

การประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทย

ว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๒/๒๕๖๒

วันศุกร์ที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒ เวลา ๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยว่าด้วยการ
ประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ เมื่อวันอังคารที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒

(ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนเมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๒)

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อทราบ

๓.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและ
จัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา ครั้งที่ ๘ (JTC-8)
สำนักงาน กสทช. ได้รับแจ้งจาก Telecommunication Regulator of
Cambodia (TRC) จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดประชุม JTC-8 ระหว่างวันที่
๒๘ - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ กรุงพนมเปญ ประเทศกัมพูชา

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อพิจารณา

๔.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-กัมพูชา ครั้งที่ ๘ (JTC-8)

๔.๓.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๔.๓.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการ
วิทยุคมนาคมอื่น ๆ (Telecommunication Services – WG1)

๔.๓.๓ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการ
โทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG2)

๔.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๔.๒.๑ การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่ (Frequency Registration)

๑) ความเป็นมา

ประเทศไทยและประเทศกัมพูชา ได้ดำเนินการจดทะเบียนคลื่นความถี่บริเวณชายแดน
ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ (JTC-5) เพื่อป้องกันปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ โดยทั้งสองประเทศจะต้องแจ้ง
ลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมที่จะจัดตั้งใหม่ในพื้นที่การประสานงานให้อีกฝ่ายหนึ่งพิจารณาก่อน
ซึ่งในการจดทะเบียนคลื่นความถี่นี้จะดำเนินการโดยผู้ประสานงานของสำนักงาน กสทช. และ
Telecommunication Regulator of Cambodia (TRC) และจะต้องรายงานสรุปผลการแจ้งจดทะเบียนของ
แต่ละฝ่ายให้ที่ประชุม JTC รับทราบทุกครั้ง

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

ภายหลังการประชุม JTC-7 จนถึงปัจจุบัน สำนักงานฯ ได้ยื่นความประสงค์ในการแจ้งจัดทะเบียนคลื่นความถี่เพิ่มเติมซึ่งประกอบด้วย สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ย่านความถี่ ๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ๑๘๐๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิรตซ์ รวมจำนวน ๒๔๘ สถานี ทั้งนี้ยังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของ TRC โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Date of Submission	Type of Service	No. of Records	Remarks by TRC
14 Feb 2018	Mobile (2100 MHz)	14	Pending
9 Mar 2018	Mobile (2100 MHz)	6	Pending
16 Jul 2018	Mobile (2100 MHz)	18	Pending
17 Aug 2018	Mobile (2100 MHz)	126	Pending
1 Nov 2018	Mobile (2100 MHz)	6	Pending
23 Nov 2018	Mobile (2100 MHz)	9	Pending
26 Dec 2018	Mobile (2100 MHz)	8	Pending
23 Jan 2019	Mobile (2100 MHz)	9	Pending
8 Feb 2019	Mobile (2100 MHz)	4	Pending
12 Mar 2019	Mobile (900 MHz 1800 MHz and 2100 MHz)	9	Pending
11 Apr 2019	Mobile (900 MHz 1800 MHz and 2100 MHz)	39	Pending
Total		248	

๓) มติที่ประชุม

[illegible]

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

[illegible]

๔.๒.๓ ระเบียนวาระใหม่

๔.๒.๓.๑ แผนการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๑) ความเป็นมา

ปัจจุบัน บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยี TDD-LTE ในย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และประเทศไทยได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ และจัดทำข้อเสนอแนะในเบื้องต้นร่วมกับประเทศมาเลเซีย สำหรับการใช้งาน TDD Synchronization คลื่นความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอให้ที่ประชุม JTC พิจารณากำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานในย่านความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ร่วมกันเพื่อป้องกันการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

สำนักงาน กสทช. เห็นควรขอความร่วมมือบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) พิจารณาจัดทำข้อเสนอการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ ๒๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามบริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา ให้ที่ประชุม JTC-8 พิจารณาต่อไป

๓) มติที่ประชุม

๔.๓ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๑ : กิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุคมนาคมอื่น (Telecommunication Services - WG1)

