

ร่างรายงานการประชุมคณะทำงานเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วย  
การประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๘  
วันศุกร์ที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมสายลม ๕๐๑๑ (ชั้น ๑) อาคารหอประชุม สำนักงาน กสทช.

ผู้มาประชุม

- |  |   |
|--|---|
| ๑. นายเสน่ห์ สายวงศ์<br>ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ  | หัวหน้าคณะทำงาน<br>ทำหน้าที่ประธานที่ประชุม |
| ๒. นายอรรถปรีชา รักษาชาติ<br>ผู้อำนวยการสำนักบริหารคลื่นความถี่                        | ผู้ทำงาน                                    |
| ๓. นายสมศักดิ์ หล้าศรี<br>ผู้แทนสำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์        | ผู้ทำงาน                                    |
| ๔. นายชัยรัตน์ ทองจับ<br>ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑                             | ผู้ทำงาน                                    |
| ๕. นางสาววิภาดา สัตยธาดา<br>ผู้แทนสำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๒                          | ผู้ทำงาน                                    |
| ๖. นางสาวพิชญนุช ชลาชีวะ<br>ผู้แทนสำนักอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑                   | ผู้ทำงาน                                    |
| ๗. นางสาวอนันตยา กิตติพรหมวงศ์<br>ผู้แทนสำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม                  | ผู้ทำงาน                                    |
| ๘. นายนิตพล ดอกจอก<br>ผู้แทนสำนักกำกับการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ | ผู้ทำงาน                                    |
| ๙. นายปิยะบุตร พรหมรุ่งเรือง<br>ผู้แทนสำนักกิจการภูมิภาค                               | ผู้ทำงาน                                    |
| ๑๐. นายเสณี ปะวะสาร<br>ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๑                                      | ผู้ทำงาน                                    |
| ๑๑. นายอลงกรณ์ ลิ่ง<br>ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๓                                      | ผู้ทำงาน                                    |
| ๑๒. นายพงษ์ธร รัตนะ<br>ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๔                                      | ผู้ทำงาน                                    |
| ๑๓. พันเอกคณิน ทันทะพันธ์<br>ผู้แทนกรมการสื่อสารทหาร กองบัญชาการกองทัพไทย              | ผู้ประสานงาน                                |
| ๑๔. พันโทหญิงอรุณสุภา จินดาลัทธ<br>ผู้แทนกรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก                    | ผู้ประสานงาน                                |

๑๕. นาวาอากาศตรี อมรรวรรณ มิ่งคำเลิศ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนกรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ กองทัพอากาศ
๑๖. นายกิตติศักดิ์ ศรีจรัส ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์
๑๗. นางสาวธัญรัศม์ ธีธรรมพันธ์ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๑๘. นายชัยนันท์ ชัยสมพงษ์ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๑๙. นายสืบพงศ์ วาดเขียน ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท นานาเอนเทอร์เทนเมนท์ จำกัด
๒๐. นายอำนาจ ริยะสุ ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๒๑. นายศุภกิจ วงศ์สว่างธรรม ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด
๒๒. นางสาววิณา แสงสิริปัญญา ผู้ประสานงาน  
ผู้แทนบริษัท ทูมูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๒๓. นางสาวศิริญา ชาวนา ผู้ทำงานและเลขานุการ  
ผู้อำนวยการส่วนประสานงานคลื่นความถี่  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๔. นายสุภัทรสิทธิ์ สวนสุข ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมโทรทัศน์  
สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๕. นายอภิชาติ ทรัพย์สมบัติ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ  
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมกระจายเสียง  
สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
๒๖. นางสาวพิมพ์ชนก นามสวาท ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๗. นายปรีดี จรุงวัฒนเลาะห์ ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๘. นายกรกต ผาสุข ผู้ทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

### ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ติดภารกิจอื่น
๒. ผู้แทนสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ติดภารกิจอื่น
๓. ผู้แทนสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ติดภารกิจอื่น
๔. ผู้แทนกองทัพเรือ ติดภารกิจอื่น
๕. ผู้แทนบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ติดภารกิจอื่น
๖. ผู้แทนมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ติดภารกิจอื่น
๗. ผู้แทนบริษัท ลูกทุ่งเน็ตเวิร์ค ๒๔ ชั่วโมง จำกัด ติดภารกิจอื่น

## ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. ร้อยเอกเกียรติยศ คำภา  
กรมการทหารสื่อสาร กองทัพบก
๒. นางสาวกมลพรรณ ภาษีผล  
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
๓. นายยศชนินทร ตั้งสุรกิจ  
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๔. นายวิวัฒน์ กระสังข์  
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๕. นางพัชรินทร์ พิพัฒน์หัตถกุล  
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๖. นายวิทย์พนธ์ หนูพรหม  
บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
๗. นางสาวบุญฤทัย เครือแก้ว  
บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด
๘. นายสมมาตร สถิตย์เสถียร  
บริษัท นานาเอนเทอร์เทนเมนท์ จำกัด
๙. นายธรรมรัตน์ เนาว์สูงเนิน  
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๑๐. นางสาวปรารถนา เกาปัญญา  
องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
๑๑. นายณัฐพล แสงสว่าง  
สำนักวิศวกรรมและเทคโนโลยีในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
๑๒. นายอนุชา คงกล้า  
สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม ๑
๑๓. นายสิทธิกุล ฉายาภูธร  
สำนักอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ๑
๑๔. นางสาวรัชกา งามสว่างจิตร  
สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม
๑๕. นายกิตตินาคินทร์ พงษ์โสภิตศิลป์  
สำนักกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม
๑๖. นางสาวสุวดี วิริยะธำรง  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๗. นางสาวจุฑารัตน์ แจ้วสกุล  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๘. นางสาวภรณ์ทิรา พุฒซ้อน  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๑๙. นายอุปกาล เขียรมนตรี  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๐. นายศุภณัฐ จุฑาเจริญวงศ์  
สำนักบริหารคลื่นความถี่
๒๑. นายอามาน วรสุตร  
สำนักงาน กสทช. ภาค ๑
๒๒. นายพงศกร เอี่ยมสอาด  
สำนักงาน กสทช. ภาค ๑
๒๓. นายนพคุณ ยะวัน  
สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
๒๔. นายทัศนพงษ์ บุญเจริญ  
สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
๒๕. นายไพโรษะฐ์ เมฆบังวัน  
สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
๒๖. นางรัตติญา แก้วดวงตา  
สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
๒๗. พันตรีณัฐพล ทรัพย์เฉลิม  
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (สุพรรณบุรี)
๒๘. นายชานนท์ คราประยูร  
สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ (ราชบุรี)
๒๙. นายสุพัฒน์ ทวีพันธ์  
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ (อุบลราชธานี)
๓๐. นายทรงศักดิ์ กิตติวรภาพล  
สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ (นครพนม)
๓๑. นายเอนก น่วมนวล  
สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)
๓๒. นายธนชัย พุ่มบ้านเช่า  
สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ประธาน กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑: เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๒: เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

