

การประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทย

ว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

วันพุธที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒

(ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนเมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒)

ระเบียบวาระที่ ๓

รายงานผลการดำเนินการ

๓.๑ รายงานผลการประชุมประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย - พม่า ครั้งที่ ๒ (JTC-2)

คณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยฯ ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-พม่า ครั้งที่ ๒ (The 2nd Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Thailand – Myanmar Common Border – JTC) ระหว่างวันที่ ๑๔ – ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญๆ ซึ่งมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

- ๑) เห็นชอบข้อตกลงกระบวนการประสานงานและค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานสำหรับย่านความถี่ 900/1800/2100 MHz
- ๒) เห็นชอบให้ทั้งสองประเทศดำเนินการตรวจวัดระดับสัญญาณ เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ซึ่งส่งผลกระทบต่อสถานีย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการใช้คลื่นความถี่ของบริษัท กสท โทรคมนาคม
- ๓) เห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานของทั้งสองประเทศในประเด็นด้านกิจการโทรทัศน์และกิจการกระจายเสียง รวมทั้งในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz และ 2600 MHz

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๔ (JTC-34)

สำนักงาน กสทช. จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม JTC-34 ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๒ ที่จังหวัดอยุธยา

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

๕.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๔ (JTC-34)

- ๕.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)
- ๕.๑.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG1)
- ๕.๑.๓ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Mobile and Non-broadcasting Services – WG2)

๕.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

- ๕.๒.๑ การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ และการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Registration and Notification)

๑) ความเป็นมา

ประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย ได้ดำเนินการจดทะเบียนคลื่นความถี่บริเวณชายแดน ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๔ เพื่อป้องกันปัญหาการรบกวน โดยทั้งสองประเทศจะต้องแจ้งลักษณะทางเทคนิคของ สถานีวิทยุคมนาคมที่จะจัดตั้งใหม่ในพื้นที่การประสานงานให้อีกฝ่ายหนึ่งพิจารณา ก่อน ซึ่งในการจดทะเบียน คลื่นความถี่นี้จะดำเนินการโดยผู้ประสานงานของสำนักงาน กสทช. นอกจากนี้ ประเทศไทยและประเทศ มาเลเซียได้แจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่มาโดยตลอด โดยจะรายงานสรุปผลการแจ้งจดทะเบียนและการแจ้ง ข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของแต่ละฝ่ายให้ที่ประชุม JTC ได้รับทราบทุกครั้ง

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

ภายหลังจากการประชุม JTC-33 ที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน มีรายละเอียดในส่วนของการ แจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่และการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ ดังนี้

- การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ (Frequency Registration)

ภายหลังจากการประชุม JTC-33 ที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งจดทะเบียน สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก จำนวน 11 records โดยมีรายละเอียดดังนี้

Date of Submission	Type of Service	No. of Records	Remarks by MCMC
15 AUG 2018 (online)	Land Mobile (162.150-162.975 MHz)	11	Approved on 11 OCT 2018
รวมทั้งสิ้น		11	

- การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) สำหรับสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่าน 900 MHz และ 2100 MHz ผ่านทางจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งสิ้น 198 records โดยมีรายละเอียดดังนี้

Date of Submission	Type of Service	No. of Records	Remarks by MCMC
15 AUG 2018 (online)	Mobile (2100 MHz)	2	Acknowledged on 20 SEP 2018
17 AUG 2018 (online)	Mobile (2100 MHz)	87	Acknowledged on 27 SEP 2018
5 NOV 2018 (online)	Mobile (2100 MHz)	42	Acknowledged on 29 NOV 2018
23 NOV 2018 (online)	Mobile (2100 MHz)	27	Acknowledged on 17 DEC 2018
27 NOV 2018 (online)	Mobile (2100 MHz)	5	Acknowledged on 17 DEC 2018
26 DEC 2018 (online)	Mobile (2100 MHz)	6	Acknowledged on 28 DEC 2018
11 JAN 2019 (online)	Mobile (2100 MHz)	10	Acknowledged on 21 FEB 2019
22 FEB 2019 (online)	Mobile (2100 MHz)	3	Acknowledged on 18 MAR 2019
24 APR 2019 (online)	Mobile (2100 MHz)	16	Acknowledged on 15 MAY 2019
รวมทั้งสิ้น		198	

