

**ร่างระเบียบวาระการประชุม**  
**คณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย**  
**การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘**  
**วันศุกร์ที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.**  
**ณ หอประชุมสายลม ๕๐๑๑ อาคารหอประชุม (ชั้น ๑) สำนักงาน กสทช.**

**ระเบียบวาระที่ ๑** เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

**ระเบียบวาระที่ ๒** เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ (ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียน เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘)

**ระเบียบวาระที่ ๓** เรื่องเพื่อทราบ

- ๓.๑ ความคืบหน้าการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘
- ๓.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๗ (JTC-7)

**ระเบียบวาระที่ ๔** เรื่องเพื่อพิจารณา

- ๔.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๗ (JTC-7)
- ๔.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมเต็มคณะ (Plenary)
- ๔.๒ ประเด็นพิจารณาสำหรับการประชุมเต็มคณะ (Plenary Meeting)
- ๔.๒.๑ การแจ้งการใช้คลื่นความถี่
- ๔.๒.๒ การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา
- ๔.๒.๓ กิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- ๑) กิจการโทรทัศน์
- ๒) กิจการกระจายเสียง
- ๔.๒.๔ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา
- ๑) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz
- ๒) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz
- ๔.๒.๕ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา (ใหม่)
- ๑) การรบกวนคลื่นความถี่ในกิจการทางการบิน คลื่นความถี่ 1575.42 MHz

๔.๒.๖ ระเบียบวาระใหม่

- ๑) การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ย่าน 2100 MHz
- ๒) การใช้งานคลื่นความถี่ในย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz

๔.๒.๗ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

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

มติที่ประชุม

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

**ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม**

ฝ่ายเลขานุการได้แจ้งเวียนร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุม คณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้คณะกรรมการฯ พิจารณาร่างรายงานฯ เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบระเบียบวาระที่ ๒

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ

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

มติที่ประชุม

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

**ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ**

**๓.๑ ความคืบหน้าการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘**

เนื่องด้วยคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ เพื่อเตรียมการประชุม JTC ไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๘ ซึ่งได้พิจารณาประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 700 MHz 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และมีมติเห็นควรให้มีการประชุมหารือร่วมกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยร่วมกันอีกครั้งภายหลังจากที่กระบวนการจัดประมูล ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ เสร็จสิ้น เพื่อพิจารณาข้อเสนอเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ดังกล่าวข้างต้น สำหรับกำหนดเป็นท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทย ก่อนเสนอในที่ประชุม JTC-38 ต่อไป

สำนักงาน กสทช. ได้มีการประชุมหารือเพิ่มเติมร่วมกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ประกอบด้วย บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC) บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN) และบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) (NT) ในประเด็นการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย เพื่อจัดเตรียมท่าทีในประเด็นการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการกำหนดท่าทีต่อการประชุม JTC-38 โดยมีประเด็นสำคัญ ดังนี้

**๓.๑.๑ การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz**

๑) ที่ประชุมได้รับทราบผลการประมูลการจัดสรรคลื่นความถี่ในแต่ละย่านความถี่ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ดังนี้

ตารางที่ ๑ : ผลการประมูลความถี่ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz

| คลื่นความถี่  | ผลการประมูล   |
|---|---|
| ย่าน 850 MHz<br>(ช่วงความถี่ 824 – 834/869 - 879 MHz) | ไม่มีผู้เข้าร่วมการประมูล   |
| ย่าน 1500 MHz<br>(ช่วงความถี่ 1452 – 1507 MHz)        | บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่จำนวน ๔ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๔ ช่วงความถี่ 1452 – 1472 MHz |

| คลื่นความถี่   | ผลการประมูล   |
|--|---|
| ย่าน 2100 MHz<br>(ช่วงความถี่ 1965 – 1980/2155 - 2170 MHz) | บริษัท AWN ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่<br>จำนวน ๓ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๓<br>ช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz<br>คู่กับที่ได้รับอนุญาต 2155 – 2170 MHz |
| ย่าน 2300 MHz<br>(ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz)             | บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่<br>จำนวน ๗ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๗<br>ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz  |

๒) ที่ประชุมได้รับทราบข้อมูลข้อตกลงเดิมเกี่ยวกับการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ระหว่างประเทศไทยและมาเลเซีย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาหารือร่วมกัน ดังนี้

ตารางที่ ๒ : เปรียบเทียบข้อมูลข้อตกลงและการจัดสรรคลื่นความถี่ตามผลการประมูลของประเทศไทย

| Band (MHz) | Newly auctioned spectrum in Thailand (MHz) | Agreed band plans (MHz)          | Technology                  |             | Band Plan         | Coordination Distance   | Coordination Type    | Coordination Parameter  |
|------------|--|----------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---|----------------------|---|
|            |  |                                  | Thailand                    | Malaysia    |                   |   |                      |   |
| 850        | 824-834/869-879                            | 824-835/869-880 (JTC-29)         | GSM, HSPA, LTE              | HSPA/JMT    | Full band sharing | 9 km from border  | Notification         | 59 dBuV/m/5MHz @ 0 km (-77 dBm/ 5MHz)<br>35 dBuV/m/5MHz @ 9 km (-101 dBm/ 5MHz)   |
| 1500       | 1452-1507                                  | 1452.96-1466.656 L-Band (JTC-22) | TBD                         |             |                   |   |                      |   |
| 2100       | 1965-1980/2155-2170                        | 1920-1980/2110-2170 (JTC-29)     | ALL                         | WCDMA/ HSPA | Full band sharing | 6 km from border  | Notification         | 65 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-78.69 dBm/ 5 MHz)<br>37 dBuV/m/5 MHz @ 6 km (-106.69 dBm/ 5 MHz)   |
| 2300       | 2300-2370                                  | 2300-2310 (JTC-34)               | Fixed/ Land Mobile/ TDD LTE | TDD LTE     | -                 | 35 km from border (Fixed)<br>6 km from border (Land Mobile/TDD-LTE) | Temporary Acceptance | N/A   |
|            |  | 2310-2370 (JTC-34)               | TDD LTE                     | TDD LTE     | -                 | 6 km from border  | Notification         | @3 m above ground <b>with Synchronization</b><br>65 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-80.6 dBm/ 5 MHz)<br>49 dBuV/m/5 MHz @ 6 km (-96.6 dBm/ 5 MHz)<br><br>@3 m above ground <b>without Synchronization</b><br>30 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-114.4 dBm/ 5 MHz)<br><br>TDD Configuration : TDD Configuration 2<br>Time offset : No Time Offset<br>Special sub frame : SSF#7 |
|            |  | 2370-2400 (JTC-34)               | Fixed/ Land Mobile/ TDD LTE | TDD LTE     | -                 | 35 km from border (Fixed)<br>6 km from border (Land Mobile/TDD-LTE) | Temporary Acceptance | N/A   |