เลขานุการ ขอให้ที่ประชุมพิจารณาว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้แจ้งเวียนให้คณะทำงานฯ พิจารณาผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งไม่มีผู้ทำงานขอแก้ไขร่างรายงานการประชุมฯ ดังกล่าว

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ ตามเอกสารที่ได้มีการนำเสนอในที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓: เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ ความคืบหน้าการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

นายกรกตฯ แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบความคืบหน้าการดำเนินการตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเตรียมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ และผลการประชุมหารือเพิ่มเติมระหว่างสำนักงาน กสทช. กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย เมื่อวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ โดยสรุปประเด็นสำคัญดังนี้

๑) การพิจารณาทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง  
ในย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz

๑.๑) ที่ประชุมได้รับทราบผลการประมวลการจัดสรรคลื่นความถี่ในแต่ละย่านความถี่ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ดังนี้

(๑) ย่าน 850 MHz ไม่มีผู้เข้าร่วมประมูล

(๒) ย่าน 1500 MHz บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๔ ชุด  
ชุดที่ ๑ - ๔ (ช่วงความถี่ 1452 - 1472 MHz)

(๓) ย่าน 2100 MHz บริษัท AWN ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๓ ชุด  
ชุดที่ ๑ - ๓ (ช่วงความถี่ 1965 - 1980 MHz  
คู่กับ 2155 - 2170 MHz)

(๔) ย่าน 2300 MHz บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๗ ชุด  
ชุดที่ ๑ - ๗ (ช่วงความถี่ 2300 - 2370 MHz)

๑.๒) ที่ประชุมได้รับทราบข้อมูลข้อตกลงเดิมเกี่ยวกับการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับ  
ย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ระหว่างประเทศไทย  
และมาเลเซีย เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาหารือร่วมกัน ดังนี้

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/IMT	Full band sharing	9 km from border	Notification	59 dBuV/m/5MHz @ 0 km (-77 dBm/ 5MHz) 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) 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) 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> 65 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-80.6 dBm/ 5 MHz) 49 dBuV/m/5 MHz @ 6 km (-96.6 dBm/ 5 MHz)  @3 m above ground <b>without Synchronization</b> 30 dBuV/m/5 MHz @ 0 km (-114.4 dBm/ 5 MHz)  TDD Configuration : TDD Configuration 2 Time offset : No Time Offset Special sub frame : SSF#7
		2370-2400 (JTC-34)	Fixed/ Land Mobile/ TDD LTE	TDD LTE	-	35 km from border (Fixed) 6 km from border (Land Mobile/TDD-LTE)	Temporary Acceptance	N/A

๑.๓) ที่ประชุมได้พิจารณาทบทวนข้อตกลงการใช้คลื่นความถี่และการกำหนด  
ค่าพารามิเตอร์สำหรับย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz  
ระหว่างประเทศไทยกับมาเลเซีย และได้มีมติดังนี้

(๑) คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

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

(๒) คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz

มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประชุมเมื่อวันที่ 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) คลื่นความถี่ย่าน 2100 MHz

มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประชุมเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-38 รับทราบ โดยมีบริษัท AWN เป็นผู้รับใบอนุญาต ในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz ซึ่งสามารถ เริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ในส่วนของการกำหนดค่าพารามิเตอร์ในข้อตกลง JTC ได้มีมติให้คงค่าพารามิเตอร์เดิม

(๔) คลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz

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

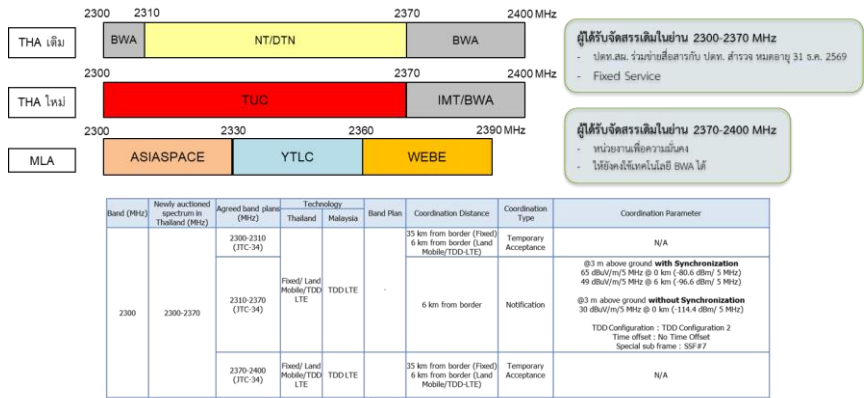
(๔.๑) กรณีช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz

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

(๔.๒) กรณีช่วงความถี่ 2370 – 2400 MHz

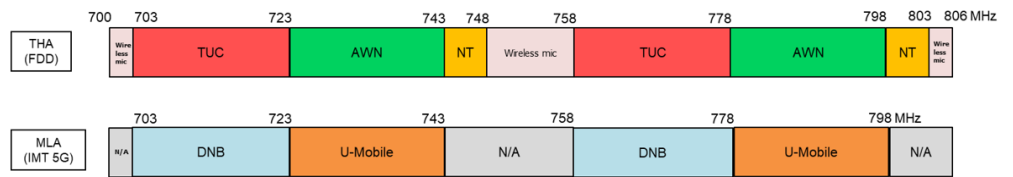
มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. จัดทำข้อเสนอในประเด็นการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz ต่อที่ประชุม JTC-38 เพื่อขอปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซียต่อไป โดยเห็นควรปรับปรุงข้อมูลการใช้งานคลื่นความถี่ ได้แก่ เทคโนโลยี (Technology) ประเภทของการประสานงาน (Coordination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