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๒ การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย (Update of Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Registration Procedures)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-33 ที่ประชุมมีมติให้ทำการปรับปรุงข้อมูลในคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ๑.๑) ปรับปรุงเทคโนโลยีที่มีใช้งานระหว่าง ๒ ประเทศ สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 806-824 MHz และ 851-869 MHz (ตามมติ JTC-32) เมื่อการกำหนดค่าพารามิเตอร์เพื่อใช้ในการประสานงานสำหรับย่านความถี่ดังกล่าวเสร็จสิ้น
- ๑.๒) ปรับปรุงย่านความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไปของทั้งสองประเทศ (Harmonized Unlicensed Frequency Band) สำหรับย่านความถี่ 915-925 MHz โดยกำหนดให้ย่านความถี่ 920-924 MHz ซึ่งใช้งานตรงกันทั้ง ๒ ประเทศ เป็น Common Frequency Band
- ๑.๓) ปรับปรุงย่านความถี่ Unlicensed Band เพิ่มเติมตามที่ประเทศไทยแจ้งเพื่อให้เป็นปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

Applications	Frequency Bands	Max transmit power/ Field strength
SRD/RFID	< 315 kHz	150 mW
SRD	26.965 – 27.405 MHz	500 mW
CB	245 – 247 MHz	500 mW
Wireless Mic	694 – 703/ 748 – 758/ 803 – 806 MHz	50 mW
SRD/ RLAN/ RFID	5470-5825 MHz	1 W
	5725-5825 MHz	1W / 10 mW
Vehicle Radar	22 – 24.05 GHz	-41.3 dBm/MHz
	24.05-24.25 GHz	10 mW/100 mW
	77-81 GHz	-55 dBm
Radar	76-81 GHz	10 mW

๑.๔) ยกเลิก Harmonized unlicensed band สำหรับ Wireless Microphone ของประเทศมาเลเซียสำหรับย่านความถี่ 694-798 MHz

อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากการประชุม JTC-33 MCMC ได้แจ้งความประสงค์เสนอให้สำนักงาน กสทช. พิจารณาแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ สำหรับ สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาดำแหน่ง ย่านความถี่ 1030/1090 MHz และ 2775/2825 MHz ลงในฐานข้อมูลการจดทะเบียนความถี่ตามบริเวณชายแดนของทั้งสองประเทศ ซึ่งสำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้วเห็นว่า ทั้งสองประเทศยังไม่เคยมีข้อตกลงหรือแนวทางปฏิบัติที่ชัดเจนในการแจ้งจดทะเบียนสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาดำแหน่งมาก่อน จึงเห็นควรเสนอให้ที่ประชุม JTC-34 พิจารณาประเด็นดังกล่าว เพื่อกำหนดไว้ในคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซียในอนาคต (ถ้ามี)

๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

สำนักงาน กสทช. จะร่วมกับ MCMC ในการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซียเพื่อให้สอดคล้องกับมติที่ประชุม JTC-33 เพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-34 พิจารณา

ทั้งนี้ การพิจารณาการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ สำหรับ สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุหาดำแหน่งของประเทศมาเลเซีย นั้น สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาท่าที/ข้อเสนอของ MCMC ในการประชุม JTC-34 ต่อไป

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๓ การพิจารณาทบทวนการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์

๑) ความเป็นมา

ที่ประชุม JTC-33 รับทราบการเริ่มให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยี TDD-LTE ในย่านความถี่ 2300 MHz ของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โดยมีมติเห็นชอบ ดังนี้

