

การประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย
การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗
วันพฤหัสบดีที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เวลา ๙.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสายลม ๕๐๑๑ สำนักงาน กสทช.

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|---|
| ๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ | หัวหน้าคณะทำงาน
ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม |
| ๒. นายอรรถปรีชา รักษาชาติ
รักษาการผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่ | ผู้ทำงาน |
| ๓. นายสมศักดิ์ หล้าศรี
ผู้แทนสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ | ผู้ทำงาน |
| ๔. นายชัยรัตน์ ทองจับ
ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑ | ผู้ทำงาน |
| ๕. นางสาวกนกพรรณ ญาณภีร์
ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒ | ผู้ทำงาน |
| ๖. นายเนติพงษ์ ตลับนาค
ผู้แทนสำนักอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑ | ผู้ทำงาน |
| ๗. นายภวิธรรต รุณภัย
ผู้แทนสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม | ผู้ทำงาน |
| ๘. นายนิตพล ดอกจอก
ผู้แทนสำนักกำกับการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ | ผู้ทำงาน |
| ๙. นายกัมปนาท เกษรเศรษฐา
ผู้แทนสำนักกิจการภูมิภาค | ผู้ทำงาน |
| ๑๐. นายสมศักดิ์ เกลี่ยกลาง
สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ | ผู้ทำงาน |
| ๑๑. พ.อ.ชุตินันท์ อภิญาญ
ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย | ผู้ประสานงาน |
| ๑๒. ร้อยเอก เกียรติยศ คำเท
ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก | ผู้ประสานงาน |
| ๑๓. ร้อยเอก ไชยรัตน์ คล้ายสุวรรณ
ผู้แทนกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองทัพเรือ | ผู้ประสานงาน |
| ๑๔. เรืออากาศตรี นรภฤต เสาวจันทร์
ผู้แทนกรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ กองทัพอากาศ | ผู้ประสานงาน |

๑๕. พ.ต.ท.เจษฎา เจริญเกียรติชัย ผู้ประสานงาน
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๑๖. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส ผู้ประสานงาน
ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์
๑๗. นายภูธดา นุศาสตร์เลิศ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท อสมท. จำกัด (มหาชน)
๑๘. นายธนกร สุขใส ผู้ประสานงาน
ผู้แทนองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๑๙. นายสุริยันต์ มาตรา ผู้ประสานงาน
ผู้แทนสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
๒๐. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๒๑. นายสมมาตร สถิตย์เสถียร ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท นานาเอนเทอร์เทนเมนท์ จำกัด
๒๒. นายอำนาจ ริยะสุ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๒๓. นายธนา อุ่นสมบัติ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๒๔. นางสาววิณา แสงสิริภิญโญ ผู้ประสานงาน
ผู้แทนบริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๒๕. นายจิระสิทธิ์ จันทร์โท ผู้ทำงานและเลขานุการ
๒๖. นายสุภัทรสิทธิ์ สวนสุข ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๗. นางสาวฐิตา ดิลกธนากุล ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๘. นายอุปกาล เขียรมนตรี ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๙. นายปรีดี จงุญวัฒน์เลาหะ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก ติดภารกิจอื่น
๒. ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ติดภารกิจอื่น
๓. ผู้แทนบริษัท ลูกทุ่งเน็ตเวิร์ค 24 ชั่วโมง จำกัด ติดภารกิจอื่น
๔. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๑ ติดภารกิจอื่น

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. ว่าที่ ร.ต.ท.หญิง พันธุ์ระวี ก้านปาน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๒. นายครรชิต อรรถปักษ์ กรมประชาสัมพันธ์
๓. นางสาวปรารถนา เกาปัญญา องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

๔. นางสาวชนภรณ์ เหลืองสอาด องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๕. นายชัยวัฒน์ ชายเกตุ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
๖. นายมานะ ลัทธนิชพันธ์ บริษัท วิद्यุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๗. นายสีบงศ์ วาดเขียน บริษัท นานาเอนเทอร์เทนเมนท์ จำกัด
๘. นางยศชนินทร์ ตั้งสรกิจ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๙. นายวิวัฒน์ กระสังข์ บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๑๐. นายพัชรินทร์ พิพัฒน์หัตถกุล บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๑๑. นางสาวธรรณัฐ ธนรัฐจกุล บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๑๒. นายเกษมนิรันดร์ สุวังบุตร บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๑๓. นายเจษฎา เพชรประเสริฐ บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๑๔. นายสิริชัย เจริญศิริวิไล บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๑๕. นายศุภกิจ วงศ์สว่างธรรม บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๑๖. นายพิทวัส พงศ์สงวนสิน บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๑๗. นางสาวพิมพ์ มาณะกิจจงกล บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๑๘. นายบัณฑิต พิษจันทร์ สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๑๙. นายदनัย ศีลบุตร สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๐. นายอนุชา คงกล้า สำนักงานการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑
๒๑. นางสาวกรรณิการ์ ชิตไชย สำนักงานการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒
๒๒. นายสิทธิกุล ฉายาภูธร สำนักอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑
๒๓. นางสาวพรทิพย์ ทาบุตร ผู้แทนสำนักกิจการภูมิภาค
๒๔. นางสาวสุวดี วิริยะอรัณย สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๕. นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๖. นางสาวภัณฑิรา พุฒซ้อน สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๗. นายสมศักดิ์ เกลี่ยกลาง สำนักงาน กสทช. ภาค ๒

