TUC ได้ดำเนินการทดสอบระหว่างวันที่ ๒ ถึง ๓ มีนาคม ๒๕๖๔ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างการทดสอบ อุปกรณ์ของบริษัทมีปัญหา จึงจัดให้มีการทดสอบอีกครั้งในวันที่ ๑๖ ถึง ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยมีบริษัท Maxis ประเทศมาเลเซีย เข้าร่วมทดสอบด้วย และเมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ทั้งสองฝ่ายได้มีการพิจารณาผลจากการทดสอบที่ผ่านมาร่วมกัน โดยในการทดสอบบริษัท Maxis ได้ทำการปรับระดับความแรงสัญญาณของสถานีจำนวน ๓๗ PCI และบริษัท TUC พบว่าค่า UL interference ลดลงจาก -70 dBm เป็น -80 dBm และเมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ได้มีการประชุมระหว่าง ผู้ให้บริการของทั้งสองฝ่ายอีกครั้งเพื่อพิจารณาการทำการทดสอบเพิ่มเติมที่ อำเภอดากใบ โดยบริษัท TUC ได้ส่งข้อมูลสถานีให้แก่ประเทศมาเลเซียแล้ว และจะมีการดำเนินการทดสอบที่อำเภอดากใบในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมอบหมายให้บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN) และบริษัท ทู รู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) จัดทำรายงานการรบกวนคลื่นความถี่ร่วมกันกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศมาเลเซีย โดยให้แจ้งผลการดำเนินการให้สำนักงาน กสทช. รับทราบภายในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ ก่อนนำเสนอให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

๓.๒.๔ ระเบียบวาระใหม่

- การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

เลขานุการ ในการประชุม JTC-34 สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ภายหลังจากการยุติให้บริการโทรศัพท์ในระบบแอนะล็อก และจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ให้กิจการโมบายโฟนไร้สายสำนักงาน กสทช. ได้ออกประกาศ แผนความถี่วิทยุ กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ย่านความถี่ ๗๐๓-๗๔๘/๗๕๘-๘๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์ ด้วยเทคโนโลยี FDD โดยที่วีระบบดิจิทัลจะย้ายไปใช้งานความถี่ย่าน ๔๗๐-๕๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และประเทศมาเลเซียมีแผนที่จะนำคลื่นความถี่ย่านดังกล่าวมาใช้สำหรับกิจการ IMT ในอนาคตเช่นกันโดยมีรายละเอียดการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของทั้งสองประเทศ ดังนี้



สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ซึ่งอ้างอิงมาจาก ECC Rec. (15)01 ดังตารางด้านล่าง ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

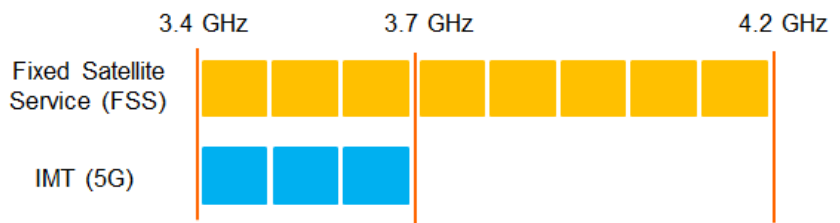
Technology	Recommended Field Strength at 3m above ground	Converted Received Power
IMT (LTE/NR) 703-748 MHz/ 758-803 MHz	Usage of preferential PCI 59 dBuV/m/5 MHz at the border line 41 dBuV/m/5 MHz at 6+ km from border	Usage of preferential PCI -75 dBm/5 MHz at the border line -93 dBm/5 MHz at 6+ km from border
	Usage of non-preferential PCI 41 dBuV/m/5 MHz at the border line	Usage of non-preferential PCI -93 dBm/5 MHz at border line
Wireless microphone 700-703 MHz 748-758 MHz 803-806 MHz	TBD	TBD

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการให้มีการเสนอค่าพารามิเตอร์ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณา โดยมอบหมายให้บริษัท แอด

วานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN) และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) นำข้อเสนอค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของสำนักงาน กสทช. ไปพิจารณา โดยให้แจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงาน กสทช. รับทราบ ภายในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ก่อนนำเสนอให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

- การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ ๓.๕ กิกะเฮิร์ตซ์

เลขานุการ ในการประชุม JTC-34 สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบถึงสถานะการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๓๔๐๐ - ๔๒๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ โดยกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS) ของประเทศไทย รวมถึงการทดสอบการใช้งาน IMT ระบบ 5G ในย่านความถี่ ๓๔๐๐ - ๓๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ดังนี้