๑. ให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวผ่านผู้ประสานงานของทั้งสองประเทศ
๒. ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศสามารถดำเนินการตรวจวัดสัญญาณร่วมกันได้ (ถ้ามีความจำเป็น)
๓. ให้คงค่าพารามิเตอร์เพื่อใช้ในการประสานงานสำหรับย่าน 2300 MHz ในการประชุม JTC ที่ผ่านมา โดยสามารถพิจารณาปรับปรุงได้ในการประชุม JTC ครั้งต่อไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

สำนักงาน กสทช. เห็นควรขอความร่วมมือบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) พิจารณาจัดทำรายงานผลการตรวจวัดสัญญาณที่ได้ดำเนินการร่วมกับบริษัท YTLC และ Webe ประเทศมาเลเซีย พร้อมข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ให้ที่ประชุม JTC-34 พิจารณาต่อไป

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๔ การรบกวนคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย (New Interference Cases along Thailand and Malaysia Common Border Areas (if any))

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๓ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๑ : กลุ่มทำงานด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Services - WG๑)

๕.๓.๑ กิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัล (Digital Sound Broadcasting)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-33 มีผลการดำเนินงานสรุปได้ดังนี้

๑.๑ ประเทศมาเลเซียได้เสนอความคืบหน้าเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลว่าอยู่ระหว่างการศึกษาความเป็นไปได้ในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านการนำความถี่วิทยุย่าน ๑๗๔ – ๒๓๐ MHz มาใช้งานในกิจการวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัล ด้านเครื่องรับ ด้านรูปแบบการประกอบธุรกิจ ด้านความพร้อมของตลาด ด้านผลกระทบของค่าใช้จ่าย และด้านการมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคาดว่าจะผลการศึกษาดังกล่าวจะแล้วเสร็จราวปลายปี ๒๕๖๑

๑.๒ ประเทศไทยได้เสนอรายละเอียดทางเทคนิคของประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ ว่าสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบที่กำหนดตามแผนไว้มีจำนวน ๑๐ สถานี ซึ่งสามารถทำการทดสอบได้ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ ชลบุรี (พัทยา และศรีราชา) ขอนแก่น นครราชสีมา นครศรีธรรมราช ภูเก็ต ประจวบคีรีขันธ์ และสงขลา โดยใช้ DAB Mode I ทั้งในแบบโครงข่ายความถี่เดียว (Single Frequency Network) และโครงข่ายหลายความถี่ (Multi-frequency Network) ทั้งนี้ การดำเนินการจะเริ่มในพื้นที่กรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่แรกภายในปี ๒๕๖๑ โดยครอบคลุมจำนวนคร่าวร้อยละ ๑๖.๕ ของจำนวนคร่าวทั้งหมด และคิดเป็นร้อยละ ๐.๘ ของพื้นที่ประเทศทั้งหมด

๑.๓ ที่ประชุมมีมติรับทราบและเห็นควรให้มีการแจ้งความคืบหน้าการดำเนินงานด้านกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลในการประชุมครั้งถัดไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

สำนักงาน กสทช. เห็นควรนำเสนอสถานะการดำเนินการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบดิจิทัลเพื่อการทดลองหรือทดสอบที่ติดตั้งในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย พื้นที่การกระจายเสียงประชากรที่ครอบคลุม และพารามิเตอร์ทางเทคนิคที่ใช้

๓) มติที่ประชุม

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

๕.๓.๒ ฐานข้อมูลการใช้ความถี่วิทยุของกิจการโทรทัศน์และกิจการกระจายเสียง เอฟ. เอ็ม. (Database on Existing Frequency Usage for TV and FM Radio Services)

๑) ความเป็นมา

๑.๑ ประเทศไทยได้แจ้งต่อที่ประชุมว่าข้อเสนอด้านการกำหนดระยะห่างทางความถี่ต่ำสุด (Minimum Frequency Separation) สำหรับพื้นที่ Felda Paloh, Bukit Palong และ Kangar (Padang Pauh) ที่ทางประเทศมาเลเซียเสนอในการประชุม JTC-32 อาจก่อให้เกิดการรบกวนได้ ดังนั้น จึงมีข้อเสนอ ดังนี้

(๑) ยอมรับรายการจดทะเบียนคงค้างที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการกำหนดระยะห่างทางความถี่ต่ำสุดและมีระยะห่างทางความถี่ต่ำสุดเป็นไปตามมติที่ประชุม JTC-22 และ JTC-23

(๒) เสนอการประเมินการรบกวนเพื่อการจดทะเบียนในพื้นที่อื่นที่อยู่นอกขอบข่ายของมติที่ประชุม JTC-22 และ JTC-23 โดยใช้พารามิเตอร์ทางเทคนิคตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศที่เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

๑. Propagation Model	Recommendation ITU-R P. 1546-5(9/2013)
๒. Reference usable field strength for stereophonic reception @10 m above ground level	Equals to minimum usable field strength as defined in Table 1 of Recommendation ITU-R BS. 412-9 (54 dBuv/m)
๓. Protection Ratio	For frequency difference between wanted and unwanted signals from 0 kHz to ± 400 kHz as defined in Table 3 of Recommendation ITU-R BS. 412-9
๔. Wanted Signal	Wanted field strength is calculated for 50% of time and 50% of location
๕. 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
๖. Antenna Type	As specified in requests. Otherwise omnidirectional antenna is assumed.
๗. Acceptance Criterion	Area interfered by new station must be less than 1%

๑.๒ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการประเมินการรบกวนเพื่อการจดทะเบียนในพื้นที่อื่นที่อยู่นอกขอบข่ายของมติที่ประชุม JTC-22 และ JTC-23 โดยใช้พารามิเตอร์ทางเทคนิคตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศตามที่ประเทศไทยเสนอ

๑.๓ ที่ประชุมเห็นชอบแนวทางการดำเนินการต่อรายการจดทะเบียนคงค้างภายหลังการประชุมดังนี้

ประเภทรายการจดทะเบียนคงค้าง	แนวทางการดำเนินการ
๑) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๑๐ รายการที่อยู่ในขอบข่ายของมติที่ประชุม JTC-22 และ JTC-23 แต่มีระยะห่างทางความถี่ต่ำสุด (Minimum Frequency Separation) ไม่สอดคล้องตามมติที่ประชุม JTC-22 และ JTC-23 ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ดังต่อไปนี้ 1.1) Bukit Panau (1 สถานี) 1.2) Gunung Jerai (6 สถานี) 1.3) Gunung Raya (2 สถานี) 1.4) Bukit Bintang (1 สถานี)	ยอมรับการจดทะเบียนแบบชั่วคราวโดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่รบกวนสถานีอื่น ๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูล (Temporary Acceptance Subject to Non-Interference Basis to the Existing Database) ทั้งนี้เนื่องจากการยื่นขอจดทะเบียนรายการดังกล่าวแล้วก่อนการประชุม JTC-22 และ JTC-23 แต่ไม่สามารถแสดงหลักฐานการยอมรับหรือปฏิเสธได้
๒) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๘ รายการที่อยู่นอกขอบข่ายของมติที่ประชุม JTC-22 และ JTC-23 ดังต่อไปนี้	ประเมินการรบกวนโดยใช้พารามิเตอร์ทางเทคนิคตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศที่เสนอในการประชุม JTC-33 โดยรายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๔