เริ่มประชุม เวลา ๙.๓๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องเพื่อทราบ

๒.๑ คำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๑๑๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ของคณะทำงานฯ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือให้หน่วยงานภายนอกแต่งตั้งผู้แทนหลัก และผู้แทนสำรอง เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะทำงานฯ เพื่อให้สะดวกต่อการบริหารจัดการของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา ครั้งที่ ๑๐ (JTC-10)

เลขานุการ หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศกัมพูชา Telecommunication Regulator of Cambodia (TRC) จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม JTC-10 ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ณ เมืองสีหนุวิลล์ ประเทศกัมพูชา ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ จะประสานงานกับ TRC และจัดทำหนังสือเชิญเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว ให้หน่วยงานที่อยู่ในองค์ประกอบคณะทำงานฯ รับทราบ เพื่อพิจารณาส่งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม JTC-10 ต่อไป

มติที่ประชุม รับทราบ

๒.๓ รายงานผลการดำเนินการ

๒.๓.๑ รายงานผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๑๒ (JTC-12)

เลขานุการ สำนักงาน กสทช. และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย - ลาว ครั้งที่ ๑๒ (The 12th Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Lao PDR - Thailand Common Border - JTC) ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรม Champhasak Grand Hotel แขวงจำปาศักดิ์ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญ ๆ ดังนี้

- ๑) การแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)
- ๒) การจัดทำคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว
- ๓) การใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 3.5 GHz
- ๔) กิจการโทรทัศน์
- ๕) กิจการกระจายเสียง
- ๖) การแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทยและ E-GSM P-GSM 900 MHz และ LTE 850 MHz ของ สปป.ลาว
- ๗) การปรับปรุงแก้ไขระดับความแรงสัญญาณ สำหรับเทคโนโลยี 2G (900 MHz/1800 MHz) เทคโนโลยี HSPA 850 MHz เทคโนโลยี 3G (2100 MHz) และเทคโนโลยี 4G LTE (900 MHz/1800 MHz/2100 MHz) ในเขตพื้นที่พิเศษ
- ๘) การดำเนินการตามข้อตกลงเกี่ยวกับขั้นตอนการแก้ไขปัญหาการรบกวนบริเวณชายแดน
- ๙) การปรับระดับความแรงสัญญาณบริเวณหนองคาย-ศรีเชียงใหม่ และเชียงของ-สีกะ
- ๑๐) การกำหนดค่าพารามิเตอร์และการใช้คลื่นความถี่ 700 MHz
- ๑๑) การแก้ไขปัญหาการรบกวน และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ สำหรับการใช้คลื่นความถี่ 2600 MHz

มติที่ประชุม รับประทาน

- ๒.๓.๒ รายงานผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๕ (JTC-5)

เลขานุการ สำนักงาน กสทช. และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๕ (The 5th Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Myanmar - Thailand Common Border - JTC) ระหว่าง ๑๘ - ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ในรูปแบบการประชุมทางไกล ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญ ๆ ดังนี้

- ๑) การจดทะเบียนคลื่นความถี่และการแจ้งการใช้คลื่นความถี่
- ๒) การจัดทำคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา

- ๓) การกำหนดความถี่กลางร่วมเพื่อใช้สำหรับกรณีเกิดภัยพิบัติฉุกเฉิน
- ๔) กิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- ๕) กิจการโทรทัศน์
- ๖) กิจกรรมกระจายเสียง
- ๗) การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา
- ๘) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz
- ๙) กรณีการรบกวนระหว่างผู้ให้บริการของทั้งสองประเทศ
(คลื่นความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz)
- ๑๐) แผนการใช้งานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz
- ๑๑) คลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-กัมพูชา ครั้งที่ ๑๐ (JTC-10)

๓.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary) ซึ่งเป็นระเบียบวาระการประชุมที่สืบเนื่องมาจากการประชุม JTC-9

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๓.๑.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Telecommunication Services – WG1)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Telecommunication Services – WG1)

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๓.๑.๓ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG2)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG2)

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่ฝ่ายเลขานุการเสนอ

๓.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๓.๒.๑ การจดทะเบียนคลื่นความถี่ (Frequency Registration)

เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาข้อมูลการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของประเทศไทย โดยเป็นการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz จำนวน ๑,๒๖๖ records

หมายเหตุ สำนักงาน กสทช. ได้แจ้ง TRC เพิ่มเติม เกี่ยวกับการใช้งานสถานีวิทยุคมนาคม ในกิจการประจำที่ย่านความถี่ VHF และสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 700 MHz 2300 MHz และ 2600 MHz จำนวน ๒๓๘ สถานี ของประเทศไทยบริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา ให้ TRC ได้รับทราบข้อมูล การใช้งานสถานีวิทยุคมนาคมดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

มติที่ประชุม รับทราบความคืบหน้าการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอข้อมูลการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ของ ประเทศไทยตามข้อ ๓.๒.๑ ให้ที่ประชุม JTC-10 รับทราบ

๓.๒.๒ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา

๑) การรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz (เรื่องเดิม CH 51-55 : 710-750 MHz)

เลขานุการ ในการประชุม JTC-9 รับทราบความคืบหน้าการดำเนินการแก้ไขปัญหาและ สถานะการรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- กรณีการรบกวนระหว่างสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (OneTV) และ สถานี โทรศัพท์เคลื่อนที่ (AWN DTN & TUC)