๔.๓.๑ การกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศในปัจจุบัน (Coordination Parameter for mobile communication in 900/1800/2100 MHz frequency bands)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-7 ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ ๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ ๑๘๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๒๑๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ โดยให้มีระยะการวัดที่ ๒.๕ กิโลเมตรตามที่เคยเสนอไว้ในการประชุม JTC-6 ดังนี้

	ย่านความถี่ (MHz)			
	900		1800	2100
เทคโนโลยี	GSM - GSM	GSM - UMTS GSM - LTE UMTS - UMTS UMTS - LTE LTE - LTE	LTE - GSM LTE - LTE	UMTS - UMTS UMTS - LTE LTE - LTE

ระดับความแรงสัญญาณ@ระยะทางจากชายแดน	-85 dBm (priority channels) -105 dBm(non-priority channels) วัดที่ระยะ 2.5 กิโลเมตรจากชายแดนและความสูง 1.5 เมตรเหนือพื้นดิน	-95 dBm/5 MHz วัดที่ระยะ 2.5 กิโลเมตรจากชายแดน และความสูง 1.5 เมตรเหนือพื้นดิน
แผนการใช้ความถี่	แบ่งช่องความถี่ใช้งาน (Band Partitioning)	ใช้ความถี่ร่วมกันตลอดย่านความถี่ (Full band)
ประเภทการประสานงาน	การแจ้งการใช้ความถี่ (Notification)	

ทั้งนี้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศกัมพูชา เสนอให้พิจารณาปรับปรุงระยะประสานงานจาก ๒.๕ กิโลเมตร เป็น ๐ กิโลเมตรจากแนวชายแดน ดังนี้

	ย่านความถี่ (MHz)			
	900		1800	2100
เทคโนโลยี	GSM - GSM	GSM - UMTS GSM - LTE UMTS - UMTS UMTS - LTE LTE - LTE	LTE – GSM LTE - LTE	UMTS - UMTS UMTS - LTE LTE - LTE
ระดับความแรงสัญญาณ@ระยะทางจากชายแดน	-85 dBm (priority channels) -105 dBm(non-priority channels) วัดที่ระยะ 0 กิโลเมตร จากชายแดนและความสูง 1.5 เมตรเหนือพื้นดิน	-95 dBm/5 MHz วัดที่ระยะ 0 กิโลเมตร จากชายแดน และความสูง 1.5 เมตรเหนือพื้นดิน		
แผนการใช้ความถี่	แบ่งช่องความถี่ใช้งาน (Band Partitioning)	ใช้ความถี่ร่วมกันตลอดย่านความถี่ (Full band)		
ประเภทการประสานงาน	การแจ้งการใช้ความถี่ (Notification)			

อย่างไรก็ตาม ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศไม่สามารถหาข้อยุติในประเด็นดังกล่าวข้างต้นได้ จึงเสนอให้มีการจัดทำ RF Optimization และรายงานผลการตรวจวัด RF measurement or coverage simulation สำหรับสถานีฐานที่ตั้งอยู่ตามบริเวณชายแดนไทย – กัมพูชา โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่สามารถหาข้อยุติได้ดังต่อไปนี้

- โรงเกลือ อรัญประเทศ (ประเทศไทย) – ปอยเปต (กัมพูชา)
- บ้านแหลม (ประเทศไทย) - ไพลิน (กัมพูชา)

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

สำนักงานฯ เห็นควรสอบถามความคืบหน้าการดำเนินการจัดทำ RF Optimization และการตรวจวัด RF measurement or coverage simulation สำหรับสถานีฐานที่ตั้งอยู่ตามบริเวณชายแดนไทย – กัมพูชา จากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาจัดทำทำที่ของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับประเด็นนี้ให้ที่ประชุม JTC-8 พิจารณา

มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๔.๓.๒ การพิจารณากำหนดความถี่ร่วมกันเพื่อใช้สำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในย่านความถี่ HF VHF และ UHF

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-7 ประชุมมีมติเห็นชอบให้ใช้ความถี่ร่วมกันเพื่อใช้สำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในย่าน HF และ VHF ตามตารางที่ปรากฏด้านล่าง

HF band

Frequency (MHz)	Bandwidth	Application
3.341, 3.815, 3.825	2.7 kHz	Calling and Traffic Channel
6.314, 6.3417, 6.4501		
11.202, 11.217		
14.270, 14.275		