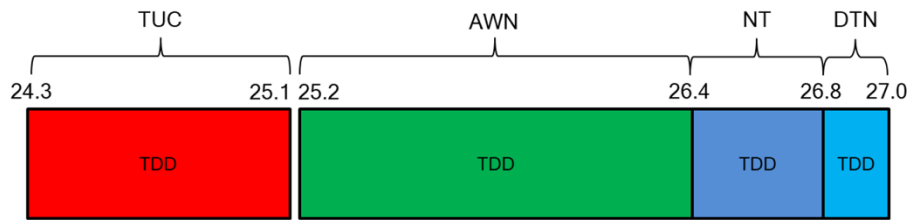


สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอข้อมูลความคืบหน้าการทดสอบของประเทศไทย ให้ที่ประชุม JTC-35 ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดการใช้คลื่นความถี่และพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบให้เสนอข้อมูลความคืบหน้าการทดสอบของประเทศไทยให้ที่ประชุม JTC-35 ทราบ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

- การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ ๒๖/๒๘ กิกะเฮิร์ตซ์

เลขานุการ ในการประชุม JTC-34 สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบถึงแผนการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๒๖/๒๘ กิกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งจะจัดขึ้นในปี ๒๕๖๓ และการประมูลคลื่นความถี่ย่าน ๒๔.๓-๒๗ กิกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งได้สิ้นสุดเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มีผู้ได้รับใบอนุญาตจำนวน ๔ ราย ได้แก่ บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด และบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต โดยมีรายละเอียดการใช้คลื่นความถี่ดังแผนภาพด้านล่าง



ในส่วนของคุณคลื่นความถี่ย่าน ๒๗-๓๐ กิกะเฮิรตซ์ ปัจจุบันประเทศไทยมีการใช้งานย่านความถี่ดังกล่าวโดยกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (FSS)

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ กิกะเฮิรตซ์ และข้อมูลความถี่หน้าการทดสอบของคุณคลื่นความถี่ย่าน ๒๘ กิกะเฮิรตซ์ ของประเทศไทย ให้ที่ประชุม JTC-35 ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณา กำหนดการใช้คลื่นความถี่ และพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม

ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการเสนอข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖ กิกะเฮิรตซ์ และข้อมูลความถี่หน้าการทดสอบของคุณคลื่นความถี่ย่าน ๒๘ กิกะเฮิรตซ์ ของประเทศไทย ให้ที่ประชุม JTC-35 ทราบ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๓.๓ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๑ : กลุ่มทำงานด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Services – WG1)

๓.๓.๑ กิจการกระจายเสียงในระบบดิจิตอล (Digital Sound Broadcasting)

ฝ่ายเลขานุการฯ ในการประชุม JTC-34 มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

๑.๑ ประเทศไทยได้นำเสนอสถานะการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิตอลเพื่อการทดลองหรือทดสอบในประเทศไทย ประกอบด้วย

(๑) แผนความถี่ และพารามิเตอร์ทางเทคนิคที่ใช้

(๒) การดำเนินการติดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิตอลเพื่อการทดลองหรือทดสอบในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และพื้นที่การกระจายเสียงที่ครอบคลุมการรับสัญญาณทั้งแบบพกพาภายในอาคาร (portable indoor) และแบบเคลื่อนที่ภายนอกอาคาร (mobile outdoor)

๑.๒ ประเทศมาเลเซียได้นำเสนอสรุปผลการศึกษา Digital Audio Broadcasting (DAB) ดำเนินการโดยบริษัท

Plum Consulting ประเทศสหราชอาณาจักร ตั้งแต่เดือน เมษายน ๒๕๖๒ ถึง เมษายน ๒๕๖๓ ผลการศึกษาครอบคลุม ๓ ประเด็นหลัก ได้แก่ กรอบการกำกับดูแล (Regulatory Framework), ประสบการณ์ของประเทศที่ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล (International Experience) และผลกระทบทางการเงิน (Financial Impact)

ทั้งนี้ ประเทศมาเลเซียยังไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินการด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลแต่อย่างใด

๑.๓ ที่ประชุมรับทราบการแจ้งสถานะความคืบหน้าในประเด็นกิจการกระจายเสียง ในระบบดิจิทัลโดยประเทศไทยและมาเลเซีย และเห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับความคืบหน้าในการดำเนินการด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลในการประชุมครั้งถัดไป

สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรนำเสนอสถานะการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบที่ติดตั้งในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยพื้นที่การกระจายเสียง ประชากรที่ครอบคลุม และพารามิเตอร์ทางเทคนิคที่ใช้

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอสถานะการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ ให้ที่ประชุม JTC-35 รับทราบ ต่อไป

๓.๓.๒ การยกเว้นสถานีกระจายเสียง FM กำลังส่งต่ำ ต่อข้อปฏิบัติ Minimum Frequency Separation (Exemption of low power FM stations from Minimum Frequency Separation Requirements)

ฝ่ายเลขานุการฯ ในการประชุม JTC-34 JTC-22 และ JTC-23 เห็นชอบการกำหนดระยะห่างทางความถี่ต่ำสุด (Minimum Frequency Separation) ตามตารางดังนี้

	ประเทศไทย					
	สงขลา	สตูล	ยะลา	เบตง	นราธิวาส	สุโขทัย
GNG. RAYA (KEDAH)	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
JERAI (KEDAH)	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1
DEDAP (KEDAH)	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
TELI POT (KELANTAN)	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.4
PERINGAT (KELANTAN)	0.1	0.0	0.3	0.1	0.3	0.4
TANGKI AIR (KELANTAN)	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3
PANAU (KELANTAN)	0.1	0.0	0.3	0.2	0.3	0.4
BKT.BAKAR (KELANTAN)	0.2	0.0	0.3	0.2	0.3	0.4
BKT.BINTANG (TERENGGANU)	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.3
GERIK (PERAK)	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้มีการพิจารณาทบทวนข้อกำหนด ระยะห่างทางความถี่ต่ำสุด (Minimum Frequency Separation) สำหรับสถานีวิทยุที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ประสานงาน สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ระหว่าง ประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย (Coordination Areas for Broadcasting Service between Thailand and Malaysia) ตามมติที่ประชุม JTC-25 โดยนำข้อกำหนดนี้มาใช้บังคับเฉพาะกับสถานีวิทยุที่มีกำลังส่งออกอากาศมากกว่า ๒ กิโลวัตต์ (ERP>2kW) เท่านั้น สำหรับ สถานีวิทยุที่มีกำลังส่งออกอากาศ ๒ กิโลวัตต์ หรือน้อยกว่า (ERP<=2kW) ให้ยกเว้นข้อกำหนดนี้

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอให้มีการพิจารณาทบทวนข้อกำหนดระยะห่างทางความถี่ต่ำสุด (Minimum Frequency Separation) ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณา ต่อไป

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

๓.๔.๑. รายงานการรวบรวมคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ในย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ฝ่ายเลขานุการฯ มติที่ประชุม JTC-34 เห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ของทั้งสองประเทศ พิจารณาหาแนวทางการแก้ปัญหาการรบกวนใน

ย่านความถี่ดังกล่าวข้างต้น โดยให้มีการประชุมและตรวจวัดสัญญาณร่วมกัน ณ บริเวณพื้นที่จังหวัดนราธิวาส ประเทศไทย และรัฐกลันตัน ประเทศมาเลเซีย ภายในเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๒ โดยสำนักงาน กสทช. MCMC และผู้ให้บริการโทรศัพท์ เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ได้ร่วมกันลงพื้นที่เพื่อแก้ปัญหาการรบกวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

สำนักงาน กสทช. เห็น ควรขอความร่วมมือบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) พิจารณาจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสัญญาณที่ได้ดำเนินการร่วมกับบริษัท YTLC ประเทศมาเลเซีย พร้อมข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

นายอำนาจ ประเด็นนี้มีที่มาจากที่ประเทศไทยและมาเลเซีย เดิมใช้ TDD configuration สำหรับย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ไม่ตรงกัน อย่างไรก็ตามภายหลังจากการประชุม JTC-34 ประเทศมาเลเซียได้ปรับปรุง configuration ให้เหมือนกับประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และไม่มีการรายงานปัญหาการรบกวนอีกต่อไป และในส่วนของข้อกำหนดค่าพารามิเตอร์ ที่ประชุม JTC-34 ได้มีการตกลงกันเรียบร้อยแล้ว

ประธาน ในส่วนของค่าพารามิเตอร์ที่ได้ตกลงกันแล้วในที่ประชุม JTC-34 หากทั้งสองฝ่ายเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว เห็นควรให้มีการจัดทำข้อเสนอยืนยันการใช้ค่าพารามิเตอร์เดิมให้ที่ประชุม JTC-35 รับทราบต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมอบหมายให้บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานผลการดำเนินการเกี่ยวกับการแก้ปัญหาการรบกวน ร่วมกันกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย พร้อมข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ร่วมกันในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้ที่ประชุม JTC-35 รับทราบและพิจารณาต่อไป

