

การประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย
การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๖
วันจันทร์ที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมสายลม ๑๐๒๑ สำนักงาน กสทช.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

- ๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ (ฝ่ายเลขานุการแจ้งเวียน เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖)

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

- ๓.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๕ (JTC-5)
หน่วยงานกำกับดูแลของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (PTD) จะเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม JTC-5 ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ ในรูปแบบออนไลน์ โดยสำนักงาน กสทช. จะดำเนินการจัดการประชุมดังกล่าวสำหรับผู้แทนฝ่ายไทย ณ โรงแรม Century Park เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๕ (JTC-5)

- ๔.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๔.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

- ๔.๒.๑ วาระสืบเนื่องจากการประชุม JTC-4

- ๑) การจดทะเบียนคลื่นความถี่และการแจ้งการใช้คลื่นความถี่

๑.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการของกระบวนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) และแบบคำขอรายการคลื่นความถี่สำหรับการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ รวมทั้งเห็นชอบให้มีการพิจารณากระบวนการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ (Frequency Registration) อีกครั้งในการประชุม JTC-5

๑.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอต่อที่ประชุม ดังนี้

- (๑) เสนอให้มีการแลกเปลี่ยนชื่อผู้ประสานงานสำหรับกระบวนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

(๒) เสนอให้เริ่มกระบวนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) โดยเริ่มใช้กระบวนการดังกล่าวกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) และกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ในการประชุม JTC-5

(๓) เห็นควรเสนอให้ PTD พิจารณาทบทวนในประเด็นการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ (Frequency Registration) อีกครั้ง ในการประชุม JTC-5

๑.๓) มติที่ประชุม

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

๒) การพิจารณาจัดทำคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา

๑.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมเห็นชอบในหลักการของการจัดทำคู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook เพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ของประเทศไทยและสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา ซึ่งประกอบไปด้วยแผนการใช้งานคลื่นความถี่ในย่านต่าง ๆ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ในแต่ละกิจการ และแนวทางขั้นตอนการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่/แจ้งการใช้คลื่นความถี่ เพื่อให้สะดวกต่อการสืบค้นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของทั้งสองประเทศ โดยให้มีการนำเสนอคู่มือดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-5 พิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. ได้จัดทำ (ร่าง) คู่มือ “Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Coordination Procedure” หรือ Compilation Handbook แล้ว จึงเห็นควรให้คณะทำงานฯ พิจารณา (ร่าง) Compilation Handbook ที่สำนักงานได้จัดทำขึ้น หากมีข้อเสนอให้ความเห็น โปรดแจ้งกลับมาภายใน ๒ สัปดาห์ ก่อนสำนักงาน กสทช. เสนอให้ที่ประชุม JTC-5 พิจารณาต่อไป

๑.๓) มติที่ประชุม

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

๔.๒.๒ การกำหนดความถี่กลางร่วมเพื่อใช้สำหรับกรณีเกิดภัยพิบัติฉุกเฉิน

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-3 ประเทศไทยเสนอให้มีการกำหนดความถี่กลางร่วมเพื่อใช้สำหรับกรณีเกิดภัยพิบัติฉุกเฉินย่านความถี่ VHF และ UHF ภายใต้กรอบของ United Nations และย่านความถี่ HF ภายใต้กรอบงาน ASEAN โดยมีรายละเอียด ดังนี้

PPDR Spectrum under United Nations Framework

Frequency (MHz)	Bandwidth (kHz)	Usage
158.025	12.5/25	Calling channel Communication channel
163.175		
458.100		
458.175		

PPDR Spectrum under ASEAN Framework (ATRC-16)

Frequency (MHz)	Bandwidth (kHz)	Usage
3.122, 3.351, 3.815, 3.925, 3.950	2.7	Calling channel Communication channel
6.314, 6.3147, 6.4501, 6.771		
11.202, 11.217, 11.230		
14.270, 14.275, 14.293, 14.303, 14.325		

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมเห็นชอบการกำหนดคลื่นความถี่กลางร่วมเพื่อใช้สำหรับกรณีเกิดภัยพิบัติฉุกเฉิน โดยใช้คลื่นความถี่ HF โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Frequency (MHz)	Bandwidth (kHz)	Usage
3.122, 3.351, 3.815, 3.925, 3.950	2.7	Calling channel/ Communication channel
6.314, 6.3417, 6.4501, 6.771		
11.202, 11.217, 11.230		
14.270, 14.275, 14.293, 14.303, 14.325		