VHF band

Frequency (MHz)	Bandwidth	Application
158.025	25 kHz	Calling and Traffic Channel

ทั้งนี้ ให้รอผลการรับรองจาก Ministry of Posts and Telecommunications (MPTC) ประเทศกัมพูชา ในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

สำนักงานฯ เห็นควรสอบถามผลการพิจารณารับรองการใช้ความถี่ร่วมกันเพื่อใช้สำหรับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในย่าน HF และ VHF จาก Ministry of Posts and Telecommunications (MPTC) ประเทศกัมพูชา ในการประชุม JTC-8

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๔.๔ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๒ : ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Service)

๔.๔.๑ สถานะความคืบหน้าของกิจการกระจายเสียง (Status Update for Radio Service)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-7 ประเทศไทยได้แจ้งที่ประชุมเกี่ยวกับจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟ. เอ็ม. ที่ได้รับจัดสรรความถี่และจำนวนสถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทย ดังนี้

๑.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ประสานงานการใช้งานความถี่วิทยุ (Coordination Area) ซึ่งกำหนดโดยพื้นที่ที่มีระยะห่างไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นแบ่งเขตแดน (Borderline) มีจำนวน ๑ สถานี โดยมีคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามตารางต่อไปนี้

จังหวัด	คลื่นความถี่ (MHz)	ละติจูด (องศาตะวันออก) / ลองจิจูด (องศาใต้)	ความสูงสายอากาศ (เมตร)	กำลังส่งออกอากาศ (กิโลวัตต์)	โพลาริเซชัน
ตราด	92.75	12.229330 / 102.511280	100	4 (Vertical ERP = Horizontal ERP = 2 kW)	Mixed

๑.๒ สถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงในพื้นที่ ๗ จังหวัดที่มีชายแดนติดกับประเทศกัมพูชามีจำนวน ๔๔๗ สถานี เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

จังหวัด	จำนวนสถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
1. บุรีรัมย์	78
2. จันทบุรี	46
3. สระแก้ว	33
4. ศรีสะเกษ	77
5. สุรินทร์	89
6. ตราด	10
7. อุบลราชธานี	114
รวม	447

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๑

ในการประชุมเดียวกัน ประเทศไทยได้แจ้งที่ประชุมเกี่ยวกับจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียง โดยสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับใบอนุญาตและตั้งอยู่ในพื้นที่ ๗ จังหวัดที่มีชายแดนติดกับประเทศไทยเป็นไปตามตารางต่อไปนี้

จังหวัด	จำนวนสถานี (สถานี)
1. Preah Vihear	3
2. Oddar Meanchey	2
3. Banteay Meanchey	5
4. Pailin	1
5. Koh Kong	4
6. Pursat	3
7. Battambang	5
รวม	23

ทั้งนี้ ประเทศไทยและประเทศกัมพูชาเห็นควรให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับความคืบหน้าในการดำเนินการด้านกิจการกระจายเสียงในการประชุม JTC ครั้งต่อไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

ประเทศไทยเห็นควรให้มีการแจ้งสถานะปัจจุบันเกี่ยวกับจำนวนสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ได้รับจัดสรรความถี่และจำนวนสถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงของประเทศไทย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ประสานงานการใช้งานความถี่วิทยุ (Coordination Area) ซึ่งกำหนดโดยพื้นที่ที่มีระยะทางไม่เกิน 30 กิโลเมตรจากเส้นแบ่งเขตแดน (Borderline) มีจำนวน ๑ สถานี โดยมีคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามที่ได้แจ้งไว้ในการประชุม JTC-7 ดังตารางต่อไปนี้

จังหวัด	คลื่นความถี่ (MHz)	ละติจูด (องศาตะวันออก) /ลองจิจูด (องศาใต้)	ความสูงสายอากาศ (เมตร)	กำลังส่งออกอากาศ (กิโลวัตต์)	โพลาริเซชัน
ตราด	92.75	12.229330 /102.511280	100	4 (Vertical ERP= Horizontal ERP = 2 kW)	Mixed