๑.๑) หน่วยงานกำกับดูแลของประเทศกัมพูชา (TRC) แจ้งต่อที่ประชุมว่า OneTV ได้ปรับลดกำลังส่งของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินแล้ว เมื่อเดือน เมษายน ๒๕๖๕ และยุติการใช้งานสถานีบนทายมีชัยแล้ว เมื่อเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๕ อย่างไรก็ตาม สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในพื้นที่ พระตะบองยังคงมีการใช้งานอยู่

๑.๒) ภายหลังจากการปรับลดกำลังส่งของ OneTV ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ของประเทศไทย (บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) บริษัท โทร มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) และ บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)) แจ้งต่อที่ประชุมว่า ผู้ให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยยังคงได้รับผลการกระทบจาก การรบกวนดังกล่าว ซึ่งคาดว่าแหล่งกำเนิดการรบกวนมาจาก สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในพื้นที่พระตะบอง

๑.๓) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยเสนอให้ OneTV ปรับลด กำลังส่งของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในพื้นที่พระตะบอง

๑.๔) TRC จะประสานกับ OneTV เกี่ยวกับการปรับลดกำลังส่งดังกล่าวและ รายงานความคืบหน้าให้สำนักงาน กสทช. รับทราบภายในเดือนตุลาคม ๒๕๖๕

- ๑.๕) TRC เสนอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดเตรียมข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิค โดยผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะดำเนินการจัดเตรียมข้อมูลดังกล่าวให้ TRC ผ่านสำนักงาน กสทช. ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๕
- กรณีระดับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz บริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา
- ๑.๖) TRC แจ้งต่อที่ประชุมว่าได้รับผลกระทบจากการรบกวนเกี่ยวกับการใช้งานบริการข้ามแดนอัตโนมัติ (Roaming) โดยสามารถจับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จากประเทศไทยได้
- ๑.๗) TRC เสนอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยปรับลดกำลังส่งของสถานีฐานโทรศัพท์เคลื่อนที่
- ๑.๘) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยแจ้งต่อที่ประชุมว่าจะปรับลดกำลังส่งดังกล่าวให้ความแรงสัญญาณอยู่ในระดับ -95 dBm/5MHz (วัดความสูงที่ระดับ ๑.๕ เมตร จากพื้นดิน) ที่ระยะ ๑ กิโลเมตรจากชายแดนไทย-กัมพูชา รวมทั้งปรับปรุงคุณลักษณะทางเทคนิคอื่น ๆ เพิ่มเติมให้เสร็จสิ้นภายในเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ ก่อนแจ้งผลการดำเนินการให้ TRC ผ่านสำนักงาน กสทช. เพื่อที่ TRC จะดำเนินการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ก่อนแจ้งผลการตรวจวัดดังกล่าวให้สำนักงาน กสทช. รับทราบต่อไป

สำนักงาน กสทช. เห็นควรดำเนินการในแต่ละกรณีดังนี้

- กรณีการรบกวนระหว่างสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (OneTV) และ สถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่ (AWN DTN & TUC)

สำนักงาน กสทช. ได้รับแจ้งจากผู้แทนบริษัท TUC ว่าไม่พบปัญหาการรบกวนจากคลื่นความถี่จาก OneTV แล้ว แต่ผู้แทนบริษัท AWN แจ้งว่ายังคงได้รับการรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz จาก OneTV อยู่ บริเวณพื้นที่จังหวัดสระแก้ว และบุรีรัมย์ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้รับแจ้งจาก TRC ในเบื้องต้นว่า TRC ได้ขอให้ผู้ให้บริการกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศไทย กัมพูชาปิดการใช้งานสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินบริเวณชายแดนแบบชั่วคราว และจะมีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งกลับมายังสำนักงาน กสทช. อีกครั้งภายหลังจากการดำเนินการปิดสถานีแบบชั่วคราวแล้วเสร็จ

สำนักงาน กสทช. เห็นควรรอกการแจ้งปิดสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินบริเวณชายแดนแบบชั่วคราวจาก TRC โดยเสนอการดำเนินการต่อไป ดังนี้

- ๑.๑) หากปัญหาการรบกวนได้รับการแก้ไขก่อนการประชุม JTC-10 เห็นควรมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย แจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-10
- ๑.๒) หากปัญหาการรบกวนไม่ได้รับการแก้ไขก่อนการประชุม JTC-10 เห็นควรให้สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ลงพื้นที่ตรวจสอบเพื่อนำผลการทดสอบเสนอต่อที่ประชุม JTC-10 พร้อมทั้งให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย จัดทำรายงานตรวจวัดสัญญาณรบกวนเพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-10 พิจารณา ต่อไป

- กรณีระดับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz บริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา

สำนักงาน กสทช. แจ้งข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ตามข้อ ๑.๕) ถึง TRC ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๕ และแจ้งการดำเนินการปรับลดกำลังส่งของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยตามข้อ ๑.๘) ให้ TRC รับทราบผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เมื่อวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๖

หากกัมพูชาไม่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนเกี่ยวกับการใช้งานบริการข้ามแดนอัตโนมัติ (Roaming) จากสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จากประเทศไทยแล้ว เห็นควรมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยแจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-10 ต่อไป

- มติที่ประชุม** - กรณีการรบกวนระหว่างสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (OneTV) และ สถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่ (AWN DTN & TUC)

มอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยแจ้งพิกัดสถานีที่ถูกรบกวนเพื่อให้ สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ลงพื้นที่ตรวจสอบปัญหาการรบกวนดังกล่าวอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลการรบกวนและนำผลการตรวจสอบเสนอต่อที่ประชุม JTC-10 ต่อไป หาก TRC ได้แจ้งปิดสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศกัมพูชาก่อนการประชุม JTC-10 เห็นควรให้สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ลงพื้นที่ตรวจสอบอีกครั้งเพื่อยืนยันผลการดำเนินการดังกล่าว ก่อนการประชุม JTC-10

- กรณีระดับสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่คลื่นความถี่ย่าน 700 MHz บริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา

เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยเห็นควรรอผลการตรวจสอบของ TRC หากกัมพูชาไม่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนเกี่ยวกับการใช้งานบริการข้ามแดนอัตโนมัติ (Roaming) จากสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่จากประเทศไทยแล้ว เห็นควรมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยแจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-10 ต่อไป

- ๒) การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา (เรื่องใหม่ CH 50 : 702-710 MHz)

เลขานุการ บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) มีหนังสือที่ TUC/H/REG/490/2566 ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ แจ้งปัญหาการรบกวนสถานีฐานโทรศัพท์เคลื่อนที่ คลื่นความถี่ 700 MHz ของบริษัทฯ โดยได้รับสัญญาณรบกวนจากผู้ให้บริการกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศกัมพูชา (BayonTV) จึงขอให้ สำนักงาน กสทช. ประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศกัมพูชา (TRC) เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว สำนักงาน กสทช. ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบปัญหาดังกล่าว และมีหนังสือที่ 2007/305/2566 ลงวันที่

๘ กันยายน ๒๕๖๖ แจ้งผลการตรวจสอบการรบกวน และขอให้ TRC แก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าว ซึ่งสำนักงาน กสทช. ได้รับการประสานงานจาก TRC ว่าได้ขอความร่วมมือให้ BayonTV ปรับลดกำลังส่งลงแล้ว และขอให้บริษัท TUC ตรวจสอบปัญหาการรบกวนดังกล่าวอีกครั้ง ทั้งนี้ บริษัท TUC แจ้งว่ายังคงได้รับการรบกวนจาก BayonTV อยู่ สำนักงาน กสทช. จึงได้ประสานงานแจ้งเรื่องดังกล่าวกับ TRC อีกครั้งและได้รับแจ้งจาก TRC ในเบื้องต้นว่า TRC ได้ขอให้ผู้ให้บริการกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศกัมพูชาปิดการใช้งานสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินบริเวณชายแดนแบบชั่วคราว และจะมีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งกลับมายังสำนักงาน กสทช. อีกครั้ง ภายหลังจากการดำเนินการปิดสถานีแบบชั่วคราวแล้วเสร็จ

สำนักงาน กสทช. เห็นควรรอการแจ้งปิดสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินบริเวณชายแดนแบบชั่วคราวจาก TRC โดยเสนอการดำเนินการต่อไป ดังนี้

๒.๑) หากปัญหาการรบกวนได้รับการแก้ไขก่อนการประชุม JTC-10 เห็นควรมอบหมายให้บริษัท TUC แจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-10

๒.๒) หากปัญหาการรบกวนไม่ได้รับการแก้ไขก่อนการประชุม JTC-10 เห็นควรให้สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ลงพื้นที่ตรวจสอบเพื่อนำผลการทดสอบเสนอต่อที่ประชุม JTC-10 พร้อมทั้งให้บริษัท TUC จัดทำรายงานตรวจวัดสัญญาณรบกวนเพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-10 พิจารณา ต่อไป

มติที่ประชุม มอบหมายให้บริษัท TUC แจ้งพิกัดสถานีที่ถูกรบกวนเพื่อให้ สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ลงพื้นที่ตรวจสอบปัญหาการรบกวนดังกล่าวอีกครั้ง เพื่อยืนยันผลการรบกวนและนำผลการตรวจสอบเสนอต่อที่ประชุม JTC-10 ต่อไป หาก TRC ได้แจ้งปิดสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศกัมพูชาก่อนการประชุม JTC-10 เห็นควรให้สำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ลงพื้นที่ตรวจสอบอีกครั้งเพื่อยืนยันผลการดำเนินการดังกล่าว ก่อนการประชุม JTC-10

๓.๒.๓ วาระสืบเนื่องจากการประชุม JTC-9

๑) การจัดทำคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา

เลขานุการ ในการประชุม JTC-9 ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการของการจัดทำคู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook เพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ของประเทศไทยและกัมพูชา ซึ่งประกอบไปด้วยแผนการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านต่าง ๆ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ในแต่ละกิจการ และแนวทางขั้นตอนการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ เพื่อให้สะดวกต่อการสืบค้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองประเทศ โดยให้มีการนำเสนอคู่มือดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-10 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 หากมีข้อเสนอให้ความเห็นโปรดแจ้งกลับมาภายใน ๒ สัปดาห์ ก่อนสำนักงาน กสทช. เสนอให้ที่ประชุม JTC-10 พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอ Compilation Handbook ให้ที่ประชุม JTC-10 พิจารณาต่อไป

๓.๓ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการโทรคมนาคม (Telecommunication Services – WG1)