๓) ที่ประชุมได้พิจารณาทบทวนข้อตกลงการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ระหว่างประเทศไทยกับมาเลเซีย และได้มีมติดังนี้

๓.๑) คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-38 รับทราบ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากไม่มีผู้ขอรับใบอนุญาตในการใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว และ กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาแนวทางการดำเนินการเพื่อจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าว ในขั้นนี้จึงยังไม่สามารถจะกำหนดการใช้คลื่นความถี่และพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องได้ที่ประชุมจึงมีมติให้คงข้อตกลงเดิมไว้จนกว่าจะมีความชัดเจน โดยอาจจะหารือเพิ่มเติมในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๓.๒) คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz

มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz ให้ที่ประชุม JTC-38 รับทราบ โดยมีบริษัท TUC เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 1452 – 1472 MHz เริ่มต้นใช้คลื่นได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ และให้แจ้งยุติการใช้คลื่นความถี่ย่าน L Band ซึ่งเคยตกลงใช้สำหรับเทคโนโลยี DAB+ ในประเทศไทย ตั้งแต่การประชุม JTC-22 และการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz ของบริษัท NT ในช่วงความถี่ 1427-1518 MHz ที่จะยุติการให้บริการในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ รวมถึงเห็นชอบให้สำนักงาน กสทช. จัดทำข้อเสนอการกำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ร่วมกันตลอดทั้งย่าน (Full band sharing) เพื่อกำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) โดยอาจจะพิจารณากำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๓.๓) คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz

มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-38 รับทราบ โดยมีบริษัท AWN เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz ซึ่งจะสามารถเริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ในส่วนของการกำหนดค่าพารามิเตอร์ในข้อตกลง JTC ที่ประชุมได้มีมติให้คงค่าพารามิเตอร์เดิม

๓.๔) คลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz

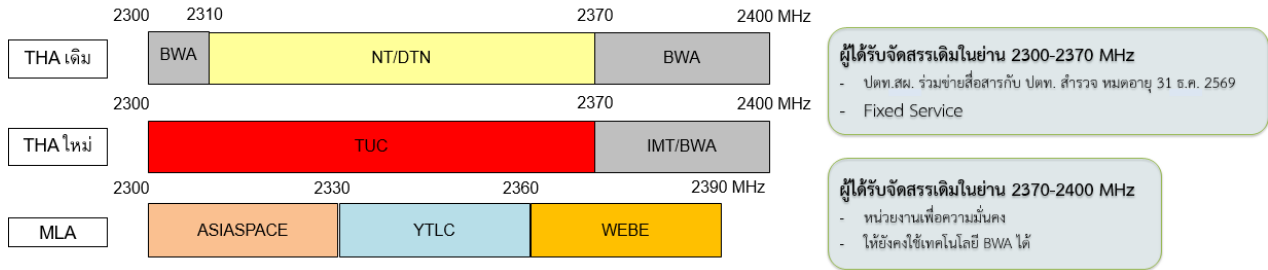
มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-38 รับทราบ และมีมติให้สำนักงาน กสทช. เสนอให้ใช้คลื่นความถี่ร่วมกันตลอดทั้งย่าน (Full band sharing) โดยแบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๓.๔.๑) กรณีช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz

เสนอข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz โดยบริษัท TUC เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz เริ่มต้นใช้คลื่นได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ และกำหนดให้ใช้ค่าพารามิเตอร์ในการประสานงาน (Coordination Parameter) เทคโนโลยี (Technology) ประเภทของการประสานงาน (Coordination type) และระยะการประสานงาน (Coordination distance) ตามข้อตกลงเดิมซึ่งกำหนดไว้ในช่วงความถี่ย่าน 2310-2370 MHz สำหรับกิจการ IMT ให้ครอบคลุมช่วงความถี่ 2300 - 2310 MHz ด้วย รวมทั้งเสนอให้เปลี่ยนประเภทของการประสานงานในช่วงความถี่ 2300 - 2310 MHz จากการจดทะเบียนคลื่นความถี่แบบชั่วคราว (Temporary Acceptance) เป็นการแจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Notification)

๓.๔.๒) กรณีช่วงความถี่ 2370 – 2400 MHz

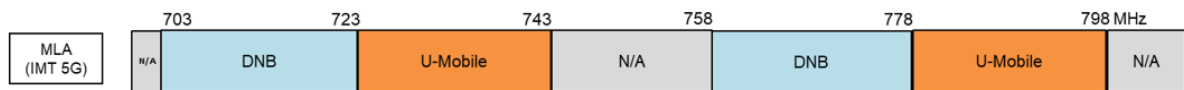
มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. จัดทำข้อเสนอในประเด็นการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz ต่อที่ประชุม JTC-38 เพื่อขอปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซียต่อไป โดยเห็นควรปรับปรุงข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ ได้แก่ เทคโนโลยี (Technology) ประเภทของการประสานงาน (Coordination type) และระยะการประสานงาน (Coordination distance) จากที่ประชุม JTC-34 ให้สอดคล้องกับการใช้งานปัจจุบันของประเทศไทย ทั้งนี้ การกำหนดค่าพารามิเตอร์อาจนำมาพิจารณาร่วมกันอีกครั้งภายหลังจากที่มีผู้ใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้