๒.๒ สถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงในพื้นที่ ๗ จังหวัดที่มีชายแดนติดกับประเทศกัมพูชา มีจำนวน ๔๘๐ สถานี (เพิ่มขึ้นจากการประชุม JTC-7 จำนวน ๔๓ สถานี) ตามตารางต่อไปนี้

จังหวัด	จำนวนสถานีทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
1. บุรีรัมย์	81
2. จันทบุรี	51
3. สระแก้ว	34
4. ศรีสะเกษ	82
5. สุรินทร์	96
6. ตราด	11

7. อุบลราชธานี	125
รวม	480

หมายเหตุ ข้อมูล ณ วันที่ 9 เมษายน 2562

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๔.๔.๒ สถานะความคืบหน้าของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Status update for Digital Terrestrial Television (DTT))

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-7 ประเทศไทยและประเทศกัมพูชาได้แลกเปลี่ยนข้อมูลแผนการตั้งสถานีสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบแอนะล็อกและระบบดิจิทัล ซึ่งรวมถึงจำนวนสถานี แผนการขยายโครงข่าย แผนความถี่วิทยุ พื้นที่ครอบคลุม ข้อมูลสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่การประสานงาน (Coordination Areas) และข้อมูลเกี่ยวกับการยุติการรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก เพื่อเตรียมความพร้อมการเปลี่ยนผ่านไปสู่โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของทั้งสองประเทศให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน รวมทั้งสามารถนำข้อมูลที่แลกเปลี่ยนกันในครั้งนี้ ไปพัฒนาแนวนโยบาย หลักเกณฑ์ หรือกฎระเบียบของแต่ละประเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยประเทศไทยและประเทศกัมพูชาตกลงที่จะให้มีการแจ้งสถานะความคืบหน้าเกี่ยวกับแผนการขยายโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลในการประชุม JTC ครั้งต่อไป

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอดังนี้

๒.๑ เสนอให้แลกเปลี่ยนข้อมูลสถานะการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนผ่านระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จากระบบแอนะล็อกไปสู่ระบบดิจิทัลของทั้งสองประเทศ รวมทั้งนำเสนอข้อมูลสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่งตั้งอยู่บริเวณชายแดนไทย-กัมพูชา โดยในส่วนของประเทศไทย มีการตั้งสถานีตามบริเวณชายแดนในระยะ ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดนจำนวน ๔ สถานี ดังนี้

No	Name	Type	Long	Lat	ht(m)	#1	#2	#3	#4	#5	#6	Max ERP (kW)
4.01	Pong Nam Ron	A2	102.274523	12.889700	79	47	31	35	28	39	51	5.00
5.02	Ta Phraya	A2	102.804796	14.002854	80	53	43	45	48	56	59	0.50
11.01	Kantharalak	A2	104.651717	14.641479	72	47	31	35	28	39	51	2.00
12.03	Nam Yuen	A2	105.002684	14.490170	114	47	31	35	28	39	51	5.00

๒.๒ เสนอให้แลกเปลี่ยนข้อมูลการยุติการรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก โดยสำหรับประเทศไทยมีการยุติไปแล้วทั้งสิ้น ๕ ช่องรายการ จากโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกทั้งสิ้น ๖ ช่องรายการ ดังรูป



๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๔.๔.๓ การแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Frequency Registration for Broadcasting Service)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-7 ประเทศไทยและประเทศกัมพูชาเห็นชอบแนวทางการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑) ด้านกิจการกระจายเสียง

๑.๑.๑) ขั้นตอนการจดทะเบียนคลื่นความถี่ที่จะจัดทำขึ้นจะใช้สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงที่จะมีการติดตั้งขึ้นใหม่ และสถานีวิทยุกระจายเสียงเดิมที่ต้องการแก้ไขข้อมูล

๑.๑.๒) การกำหนดเงื่อนไขในการประสานงานการใช้คลื่นความถี่ที่นอกเหนือไปจากการกำหนดระยะ ๓๐ กิโลเมตร จากเส้นแบ่งเขตแดนของทั้งสองประเทศ ซึ่งได้แก่ ค่าความแรงของสัญญาณขั้นต่ำ (Minimum Usable Field Strength) และค่าอัตราส่วนป้องกัน ต้องเป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R 412-9