๓.๔.๒. การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

ฝ่ายเลขานุการฯ ในการประชุม JTC-34 สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบถึงสถานะการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของประเทศไทย รวมถึงแผนการใช้งานซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาใช้งานในอนาคต โดยค่าพารามิเตอร์ที่ใช้

สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย คลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ นั้นได้มีข้อตกลงตั้งแต่การประชุม JTC-30 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Coordination parameters : ECC REC. (11)05 and ECC REC. (14) 04



System	ECC Rec. (11)05		ECC Rec. (14)04
	FDD (general case)	FDD (LTE system)	TDD (system without synchronized)
Recommended Field Strength at 3m above ground	65 dBµV/m/5MHz @ 0 km from border		30dBµV/m/5MHz @ 0 km from border
	37 dBµV/m/5MHz @ 6 km from border	49 dBµV/m/5MHz @ 6 km from border	
Converted Received power	-80.6 dBm/5 MHz @ 0 km from border		-114.4 dBm/5 MHz @ 0 km from border
	-108.6 dBm/ 5 MHz @ 6 km from border	-96.6 dBm/ 5 MHz @ 6 km from border	

• Chosen $f = 2575$ MHz
 • Total system gain (G) of 0 dBi and 0 dB loss (L) since its receiver is mobile terminal

Technology : BWA/IMT/LTE
 Coordination type : Temporary Acceptance
 Coordination distance : 6 km from border

เนื่องจากข้อตกลงการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย คลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นข้อตกลงเดิม ที่ใช้สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำข้อเสนอใหม่ที่เป็นปัจจุบัน

สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอแนวทางการกำหนดค่าพารามิเตอร์การประสานงาน โดยแบ่งเป็นสองกรณี ดังนี้

๑) กรณี TDD-TDD

เห็นควรเสนอค่าตามที่ประชุมร่วมระหว่างหน่วยงานกำกับดูแล และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย และมาเลเซีย เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ได้เห็นชอบ ซึ่งเป็นค่าพารามิเตอร์ที่ได้เคยตกลงกันไว้แล้วก่อนหน้านี้ ดังตารางต่อไปนี้

System	Recommended Field Strength at 3m above ground	Converted Received Power
TDD (system synchronized)	65 dBµV/m/5 MHz @ 0 km from border	- 80.6 dBm/5 MHz @ 0 km from border - 74.6 dBm/20MHz @ 0 km from border
	49 dBµV/m/5 MHz @ 6km from border	-96.6 dBm/5 MHz @ 6km from border -90.6 dBm/20MHz @ 6km from border

๒) กรณี TDD-FDD

สำนักงาน กสทช. เห็นควรสอบถามผู้ประสานงานของบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) และบริษัท ทูรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) ถึงผลการตรวจวัดและปรับระดับความแรงสัญญาณ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงาน คลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณาต่อไป

นายธนาฯ เนื่องจากในปัจจุบันยังไม่มีข้อเสนอค่าพารามิเตอร์ในย่านความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ใหม่ จึงควรอ้างอิงข้อเสนอเดิมที่ได้มีการนำเสนอในการประชุม JTC-34 ก่อนในเบื้องต้น

นางสาวพิมลาฯ เนื่องจากการทดสอบระดับความแรงสัญญาณยังไม่แล้วเสร็จในปัจจุบัน จึงเห็นควรให้รอผลการทดสอบดังกล่าวก่อนพิจารณาค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบดังต่อไปนี้

๑) กรณี TDD-TDD

ที่ประชุมเห็นชอบให้คงค่าพารามิเตอร์เดิมเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์

๒) กรณี TDD-FDD

ที่ประชุมมอบหมายให้บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) และบริษัท ทูรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) พิจารณาผลการตรวจวัด เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำข้อเสนอ ในกรณีที่ ได้ผลการตรวจวัดที่เหมาะสม ให้ทั้งสองบริษัทจัดทำข้อเสนอให้ที่ประชุม JTC-35 พิจารณา กรณีที่ไม่ได้ผลการตรวจวัดที่เหมาะสม ให้นำข้อเสนอที่เคยเสนอในที่ประชุม JTC-34 มาพิจารณาในการประชุม JTC-35 อีกครั้ง ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔: ระเบียบวาระอื่นๆ