ร่วมกันอีกครั้งภายหลังจากที่มีผู้ใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้



๒) การใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 700 MHz

๒.๑) สำนักงาน กสทช. ได้มีไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก MCMC ตามมติของคณะกรรมการฯ เพื่อสอบถามเกี่ยวกับแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz โดยได้ขอความร่วมมือจาก MCMC ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าว รวมทั้งเทคโนโลยีที่ใช้งาน โดย MCMC ได้แจ้งข้อมูลแผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน 700 MHz ของมาเลเซีย ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการใช้งานระหว่างไทยกับมาเลเซีย มีรายละเอียด ดังนี้



๒.๒) ที่ประชุมได้มีมติมอบหมายให้สำนักงาน 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) 703-743 MHz/ 758-798 MHz	Usage of preferential PCI -77.6 dBm/5MHz at the border line -101.6 dBm/5MHz at 9 km from border	Full Band Sharing	Notification
IMT (LTE/NR) 743-748 MHz/ 798-803 MHz	TBD	Full Band Sharing	Temporary Acceptance

**เลขานุการ** ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างการนำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยสำหรับการประชุม JTC-38 ตามผลการประชุมของคณะทำงานเตรียมการฯ และการประชุมหารือเพิ่มเติมดังกล่าวข้างต้น

**มติที่ประชุม** รับทราบตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

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

**เลขานุการ** แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า สำนักงาน กสทช. จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม JTC-7 ระหว่างวันที่ ๒ - ๓ ตุลาคม ๒๕๖๘ ผ่านระบบประชุมผ่านทางไกล โดยสำนักงาน กสทช. จะรับเป็นเจ้าภาพในการดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ในการจัดประชุม JTC-7 เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมฝ่ายไทย ณ โรงแรมเบสท์ เวสเทิร์น จตุจักร กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะมีหนังสือเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวต่อไป

**มติที่ประชุม** รับทราบตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

**ระเบียบวาระที่ ๔: เรื่องเพื่อพิจารณา**

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

**๔.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)**

**เลขานุการ** เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary) ซึ่งเป็นระเบียบวาระการประชุมที่สืบเนื่องมาจากการประชุม JTC-6

**ประธาน** เนื่องจากการประชุม JTC-7 เป็นการประชุมผ่านระบบประชุมผ่านทางไกล รูปแบบในการประชุม จึงมีเฉพาะการประชุมเต็มคณะ (Plenary)

**มติที่ประชุม** เห็นชอบร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary) ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ เสนอ

**๔.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary Meeting)**

**๔.๒.๑ การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)**

**นายปรีดีฯ** เสนอให้ที่ประชุมพิจารณารายการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ของประเทศไทย สำหรับสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz รวมทั้งสิ้น 32 Records ทั้งนี้ เนื่องจากกระบวนการจดทะเบียนคลื่นความถี่เป็นกระบวนการที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น รายการจดทะเบียนคลื่นความถี่ของประเทศไทยจึงอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยสำนักงาน กสทช. จะดำเนินการปรับปรุงสถานะของรายการดังกล่าวจนกว่าจะถึงการประชุม JTC-7

**ประธาน** สอบถามผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยว่า หลังจากการดำเนินการตามมาตรการระงับบริการโทรคมนาคมในเขตชายแดนที่มีความเสี่ยงบริเวณชายแดนไทย-เมียนมาแล้วเสร็จ มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่รายใดดำเนินการ

ปรับปรุงแก้ไขหรือยกเลิกในรายการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทยหรือไม่ ทั้งนี้ กรณีหากมีเรือถอนการติดตั้ง และ/หรือ ปรับเปลี่ยนคุณลักษณะของรายการการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ที่ถูกแจ้งไว้ ให้แจ้งยกเลิก และ/หรือ ยื่นขอแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ผ่านสำนักงาน กสทช. ภาค/เขต ที่รับผิดชอบด้วย

**มติที่ประชุม**

เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของประธาน โดยมอบหมายให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยดำเนินการตรวจสอบข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทย เพื่อปรับปรุงสถานะของรายการแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทยให้เป็นปัจจุบันและแจ้งที่ฝ่ายเลขานุการฯ จนกว่าจะถึงกำหนดการประชุม JTC-7

**๔.๒.๒ การปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย - เมียนมา**

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

**เลขานุการ**

สำนักงาน กสทช. เห็นสมควรปรับปรุง Compilation Handbook ให้สอดคล้องกับผลการประชุม JTC-6 ดังนี้

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

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

๓) เพิ่มพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม

โดยสำนักงาน กสทช. จะร่วมมือกับ PTD ในการปรับปรุงคู่มือเพื่อใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศเมียนมา เพื่อให้สอดคล้องกับมติที่ประชุม JTC-6 เพื่อเสนอให้ที่ประชุม JTC-7 พิจารณา

**มติที่ประชุม**

เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๔.๒.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๑) กิจการโทรทัศน์

นายสุภัทรสิทธิ์ฯ แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณา โดยให้ข้อมูลความเป็นมาว่า ที่ประชุม JTC-6 ได้ให้ความเห็นชอบและมีมติ ดังนี้

๑.๑) แนวทางการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่(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 – พญาตองซู (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	