๓.๓.๑ การกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz

เลขานุการ ที่ประชุม JTC-9 มีมติ ดังนี้

- เห็นชอบการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ดังตารางต่อไปนี้

Frequency band (MHz)	Technology	Coordination parameters	
		Signal level (dBm)	Defined distance from the border (km)
850 (824-829/869-874 MHz)	UMTS vs LTE	-95 dBm/5 MHz measured at 1.5 m above ground level	1.0 km
900 (890-915/935-960 MHz)	GSM vs GSM	-85 dBm for priority channels (BCCH) and -105 dBm for non-priority channel (TCH) measured at 1.5 m above ground level	1.0 km
	GSM vs UMTS	-95 dBm/5 MHz measured at 1.5 m above ground level	
	GSM vs LTE		
	UMTS vs UMTS		
	UMTS vs LTE		
LTE vs LTE			
1800 (1710-1785/1805-1880 MHz)	LTE vs GSM	-95 dBm/5 MHz measured at 1.5 m above ground level	1.0 km
	LTE vs LTE		
2100 (1920-1980/2110-2170 MHz)	UMTS vs UMTS	-95 dBm/5 MHz measured at 1.5 m above ground level	1.0 km
	UMTS vs LTE		
	LTE vs LTE		

- เห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศดำเนินการปรับระดับความแรงสัญญาณให้เป็นไปตามตารางข้างต้น ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งการดำเนินการปรับระดับความแรงสัญญาณของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ถึง TRC แล้ว เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ และหากไม่มีประเด็นที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติมในประเด็นนี้ เห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยแจ้งยุติประเด็นดังกล่าว ในการประชุม JTC-10 ต่อไป

มติที่ประชุม มอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ตรวจสอบค่าความแรงสัญญาณบริเวณชายแดนไทย - กัมพูชา หากมีประเด็นค่าความแรงสัญญาณไม่ตรงตามข้อตกลง เพื่อนำผลการทดสอบค่าความแรงสัญญาณดังกล่าวเสนอต่อที่ประชุม JTC-10 และหากไม่มีประเด็นที่ต้องพิจารณาเพิ่มเติมในประเด็นนี้ เห็นควรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยแจ้งยุติประเด็นดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-10 ต่อไป

๓.๓.๒ การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ (การแจ้งปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของรายการจดทะเบียนคลื่นความถี่เดิม)

เลขานุการ ในการประชุม JTC-9 ที่ประชุมเห็นชอบการปรับปรุงกระบวนการจดทะเบียนคลื่นความถี่ โดยเสนอให้ผู้ประสานงานของทั้งสองประเทศแจ้งผลการพิจารณาให้อีกฝ่ายรับทราบภายในกำหนดเวลา ๖ สัปดาห์ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการจดทะเบียนคลื่นความถี่ ทั้งนี้ หากอีกฝ่ายไม่แจ้งผลการพิจารณาภายในระยะเวลาที่กำหนด จะถือว่ารายการคลื่นความถี่ดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบในการจดทะเบียนคลื่นความถี่

สำนักงาน กสทช. ได้เสนอแนวทางการปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของรายการจดทะเบียนคลื่นความถี่ที่ถูกจดทะเบียนไว้ หากมีการปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคม จะต้องดำเนินการดังนี้

- หากการปรับเปลี่ยนดังกล่าวมีนัยยะสำคัญต่อใช้งานคลื่นความถี่หรือมีโอกาสก่อให้เกิดการรบกวนเพิ่มขึ้น จะต้องมีขอร้องแจ้งจดทะเบียนใหม่
- หากการปรับเปลี่ยนดังกล่าวไม่ได้มีนัยยะสำคัญต่อการใช้คลื่นความถี่หรือมีโอกาสก่อให้เกิดการรบกวนเพิ่มขึ้น ให้ดำเนินการแจ้งเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้

ทั้งนี้ ที่ประชุม JTC-9 ได้รับทราบข้อเสนอตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยจะนำประเด็นดังกล่าวมาพิจารณาอีกครั้งในการประชุมครั้งต่อไป

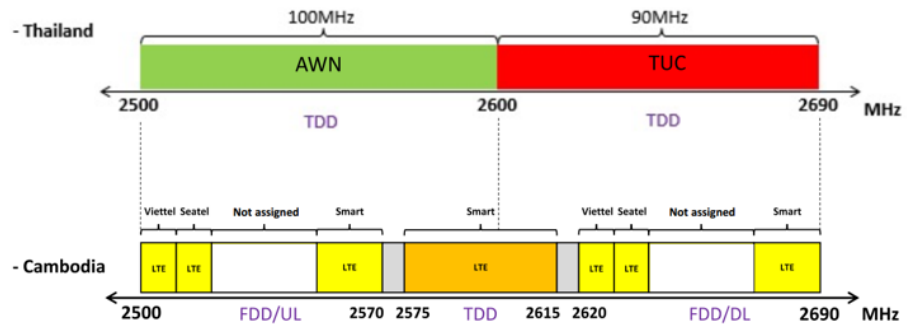
สำนักงาน กสทช. เห็นควรรอผลการพิจารณาจาก TRC เกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนคุณลักษณะทางเทคนิคของรายการจดทะเบียนคลื่นความถี่ที่ถูกจดทะเบียนไว้ ทั้งนี้ หากไม่มีประเด็นที่จะพิจารณาเพิ่มเติม เห็นควรเสนอให้มีการแจ้งยุติประเด็นดังกล่าวในการประชุม JTC-10 ต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบตามสำนักงาน กสทช. เสนอ

๓.๓.๓ แผนการใช้งานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ 2600 MHz

เลขานุการ ในการประชุม JTC-9 ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

- ที่ประชุมรับทราบสถานะการใช้คลื่นความถี่ของทั้งสองประเทศ



- เห็นชอบให้มีการทำ Network Synchronization สำหรับกรณี TDD-TDD (2575-2615 MHz) ระหว่างผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ โดยให้ใช้อ้างอิงสัญญาณเวลามาตรฐาน สำหรับสัญญาณนาฬิกา (Clock) ในโครงข่าย ที่สามารถใช้หรือปรับรูปแบบสัญญาณนาฬิกาตามระบบ Global Positioning System (GPS) ได้ และเสนอให้ตกลงโครงสร้างของเฟรม (frame structure) แบบที่ ๒ ร่วมกัน ดังนี้

Technology	Sub-Carrier Spacing (kHz)	Sub-frame Ratio (Downlink* : Uplink)
LTE	15	4:1
NR	30	8:2

* Downlink includes special sub-frame during transition from downlink to uplink

- เห็นชอบให้พิจารณาการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงาน คลื่นความถี่ 2600 MHz ในการประชุม JTC ครั้งต่อไป
- หากมีการรบกวนเกิดขึ้น ให้ทั้งสองฝ่ายพิจารณาแก้ไขปัญหาเป็นรายกรณีไป สำนักงาน กสทช. ได้หารือกับบริษัท AWN และ TUC เพื่อพิจารณาทบทวน ค่าพารามิเตอร์สำหรับใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ 2600 MHz ในเบื้องต้น และเห็นควรให้คงค่าพารามิเตอร์ที่ได้เสนอไว้ใน JTC-9 ให้ที่ประชุม JTC-10 พิจารณาต่อไป

Technology	Coordination parameters	
	Signal level	Defined distance from the border
TDD-FDD	-115 dBm/5MHz	1 km
TDD-TDD (Synchronized)	- 95 dBm/5 MHz*	1 km

มติที่ประชุม เห็นชอบตามสำนักงาน กสทช. เสนอ และโดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. จัดทำ เอกสารเพื่อเสนอให้คงค่าพารามิเตอร์สำหรับใช้งานคลื่นความถี่ 2600 MHz เสนอ ต่อที่ประชุม JTC-10 ต่อไป

๓.๔ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG2)

๓.๔.๑ สถานะความคืบหน้าของกิจการกระจายเสียง

นางสาวฐิตาฯ ในการประชุม JTC-9 ประเทศไทยและประเทศกัมพูชาได้แลกเปลี่ยนข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน (ระยะ ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน) โดยมีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้

- ๑) ที่ประชุมรับทราบการแจ้งข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มของประเทศไทย จำนวน ๑ สถานี สถานะของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ และสถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็มของประเทศไทย ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาต
- ๒) ที่ประชุมรับทราบการแจ้งข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มของประเทศไทย จำนวน ๑๕ สถานี และสถานะการใช้งานคลื่นความถี่ ๑๘๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ว่าในปัจจุบันไม่มีการใช้งานคลื่นความถี่ในประเทศไทย รวมถึงสถานะการใช้งานคลื่นความถี่ ๙๑๘ กิโลเฮิร์ตซ์ ว่ายังมีการใช้งานสำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม โดยกัมพูชาจะแจ้งคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงต่อไป

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการดังนี้

- ๑) แจ้งข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน (ระยะ ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน) รายละเอียดดังนี้

- ๑.๑) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีข้อมูลคงเดิม ตามที่เคยแจ้งไว้ในที่ประชุม JTC-9

สถานีวิทยุกระจายเสียง	จำนวนสถานี
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม	๑

- ๑.๒) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

สถานีวิทยุกระจายเสียง	จำนวนสถานี (เดิม)	จำนวนสถานี (ปัจจุบัน)
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ	อยู่ระหว่างพิจารณาอนุญาตในขณะนั้น	ไม่มี
สถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม	อยู่ระหว่างพิจารณาอนุญาตในขณะนั้น	๙๘

หมายเหตุ สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ สิ้นสุดใบอนุญาตในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ และสถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม สิ้นสุดการทดลองออกอากาศ ในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

- ๒) สอบถามข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็ม คลื่นความถี่ ๙๑๘ กิโลเฮิร์ตซ์ ที่ยังไม่ได้รับการประสานงานจากประเทศกัมพูชา จำนวน ๑ สถานี
- ๓) แจ้งข้อมูลการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ รวมถึงการดำเนินโครงการสำรวจอุปสงค์ของการให้บริการกระจายเสียง ประเมินต้นทุนและจัดทำโมเดลการลงทุน โครงข่าย และการให้บริการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็มและระบบดิจิทัลของประเทศไทย รวมถึงสอบถามข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็มของประเทศกัมพูชา

๓.๔.๒ สถานะความคืบหน้าของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Status update for Digital Terrestrial Television (DTT))

นายสุภัทรสิทธิ์ ในการประชุม JTC-9 ประเทศไทยได้เสนอสถานะความคืบหน้า ดังนี้

- ๑) สถานะของการดำเนินการในการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่เพื่อโยกย้ายความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT)
 - ๒) ข้อมูลการจัดทำ ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
 - ๓) ข้อมูลสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นเขตแดน ตามแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๒) ซึ่งสอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่
- ประเทศกัมพูชาได้เสนอสถานะความคืบหน้าและภาพรวมของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบแอนะล็อก และระบบดิจิทัล ทั้งนี้ การดำเนินการยุติการรับส่งระบบแอนะล็อกจะเสร็จสิ้นภายในปี ๒๕๖๘