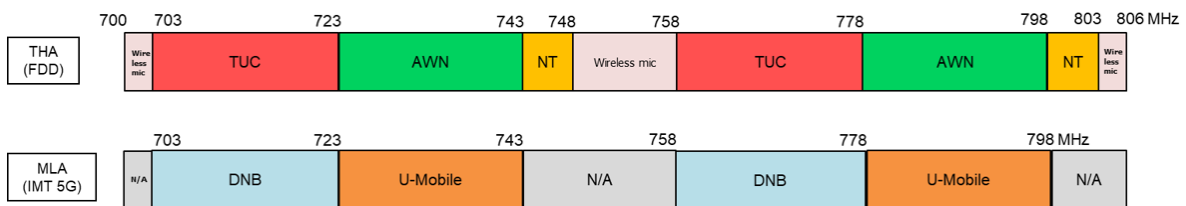
| Band (MHz) | Agreed band plans (MHz) | Technology     | Band plan         | Coordination Distance | Coordination Type    | Coordination Parameter  |
|------------|-------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------------|---|
| 2300       | 2300-2370               | TDD LTE/NR     | Full Band Sharing | 6 km from border      | Notification         | @3 m above ground <b>with Synchronization</b><br>65 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-80.6 dBm/ 5 MHz)<br>49 dBuV/m/5 MHz @ 6 km (-96.6 dBm/ 5 MHz)<br><br>@3 m above ground <b>without Synchronization</b><br>30 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-114.4 dBm/ 5 MHz)<br><br>TDD Configuration : TDD Configuration 2<br>Time offset : No Time Offset<br>Special sub frame : SSF#7 |
|            | 2370-2400               | TDD LTE/NR BWA | Full Band Sharing | 6 km from border      | Temporary Acceptance | N/A   |

๓.๑.๒ การใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 700 MHz

๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก MCMC เกี่ยวกับแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz โดยขอความร่วมมือในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าว รวมทั้งเทคโนโลยีที่ใช้งาน เมื่อวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดย MCMC ได้แจ้งข้อมูลแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ดังนี้



๒) ดังนั้น เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ในย่านความถี่ 700 MHz ของ ไทย- มาเลเซีย จะแสดงได้ดังรูป



๓) ภายหลังจากการประชุมหารือร่วมกัน ที่ประชุมมีมติมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. จัดทำข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz โดยให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยร่วมกันนำเสนอข้อเสนอดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-38 เพื่อพิจารณา โดยมีค่าพารามิเตอร์ย่านความถี่ 700 MHz ที่จะนำเสนอเป็นท่าที่เบื้องต้นของประเทศไทย ดังนี้

| Technology                                  | Recommended Field Strength at 3 m above ground   | Coordination Scheme  | Coordination Type       |
|---|--|----------------------|-------------------------|
| IMT (LTE/NR)<br>703-743 MHz/<br>758-798 MHz | Usage of preferential PCI<br>-77.6 dBm/5MHz at the border line<br>-101.6 dBm/5MHz at<br>9 km from border | Full Band<br>Sharing | Notification            |
| IMT (LTE/NR)<br>743-748 MHz/<br>798-803 MHz | TBD  | Full Band<br>Sharing | Temporary<br>Acceptance |

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

**๓.๒ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๗ (JTC-7)**

เนื่องด้วยมีกำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๗ (The 7<sup>th</sup> Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Myanmar - Thailand Common Border Meeting (JTC-7)) ในวันที่ ๒-๓ ตุลาคม ๒๕๖๘ ผ่านระบบประชุมผ่านทางไกล โดยสำนักงาน กสทช. จะรับเป็นเจ้าภาพในการดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดประชุม JTC-7 เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุม ฝ่ายไทย ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น จตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยสำนักงาน กสทช. จะมีหนังสือเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

### ๔.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-เมียนมา ครั้งที่ ๗ (JTC-7)

๔.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมเต็มคณะ (Plenary)

### ๔.๒ ประเด็นพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary Meeting)

๔.๒.๑ การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

#### ๑) ความเป็นมา

๑.๑) ในการประชุม JTC-6 ที่ประชุมรับทราบการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ของทั้ง ๒ ประเทศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ประเทศไทยแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ จำนวน ๓,๒๗๒ สถานี
- ประเทศเมียนมาแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ จำนวน ๓,๔๙๑ สถานี

๑.๒) ที่ประชุม JTC-6 เห็นชอบให้ยุติการพิจารณาประเด็นการจดทะเบียนคลื่นความถี่ (Frequency Registration) ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นสามารถนำมาพิจารณาอีกครั้งได้ในอนาคต

#### ๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

๒.๑) ภายหลังจากการประชุม JTC-6 ที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) สำหรับสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz รวมทั้งสิ้น 32 records โดยมีรายละเอียดดังนี้

| Date of Submission | Type of Service   | Total Records | Acknowledged Date |
|--------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 30 May 25 (online) | Mobile (900 MHz)  | 4             | 18 Jun 25         |
| 30 May 25 (online) | Mobile (1800 MHz) | 12            | 18 Jun 25         |
| 30 May 25 (online) | Mobile (2100 MHz) | 12            | 18 Jun 25         |
| 30 May 25 (online) | Mobile (900 MHz)  | 4             | 30 Jun 25         |
| <b>รวมทั้งสิ้น</b> |                   | <b>32</b>     |                   |

สำนักงาน กสทช. เห็นควรนำเสนอข้อมูลการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว ให้ที่ประชุม JTC-7 รับทราบ

๒.๒) เนื่องจากกระบวนการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่เป็นกระบวนการที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น รายการการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทยจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลง สำนักงาน กสทช. เห็นควรดำเนินการปรับปรุงสถานะของรายการการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทยให้เป็นปัจจุบันจนกว่าจะถึงกำหนดการประชุม JTC-7

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๔.๒.๒ การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา (Update of Compilation of Agreed Band Plans, Coordination Parameters, and Registration Procedures)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-6 เห็นชอบการปรับปรุงข้อมูลคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและเมียนมาให้สอดคล้องตามผลการประชุม JTC-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑) เพิ่มข้อกำหนดสำหรับการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ 900 1800 2100 MHz VHF Band III UHF Band IV/V (DTT) และ VHF Band II (FM)

๑.๒) เพิ่มข้อมูลรายละเอียดการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service) บนย่านความถี่ VHF และ UHF ทั้งในปัจจุบันและอนาคตของทั้งสองประเทศ

๑.๓) เพิ่มพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม

๑.๔) เพิ่มตาราง Explanatory Notes to the Notification Form

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. จะร่วมมือกับ PTD ในการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศเมียนมาเพื่อให้สอดคล้องกับมติที่ประชุม JTC-6 เพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-7 พิจารณา

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### ๔.๒.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