๔.๑ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่สำหรับกิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ต่อประเทศเพื่อนบ้าน (สปป.ลาว ประเทศกัมพูชา และสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา)

- การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ฝ่ายเลขานุการฯ ปัจจุบันประเทศไทยเริ่มใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการ IMT แล้ว แต่ยังไม่มีการขั้ดตกลงกับ ประเทศเพื่อนบ้านสำหรับกิจการ IMT ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนกันระหว่าง ประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้านได้

เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อเป็นการป้องกันการรบกวนที่ อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานกับประเทศ เพื่อนบ้าน (สปป.ลาว กัมพูชา เมียนมา) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ข้อเสนอต่อ สปป.ลาว (อ้างอิงจากการกำหนด ค่าพารามิเตอร์ย่าน ๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์)

	พื้นที่ชายแดนประเทศไทย-ลาว พื้นที่ยกเว้นพิเศษ	พื้นที่ยกเว้นพิเศษ เชียงของ – หัวทราย เชียงแสน – ดันฝั่ง
Coordination parameters	LTE/NR = - 100 dBm	LTE/NR = -97 dBm
Coordination type	Notification	Notification
Coordination distance	1km from border	700m from border

๒. ข้อเสนอต่อประเทศกัมพูชา (อ้างอิงจากการกำหนด ค่าพารามิเตอร์ย่าน ๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์)

Coordination parameters	LTE/NR = -100 dBm
Coordination type	Notification
Coordination distance	1km from border

๓. ข้อเสนอต่อสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (อ้างอิงจาก ค่าพารามิเตอร์ตามเทคโนโลยี LTE/NR)

เทคโนโลยี	พื้นที่ชายแดน ประเทศไทย-พม่า	พื้นที่ พระยาตองซู-ด่านเจดีย์สามองค์
LTE/NR	-94 dBm @ (0) km -114 dBm @ (N) km	-87 dBm @ (0) km -114 dBm @ (N) km (N = 4)

มติที่ประชุม ที่ประชุมเห็นชอบให้มีข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ให้หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศเพื่อนบ้าน (สปป.ลาว กัมพูชา และเมียนมา) พิจารณา

- การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ฝ่ายเลขานุการฯ ปัจจุบันประเทศไทยเริ่มใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับกิจการ IMT แล้ว แต่ยังไม่มียกข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้านสำหรับกิจการ IMT ที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนกันระหว่างประเทศไทยกับประเทศเพื่อนบ้านได้

เพื่อให้การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อเป็นการป้องกันการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานกับประเทศเพื่อนบ้าน (ลาว กัมพูชา พม่า) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ข้อเสนอต่อ สปป.ลาว และประเทศกัมพูชา (อ้างอิงตามผลการทดสอบและวัดระดับความแรงสัญญาณของบริษัท TUC เมื่อวันที่ ๔ - ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ จังหวัดนครพนม บริเวณชายแดนไทย-สปป.ลาว สำหรับกรณี TDD-FDD และจากรายงาน ECC Rec. (11)05 และ ECC Rec. (14)04 สำหรับกรณี TDD-TDD)

Frequency band (MHz)	Technology	Coordination parameters	
		Signal level (dBm)	Defined distance from the border (km)
2600 (2500-2600 MHz)	LTE/5G (TDD) - LTE (FDD)	-120 dBm/5MHz	1 km
	LTE/5G (TDD) - LTE (TDD)	ECC Rec. (11)05 /ECC Rec. (14)04	1 km

๒. ข้อเสนอต่อสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (อ้างอิงจาก ECC Rec. (11)05 และ ECC Rec. (14)04 เนื่องจากทางสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา มีแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ด้วยระบบ IMT-TDD เช่นเดียวกับประเทศไทย)

	ECC Rec. (11)05	ECC Rec. (14)04
System	TDD (System synchronized)	TDD (System without synchronized)
Recommended Field Strength at 3m above ground	65 dB μ v/m/5 MHz @ 0 km from border	30 dB μ v/m/5 MHz @ 0 km from border
	49 dB μ v/m/5 MHz @ 6km from border	
Converted Received power	- 80.6 dBm/5 MHz @ 0 km from border	- 114.4 dBm/5 MHz @ 0 km from border
	- 96.6 dBm/5 MHz @ 6km from border	

มติที่ประชุม

ที่ประชุมเห็นชอบให้มีข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศเพื่อนบ้าน (สปป.ลาว กัมพูชา เมียนมา) พิจารณา

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม
เลิกประชุม ๑๕.๓๐ น.

(นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์)
ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายจีระสิทธิ์ จันทร์โท)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม