

การประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทย

ว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๒

วันศุกร์ที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ หอประชุมชั้น ๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๑ (ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑)

ระเบียบวาระที่ ๓

รายงานผลการดำเนินการ

๓.๑ รายงานผลการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๑๐ (JTC-10)

คณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยฯ ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๑๐ (The 10th Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Thailand - Lao PDR Common Border) ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญๆ ซึ่งมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

- ๑) รับทราบการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency Notification) ของประเทศไทย
- ๒) รับทราบผลการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ บริเวณชายแดนไทย-ลาว บริเวณพื้นที่จังหวัดมุกดาหาร - แขวงสะหวันนะเขต จังหวัดนครพนม - แขวงคำม่วน และ จังหวัดบึงกาฬ - แขวงบอลิคำไซ ทั้งนี้ที่ประชุมได้เห็นชอบให้มีการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ บริเวณพื้นที่ อำเภอเชียงของ - เมืองห้วยทราย แขวงบ่อแก้ว สปป.ลาว และ อำเภอเชียงแสน - เมืองต้นผึ้ง แขวงบ่อแก้ว สปป.ลาว ต่อไป
- ๓) เห็นชอบการกำหนดระดับความแรงสัญญาณเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว บริเวณพื้นที่ อำเภอเชียงของ - เมืองห้วยทราย แขวงบ่อแก้ว สปป.ลาว และ อำเภอเชียงแสน - เมืองต้นผึ้ง แขวงบ่อแก้ว สปป.ลาว เป็นค่าตั้งต้นที่ใช้ในการประสานงานเนื่องจากมีระยะความกว้างของแม่น้ำโขงค่อนข้างแคบ

- ๔) รับทราบสถานะการใช้งานและแผนการจัดช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ของทั้งสองประเทศ โดย สปป.ลาว แจ้งว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบข้อตกลงการแบ่งช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ตามบริเวณชายแดนแล้ว และจะดำเนินการให้สอดคล้องกับข้อตกลงก่อนวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ โดยจะแจ้งความคืบหน้าในการประชุมครั้งถัดไป
- ๕) รับทราบข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็มและเอฟเอ็มของประเทศไทยและ สปป.ลาว รวมทั้งเห็นชอบให้ทั้งสองประเทศจัดเตรียมข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอเอ็มเพื่อแจ้งการใช้งานความถี่วิทยุ (Frequency Notification) ตามกรอบกระบวนการที่กำหนดในการประชุม JTC-5 ก่อนการประชุมครั้งถัดไปโดยผ่านทางผู้ประสานงานของแต่ละฝ่าย

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

- ๔.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ครั้งที่ ๓ (JTC-3)

The Posts and Telecommunications Department (PTD) จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม JTC-3 ช่วงระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

- ๕.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ครั้งที่ ๓ (JTC-3)

- ๕.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

- ๕.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

- ๕.๒.๑ รายงานผลการตรวจวัดสัญญาณร่วมกัน เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย - เมียนมา

ความเป็นมา

มติประชุม JTC-2 เห็นชอบให้มีการตรวจวัดการรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย - เมียนมา เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ ๘๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และ คลื่นความถี่ ๑๗๑.๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประเทศไทย เพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-3 พิจารณา

ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

สำนักงาน กสทช. PTD และ บมจ. กสท. ได้ร่วมประชุมและตรวจวัดสัญญาณร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวน คลื่นความถี่ ๘๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๑๗๑.๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามบริเวณชายแดนไทย -

เมียนมา บริเวณ อำเภอกาไข่เหล็ก สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ระหว่างวันที่ ๖ – ๙ ตุลาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่าน
มา โดยผลการตรวจสอบการใช้งานคลื่นความถี่ ๘๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ในพื้นที่ดังกล่าวยังไม่สามารถหา
แหล่งกำเนิดสัญญาณที่ส่งผลกระทบต่อการใช้คลื่นความถี่ของ บมจ. กสท. ได้ อย่างไรก็ตาม กรณีการ
ตรวจสอบและการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ ๑๗๑.๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขา
ย้อยดอยตุง จังหวัดเชียงรายนั้น ตรวจพบการใช้คลื่นความถี่ ๑๗๑.๒ เมกะเฮิร์ตซ์ ที่หมู่บ้าน อาดี สาธารณรัฐ
แห่งสหภาพเมียนมา ซึ่งใช้งานในกิจการโทรทัศน์ของบริษัท MRTV สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

สำนักงาน กสทช. และ PTD เห็นควรเสนอผลการตรวจวัดสัญญาณร่วมกันดังกล่าวให้ที่ประชุม
JTC-3 พิจารณา ต่อไป

มติที่ประชุม

.....
.....
.....
.....
.....

๕.๒.๒ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

๑) การรบกวนคลื่นความถี่ในกิจการวิทยุคมนาคม

- กรณีการรบกวนคลื่นความถี่ทางการบินของ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-2 PTD แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า ได้ตรวจสอบการใช้คลื่น
ความถี่ ๑๓๑.๒๕, ๑๓๔.๔ และ ๑๓๗.๕ เมกะเฮิร์ตซ์ แล้ว ไม่พบการใช้คลื่นความถี่ ๑๓๔.๔ และ ๑๓๗.๕
เมกะเฮิร์ตซ์ อย่างไรก็ตาม ตรวจพบการใช้งานคลื่นความถี่ ๑๓๑.๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ในพื้นที่ชนกลุ่มน้อยของ
สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา จึงต้องมีการประสานงานเพิ่มเติมในกรณีดังกล่าวและจะได้รายงานความ
คืบหน้ากรณีนี้ให้ทราบต่อไป

ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

เห็นควรสอบถามบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ว่าปัจจุบันยังคงได้รับ
การรบกวนคลื่นความถี่ดังกล่าวอยู่หรือไม่ ทั้งนี้เพื่อจะได้ สอบถาม PTD เพิ่มเติมถึงความคืบหน้าการแก้ไข
ปัญหาการรบกวนดังกล่าวก่อนการประชุม JTC-3 ต่อไป

มติที่ประชุม

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- กรณีการรบกวนสถานีทวนสัญญาณของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอยุธยาตยตย
ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-2 PTD แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าได้ตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ ๑๗๑.๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามที่สำนักงาน กสทช. แจ้งว่า อาจจะเป็นแหล่งกำเนิดสัญญาณที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้คลื่นความถี่ของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประเทศไทย อย่างไรก็ตาม PTD ตรวจสอบแล้วพบว่ามีความถี่สัญญาณที่ -๑๐๒ dBm ซึ่งไม่น่าจะก่อให้เกิดการรบกวนต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประเทศไทย แต่อย่างไรก็ตาม

อย่างไรก็ตาม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอยุธยาตยตย ยังคงได้รับผลกระทบจากการรบกวนคลื่นความถี่ดังกล่าวอยู่ที่ประชุม JTC-2 จึงเห็นชอบให้มีการตรวจวัดสัญญาณร่วมกันที่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่ปรากฏในหัวข้อ ๕.๒.๑

ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

เห็นควรพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาการรบกวนกรณีนี้ ในการประชุม JTC-3
ต่อไป

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- ๒) การรบกวนคลื่นความถี่ ๘๕๐ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

ความเป็นมา

- สำหรับคลื่นความถี่ย่าน ๘๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๑.) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน ๘๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของบริษัท CAT

บมจ. กสท. แจ้งต่อที่ประชุม JTC-2 ว่าได้รับการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่ Uplink (824 - 839MHz) ซึ่งคาดว่าจะมาจากสัญญาณที่มาจากสาธารณสุขแห่งสหภาพเมียนมา อย่างไรก็ตาม ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการตรวจวัดสัญญาณร่วมกันตามบริเวณชายแดนไทย-พม่า เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าว ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามที่ปรากฏในหัวข้อ ๕.๒.๑

๒.) กรณีระหว่างบริษัท CAT และ MyTel

บมจ. กสท และ บริษัท MyTel ได้พิจารณาร่วมกันและเห็นชอบแนวทางการดำเนินการตามที่ปรากฏในเอกสาร Annex1 ของมติที่ประชุม JTC-2

๓.) กรณีระหว่างบริษัท DTN และ OML

DTN และ บริษัท OML ได้พิจารณาหารือร่วมกันและเห็นชอบแนวทางการดำเนินการตามที่ปรากฏในเอกสาร Annex2 ของมติที่ประชุม JTC-2

- สำหรับคลื่นความถี่ย่าน ๒๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์

๑.) กรณีระหว่างบริษัท TUC และบริษัท MPT

ทั้งสองฝ่ายเห็นควรให้พิจารณาประเด็นนี้เพิ่มเติมในระเบียบวาระที่เกี่ยวข้องกับค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๙๐๐ ๑๘๐๐ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

ที่ประชุมเห็นควรสอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องถึงสถานะการปัจจุบันในแต่ละกรณีเพื่อนำเสนอที่ประชุม JTC-3 พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

.....
.....
.....
.....

๕.๒.๓ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๙๐๐ ๑๘๐๐ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์

ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-2 ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย เสนอค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๙๐๐ ๑๘๐๐ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ตามบริเวณชายแดนประเทศไทย-พม่า ในขณะเดียวกันผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา เสนอค่าพารามิเตอร์ และขั้นตอนกระบวนการประสานงานให้ที่ประชุมพิจารณาเช่นเดียวกัน

อย่างไรก็ตาม ภายหลังการหารือร่วมกัน ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ประสานงานดังนี้

No	Attribute	Initial Proposal by Myanmar	Initial Proposal by Thailand	Agreement
1	Coordination Zone (N km)	6 km (default) 10 km (Kawthoung-Ranong)	n/a	4 km (default) 6 km (Kawthoung - Ranong) *See note 1.
2	Technology	UMTS / LTE	GSM / UMTS / LTE	GSM / UMTS / LTE
3	Spectrum (MHz)	900, 1800, 2100	900, 1800, 2100	900, 1800, 2100 *See note 2.
4	Scenarios	A and B	A	A (2 threshold values for (O) km and (N) km)
5	Procedure flow for Existing Cells	≤ 120 days	n/a	Agreed as per initial proposal from Myanmar
6	Procedure flow for New & Updated Cells	≤ 180 days	n/a	Agreed NOT to adopt this in JTC-2
7	Preferential Codes (PSC/PCI)	n/a	n/a	Maintain PSC separation as agreed at JTC-1 for certain operators
8	Threshold A Values	<u>Values per Technology</u> UMTS: -85 dBm @ (O) km / -105 dBm @ (N) km LTE: -97 dBm @ (O) km / -117 dBm @ (N) km	<u>Values per Band</u> 900 MHz: -77.6 dBm 1800 MHz: -77.4 dBm 2100 MHz: -78.69 dBm	<u>Values per Technology</u> GSM: -82 dBm @ (O) km / -102 dBm @ (N) km *See note 3. UMTS: -82 dBm @ (O) km / -102 dBm @ (N) km LTE: -94 dBm @ (O) km / -114 dBm @ (N) km

หมายเหตุ

๑. ค่าพารามิเตอร์ตามตารางข้างต้น ไม่รวมพื้นที่พระยาตองซู-ด่านเจดีย์สามองค์
๒. ค่าพารามิเตอร์ตามตารางข้างต้น ไม่รวมถึงคลื่นความถี่ย่าน ๘๕๐ เมกะเฮิรตซ์
๓. ในกรณีของบริษัท AWN กับ MyTel การกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับเทคโนโลยี GSM 900 เมกะเฮิรตซ์ มีรายละเอียดเพิ่มเติมตามหัวข้อ ๙ ของเอกสาร Annex3 ตามที่ปรากฏในมติที่ประชุม JTC-2

อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่พระยาตองซู-ด่านเจดีย์สามองค์ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา มีข้อเสนอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยพิจารณาโดยมีรายละเอียดตามภาพด้านล่างนี้



ทั้งนี้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยขอพิจารณาเพิ่มเติม และจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบล่วงหน้า ๒ เดือน ก่อนการประชุม JTC-3

ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

สำนักงาน กสทช. เห็นควรสอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยในกรณีดังกล่าวเพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-3 พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๔ การใช้คลื่นความถี่ย่าน ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

ความเป็นมา

บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบการใช้คลื่นความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับเทคโนโลยี TDD และลักษณะการใช้ Frame Configuration แบบ ๒ พร้อมทั้งเสนอให้ที่ประชุมพิจารณาไปดังนี้

- ๑) แลกเปลี่ยนข้อมูลการใช้ความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ให้ประเทศไทยรับทราบ
- ๒) แลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างสองประเทศ
- ๓) พิจารณาการใช้ค่าพารามิเตอร์ที่ให้สอดคล้องตาม ECC Rec (14)(4)

ในขณะเดียวกัน PTD แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่าปัจจุบันสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ยังไม่ได้อนุญาตให้หน่วยงานใดใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าว แต่มีแผนที่จะจัดสรรในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ทั้งนี้ในส่วนข้อเสนอให้มีการพิจารณาค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานให้สอดคล้องตาม ECC Rec (14)(4) จะขอพิจารณาและจะแจ้งผลการพิจารณาให้ทราบในการประชุม JTC-3 ต่อไป

ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

เห็นควรรอการพิจารณาของ PTD ในการประชุม JTC-3

มติที่ประชุม

.....

.....

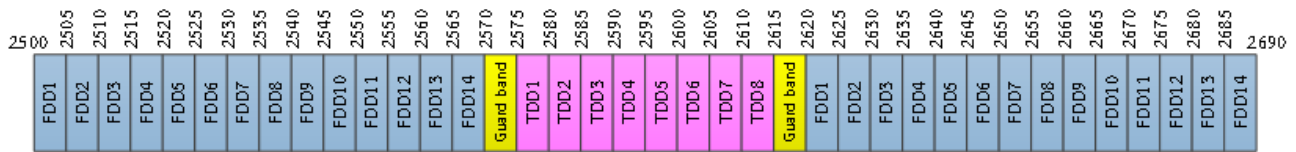
.....

.....

๕.๒.๕ แผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-2 สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบถึงสถานการณ์การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ของประเทศไทย รวมถึงแผนการใช้งานอยู่ระหว่างการพิจารณาใช้งานในอนาคต ดังนี้



รูปที่ ๑ แผนความถี่วิทยุย่าน ๒๕๐๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ในปัจจุบัน



รูปที่ ๒ แผนความถี่วิทยุย่าน ๒๕๐๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณา

สำนักงาน กสทช. ได้เสนอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา แลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานสำหรับคลื่นความถี่ ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อการประสานงานในอนาคต

ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอแนวทางการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดน โดยแบ่งเป็นนอกสองกรณี ดังนี้

๑.๑) กรณี TDD-TDD

เสนอให้กำหนดค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคซึ่งอ้างอิงมาจาก ECC Rec. (11)05 ดังตารางต่อไปนี้

Frequency	Penetration of signal	Boundary
2600 MHz (LTE/NR TDD synchronized)	-80.6 dBm/5MHz	0 km from border
2600 MHz (LTE/NR TDD without synchronized)	-114.4 dBm/5MHz	0 km from border

ทั้งนี้ ประเทศไทยได้เสนอค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิค TDD synchronized 2600 MHz (LTE) ในที่ประชุม JTC ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๐ (JTC-30) ซึ่งที่ประชุมดังกล่าวได้เห็นชอบแล้ว

นอกจากนี้ สำนักงาน กสทช. เสนอให้มีการทำ network synchronization ระหว่างผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ โดยให้ใช้อ้างอิงสัญญาณเวลามาตรฐาน สำหรับสัญญาณนาฬิกา (Clock) ในโครงข่าย ที่สามารถใช้หรือปรับรูปแบบสัญญาณนาฬิกาตามระบบ Global Positioning System (GPS) ได้ และให้ตกลงโครงสร้างของเฟรม (frame structure) ร่วมกัน

๑.๒) กรณี TDD-FDD

เสนอให้กำหนดค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิค โดยมีทางเลือกดังตารางต่อไปนี้

Option	Reference	Penetration of signal	Boundary
1	พิจารณาปรับค่าจากกรณี TDD-TDD without synchronized ใน ECC Rec. (11)05	-114.4 dBm/5MHz	0 km from border
2	ข้อตกลงระหว่างประเทศออสเตรเลีย โครเอเชีย ฮังการี และสโลวีเนีย	-134.9 dBm/5MHz	0 km from border
3	กรณีศึกษาของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รายหนึ่งในประเทศจีน	-116 dBm/5MHz	At base station

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอแนวทางการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ย่านความถี่ ๒๕๐๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ให้ที่ประชุม JTC-10 พิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๖ กิจกรรมโทรทัศน์ (Television Broadcasting Service)

ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-2 ประเทศไทยได้แจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล อาทิ ระบบและพารามิเตอร์ของการใช้งาน DVB-T2 สถานะของช่องรายการและผู้ให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ของประเทศไทย พื้นที่ครอบคลุมสัญญาณ ซอฟต์แวร์สำหรับการวิเคราะห์คำนวณเพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุ สถานะของการยุติโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก และคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีโทรทัศน์ที่อยู่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา นอกจากนี้ ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการพิจารณาและศึกษาข้อมูล ในหัวข้อ (๑) การแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ระหว่างสองประเทศ (๒) การแจ้งการใช้งานและการจดทะเบียนการใช้งานความถี่วิทยุ (๓) พื้นที่การประสานงานชายแดนระหว่างประเทศ (๔) การแบ่งประเภทสำหรับแจ้งการใช้งานและจดทะเบียนการใช้งานความถี่วิทยุ และ (๕) พารามิเตอร์ของการใช้งาน พร้อมทั้งมีมติเห็นชอบรายชื่อผู้ประสานงานสำหรับกิจกรรมโทรทัศน์ของประเทศไทยและประเทศเมียนมา

โดยประเทศเมียนมารับทราบข้อมูลจากประเทศไทย และแจ้งในที่ประชุมว่าจะนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดส่งต่อไปยังกระทรวงข่าวสาร (Ministry of Information) เพื่อดำเนินการศึกษาต่อไป

ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรแจ้งและนำเสนอต่อที่ประชุม JTC-3 ดังนี้

- (๑) กรอบระยะเวลาของการดำเนินการในการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่เพื่อโยกย้ายความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications: IMT)

กระบวนการ	กรอบ ระยะเวลา เบื้องต้น	2562			2563				2564			
		Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
ยุติการรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก	มีนาคม 2563											
โยกย้ายการใช้งานความถี่ 470-510 MHz	ธันวาคม 2562											
โยกย้ายการใช้งานความถี่สำหรับไมโครโฟนไร้สาย	มีนาคม 2564											
วิเคราะห์คำนวณและปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับดิจิตอลทีวี	กันยายน 2562											
ดำเนินการปรับปรุงโครงข่ายและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับแผนใหม่	กันยายน 2563											
คลื่นความถี่ 700 MHz พร้อมใช้งานสำหรับกิจการ IMT	2x30 MHz (ตุลาคม 2563)											
	2x15 MHz (เมษายน 2564)											

(๒) การดำเนินการจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล

(๓) ข้อมูลสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นเขตแดน ตามแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลฉบับใหม่ รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ชื่อสถานี (ภาษาอังกฤษ)	ประเภท	ลองจิจูด	ละติจูด	ht(m)	#1	#2	#3	#4	#5	Max ERP (kW)
1	Sai Yok (Khao Pa Ham)	A	99.158136	14.125748	80	33	37	41	30	27	0.5
2	Thong Pha Phum	A	98.670663	14.751217	70	38	42	46	34	24	0.5
3	Sangkha Buri	A	98.444913	15.13977	100	38	42	46	34	24	2
4	Prachub Khiri Khun	M	99.801300	11.90594	60	46	24	42	34	38	20
5	Thap Sakae	A	99.588250	11.41896	84	29	43	45	48	25	5
6	Chai Prakan	A	99.144830	19.62848	19	32	44	36	26	40	2
7	Wiang Haeng	A	98.724010	19.52128	30	32	44	36	26	40	2
8	Mae Ai	A	99.342276	20.024309	45	47	31	35	28	39	0.5
9	Mae Hong Son (Doi Kong Mu)	M	97.957950	19.29755	64	37	41	27	30	33	1
10	Mae Hong Son (Huai Nang Pu)	A	98.034777	19.1065	50	37	41	27	30	33	1
11	Mae Sareang	A	97.944614	18.169806	82	47	31	35	28	39	1
12	Mae Fa Luang	A	99.667220	20.238833	25	47	31	35	28	39	0.5
13	Mae Sot	A	98.566522	16.732602	100	31	35	39	28	47	5
14	Phop Phra	A	98.695559	16.397134	70	31	35	39	28	47	0.5
15	Tha Song Yang	A	98.225902	17.226641	98	32	44	36	26	40	0.2
16	Tha Sae	A	99.215555	10.835377	98	28	47	31	35	39	0.5
17	Sa Wi	A	98.931172	10.227609	55	28	47	31	35	39	0.5
18	Pha To	A	98.775730	9.793820	52	27	30	37	41	33	0.5
19	Ranong	M	98.669486	10.028664	123	27	30	37	41	33	15
20	Kra Buri	A	98.894400	10.481900	10	28	47	31	35	39	0.5

หมายเหตุ

ประเภท : ประเภทของสถานี (M หมายถึง สถานีหลัก และ A หมายถึง สถานีเสริม)