#### ๑) กิจการโทรทัศน์

##### ๑.๑) ความเป็นมา

ที่ประชุม JTC-6 รับทราบข้อเสนอของประเทศไทย โดยมีมติดังนี้

๑.๑.๑) เห็นชอบแนวทางการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency Arrangement)

บนย่านความถี่ UHF Band IV/V สำหรับกิจการโทรทัศน์ โดยกำหนดเป็นพื้นที่พิเศษ (Special Zone) จำนวน ๔ พื้นที่ จากการกำหนดพิกัดอ้างอิงของแต่ละพื้นที่และกำหนดพื้นที่พิเศษในรัศมี ๓๐ กิโลเมตรจากพิกัดอ้างอิงดังกล่าว ทั้งนี้ มีพื้นที่พิเศษ พิกัดอ้างอิง และการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ ดังนี้

| พื้นที่พิเศษ ๑ : แม่สาย – ท่าขี้เหล็ก (20.443740N, 99.880784E) |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 470  | 478  | 486  | 494  | 502  | 510  | 518   | 526  | 534  | 542  | 550  | 558  | 566  | 574  | 582 | MHz |
| THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | BRM** | THA* | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  |     |     |
| CH21   | CH22 | CH23 | CH24 | CH25 | CH26 | CH27  | CH28 | CH29 | CH30 | CH31 | CH32 | CH33 | CH34 |     |     |
| 582  | 590  | 598  | 606  | 614  | 622  | 630   | 638  | 646  | 654  | 662  | 670  | 678  | 686  | 694 | MHz |
| THA*   | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA   | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  |     |     |
| CH35   | CH36 | CH37 | CH38 | CH39 | CH40 | CH41  | CH42 | CH43 | CH44 | CH45 | CH46 | CH47 | CH48 |     |     |

| พื้นที่พิเศษ ๒ : แม่สอด - เมียวดี (16.692024N, 98.519332E) |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 470  | 478  | 486   | 494  | 502  | 510  | 518  | 526  | 534  | 542  | 550  | 558  | 566  | 574  | 582 | MHz |
| THA  | BRM  | BRM** | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA* | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  |     |     |
| CH21   | CH22 | CH23  | CH24 | CH25 | CH26 | CH27 | CH28 | CH29 | CH30 | CH31 | CH32 | CH33 | CH34 |     |     |
| 582  | 590  | 598   | 606  | 614  | 622  | 630  | 638  | 646  | 654  | 662  | 670  | 678  | 686  | 694 | MHz |
| THA*   | BRM  | THA   | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  |     |     |
| CH35   | CH36 | CH37  | CH38 | CH39 | CH40 | CH41 | CH42 | CH43 | CH44 | CH45 | CH46 | CH47 | CH48 |     |     |

| พื้นที่พิเศษ ๓ : พระเจดีย์สามองค์ – พญาทองชู (15.301635N, 98.386731E) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 470   | 478  | 486  | 494  | 502  | 510  | 518  | 526  | 534  | 542  | 550  | 558  | 566  | 574  | 582 | MHz |
| BRM**   | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA* |     |     |
| CH21  | CH22 | CH23 | CH24 | CH25 | CH26 | CH27 | CH28 | CH29 | CH30 | CH31 | CH32 | CH33 | CH34 |     |     |
| 582   | 590  | 598  | 606  | 614  | 622  | 630  | 638  | 646  | 654  | 662  | 670  | 678  | 686  | 694 | MHz |
| BRM   | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  |     |     |
| CH35  | CH36 | CH37 | CH38 | CH39 | CH40 | CH41 | CH42 | CH43 | CH44 | CH45 | CH46 | CH47 | CH48 |     |     |

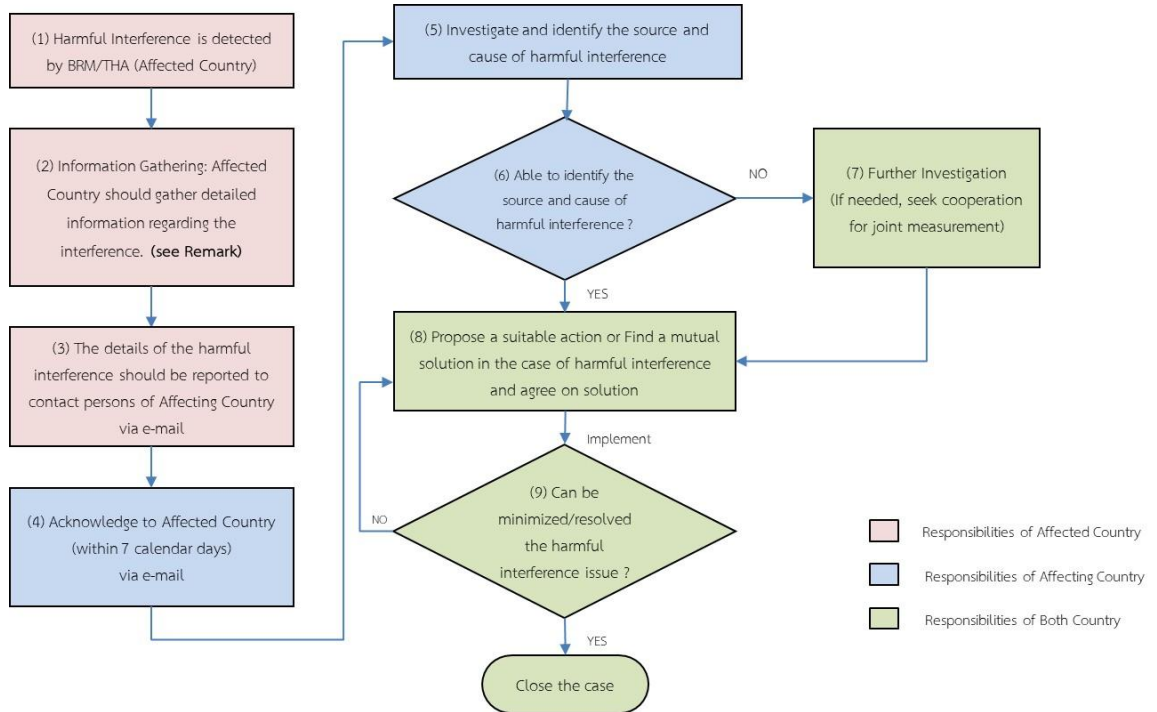
| พื้นที่พิเศษ ๔ : ระนอง - เกาะสอง (9.979251N, 98.598406E) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 470  | 478   | 486  | 494  | 502  | 510  | 518  | 526  | 534  | 542  | 550  | 558  | 566  | 574  | 582 | MHz |
| THA  | BRM** | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  | BRM  | THA* | THA  | BRM  | THA* | BRM  |     |     |
| CH21   | CH22  | CH23 | CH24 | CH25 | CH26 | CH27 | CH28 | CH29 | CH30 | CH31 | CH32 | CH33 | CH34 |     |     |
| 582  | 590   | 598  | 606  | 614  | 622  | 630  | 638  | 646  | 654  | 662  | 670  | 678  | 686  | 694 | MHz |
| THA  | BRM   | THA* | BRM  | THA  | BRM  | THA* | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  | THA  | BRM  |     |     |
| CH35   | CH36  | CH37 | CH38 | CH39 | CH40 | CH41 | CH42 | CH43 | CH44 | CH45 | CH46 | CH47 | CH48 |     |     |