ทั้งนี้ ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการศึกษาคลื่นความถี่เพิ่มเติม เพื่อรองรับการใช้ PPDR ในอนาคต ต่อไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. เห็นควรรอผลการพิจารณาจาก PTD เกี่ยวกับการศึกษาคลื่นความถี่เพิ่มเติมเพื่อรองรับการใช้ PPDR ทั้งนี้ หากไม่มีประเด็นที่จะพิจารณาเพิ่มเติมในประเด็นนี้ จึงเห็นควรเสนอให้มีการแจ้งยุติประเด็นดังกล่าว ในการประชุม JTC-5 ต่อไป

๓) มติที่ประชุม

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

๔.๒.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๑) กิจการกระจายเสียง

๑.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ประเทศไทยและประเทศเมียนมาหารือร่วมกันในหัวข้อการกำหนดพื้นที่ประสานงานและการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ดังนี้

(๑) กำหนดพื้นที่การประสานงานชายแดนระหว่างประเทศให้อยู่ในพื้นที่ระยะห่างภายใน ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน โดยที่ประชุมรับทราบข้อมูลสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จำนวน ๑๕ สถานี

(๒) ให้ใช้รูปแบบของการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (frequency notification) สำหรับกิจการกระจายเสียง โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลความสูงสายอากาศเหนือระดับพื้นดิน สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่การประสานงานชายแดนระหว่างประเทศ

(๓) กำหนดให้การแจ้งการใช้คลื่นความถี่ ใช้สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีกำลังส่งออกอากาศมากกว่า ๑ กิโลวัตต์ (ERP > 1 kW) โดยที่ประชุมจะหารือในหัวข้อนี้อีกครั้งในกรณีที่เป็น

(๔) ที่ประชุมจะหารือเกี่ยวกับพารามิเตอร์ในการประสานงานคลื่นความถี่ในการประชุมครั้งต่อไป

๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการดังนี้

(๑) แจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มของประเทศไทย ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงานจำนวน ๑๕ สถานี โดยมีคุณลักษณะคงเดิมตามที่ได้แจ้งไว้ที่ประชุม JTC-4

(๒) แจ้งจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ จำนวน ๒ สถานี และสถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม จำนวน ๑๒๒ สถานี ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน

(๓) นำเสนอพารามิเตอร์สำหรับการวิเคราะห์ทางเทคนิคเมื่อเกิดการรบกวนการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่จะจัดตั้งขึ้นใหม่ อาทิ พารามิเตอร์ของระบบแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่น และเงื่อนไขการวางแผนความถี่ อัตราส่วนป้องกันการรบกวน ความแรงของสัญญาณ ลักษณะข้อมูลสำหรับการประเมินพื้นที่ครอบคลุม เป็นต้น

(๔) แจ้งข้อมูลการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ รวมถึงการดำเนินโครงการสำรวจอุปสงค์ของการให้บริการกระจายเสียง ประเมินต้นทุนและจัดทำโมเดลการลงทุนโครงข่าย และการให้บริการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

๑.๓) มติที่ประชุม

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

๒) กิจการโทรทัศน์

๒.๑) ความเป็นมา

ที่ประชุม JTC-4 รับทราบข้อเสนอของประเทศไทย โดยมีการหารือร่วมกันและมีมติดังนี้

(๑) เห็นชอบรายละเอียดของพื้นที่และเงื่อนไขในการประสานงานคลื่นความถี่ ดังนี้

(๑.๑) การแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ โดยใช้หลักการแบ่งแบบเท่าเทียมกัน (Equitable basis) ซึ่งหลังจากที่ทั้งสองประเทศดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ และมี

ฐานข้อมูลทางเทคนิคร่วมกัน ดังนั้น จากกรณีฐานข้อมูลทางเทคนิค ในอนาคตจะสามารถหลีกเลี่ยงการรบกวนเนื่องจากการใช้งานคลื่นความถี่ได้ อย่างไรก็ตาม หากประเทศใดประเทศหนึ่งไม่สามารถหาช่องคลื่นความถี่ที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในอนาคตได้ ทั้งสองประเทศจะต้องศึกษาและพิจารณาแนวทางเพื่อกำหนดวิธีการร่วมกันภายหลัง โดยพิจารณาจากหลักการแบ่งแบบเท่าเทียมกัน

(๑.๒) การแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ให้แจ้งเฉพาะกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล โดยเริ่มแจ้งในวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ และหลังจากวันดังกล่าว กิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบแอนะล็อกจะไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวนและจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

(๑.๓) พื้นที่การประสานงานชายแดนระหว่างประเทศ ในระยะทาง ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นเขตแดน

(๑.๔) การแบ่งประเภทสำหรับแจ้งการใช้คลื่นความถี่ ดังนี้

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

* The JTC Meeting will revisit this item, if necessary.

(๑.๕) พารามิเตอร์ของการใช้งาน ที่ประชุมเห็นชอบตามที่ประเทศไทยเสนอ ทั้งนี้ หากมีการปรับปรุงชุดพารามิเตอร์ของการออกอากาศในอนาคต จะมีการแจ้งในการประชุมครั้งถัดไป

(๒) เห็นชอบให้ใช้รูปแบบของการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (frequency notification) โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลความสูงสายอากาศเหนือระดับพื้นดิน สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

(๓) หากมีความจำเป็น จะมีการประชุมอย่างไม่เป็นทางการระหว่างผู้ให้บริการในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลทางเทคนิคและหารือในรายละเอียดเกี่ยวกับการวางแผนคลื่นความถี่ โดย สำนักงาน กสทช. และ PTD จะเข้าร่วมสังเกตการณ์

๒.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรแจ้งและนำเสนอต่อที่ประชุม JTC-5 ดังนี้

(๑) แจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) กิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงานจำนวน ๒๐ สถานี

(๒) สอบถามสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา เกี่ยวกับการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน

(๓) แจ้งข้อมูลการทดลองออกอากาศโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลด้วยเทคโนโลยี UHD (4K) ในประเทศไทย

๒.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๔.๒.๔ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

๑) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

๑.๑) กรณีการรบกวนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT)

(๑) กรณีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดที่ไม่ใช่โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่

(๑.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 บริษัท NT แจ้งต่อที่ประชุมว่ายังคงพบสัญญาณรบกวนบริเวณพื้นที่อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ที่ประชุมจึงเห็นชอบให้มีการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ระหว่างสำนักงาน กสทช. PTD และบริษัท NT ในช่วงเดือนกันยายน ๒๕๖๕ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

(๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. ได้ประสานกับบริษัท NT ในเบื้องต้นผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยบริษัท NT แจ้งว่าปัจจุบันไม่พบปัญหาการรบกวนในบริเวณพื้นที่อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย และเสนอให้ยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว สำนักงาน กสทช. เห็นควรมอบหมายให้บริษัท NT แจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-5 ต่อไป

(๑.๓) มติที่ประชุม

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

(๒) กรณีการรบกวนจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา

(๒.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมเห็นชอบข้อตกลงระหว่างบริษัท NT และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (MPT MECTel และ Mytel) ซึ่งได้ตกลงร่วมกันให้ใช้ค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานสำหรับเทคโนโลยี UMTS ที่มีการตกลงไว้ในการประชุม JTC-2 และ JTC-3 โดยมีรายละเอียดปรากฏใน Annex 1 ของบันทึกความตกลงร่วม

(๒.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. ได้ประสานกับบริษัท NT ในเบื้องต้นผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยบริษัท NT แจ้งว่าได้ประสานงานกับบริษัท MECTel และได้รับการแก้ปัญหาการรบกวนจากบริษัท MECTel แล้ว อย่างไรก็ตาม บริษัท NT มีแผนการตรวจวัดสัญญาณบริเวณอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย อีกครั้งภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖ และจะแจ้งผลการตรวจสอบให้สำนักงาน กสทช. ทราบภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖ ต่อไป

สำนักงาน กสทช. เห็นควรมอบหมายให้บริษัท NT รายงานผลการตรวจวัดสัญญาณในการประชุม JTC-5 ทั้งนี้ หากไม่พบการรบกวนดังกล่าว ให้ NT แจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-5 ต่อไป

(๒.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๒) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz

๒.๑) กรณีการรบกวนบริษัท DTN (คลื่นความถี่ 900 MHz)

(๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมรับทราบข้อมูลการรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz ของบริษัท DTN และบริษัท OML โดยพบคลื่นความถี่รบกวนจากแหล่งกำเนิดที่ไม่ใช่โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ณ บริเวณเกาะสอง-ระนอง ที่ประชุมเห็นชอบให้บริษัท DTN และ บริษัท OML แลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ก่อนทำรายงานเสนอสำนักงาน กสทช. และ PTD เพื่อพิจารณาความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณร่วมกันต่อไป

(๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. ได้รับการประสานงานเบื้องต้นจากบริษัท DTN แจ้งว่าปัจจุบันยังคงพบปัญหาการรบกวนดังกล่าวในบริเวณเกาะสอง-ระนอง และได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ถึง PTD แจ้งผลการตรวจสอบการรบกวนคลื่นความถี่ของบริษัท DTN เพิ่มเติม และเสนอให้ PTD ลงพื้นที่ตรวจสอบปัญหาดังกล่าวร่วมกับบริษัท OML เพื่อนำผลการตรวจสอบมาหารือร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวในการประชุม JTC-5 ต่อไป

(๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๒.๒) กรณีการรบกวนระหว่างผู้ให้บริการของทั้งสองประเทศ (คลื่นความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz)

(๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการจัดทำข้อมูลสถานะการรบกวนของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศลงในแบบฟอร์ม Google sheet โดยมีรายละเอียดปรากฏใน Annex 2 ของบันทึกความตกลงร่วม และให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศดำเนินการแก้ไขปัญหา และปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน รวมทั้งนำเสนอข้อมูลกรณีการรบกวนและการดำเนินการดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC ในอนาคตพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

(๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจสอบข้อมูลสถานะการรบกวนของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศในรูปแบบฟอร์ม Google sheet พบว่าผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยได้ดำเนินการปรับปรุงสถานะการรบกวนทุกรายการแล้ว สำนักงาน กสทช. ได้แจ้ง PTD ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้ตรวจสอบและปรับปรุงสถานะการรบกวนดังกล่าวให้เสร็จสิ้นก่อนการประชุม JTC-5 อย่างไรก็ตาม สำนักงาน กสทช. เห็นว่าการดำเนินการดังกล่าวมีบางรายการที่อาจไม่ได้รับการตรวจสอบเป็นระยะเวลาานาน จึงเห็นควรเสนอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยเสนอขั้นตอนและกรอบระยะเวลาในการแก้ปัญหาการรบกวน รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ติดต่อของแต่ละหน่วยงานเพื่อใช้ในการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งเตือนให้อีกฝั่งรับทราบ เมื่อมีการปรับปรุงข้อมูลให้ที่ประชุม JTC-5 พิจารณาต่อไป

(๓) มติที่ประชุม

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

๔.๒.๕ แผนการใช้งานและการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่

๑) คลื่นความถี่ย่าน 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz

๑.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-3 ที่ประชุมเห็นชอบการกำหนดค่าพารามิเตอร์ร่วมกันในคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ตามบริเวณชายแดนไทย – เมียนมา และบริเวณพื้นที่พระยาตองชู-ด่านเจดีย์สามองค์ รวมทั้งเห็นชอบให้มีกิจกรรม/การดำเนินการ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้คลื่นความถี่ของแต่ละผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้ง ๒ ประเทศ ซึ่งที่ประชุม JTC-3 ได้มีมติเห็นชอบการกำหนดค่าพารามิเตอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

No	Attribute	Agreement
1	Coordination Zone (N km)	4 km (default) 6 km (Kawthaung-Ranong)
2	Technology	GSM /UMTS /LTE
3	Spectrum (MHz)	900, 1800, 2100
4	Scenarios	A (2 Threshold values for (0) km and (N) km) Sharing frequency with Center Frequencies not aligned or Center Frequencies aligned and using Preferential Codes or different technologies (For 900, 1800, 2100 MHz)
5	Procedure flow for Existing Cells	≤ 120 days
6	Procedure flow for New & Updated Cells	≤ 180 days