ประเภทรายการจดทะเบียนคงค้าง	แนวทางการดำเนินการ
๒.๑) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๔ รายการ ที่สอดคล้องตามพารามิเตอร์ทางเทคนิคตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศที่เสนอในการประชุม JTC-33 และตั้งอยู่ในพื้นที่ Paloh (๑ สถานี), Bukit Palong (๒ สถานี) และ Kangar (๑ สถานี)	รายการ ในข้อ ๒.๑) ให้ยอมรับการจดทะเบียน (Registration) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๔ รายการ ในข้อ ๒.๒) ให้ยอมรับการจดทะเบียนแบบชั่วคราวโดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่รบกวนสถานีอื่นๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูล (Temporary Acceptance Subject to Non-Interference Basis to the Existing Database)
๒.๒) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๔ รายการ ที่ไม่สอดคล้องตามพารามิเตอร์ทางเทคนิคตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศที่เสนอในการประชุม JTC-33 และตั้งอยู่ในพื้นที่ Bukit Palong (๔ สถานี)	
๓) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๑ รายการ ในพื้นที่ Bukit Panau (๑ สถานี)	พิจารณาร่วมกันระหว่างสำนักงาน กสทช. และหน่วยงาน MCMC และเสนอต่อที่ประชุมครั้งถัดไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

สำนักงาน กสทช. เห็นควรให้มีการดำเนินการดังนี้

(๑) เห็นชอบการจดทะเบียน (Registration) รายการจดทะเบียนคงค้าง จำนวน ๕ รายการ ได้แก่ สถานีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ Paloh จำนวน ๑ สถานี Bukit Palong จำนวน ๒ สถานี Kangar จำนวน ๑ สถานี และ Bukit Panau จำนวน ๑ สถานี

(๒) เห็นชอบการจดทะเบียนแบบชั่วคราว โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่รบกวนสถานีอื่น ๆ ที่อยู่ในฐานข้อมูล (Temporary Acceptance Subject to Non-Interference Basis to the Existing Database) จำนวน ๑๔ รายการ ได้แก่ สถานีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ Bukit Panau จำนวน ๑ สถานี Gunung Jerai จำนวน ๖ สถานี Gunung Raya จำนวน ๒ สถานี Bukit Bintang จำนวน ๑ สถานี และ Bukit Palong จำนวน ๔ สถานี

นอกจากนี้เห็นควรให้มีการปิดวาระนี้ เนื่องจากไม่มีรายการจดทะเบียนคงค้างเหลืออยู่

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

๕.๔.๑ การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่ และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ในย่านความถี่ 800/900 MHz

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-33 ประเทศไทยและประเทศมาเลเซียได้มีมติสำหรับการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับย่านความถี่ 800/900 MHz ดังตารางต่อไปนี้

Frequency Band (MHz)	Malaysia Usage	Thailand Usage	Agreement			
			Band Plan	Coordination Distance	Coordination Type	Coordination Parameters
806-814/851-859	PPDR	Trunked Radio	Full Band Sharing	30 km	Registration	<ul style="list-style-type: none"> 55 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-81 dBm/5 MHz or -104 dBm/25 kHz) 29 dBuV/m/5 MHz @ 9 km (-107 dBm/5 MHz or -130 dBm/25 kHz)
814-824/859-869	BB PPDR (LTE)	BB PPDR (LTE)	Full Band Sharing	6 km	Registration	<ul style="list-style-type: none"> 59 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-76.8 dBm/5 MHz) 41 dBuV/m/5 MHz @ 6 km (-94.8 dBm/5 MHz)
880-885	HSR	CAT Telecom (HSPA)	TBD (Revisit when necessary) (Effective date for 884-885 MHz band will be confirmed via correspondence)			
885-890/930-935	DiGi (LTE and/or GSM)	GSM-R	TBD (Revisit when necessary) (Effective date will be confirmed via correspondence)			
890-895/935-940	Celcom (currently using GSM)	IMT	Full Band Sharing	9 km	Temporary Acceptance (Effective date will be confirmed via correspondence)	TBD