หมายเหตุ : แบนด์วิดท์ (Bandwidth) ของแต่ละช่องความถี่มีค่าเท่ากับ 8 MHz

\* ช่องความถี่ที่ประเทศไทยมีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

\*\* ช่องความถี่ที่สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมามีการใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๑.๑.๒) เห็นชอบแนวทางการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ (Interference Resolution Guideline) สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ในกรณีการรบกวนอย่างรุนแรง ระหว่างกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ (Harmful Interference from/to Broadcasting Service) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการแจ้งการรบกวนคลื่นความถี่ ดังนี้



**Remark:** information to be gathered and reported by Affected Country:

- |  |   |
|--|---|
| (2.1) Affected station name  | (2.6) Frequency measured (MHz) of Affecting Station (or anticipated source of harmful interference)                               |
| (2.2) Operator name  | (2.7) Location/ Position/ Area of occurrence of harmful interference  |
| (2.3) Frequency assigned (MHz)   | (2.8) Dates and times (Local time) of measuring   |
| (2.4) Type of service/ Technology/ Class of emission of affected station | (2.9) The field strength value of harmful interference (dB $\mu$ V)   |
| (2.5) Bandwidth (MHz)  | (2.10) Other relevant information (such as direction or location of interference source, photos, screenshot of spectrum analyzer) |

๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

๑.๒.๑) เนื่องจากการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency Notification) ที่ผ่านมาสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศไทยสอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ตามมติที่ประชุม JTC-6 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรว่าไม่จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติมในประเด็นดังกล่าว

๑.๒.๒) ในการประชุม JTC-7 สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรนำเสนอผลการศึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาผลกระทบการแพร่ภาพกระจายเสียงในอนาคตของไทยภายใต้สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป ในส่วนของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมทั้งแผนที่นำทาง (Roadmap) ของกิจการโทรทัศน์เพื่อรองรับการสิ้นสุดอายุใบอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๗๒

๑.๓) มติที่ประชุม

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

๒) กิจการกระจายเสียง

๒.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-6 ที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๒.๑.๑) ที่ประชุมรับทราบข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน แผนการดำเนินการและแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม และกิจการกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

๒.๑.๒) ที่ประชุมเห็นชอบ ตามข้อเสนอของประเทศไทย ดังนี้

(๑) ให้อยุติการหารือในประเด็นแนวทางการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency Arrangement) บนย่านความถี่ VHF Band II/III ทั้งนี้ หากมีความจำเป็น สามารถนำมาพิจารณาอีกครั้งได้ในอนาคต

(๒) แนวทางการแก้ไขปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ (Interference Resolution Guideline) สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ระหว่างประเทศไทยและเมียนมา (รายละเอียดปรากฏใน Annex 2 ของบันทึกความตกลงร่วม)

๒.๑.๓) ที่ประชุมเห็นชอบให้ปรับปรุงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ของทั้งสองประเทศ

๒.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการดังนี้

๒.๒.๑) แจ้งข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน (Coordination Area) (ระยะ ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน) ตามข้อมูลปัจจุบันข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ มีรายละเอียด ดังนี้

| สถานีวิทยุกระจายเสียง   | จำนวนสถานี (JTC-6) | จำนวนสถานี (ปัจจุบัน JTC-7) | จำนวนสถานีที่มีการเปลี่ยนแปลง |
|---|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม  |                    | ๑๕                          | ไม่เปลี่ยนแปลง                |
| สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม กำลังส่งต่ำ                                  |                    | ๑                           | ไม่เปลี่ยนแปลง                |
| สถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศ วิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม <sup>๑</sup> | ๑๑๗                | ๙๔                          | ลดลง ๒๓                       |

หมายเหตุ <sup>๑</sup>สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับอนุญาตทดลองออกอากาศในระบบเอฟเอ็มเดิม มีกำหนดสิ้นสุดการทดลองออกอากาศในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันสถานีวิทยุกระจายเสียงดังกล่าว ยังคงสามารถออกอากาศต่อไปได้ ภายใต้ประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การทดลองออกอากาศ ตามเงื่อนไขที่กำหนดจนกว่าสำนักงาน กสทช. จะมีคำสั่งไม่อนุญาตหรือกำหนดแนวทางอื่น ตามข้อ ๓๙ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการกระจายเสียง

๒.๒.๒) แจ้งข้อมูลการดำเนินการทดลองทดสอบวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัล (DAB+) ในย่านความถี่ VHF Band III ของประเทศไทย ซึ่งมีการอนุญาตให้ดำเนินการตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว โดยคลื่นความถี่ที่ใช้ในการทดลองทดสอบสอดคล้องตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล ทั้งนี้ พื้นที่สำหรับการทดลองทดสอบนั้นไม่อยู่ในพื้นที่การประสานงาน (Coordination Zones) ไทย - เมียนมา แต่อย่างใด

๒.๒.๓) แจ้งเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของประเทศไทย

๒.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๔.๒.๔ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา

๑) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

๑.๑) กรณีบริษัท Mytel ถูกรบกวนจากบริษัท NT

๑.๑.๑) ความเป็นมา

(๑) ในการประชุม JTC-6 บริษัท NT แจ้งว่าได้มีการปรับลดกำลังส่งเพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนต่อบริษัท Mytel ในพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม เมียนมาแจ้งว่า เนื่องจากสถานการณ์ด้านความปลอดภัย จึงไม่สามารถลงพื้นที่ตรวจสอบในพื้นที่เมียวตีได้ ทั้งนี้ เมียนมาจะดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือถึงแนวทางในการลงพื้นที่ตรวจสอบในบริเวณดังกล่าว และจะรายงานให้ประเทศไทยทราบเมื่อสามารถดำเนินการตรวจสอบได้

(๒) ที่ประชุม JTC-6 รับทราบการดำเนินการของทั้งสองประเทศ และเห็นควรให้รอการยืนยันจากเมียนมาเพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบการรบกวนดังกล่าวในภายหลัง

๑.๑.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

(๑) กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz โดยมีรายละเอียดของชุดคลื่นความถี่และขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz ดังนี้

| ย่านความถี่ | ช่วงความถี่วิทยุ | ขนาดความกว้างแถบคลื่นความถี่ |
|-------------|------------------|------------------------------|
| 850 MHz     | 824-834/869-879  | 2 x 5 MHz                    |

(๒) มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมวลคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz ซึ่งจัดขึ้นเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ซึ่งคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz ไม่มีผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว โดยบริษัท NT จะยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่ 850 MHz ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาแนวทางการจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวต่อไป

(๓) เนื่องจากตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ได้กำหนดช่วงความถี่ย่าน 850 MHz (824-834/869-879) ประกอบกับผลการประมวลฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ไม่มีผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว โดยภายหลังจากวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ จะไม่มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในย่านดังกล่าว ดังนั้น ประเด็นการรบกวนย่าน 850MHz ที่เคยเกิดขึ้นจะสิ้นสุดลงโดยสภาพ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอแจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าวในการประชุม JTC-7

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๑.๑.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

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

๒.๑) กรณีการรบกวนบริษัท TUC (คลื่นความถี่ 900 MHz)

๒.๑.๑) ความเป็นมา

(๑) ในการประชุม JTC-6 บริษัท TUC แจ้งว่ายังคงพบปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz ในพื้นที่บริเวณเกาะสอง-ระนอง ซึ่งคาดว่ามีแหล่งกำเนิดมาจากการใช้งาน Anti Drone Jammer อย่างไรก็ตาม เมียนมาแจ้งว่า เนื่องจากสถานการณ์ด้านความปลอดภัย จึงไม่สามารถลงพื้นที่ตรวจสอบที่เกาะสองได้

(๒) ที่ประชุม JTC-6 เห็นชอบให้มีการตรวจวัดเพื่อตรวจสอบสัญญาณรบกวนร่วมกันอีกครั้ง ในพื้นที่บริเวณเกาะสอง ภายหลังจากการประชุม JTC-6 หากสถานการณ์ดีขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันต่อไป

๒.๑.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

(๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ถึง PTD เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ เพื่อสอบถามความคืบหน้าเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านความปลอดภัย และความพร้อมในการตรวจสอบสัญญาณรบกวนร่วมกันอีกครั้ง ในพื้นที่บริเวณเกาะสอง

(๒) บริษัท TUC แจ้งว่ายังคงตรวจพบสัญญาณรบกวนดังกล่าวอยู่

(๓) PTD แจ้งว่า ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวเพื่อรายงานต่อสำนักงานปลัดกระทรวงการสื่อสารและคมนาคมแห่งประเทศไทย (Ministry of Transport and Communications) โดยจะได้ชี้แจงเกี่ยวกับสถานการณ์ในปัจจุบัน รวมถึงประเด็นด้านการเดินทางและสถานการณ์ความปลอดภัย ทั้งนี้ ภายหลังจากได้รับความเห็นจากสำนักงานปลัดกระทรวงฯ และผลจากการหารือภายในเรียบร้อยแล้ว PTD จะแจ้งความคืบหน้าให้สำนักงาน กสทช. ทราบต่อไป

(๔) PTD ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แจ้งว่า PTD จะมีการลงพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณ ณ เมือง Kawthaung (เกาะสอง) แต่การเดินทางพร้อมทั้งนำเครื่องมือตรวจสอบไปด้วยยังมีข้อจำกัดและค่อนข้างยุ่งยากลำบาก อย่างไรก็ตาม PTD มีแผนที่จะเดินทางไปยังเกาะสองเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีตรวจสอบที่อยู่ ณ เกาะสอง ถ้าหากสถานการณ์และสามารถติดตามตรวจสอบการรบกวนได้ในเวลาเดียวกันก็จะได้รับรายงานผลการตรวจสอบในการประชุม JTC-7 ต่อไป

(๕) สำนักงาน กสทช. เห็นควรติดตามความคืบหน้าสถานะการรบกวนและแนวทางอื่นในการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาในเบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวจาก PTD ต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๒.๑.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

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

๒.๒.๑) ความเป็นมา

(๑) ที่ประชุม JTC-6 รับทราบสถานะการรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหามาจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ดังนี้

| Affected Operators | Coordination Status of Source Operators |                                      |                                 |
|--------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|
|                    | Open                                    | Pending                              | Close                           |
| TUC                | -                                       | Suspect Anti-Drone Jammer = 30 Cells | -                               |
| AWN                | MPT = 3 Cells                           | -                                    | -                               |
| MPT                | -                                       | -                                    | AWN = 9 Cells<br>TUC = 71 Cells |
| AML                | NT = 9 Cells                            | AWN = 8 Cells<br>TUC = 6 Cells       | -                               |
| OML                | -                                       | AWN = 26 Cells<br>TUC = 27 Cells     | TUC = 5 Cells                   |
| Mytel              | -                                       | NT = 2 Cells<br>TUC = 13 Cells       | AWN = 2 Cells<br>TUC = 42 Cells |

(๒) ที่ประชุม JTC-6 มีมติดังนี้

(๒.๑) เห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ ผ่านช่องทางออนไลน์ตาม QR code ที่ปรากฏ (รายละเอียดปรากฏใน Annex 3 ของบันทึกความตกลงร่วม)