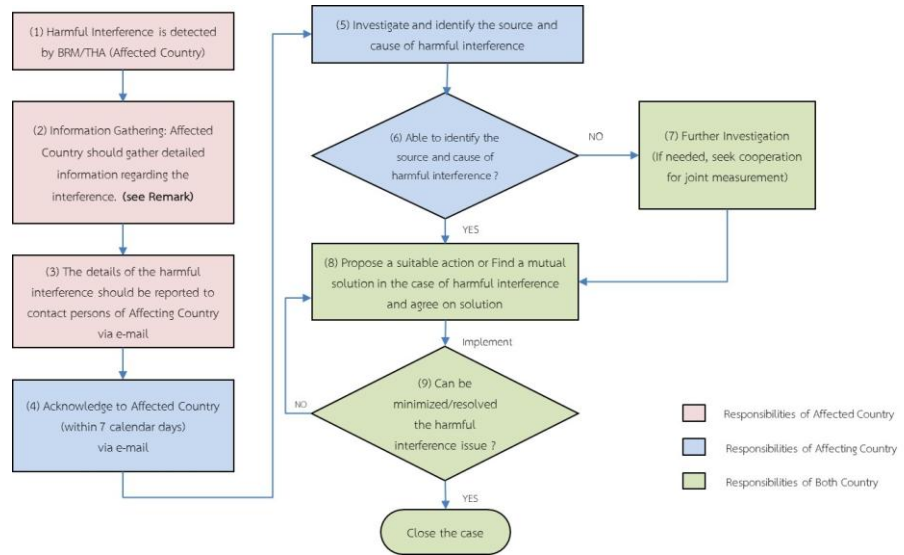
พื้นที่พิเศษ ๔ : रणอง - เกาะสอง (9.979251N, 98.598406E)														
470	478	486	494	502	510	518	526	534	542	550	558	566	574	582 MHz
THA	BRM**	THA	BRM	THA	BRM	THA*	BRM	BRM	THA*	THA	BRM	THA*	BRM	
CH21	CH22	CH23	CH24	CH25	CH26	CH27	CH28	CH29	CH30	CH31	CH32	CH33	CH34	
582	590	598	606	614	622	630	638	646	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

๑.๒) 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
- (2.2) Operator name
- (2.3) Frequency assigned (MHz)
- (2.4) Type of service/ Technology/ Class of emission of affected station
- (2.5) Bandwidth (MHz)
- (2.6) Frequency measured (MHz) of Affecting Station (or anticipated source of harmful interference)
- (2.7) Location/ Position/ Area of occurrence of harmful interference
- (2.8) Dates and times (Local time) of measuring
- (2.9) The field strength value of harmful interference (dBµV)
- (2.10) Other relevant information (such as direction or location of interference source, photos, screenshot of spectrum analyzer)

๑.๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอกำหนดท่าทีเบื้องต้นของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-7 ในประเด็นกิจการโทรทัศน์ ดังนี้

๑.๓.๑) เนื่องจากการแจ้งการใช้งานคลื่นความถี่ (Frequency Notification) ที่ผ่านมาสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศไทยสอดคล้องกับข้อตกลงเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานคลื่นความถี่ตามมติที่ประชุม JTC-6 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติมในประเด็นดังกล่าว

๑.๓.๒) เห็นควรนำเสนอผลการศึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาฉกทัศน์กิจการแพร่ภาพกระจายเสียงในอนาคตของไทยภายใต้สภาพแวดล้อมของอุตสาหกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป ในส่วนของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล รวมทั้งแผนที่นำทาง (Roadmap) ของกิจการโทรทัศน์เพื่อรองรับการสิ้นอายุใบอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๗๒ ให้ที่ประชุม JTC-7 ได้รับทราบ

๒) กิจกรรมกระจายเสียง

นายอภิชาติฯ

แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณา โดยให้ข้อมูลความเป็นมาว่า ที่ประชุม JTC-6 ได้ให้ความเห็นชอบและมีมติดังนี้

๒.๑) ที่ประชุมรับทราบข้อมูลปัจจุบันของสถานีวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทยที่ตั้งอยู่ในพื้นที่การประสานงาน แผนการดำเนินการและแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม และกิจกรรมกระจายเสียงในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

๒.๒) ที่ประชุมเห็นชอบ ตามข้อเสนอของประเทศไทย ดังนี้

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

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

๒.๓) ที่ประชุมเห็นชอบให้ปรับปรุงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจกรรมกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ของทั้งสองประเทศ

๒.๔) สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรดำเนินการแจ้งต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

(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
สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มกำลังส่งต่ำ		๑	ไม่เปลี่ยนแปลง
สถานีวิทยุกระจายเสียงทดลองออกอากาศวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม <sup>๑</sup>	๑๑๗	๙๔	ลดลง ๒๓

หมายเหตุ <sup>๑</sup>สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับอนุญาตทดลองออกอากาศในระบบเอฟเอ็มเดิม มีกำหนดสิ้นสุดการทดลองออกอากาศในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันสถานีวิทยุกระจายเสียง

ดังกล่าวยังคงสามารถออกอากาศต่อไปได้ ภายใต้ประกาศ กสทช. ว่าด้วยหลักเกณฑ์การทดลองออกอากาศ ตามเงื่อนไขที่กำหนดจนกว่าสำนักงาน กสทช. จะมีคำสั่งไม่อนุญาตหรือกำหนดแนวทางอื่นตามข้อ ๓๙ ของประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการกระจายเสียง

- (๒) แจกข้อมูลการดำเนินการทดลองทดสอบวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัล (DAB+) ในย่านความถี่ VHF Band III ของประเทศไทย ซึ่งมีการอนุญาตให้ดำเนินการตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อการทดลองหรือทดสอบเป็นการชั่วคราว โดยคลื่นความถี่ที่ใช้ในการทดลองทดสอบสอดคล้องตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล ทั้งนี้ พื้นที่สำหรับการทดลองทดสอบนั้นไม่อยู่ในพื้นที่การประสานงาน (Coordination Zones) ไทย - เมียนมาแต่อย่างใด
- (๓) แจกเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานด้านกิจการกระจายเสียงของประเทศไทยให้เป็นปัจจุบัน

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

๔.๒.๔ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย - เมียนมา

๑) กรณีรบกวนคลื่นความถี่ย่าน 850 MHz

๑.๑) กรณีบริษัท Mytel ถูกรบกวนจากบริษัท NT

**นายปรีดีฯ** แจกให้ที่ประชุมพิจารณากรณีรบกวนดังกล่าว พร้อมข้อมูลความเป็นมาและความคืบหน้าการดำเนินการ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดท่าทีของไทยต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