- สำหรับย่านความถี่ 880-885 MHz และ 885-890/930-935 MHz เนื่องจากทั้งสองประเทศ ยังไม่มีความชัดเจนในการกำหนดคลื่นความถี่ช่วงดังกล่าวให้กับกิจการใดและเทคโนโลยีใด ที่ประชุมจึง เห็นชอบให้ยกเลิกค่าพารามิเตอร์ที่มีใช้อยู่ในปัจจุบันภายหลังจากที่การใช้งานของบริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด ในย่านความถี่ดังกล่าวสิ้นสุดลง ทั้งนี้ อาจสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับย่าน ความถี่ดังกล่าวได้ใหม่ในอนาคต

- สำหรับย่านความถี่ 890-895/935-940 MHz ณ เวลาที่มีการประชุม JTC-33 ยังไม่มีการ จัดสรรให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยได้ใช้งาน เนื่องจากยังอยู่ในช่วงของการประมูลเพื่อหา ผู้ใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าว ทั้งนี้ หากมีผู้ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ช่วงดังกล่าวแล้ว ผู้ประกอบการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ อาจสามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้งานเป็นการชั่วคราว ก่อน นำเสนอให้สำนักงาน กสทช. และ MCMC พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม JTC-34 ต่อไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

สำนักงาน กสทช. เห็นควรสอบถาม บริษัท DTN ถึงความคืบหน้าในการประสานงาน ร่วมกับบริษัท Celcom เพื่อพิจารณากำหนดค่าพารามิเตอร์ร่วมกัน โดยเห็นควรให้บริษัท DTN จัดทำข้อเสนอ ค่าพารามิเตอร์สำหรับย่านความถี่ 890-895/935-940 MHz ให้ที่ประชุม JTC-34 พิจารณาต่อไป

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

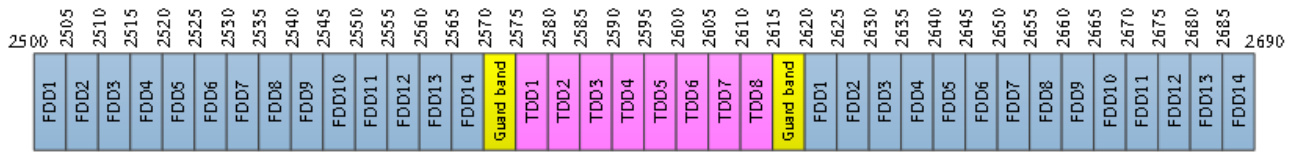
.....

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องอื่นๆ

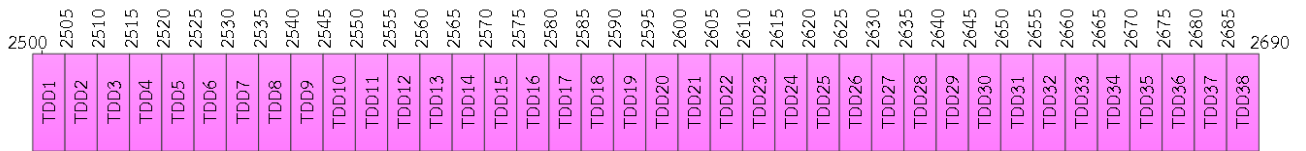
๖.๑ แผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๑) ความเป็นมา

ปัจจุบัน สำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงประกาศ กทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการ Broadband Wireless Access (BWA) ย่านความถี่วิทยุ ๒๕๐๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ด้วยเทคโนโลยี TDD โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ ๑ แผนความถี่วิทยุย่าน ๒๕๐๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ในปัจจุบัน



รูปที่ ๒ แผนความถี่วิทยุย่าน ๒๕๐๐-๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ที่อยู่ระหว่างการพิจารณา

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-34

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอการดำเนินการดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-34 รับทราบในเบื้องต้น และเห็นควรให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลในประเด็นที่เกี่ยวข้องสำหรับย่านความถี่ดังกล่าวต่อไป

๔) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....