ลองจิจูด : ลองจิจูดของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม (°E)

ละติจูด : ละติจูดของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม (°N)

(๔) เห็นควรให้มีการพิจารณาและหารือ ในหัวข้อที่ได้แจ้งไว้ในการประชุม JTC-2 ดังนี้

- การแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ระหว่างสองประเทศ
- การแจ้งการใช้งานและการจดทะเบียนการใช้งานความถี่วิทยุ
- พื้นที่การประสานงานชายแดนระหว่างประเทศ
- การแบ่งประเภทสำหรับแจ้งการใช้งานและจดทะเบียนการใช้งานความถี่วิทยุ
- พารามิเตอร์ของการใช้งาน

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๗ กิจการกระจายเสียง (Sound Broadcasting Services)

ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-2 ประเทศไทยได้แจ้งข้อมูลจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ตั้งอยู่ใน ๑๐ จังหวัด ที่มีพื้นที่ติดเส้นเขตแดน โดยประกอบด้วยสถานีวิทยุหลัก จำนวน ๔๘ สถานี และสถานีวิทยุทดลอง จำนวน ๕๓๖ สถานี นอกจากนี้ ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม และเห็นชอบรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของประเทศไทยและประเทศเมียนมา

ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-3

สำนักงาน กสทช. เห็นควรให้มีการนำเสนอข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นเขตแดน ประกอบด้วย สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม และสถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง รายละเอียดดังนี้

(๑) สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม

No.	Station Name	Lat (N)	Long (E)	Freq. (MHz)	ERP (kW)	Ht (m)
1.	Chiang Rai-5	20.109242	99.886826	100.25	4	120
2.	Chiang Mai-2	19.940712	99.221855	89.25	4	80
3.	Mae Hong Son-1	18.168565	97.944550	90.50	4	50
4.	Mae Hong Son-2	19.106007	98.035717	99.50	4	55
5.	Mae Hong Son-3	19.292893	97.957134	102.00	4	40
6.	Mae Hong Son-4	19.106524	98.034692	104.00	4	60
7.	Tak-4	16.732457	98.566309	103.75	4	102
8.	Kanchanaburi-2	15.139853	98.444931	94.25	4	100
9.	Prachuap Khiri Khan-1	11.835090	99.800775	89.25	3	120
10.	Prachuap Khiri Khan-5	11.830301	99.779749	100.25	2	120
11.	Prachuap Khiri Khan-6	11.835333	99.800833	102.25	3	120
12.	Prachuap Khiri Khan-7	11.908539	99.796559	106.75	4	60
13.	Ranong-1	10.028333	98.670192	100.50	4	48

No.	Station Name	Lat (N)	Long (E)	Freq. (MHz)	ERP (kW)	Ht (m)
14.	Ranong-2	10.023910	98.668675	105.75	4	30
15.	Ranong-3	10.023910	98.668675	107.25	3.6	100

หมายเหตุ Lat (N) หมายถึง ละติจูด (Latitude) ในหน่วยองศาเหนือ
Long (E) หมายถึง ลองจิจูด (Longitude) ในหน่วยองศาตะวันออก
Freq. (MHz) หมายถึง ความถี่วิทยุ (Frequency) ในหน่วยเมกะเฮิรตซ์
ERP (kW) หมายถึง กำลังส่งออกอากาศรวมสูงสุด (Maximum Total Effective Radiated Power) ในหน่วยกิโลวัตต์
Ht (m) หมายถึง ความสูงของจุดติดตั้งสายอากาศจากระดับพื้นดิน (Antenna Height) ในหน่วยเมตร

(๒) สถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

No.	Province Name	No. of Trial FM Stations
1.	Chiang Rai	40
2.	Chiang Mai	26
3.	Mae Hong Son	8
4.	Tak	19
5.	Kanchanaburi	8
6.	Ratchaburi	2
7.	Phetchaburi	1
8.	Prachuab Khiri Khan	33
9.	Chumphon	3
10.	Ranong	10
Total		150

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๒

นอกจากนี้ เห็นควรขอความร่วมมือสาธารณสุขแห่งสหภาพเมียนมา นำเสนอข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงในลักษณะเดียวกัน เพื่อประกอบการกำหนดพื้นที่ประสานงานและแนวทางในการประสานงานการใช้งานคลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงบริเวณชายแดนต่อไป

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