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรแจ้งและนำเสนอต่อที่ประชุม JTC-10 โดยแจ้งข้อมูลการทดลองออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลด้วยเทคโนโลยี UHD (4K) ในประเทศไทย และสอบถามสถานะความคืบหน้าของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศกัมพูชา โดยเฉพาะกรณีการยุติการรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อกที่จะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๘

มติที่ประชุม เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งและนำเสนอข้อมูลการทดลองออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลด้วยเทคโนโลยี UHD (4K) ในประเทศไทย และสอบถามสถานะความคืบหน้าของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินของประเทศกัมพูชา โดยเฉพาะกรณีการยุติการรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อกที่จะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๘

๓.๔.๓ การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Frequency Registration for Broadcasting Service)

นายสุภัทรสิทธิ์ฯ ในการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทยและกัมพูชาที่ผ่านมา มีรายละเอียดโดยสังเขปดังนี้

๑) ด้านกิจการกระจายเสียง

ในการประชุม JTC-9 ที่ประชุมรับทราบข้อเสนอของประเทศไทย ที่เสนอค่าพารามิเตอร์สำหรับการจดทะเบียนคลื่นความถี่ และเสนอให้การจดทะเบียนคลื่นความถี่ใช้สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่มีกำลังส่งออกอากาศมากกว่า ๑ กิโลวัตต์ รวมถึงนำเสนอฐานข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันของประเทศไทย โดยประเทศกัมพูชาจะศึกษาข้อเสนอของประเทศไทยและให้ข้อมูลในการประชุมครั้งต่อไป

๒) ด้านกิจการโทรทัศน์

ในการประชุม JTC-9 ที่ประชุมรับทราบข้อเสนอของประเทศไทย โดยเสนอประเภทการประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination Types) และพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination Parameters) โดยประเทศกัมพูชาจะศึกษาข้อเสนอดังกล่าวเพิ่มเติมและให้ข้อมูลในการประชุมครั้งต่อไป ทั้งนี้ ที่ประชุมได้เห็นชอบให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำกัดระดับความแรงของสัญญาณ (Field Strength Limit)

สำนักงาน กสทช. เห็นควรดำเนินการดังนี้

๑) ด้านกิจการกระจายเสียง

๑.๑) เห็นควรให้มีการเสนอค่าพารามิเตอร์สำหรับการจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับสถานีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ระยะห่างไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร จากชายแดนประเทศไทยและประเทศกัมพูชา ตามข้อเสนอเดิมของประเทศไทย ดังนี้

Item	Detail
1. Propagation Model	Recommendation ITU-R P. 1546-5 (9/2013)
2. Reference usable field strength for stereophonic reception at 10 meter above ground level	Equals to minimum usable field strength as defined in Table 1 of Recommendation ITU-R BS.412-9 (12/1998) (54 dB μ V/m)
3. Protection Ratio	For frequency difference between wanted and unwanted signals from 0 kHz to \pm 400 kHz as defined in Table 3 of Recommendation ITU-R BS. 412-9 (12/1998)

Item	Detail
4. Wanted Signal	Wanted field strength is calculated for 50% of time and 50% of location
5. Unwanted Signal	Unwanted Signal is calculated for 50% of location and is the highest of: Unwanted field strength calculated for 1% of time, plus tropospheric interference protection ratio or Unwanted field strength calculated for 50% of time, plus steady interference protection ratio
6. Antenna Type	As specified in requests. Otherwise, omnidirectional antenna is assumed
7. Acceptance Criterion	Area interfered by new station must be less than 1%

๑.๒) เห็นควรเสนอให้การจดทะเบียนคลื่นความถี่ใช้สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่มีกำลังส่งออกอากาศมากกว่า ๑ กิโลวัตต์ ตามข้อเสนอเดิมของประเทศไทย

๑.๓) เห็นควรให้มีการทวงถามชุดข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันของประเทศไทย

๑.๔) เห็นควรให้แจ้งเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของประเทศไทย จากเดิม Mr. Atiwat Aimdilokwong เป็น Mr. Buncha Phuetchan

๒) ด้านกิจการโทรทัศน์

๒.๑) เห็นควรให้มีการติดตามความคืบหน้าของประเทศไทยเกี่ยวกับการศึกษาและการดำเนินการต่อข้อเสนอของประเทศไทยซึ่งเสนอในการประชุม JTC-7 และ JTC-9 โดยมีประเด็นเกี่ยวกับประเภทการประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination Types) และพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination Parameters)

๒.๒) เห็นควรให้มีการเสนอที่ประชุมเกี่ยวกับกระบวนการดำเนินการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ตามข้อเสนอเดิมของประเทศไทย ดังนี้

๒.๒.๑) ประเภทการประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination Types)

Digital TV Transmitter Class (Band IV and V)	ERP	Frequency Coordination Type
High Power Transmitter	ERP ≥ 10 kW	Frequency Registration
Medium Power Transmitter	250 W ≤ ERP < 10 kW	Frequency Registration

หมายเหตุ ประเทศไทยเคยเสนอให้พิจารณาในการประชุม JTC-7 และ JTC-9

๒.๒.๒) พารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ (Frequency Coordination Parameters)