- (๑) ในการประชุม JTC-6 บริษัท NT แจกว่าได้มีการปรับลดกำลังส่งเพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนต่อบริษัท Mytel ในพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตากเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ทาง PTD แจกว่า เนื่องจากสถานการณ์ด้านความปลอดภัย จึงไม่สามารถลงพื้นที่ตรวจสอบในพื้นที่เมียวดีได้ ทั้งนี้ จะดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาหรือถึงแนวทางในการลงพื้นที่ตรวจสอบในบริเวณดังกล่าว และจะรายงานให้ประเทศไทยทราบเมื่อสามารถดำเนินการตรวจสอบได้
- (๒) ที่ประชุม JTC-6 รับทราบการดำเนินการของทั้งสองประเทศ และเห็นควรให้รอการยืนยันจากเมียนมาเพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบการรบกวนดังกล่าวในภายหลัง

(๓) สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

(๔.๑) 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

(๔.๒) มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมวลคลื่นความถี่ ย่าน 850 MHz เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ซึ่งคลื่นความถี่ ย่าน 850 MHz ไม่มีผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว และบริษัท NT จะยุติการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 850 MHz ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ กสทช. อยู่ระหว่างการพิจารณาแนวทางการจัดสรรคลื่นความถี่ดังกล่าวต่อไป

(๔.๓) เนื่องจากตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ได้กำหนดช่วงความถี่ ย่าน 850 MHz (824-834/869-879) ประกอบกับผลการประมวลฯ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ไม่มีผู้ยื่นขอรับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ในย่านดังกล่าว ส่งผลให้ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ ประเทศไทยยังไม่มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในย่านดังกล่าว ดังนั้นประเด็นการรบกวนย่าน 850 MHz ที่เคยเกิดขึ้นจึงสิ้นสุดลงโดยสภาพ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอแจ้งยุติประเด็นการรบกวนดังกล่าว ในการประชุม JTC-7

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

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

๒.๑) กรณีการรบกวนบริษัท TUC (คลื่นความถี่ 900 MHz)

**เลขานุการ** แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณากรณีการรบกวนที่เกิดขึ้น พร้อมข้อมูลความเป็นมาและความคืบหน้าการดำเนินการ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดท่าทีของไทยต่อที่ประชุม JTC-7

(๑) ในการประชุม JTC-6 บริษัท TUC แจ้งว่ายังคงพบปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz ในพื้นที่บริเวณเกาะสอง-ระนอง ซึ่งคาดว่าจะมี

แหล่งกำเนิดมาจากการใช้งาน Anti Drone Jammer อย่างไรก็ตาม PTD แจ้งว่า เนื่องจากสถานการณ์ด้านความปลอดภัย จึงไม่สามารถลงพื้นที่ตรวจสอบที่เกาะสองได้

- (๒) ที่ประชุม JTC-6 เห็นชอบให้มีการตรวจวัดเพื่อตรวจสอบสัญญาณรบกวนร่วมกันอีกครั้ง ในพื้นที่บริเวณเกาะสอง ภายหลังจากการประชุม JTC-6 หากสถานการณ์ดีขึ้น เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันต่อไป
- (๓) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ถึง PTD เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ เพื่อสอบถามความคืบหน้าเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านความปลอดภัย และความพร้อมในการตรวจสอบสัญญาณรบกวนร่วมกันอีกครั้ง ในพื้นที่บริเวณเกาะสอง
- (๔) PTD ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แจ้งว่า อยู่ระหว่างการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวเพื่อรายงานต่อสำนักงานปลัดกระทรวงการสื่อสารและคมนาคมแห่งประเทศเมียนมา (Ministry of Transport and Communications) โดยจะได้ชี้แจงเกี่ยวกับสถานการณ์ในปัจจุบัน รวมถึงประเด็นด้านการเดินทางและสถานการณ์ความปลอดภัย ทั้งนี้ ภายหลังจากได้รับความเห็นจากสำนักงานปลัดกระทรวงฯ และผลจากการหารือภายในเรียบร้อยแล้ว PTD จะแจ้งความคืบหน้าให้สำนักงาน กสทช. ทราบต่อไป
- (๕) PTD ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แจ้งว่า PTD จะมีการลงพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณ ณ เมือง Kawthaung (เกาะสอง) แต่การเดินทางพร้อมทั้งนำเครื่องมือตรวจสอบไปด้วยยังมีข้อจำกัดและค่อนข้างยุ่งยากลำบาก อย่างไรก็ตาม PTD มีแผนที่จะเดินทางไปยังเกาะสองเพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาสถานีตรวจสอบที่อยู่ ณ เกาะสอง อยู่แล้วในเร็ว ๆ นี้ ดังนั้น หากสามารถติดตามตรวจสอบการรบกวนได้ในเวลาเดียวกันก็จะได้รับรายงานผลการตรวจสอบในการประชุม JTC-7 ต่อไป
- (๖) สำนักงาน กสทช. เห็นควรติดตามความคืบหน้าสถานะการรบกวน และแนวทางอื่นในการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาในเบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวจาก PTD และหารือร่วมกันในการประชุม JTC-7 ต่อไป

**นางสาวบุญฤทัย** แจ้งที่ประชุมว่า จากการตรวจสอบของบริษัท TUC พบว่า ปัจจุบันในพื้นที่เกาะสองก็ยังคงได้รับการรบกวนอยู่ โดยสถานีฐานที่ได้รับผลกระทบจากการรบกวนดังกล่าวแบ่งเป็นเทคโนโลยี LTE จำนวน ๙ สถานี และเทคโนโลยี UMTS จำนวน ๑๒ สถานี

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

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

**เลขานุการ** แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณากรณีการรบกวนดังกล่าว พร้อมข้อมูลความเป็นมาและความคืบหน้าการดำเนินการ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดท่าทีเบื้องต้นของไทยต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

(๑) ที่ประชุม JTC-6 รับทราบสถานะการรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามที่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ 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 TUC = 71 Cells
AML	NT = 9 Cells	AWN = 8 Cells TUC = 6 Cells	-
OML	-	AWN = 26 Cells TUC = 27 Cells	TUC = 5 Cells
Mytel	-	NT = 2 Cells TUC = 13 Cells	AWN = 2 Cells TUC = 42 Cells

(๒) ที่ประชุม JTC-6 มีมติดังนี้

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



(๓) เห็นชอบให้มีการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (รายละเอียดปรากฏใน Annex 4 ของบันทึกความตกลงร่วม) โดยให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศปรับปรุงรายชื่อผู้ประสานงาน (Single Point of Contact) เพื่อใช้ในการประสานงานโดยใช้การส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แจ้งเตือนให้อีกฝั่งรับทราบเมื่อมีการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ ในแบบฟอร์ม Google sheet (รายละเอียดปรากฏใน Annex 5 ของบันทึกความตกลงร่วม)

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

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

**นายศุภกิจา** รับทราบและจะดำเนินการปรับปรุงข้อมูลสถานะรบกวนใหม่ล่าสุดของบริษัท AWN ต่อไป

**นางสาวบุญฤทัย** รับทราบและจะดำเนินการปรับปรุงข้อมูลสถานะรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาของบริษัท TUC ต่อไป อย่างไรก็ตาม ขอรื้อว่า จำเป็นต้องรายงานสรุปสถานะการรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-7 ทราบหรือไม่

**นายปรีดี** ให้ข้อมูลว่า สำหรับกระบวนการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างประเทศไทยและประเทศเมียนมา ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะต้องจัดทำรายงานผลการปรับปรุงสถานะการรบกวนคลื่นความถี่ตามแบบฟอร์มที่สำนักงาน กสทช. กำหนด

**ประธาน** ขอให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยยังคงปฏิบัติตามกระบวนการและขั้นตอนเดิม และขอให้จัดทำสรุปผลสถานะการรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวน เพื่อรายงานต่อที่ประชุม JTC-7 ต่อไป

**นายอำนาจ** สอบถามข้อมูลและหารือแนวทางการดำเนินการของบริษัท NT ภายหลังจากสิ้นสุดการได้รับอนุญาตแล้วว่า ควรจะดำเนินการอย่างไรต่อไป

**นายศุภกิจา** เห็นว่าเนื่องจากข้อมูลปัจจุบันยังเป็นของบริษัท NT จึงเสนอให้บริษัท NT แจ้งยุติกรณีการรบกวนที่เคยเกิดตามข้อมูลเดิม โดยบริษัท AWN จะได้นำเสนอข้อมูลในกรณีการรบกวนที่เกิดขึ้นใหม่อีกครั้ง

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยปรับปรุงข้อมูลสถานะการรบกวนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้เป็นปัจจุบันและนำเสนอต่อที่ประชุม JTC-7 ทราบ และหารือแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวนในที่ประชุม JTC-7 ต่อไป

#### ๔.๒.๕ การรบกวนคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย - เมียนมา (ใหม่)

๑) การรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ใช้สำหรับการบิน

**เลขานุการ** แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณากรณีการรบกวนคลื่นความถี่ใหม่และได้ให้ข้อมูลประกอบการพิจารณา ได้แก่ ความเป็นมา และความคืบหน้าการดำเนินการเพื่อประกอบการพิจารณากำหนดท่าที่เบื้องต้นของไทยต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

๑.๑) บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ได้มีหนังสือ ที่ วช.บว ๕๒๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ ขอความอนุเคราะห์สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ตรวจสอบแหล่งกำเนิดสัญญาณรบกวน (GPS Jamming)

คลื่นความถี่ 1575.42 MHz ที่ส่งผลกระทบต่อการบินทดสอบสถานีวิทยุ เครื่องช่วยการเดินอากาศ VOR/DME ในพื้นที่ท่าอากาศยานนานาชาติ แม่สอด

- ๑.๒) สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบการรบกวนดังกล่าว และตรวจพบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz และมีทิศทางมาจาก เมือง Shwekokko ประเทศเมียนมา โดยได้มีหนังสือถึงบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เพื่อแจ้งผลการตรวจสอบการรบกวนดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้ง คบ. เพื่อดำเนินการต่อไป
- ๑.๓) สำนักงาน กสทช. ได้มีหนังสือลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ถึงหน่วยงาน กำกับดูแลของประเทศเมียนมา (PTD) เพื่อขอให้พิจารณาดำเนินการตาม ข้อตกลง ข้อ ๑๐.๑.๒ ของการประชุม JTC-6 ซึ่งเกี่ยวข้องกับประเด็น ความมั่นคงในกิจการโทรคมนาคมของไทย โดยขอให้พิจารณาดำเนินการ เพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าวโดยเร็ว
- ๑.๔) กรณีการรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz (GPS Jamming) ที่ส่งผลกระทบต่อการบินทดสอบสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ VOR/DME อาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยทางการบิน สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรรายงานผลการตรวจสอบกรณีดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-7 และ ติดตามความคืบหน้าสถานะการรบกวน รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหา การรบกวนดังกล่าวจาก PTD ต่อไป

- ประธาน** สอบถามผู้แทนสำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ว่า ได้มีการลงพื้นที่ตรวจสอบ การรบกวนดังกล่าวอีกครั้งหรือไม่
- นายอลงกรณ์ฯ** สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ แจ้งว่า ได้ลงพื้นที่ตรวจวัดสัญญาณการรบกวนเพียง ๑ ครั้ง เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ และยังไม่ได้ลงพื้นที่ตรวจสอบสัญญาณ รบกวนเพิ่มเติม
- นายชัยนันท์** สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากผลการตรวจสอบสัญญาณรบกวนดังกล่าวว่า ค่ากำลังส่งที่วัดได้จากการลงพื้นที่มีค่าเท่าไร และเนื่องจากย่านความถี่ 1176.45 MHz (L5) หนึ่งในชุดความถี่ของ GPS ที่ใช้เป็นสัญญาณอ้างอิงสำหรับการบินทดสอบสถานีวิทยุเครื่องช่วยการเดินอากาศ รวมถึงเป็นความถี่ที่อากาศยานใช้งานในการนำทางและนำร่องเข้าสู่สนามบิน จึงขอความร่วมมือให้ สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ตรวจสอบสัญญาณรบกวนย่าน 1176.45 MHz (L5) เพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณา ซึ่งกรณีหากตรวจพบ สัญญาณรบกวนเพิ่มเติม ก่อนการประชุม JTC-7 จะได้กำหนดท่าทีและหารือ แนวทางดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าวต่อไป