(๒.๒) เห็นชอบให้มีการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (รายละเอียดปรากฏใน Annex 4 ของบันทึกความตกลงร่วม) ที่ประชุมเห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศปรับปรุงรายชื่อผู้ประสานงาน (Single Point of Contact) เพื่อใช้ในการประสานงานโดยใช้การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งเตือนให้อีกฝั่งรับทราบเมื่อมีการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ในรูปแบบฟอร์ม Google sheet (รายละเอียดปรากฏใน Annex 5 ของบันทึกความตกลงร่วม)

๒.๒.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

(๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ถึงผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย (บริษัท AWN, TUC และ NT) เมื่อวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๘ แจ้งผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจัดทำรายงานผลการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ดังกล่าว

(๒) สำนักงาน กสทช. เห็นควรมอบหมายผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยนำเสนอข้อมูลสถานะการรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ต่อที่ประชุม JTC-7 ทราบ และหารือแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวนในที่ประชุมต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๒.๒.๓) มติที่ประชุม

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

๔.๒.๕ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-เมียนมา (ใหม่)

๑) การรบกวนคลื่นความถี่ในกิจการทางการบิน คลื่นความถี่ 1575.42 MHz

๑.๑) ความเป็นมา

๑.๑.๑) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ที่ วช.บว ๕๒๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ ซึ่งได้ขอความอนุเคราะห์สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ตรวจสอบแหล่งกำเนิดสัญญาณรบกวน (GPS Jamming) คลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ส่งผลกระทบต่อการบินทดสอบสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ VOR/DME ในพื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติแม่สอด

๑.๑.๒) สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบการรบกวนดังกล่าว และตรวจพบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz และมีทิศทางมาจากเมือง Shwekokko ประเทศเมียนมา โดยได้มีหนังสือถึงบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ เพื่อแจ้งผลการตรวจสอบการรบกวนดังกล่าว

๑.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

๑.๒.๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีหนังสือลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงหน่วยงานกำกับดูแลของประเทศเมียนมา (PTD) เพื่อขอให้พิจารณาดำเนินการตามข้อตกลง ข้อ ๑๐.๑.๒ ของ

การประชุม JTC-6 ซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็นความมั่นคงในกิจการโทรคมนาคมของไทย โดยขอให้พิจารณา ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าว

๑.๒.๒) กรณีการรบกวน (GPS Jamming) คลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ส่งผลกระทบต่อการบินทดสอบสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ VOR/DME อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยในกิจการการบิน สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอให้สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ รายงานผลการตรวจสอบกรณีดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-7 และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ติดตามความคืบหน้าสถานะการรบกวน รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าวจาก PTD ต่อไป

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๑.๓) มติที่ประชุม

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

๔.๒.๖ ระเบียบวาระใหม่

- ๑) การทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 2100 MHz

๑.๑) ความเป็นมา

๑.๑.๑) คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และต่อมาสำนักงาน กสทช. ได้ออกประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง การขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตคลื่นความถี่ย่านดังกล่าว ตามประกาศ กสทช. ข้างต้น และได้กำหนดวันจัดประมูลขึ้นในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ คลื่นความถี่ย่านดังกล่าวได้มีข้อตกลงซึ่งเป็นผลจากการประชุม JTC และได้มีการกำหนดค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคและแนวทางการใช้งานร่วมกันไว้แล้ว อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากที่กระบวนการจัดประมูลเสร็จสิ้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับการจัดสรรหรือรายละเอียดการใช้งานคลื่นความถี่ภายในประเทศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อข้อตกลงเดิมของการประชุม JTC

๑.๑.๒) กสทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๘ (ต่อเนื่อง) เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้พิจารณาผลการประมูลและมีมติรับรองผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz ดังนี้

ตารางที่ ๓ : ผลการประมูลความถี่ย่าน 2100 MHz

| คลื่นความถี่   | ผลการประมูล  |
|--|--|
| ย่าน 2100 MHz<br>(ช่วงความถี่ 1965 – 1980/2155 - 2170 MHz) | บริษัท AWN ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่<br>จำนวน ๓ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๓<br>ช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz<br>คู่กับ 2155 – 2170 MHz |

๑.๑.๓) ข้อตกลงเดิมเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับย่านความถี่ 2100 MHz ระหว่างประเทศไทยและเมียนมา มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๔ : เปรียบเทียบข้อมูลข้อตกลงและการจัดสรรคลื่นความถี่ตามผลการประมูลของประเทศไทย

| Band (MHz) | Newly auctioned spectrum in Thailand (MHz) (AWN) | Agreed band plans (MHz)            | Technology      |          | Band Plan         | Coordination Distance (from border)           | Coordination Type | Coordination Parameter  |                                       |                                       |                                       |
|------------|--|------------------------------------|-----------------|----------|-------------------|---|-------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|            |  |                                    | Thailand        | Myanmar  |                   |   |                   | Preferential Codes (PSC/PCI)  |                                       |                                       |                                       |
| 2100       | 1965-1980/<br>2155-2170                          | 1920-1980/<br>2110-2170<br>(JTC-4) | UMTS/LTE/<br>NR | UMTS/LTE | Full band sharing | 4 km (default) &<br>6 km (Kawthoung - Ranong) | Notification      | Tachileik-MaeSai, Myawaddy-MaeSot and Kawthoung-Ranong as follow:<br>AWN : 0-255, OML : 256-511<br>Tachileik-MaeSai and Myawaddy-MaeSot as follow:<br>NT : 0-255, TML : 256-511 |                                       |                                       |                                       |
|            |  |                                    |                 |          |                   |   |                   | Threshold A Values  |                                       |                                       |                                       |
|            |  |                                    |                 |          |                   |   |                   | Values per Technology   | Hpayarthonesu – Three Pagodas (JTC-3) | Kawthoung -Ranong (JTC-2)             | All other border areas (JTC-2)        |
|            |  |                                    |                 |          |                   |   |                   | GSM   | -80 dBm @ (0) km<br>-102 dBm @ (4) km | -82 dBm @ (0) km<br>-102 dBm @ (6) km | -82 dBm @ (0) km<br>-102 dBm @ (4) km |
|            |  |                                    |                 |          |                   |   |                   | UMTS  | -80 dBm @ (0) km<br>-102 dBm @ (4) km | -82 dBm @ (0) km<br>-102 dBm @ (6) km | -82 dBm @ (0) km<br>-102 dBm @ (4) km |
|            |  |                                    |                 |          |                   |   |                   | LTE   | -87 dBm @ (0) km<br>-114 dBm @ (4) km | -94 dBm @ (0) km<br>-114 dBm @ (6) km | -94 dBm @ (0) km<br>-114 dBm @ (4) km |

๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

๑.๒.๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แจ้งบริษัท AWN ในฐานะผู้รับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ตามผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้พิจารณาทบทวนข้อตกลงการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับความถี่ย่าน 2100 MHz ระหว่างประเทศไทยและเมียนมาว่า จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนข้อเสนอเดิมหรือไม่อย่างไร สำหรับกำหนดเป็นท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยก่อนเสนอในที่ประชุม JTC-7 ต่อไป

๑.๒.๒) บริษัท AWN ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แจ้งความประสงค์ให้คงค่าพารามิเตอร์เดิม

๑.๒.๓) เห็นควรมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-7 ได้รับทราบ โดยมีบริษัท AWN เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz ซึ่งจะสามารถเริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘

๑.๒.๔) เห็นควรมอบหมายให้บริษัท AWN จัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม JTC-7 ในประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับความถี่ย่าน 2100 MHz โดยให้คงค่าพารามิเตอร์เดิมตามข้อตกลงระหว่างประเทศไทยและเมียนมา

จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๑.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

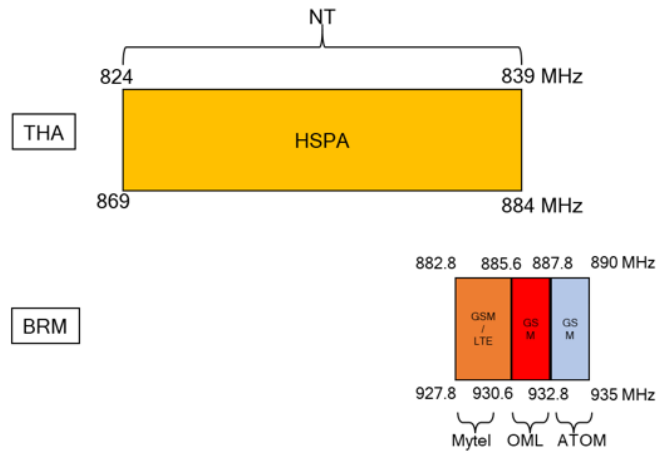
.....

.....

๒) การใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz

๒.๑) ความเป็นมา

๒.๑.๑) ในการประชุม JTC-5 ที่ประชุมเห็นชอบให้มีการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz โดยมีรายละเอียดดังนี้



๒.๑.๒) คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และต่อมาสำนักงาน กสทช. ได้จัดประชุมเพื่อการขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ขึ้นเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

๒.๑.๓) กสทช. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๘ (ต่อเนื่อง) เมื่อวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้พิจารณาผลการประชุมและมีมติรับรองผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz ดังนี้

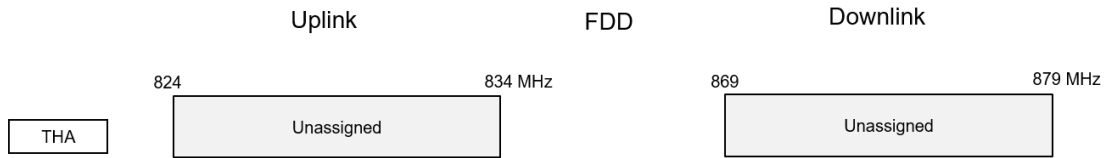
ตารางที่ ๒ : ผลการประมูลคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz

| คลื่นความถี่  | ผลการประมูล   |
|---|---|
| ย่าน 850 MHz<br>(ช่วงความถี่ 824 – 834/869 - 879 MHz) | ไม่มีผู้เข้าร่วมการประมูล   |
| ย่าน 1500 MHz<br>(ช่วงความถี่ 1452 – 1507 MHz)        | บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่จำนวน ๔ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๔ ช่วงความถี่ 1452 – 1472 MHz |
| ย่าน 2300 MHz<br>(ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz)        | บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่จำนวน ๗ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๗ ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz |

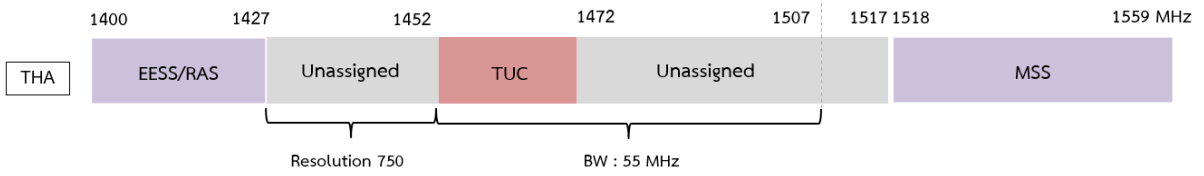
๒.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งผลการประมูลและข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz ของประเทศไทยให้ที่ประชุม JTC-7 รับทราบ เพื่อให้สอดคล้องตามผลการประมูลคลื่นความถี่ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ดังนี้

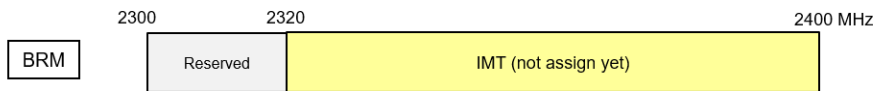
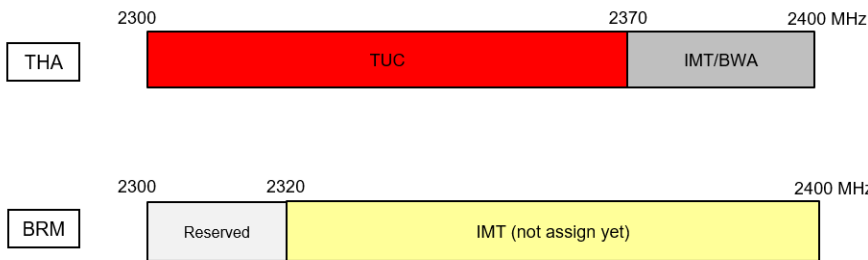
๒.๒.๑) คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz



๒.๒.๒) คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz



๒.๒.๓) คลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz



จึงขอเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

๒.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

๔.๒.๗ เรื่องอื่น ๆ

.....

.....

.....

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

.....