Parameters for Digital TV	Value/Criteria	
Propagation Model	<ul style="list-style-type: none"> ● ITU-R P.1546 ● Wanted signal: 50% location, 50% time ● Interfering signal: 50% location, 1% time 	
System Variants	Thailand	Cambodia
	<ul style="list-style-type: none"> ● DVB-T2 with 16K ext. ● 64QAM ● Code rate 3/5, PP2 ● Guard Interval = 266μs 	<ul style="list-style-type: none"> ● Use actual parameters (case-by-case)
Planning and Protection Criteria	<ul style="list-style-type: none"> ● Planning criteria incl. protection ratio for fixed reception mode <ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-R BT.1368 for DVB-T/H, ISDB-T, DTMB, ATSC ○ ITU-R BT.2033 for DVB-T2 ● ITU-R BT.419 (antenna discrimination) ● Signal summation method : Log normal method ● Coverage probability 95% 	
Field Strength Limit	<ul style="list-style-type: none"> ● No field strength limit ● Service area shall not be interfered, for more than 5% of covered population 	
Terrain and Clutter Data	<ul style="list-style-type: none"> ● Resolution Map is 200m or better 	

หมายเหตุ ประเทศไทยเคยเสนอให้พิจารณาในการประชุม JTC-7 และ JTC-9

๒.๒.๓) สืบเนื่องจากที่ประชุม JTC-9 ประเทศกัมพูชาได้มีข้อกังวลเกี่ยวกับสัญญาณที่ล้ำเขตแดน ที่ประชุมจึงได้มีมติเห็นชอบให้มีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจำกัดระดับความแรงของสัญญาณ (Field Strength Limit) โดยสำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอต่อที่ประชุม ดังนี้

(๑) กรณีเกิดการรบกวน (Interference) ให้ทั้งสองประเทศป้องกันการรบกวนโดยดำเนินการประสานงานและใช้งานคลื่นความถี่ตามข้อตกลง หากเกิดการรบกวนขึ้นให้ดำเนินการแจ้งการรบกวนเป็นรายกรณี

(๒) กรณีสัญญาณล้ำเขตแดน (Spillover) โดยไม่มีการรบกวนเกิดขึ้น เมื่อพิจารณากรณีของสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ซึ่งส่วนใหญ่มีกำลังส่งสูงและเสาสูง (High-

Power High-Tower) ประกอบกับสถานีเหล่านี้มักจะอาศัยสายอากาศแบบรอบทิศทาง (Omnidirectional Antenna) ดังนั้นการควบคุมหรือจำกัดระดับความแรงของสัญญาณในทิศทางใดทิศทางหนึ่งเพื่อไม่ให้ล้ำเขตแดนเป็นไปได้ยาก และส่งผลกระทบต่อระดับความแรงของสัญญาณในทิศทางอื่น ซึ่งกล่าวได้ว่าจะกระทบกับการให้บริการภายในประเทศ อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณีสัญญาณล้ำเขตแดนในบางพื้นที่ ซึ่งส่งผลกระทบต่อประเทศใดประเทศหนึ่งเสนอให้พิจารณาดำเนินการแก้ไขร่วมกันเป็นรายกรณี

มติที่ประชุม - ด้านกิจการกระจายเสียง

เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. เสนอที่ประชุมเกี่ยวกับการจดทะเบียนคลื่นความถี่ตามข้อเสนอดั้งเดิมของประเทศไทย ทวงถามชุดข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทย และแจ้งเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของประเทศไทย

- ด้านกิจการโทรทัศน์

เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. เสนอที่ประชุม ดังนี้

- ๑) กระบวนการดำเนินการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ตามข้อเสนอดั้งเดิมของประเทศไทย
- ๒) แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับการจำกัดระดับความแรงของสัญญาณ (Field Strength Limit)

ระเบียบวาระที่ ๕: เรื่องอื่น ๆ

ประธาน แจ้งต่อที่ประชุมเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของคณะทำงานฯ ในการเสนอแนะเพื่อแต่งตั้งผู้แทนเข้าร่วมการประชุม JTC ว่า เนื่องจากคณะทำงานฯ ประกอบด้วยหน่วยงานที่หลากหลายซึ่งมีความเกี่ยวข้องและครอบคลุมทุกหัวข้อในการประชุม JTC อย่างไรก็ตาม มีบางหน่วยงานไม่สามารถเข้าร่วมการประชุมได้ทุกครั้ง จึงเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งความประสงค์ต่อสำนักงาน กสทช. เพื่อที่สำนักงาน กสทช. จะได้ส่งหนังสือเชิญประชุม JTC-10 ต่อไป ทั้งนี้ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแจ้งความประสงค์ในที่ประชุม ดังนี้

- ๑) กองบัญชาการกองทัพไทย
- ๒) กองทัพบก
- ๓) กองทัพเรือ
- ๔) กองทัพอากาศ
- ๕) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
- ๖) กรมประชาสัมพันธ์
- ๗) บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
- ๘) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
- ๙) สถานีวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์รัฐสภา

- ๑๐) บริษัท วิฑูการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
- ๑๑) บริษัท นานาเอนเทอร์เทนเมนท์ จำกัด
- ๑๒) บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
- ๑๓) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
- ๑๔) บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

(นายปรีดี จรุธวัฒน์เลาหะ)
ผู้จัดรายงานการประชุม