**นายอลงกรณ์ฯ** สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ชี้แจงว่า จากการตรวจสอบสัญญาณรบกวนเมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ พบว่า ความแรงสัญญาณที่ได้รับอยู่ที่ 38.4 dBm และมีทิศทางของแหล่งแพร่สัญญาณมาจากประเทศเมียนมา

**มติที่ประชุม** มอบหมายให้ สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ดำเนินการตรวจสอบสัญญาณรบกวนคลื่นความถี่ 1575.42 MHz (L1) และ 1176.45 MHz (L5) อีกครั้ง ก่อนการประชุม JTC-7 พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบสัญญาณดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-7 และติดตามความคืบหน้าสถานะการรบกวนดังกล่าว เพื่อหาหรือแนวทางในการแก้ไขปัญหาการรบกวนดังกล่าวจาก PTD ต่อไป

๒) การรบกวนคลื่นความถี่ 900 MHz (บริษัท TUC)

**นางสาวบุญฤทัยฯ** แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัท TUC พบสัญญาณรบกวนย่านความถี่ 890-915 MHz ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่ 900 MHz ในพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ซึ่งเป็นกรณีการรบกวนที่เกิดขึ้นใหม่ โดยขณะนี้บริษัท TUC อยู่ระหว่างติดตามตรวจสอบข้อมูลของการรบกวนดังกล่าว และจะนำส่งหนังสือมายังสำนักงาน กสทช. เพื่อขอความอนุเคราะห์สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ตรวจสอบแหล่งกำเนิดสัญญาณรบกวนดังกล่าวต่อไป

**ประธาน** รับทราบข้อมูลตามที่บริษัท TUC ได้แจ้งเพิ่มเติม ในส่วนของการลงพื้นที่ร่วมกับสำนักงาน กสทช. เพื่อตรวจสอบสัญญาณรบกวน กรณีที่เกิดขึ้นในบริเวณอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ซึ่งเป็นพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ภาค ๓ จึงขอความร่วมมือจากสำนักงาน กสทช. ภาค ๓ ดำเนินการตรวจสอบสัญญาณการรบกวนดังกล่าวและรายงานผลการตรวจสอบสัญญาณรบกวนดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-7 เพื่อหาหรือแนวทางการดำเนินการแก้ไขปัญหาการรบกวนในที่ประชุม JTC-7 ต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช.

๔.๒.๖ ระเบียบวาระใหม่

๑) การทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องในย่านความถี่ 2100 MHz  
**เลขานุการ** แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณาระเบียบวาระใหม่ เพื่อประกอบการกำหนดท่าที่เบื้องต้นของไทยต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

๑.๑) กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง การขอรับใบอนุญาตใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz โดยมีกำหนดวันจัดประมูลคลื่นความถี่ดังกล่าว ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ย่านความถี่ดังกล่าวยังอยู่ภายใต้ข้อตกลงเดิมของ

การประชุม JTC ซึ่งได้มีการกำหนดค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคและ  
แนวทางการใช้งานร่วมกันไว้แล้ว อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากที่  
กระบวนการจัดประมูลเสร็จสิ้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงในการจัดสรรหรือ  
การใช้งานคลื่นความถี่ภายในประเทศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อข้อตกลงเดิม  
ของการประชุม JTC

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

คลื่นความถี่	ผลการประมูล
<p>ย่าน 2100 MHz (ช่วงความถี่ 1965 – 1980/2155 - 2170 MHz)</p>	<p>บริษัท AWN ได้รับการจัดสรร ชุดคลื่นความถี่จำนวน ๓ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๓ ช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz</p>

๑.๓) ข้อตกลงเดิมเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์  
สำหรับย่านความถี่ 2100 MHz ระหว่างประเทศไทยและPTD  
มีรายละเอียดดังนี้

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				Coordination Parameter			
2100	1965-1980/ 2155-2170	1920-1980/ 2110-2170 (JTC-4)	UMTS/LTE/ NR	UMTS/LTE	Full band sharing	4 km (default) & 6 km (Kawthoung - Ranong)	Notification	<i>Preferential Codes (PSC/PCI)</i> Tachileik-MaeSai, Myawaddy-MaeSot and Kawthoung-Ranong as follow: AWN : 0-255, OML : 256-511 Tachileik-MaeSai and Myawaddy-MaeSot as follow: NT : 0-255, TML : 256-511			
								<b>Threshold A Values</b>			
								Values per Technology	Hpayarthonesu – Three Pagodas (JTC-3)	Kawthoung - Ranong (JTC-2)	All other border areas (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

๑.๔) สำนักงาน กสทช. ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม  
๒๕๖๘ แจ้งบริษัท AWN ในฐานะผู้รับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ตาม  
ผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้พิจารณาทบทวนข้อตกลง  
การใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับความถี่ย่าน  
2100 MHz ระหว่างประเทศไทยและPTD ว่า จำเป็นต้องปรับเปลี่ยน  
ข้อเสนอเดิมหรือไม่อย่างไร สำหรับกำหนดเป็นท่าทีเบื้องต้นของ  
ประเทศไทยก่อนเสนอในที่ประชุม JTC-7 ต่อไป

๑.๕) บริษัท AWN ได้มีจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘  
แจ้งความประสงค์ให้คงค่าพารามิเตอร์เดิม

๑.๖) สำนักงาน กสทช. เห็น ควรแจ้งผลการ ประมูล เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-7 ได้รับทราบ โดยมีบริษัท AWN เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz ซึ่งจะสามารถเริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ และมอบหมายให้บริษัท AWN จัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม JTC-7 ในประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์ สำหรับความถี่ย่าน 2100 MHz โดยให้คงค่าพารามิเตอร์เดิมตามข้อตกลง ระหว่างประเทศไทยและเมียนมา

**ประธาน** สอบถามบริษัท AWN ในประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนด ค่าพารามิเตอร์สำหรับความถี่ย่าน 2100 MHz หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตจาก กสทช. ว่า บริษัท AWN จะยังให้คงค่าพารามิเตอร์เดิมตามข้อตกลงระหว่าง ประเทศไทยและเมียนมาตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอหรือไม่ อย่างไร