No	Attribute	Agreement		
7	Preferential Codes (PSC/PCI)	For 2100 MHz Tachileik-MaeSai, Myawaddy-MaeSot and Kawthaung-Ranong as follow: AWN : 0-255, OML : 256-511 Tachileik-MaeSai and Myawaddy-MaeSot as follow: TOT : 0-255, TML : 256-511		
8	Threshold A Values (Values per Technology)	Hpayarthonesu-Three Pagodas (Agreed in JTC-3)	Kawthaung-Ranong (Agreed in JTC-2)	All other border areas (Agreed in JTC-2)
	GSM	-80 dBm @ (0) km -102 dBm @ (4) km	-82 dBm @ (0) km -102 dBm @ (6) km	-82 dBm @ (0) km -102 dBm @ (4) km
	UMTS	-80 dBm @ (0) km -102 dBm @ (4) km	-82 dBm @ (0) km -102 dBm @ (6) km	-82 dBm @ (0) km -102 dBm @ (4) km
	LTE	-87 dBm @ (0) km -114 dBm @ (4) km	-94 dBm @ (0) km -114 dBm @ (6) km	-94 dBm @ (0) km -114 dBm @ (4) km

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมเห็นชอบให้ใช้กระบวนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) และเห็นชอบรูปแบบ (Format) สำหรับการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ของคลื่นความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz รวมทั้งเห็นชอบให้กำหนดระยะประสานงานสำหรับคลื่นความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ดังนี้

- (๑) ระยะประสานงาน ๖ กิโลเมตร จากชายแดนไทย-เมียนมา สำหรับพื้นที่
เกาะสอง-ระนอง
- (๒) ระยะประสานงาน ๔ กิโลเมตร จากชายแดนไทย-เมียนมา สำหรับพื้นที่อื่น ๆ

๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้วไม่มีประเด็นที่พิจารณาเพิ่มเติมในประเด็นนี้อีก จึงเห็นควรเสนอให้มีการแจ้งยุติประเด็นดังกล่าว ในการประชุม JTC-5 ต่อไป ทั้งนี้ ในส่วนของการเริ่มกระบวนการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ จะถูกนำไปพิจารณาในระเบียบวาระที่ ๔.๒.๑ ข้อ ๑)

๑.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

๔.๒.๖ ระเบียบวาระใหม่

๑) คลื่นความถี่ย่าน 3500 MHz

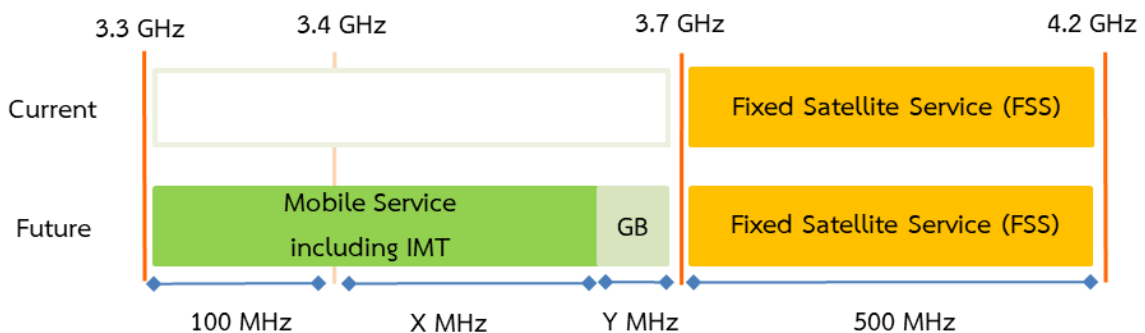
๑.๑) ความเป็นมา

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

กสทช. ในการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มีมติเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3400 MHz โดยกำหนดให้ใช้ร่วมกับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) เพื่อให้เกิดการใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

๑.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-5

สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 3700 MHz ของประเทศไทย ให้ที่ประชุม JTC-5 ทราบ ตามรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ แผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 3300 - 4200 MHz ของประเทศไทย ในปัจจุบัน

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

๑.๓) มติที่ประชุม

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

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ

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