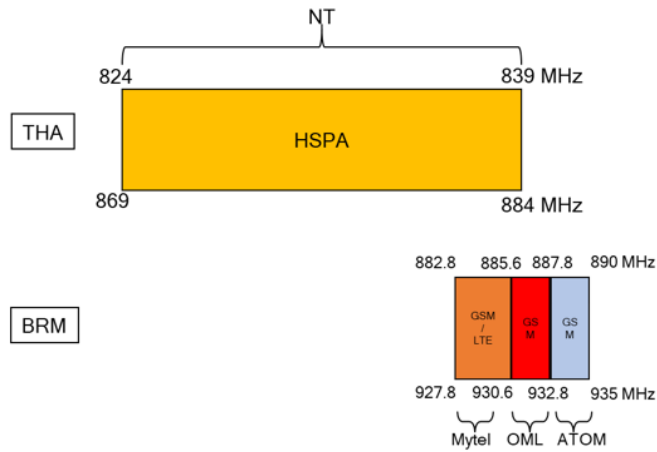
**นายศุภกิจจา** เห็นด้วยตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยคงค่าพารามิเตอร์เดิมและ บริษัท AWN จะเป็นผู้จัดทำข้อเสนอเพื่อนำเข้าสู่การประชุม JTC- 7 ต่อไป

**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ให้ที่ประชุม JTC-7 ได้รับทราบ โดยมีบริษัท AWN เป็นผู้รับใบอนุญาตในช่วงความถี่ 1965 – 1980 MHz คู่กับ 2155 – 2170 MHz ซึ่งสามารถเริ่มต้นใช้คลื่นความถี่ได้ตั้งแต่วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๘ และมอบหมายให้บริษัท AWN จัดทำข้อเสนอต่อที่ประชุม JTC-7 ในประเด็นการทบทวนการใช้คลื่นความถี่และการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับ ความถี่ย่าน 2100 MHz โดยให้คงค่าพารามิเตอร์เดิมตามข้อตกลงระหว่าง ประเทศไทยและ PTD

๒) การใช้งานคลื่นความถี่ในย่านความถี่ 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz

**เลขานุการ** แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณาการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าว พร้อมข้อมูลความเป็นมา และความคืบหน้าการดำเนินการ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดท่าทีของไทย ต่อที่ประชุม JTC-7 ดังนี้

๒.๑) ที่ประชุม JTC-5 ได้เห็นชอบให้มีการปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ ย่าน 850 MHz โดยมีรายละเอียดดังนี้



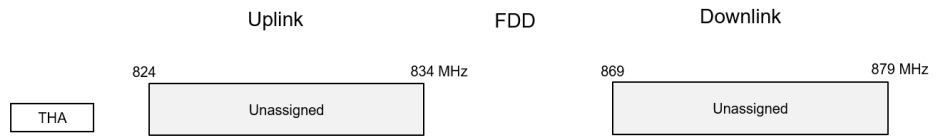
๒.๒) กสทช. ได้ออกประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz และต่อมาสำนักงาน กสทช. ได้จัดประชุมเพื่อการขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ย่าน 850 MHz 1500 MHz 2100 MHz และ 2300 MHz ขึ้นเมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

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

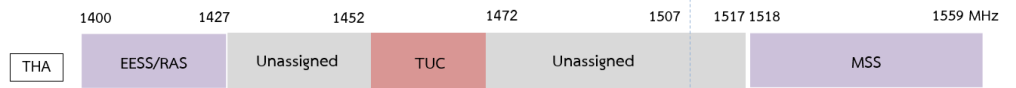
คลื่นความถี่	ผลการประชุม
ย่าน 850MHz (ช่วงความถี่ 824- 834/869- 879 MHz)	ไม่มีผู้เข้าร่วมการประชุม
ย่าน 1500 MHz (ช่วงความถี่ 1452 – 1507 MHz)	บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๔ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๔ ช่วงความถี่ 1452 – 1472 MHz
ย่าน 2300 MHz (ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz)	บริษัท TUC ได้รับการจัดสรรชุดคลื่นความถี่ จำนวน ๗ ชุด คลื่นความถี่ชุดที่ ๑ - ๗ ช่วงความถี่ 2300 – 2370 MHz

๒.๔) สำนักงาน กสทช. เห็นควรแจ้งผลการประชุมและข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ ย่าน 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz ของประเทศไทยให้ที่ประชุม JTC-7 รับทราบ เพื่อให้สอดคล้องตามผลการประชุมคลื่นความถี่ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘ ดังนี้

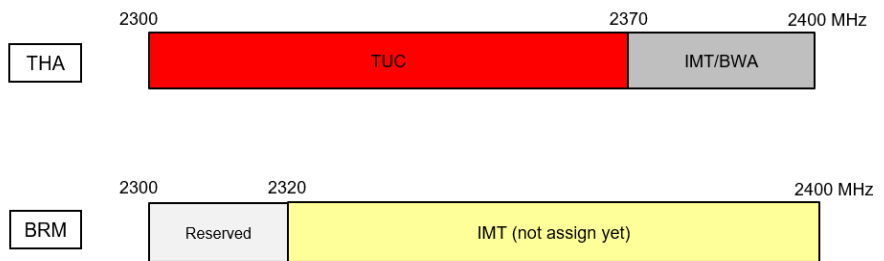
๒.๔.๑) คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz



๒.๔.๒) คลื่นความถี่ย่าน 1500 MHz



๒.๔.๓) คลื่นความถี่ย่าน 2300 MHz



**มติที่ประชุม** เห็นชอบตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ โดยมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. แจ้งผลการประมูลและปรับปรุงข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ย่าน 850 MHz 1500 MHz และ 2300 MHz ของประเทศไทยต่อที่ประชุม JTC-7 รับทราบ เพื่อให้สอดคล้องตามผลการประมูลคลื่นความถี่ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

**ระเบียบวาระที่ ๕:** เรื่องอื่น ๆ

- ไม่มี -

**ประธาน** กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน และกล่าวปิดประชุม

**เลิกประชุมเวลา** ๑๖.๓๐ น.

(นายกรกต ผาสุข)  
ผู้จัดรายงานการประชุม