๑.๑.๓) การแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุสำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงควรมีจำนวนสูงสุดที่แต่ละประเทศสามารถจดทะเบียนได้ในแต่ละครั้ง ไม่เกินครึ่งละ ๕ สถานี การแจ้งจดทะเบียนเพิ่มเติมจากนี้ จะไม่สามารถทำได้จนกว่าอีกประเทศจะทำการจดทะเบียนได้ครบ ๕ สถานีแล้ว

๑.๒) ด้านกิจการโทรทัศน์

๑.๒.๑) ประเทศไทยและประเทศกัมพูชาเห็นชอบการแบ่งการใช้งานช่องความถี่

วิทยุ ดังนี้

(๑) ช่องความถี่หมายเลขที่กำหนดให้ประเทศไทยใช้งาน : ช่อง ๒๑ ๒๓

๒๕ ... ๔๗

(๒) ช่องความถี่หมายเลขที่กำหนดให้ประเทศกัมพูชาใช้งาน : ช่อง ๒๒ ๒๔

๒๖ ... ๔๘

(๓) การแบ่งการใช้งานช่องความถี่วิทยุนี้กำหนดให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ และสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ซึ่งตั้งอยู่บนพื้นที่การประสานงานการใช้ความถี่วิทยุ จะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับการแบ่งการใช้งานนี้

(๔) รายละเอียดการแบ่งการใช้งานช่องความถี่วิทยุ

Frequency Channel	Frequency (MHz)		Allocated to
	Lower	Upper	
21	470	478	Thailand
22	478	486	Cambodia
23	486	494	Thailand
24	494	502	Cambodia
25	502	510	Thailand
26	510	518	Cambodia
27	518	526	Thailand
28	526	534	Cambodia
29	534	542	Thailand
30	542	550	Cambodia
31	550	558	Thailand
32	558	566	Cambodia
33	566	574	Thailand
34	574	582	Cambodia

Frequency Channel	Frequency (MHz)		Allocated to
	Lower	Upper	
35	582	590	Thailand
36	590	598	Cambodia
37	598	606	Thailand
38	606	614	Cambodia
39	614	622	Thailand
40	622	630	Cambodia
41	630	638	Thailand
42	638	646	Cambodia
43	646	654	Thailand
44	654	662	Cambodia
45	662	670	Thailand
46	670	678	Cambodia
47	678	686	Thailand
48	686	694	Cambodia

Note: The bandwidth of each frequency channel is 8 MHz.

๑.๒.๒) ประเทศไทย และประเทศกัมพูชาเห็นชอบต่อการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุ โดยจะนำมาใช้สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับให้บริการโครงข่ายโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ในพื้นที่การประสานงานการใช้ความถี่วิทยุ (๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน) และเริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔

๑.๒.๓) ประเทศกัมพูชาจะทำการศึกษาหัวข้อดังต่อไปนี้ และแจ้งความคืบหน้าในการประชุมครั้งถัดไป

- (๑) ระยะการประสานงานความถี่วิทยุ (Frequency Coordination Distance)
- (๒) ประเภทการประสานงานความถี่วิทยุ (Frequency Coordination Types)
- (๓) พารามิเตอร์สำหรับการประสานงานความถี่วิทยุ (Frequency Coordination Parameters)

๑.๒.๔) ประเทศไทยและประเทศกัมพูชาจะมีการพิจารณาร่วมกันในกรณีพิเศษสำหรับการประสานงานความถี่วิทยุ (Frequency Coordination) และการแบ่งการใช้งานความถี่วิทยุ (Frequency Arrangement) ในพื้นที่การประสานความถี่วิทยุประเทศไทย กัมพูชา และ สปป. ลาว โดยที่ประชุมจะมีการหารือเรื่องนี้ในการประชุมครั้งถัดไป

๑.๒.๕) ที่ประชุมเห็นชอบให้ดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมแนวทางการแจ้งจดทะเบียนความถี่วิทยุตามที่เสนอข้างต้น ก่อนนำมาพิจารณาในการประชุมครั้งถัดไป พร้อมทั้งให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ประสานงานรายชื่อดังต่อไปนี้

ประเทศไทย : Mr. Supatrasit Suansook (Office of NBTC)

ประเทศกัมพูชา : Mr. Ly Panha (TRC)

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

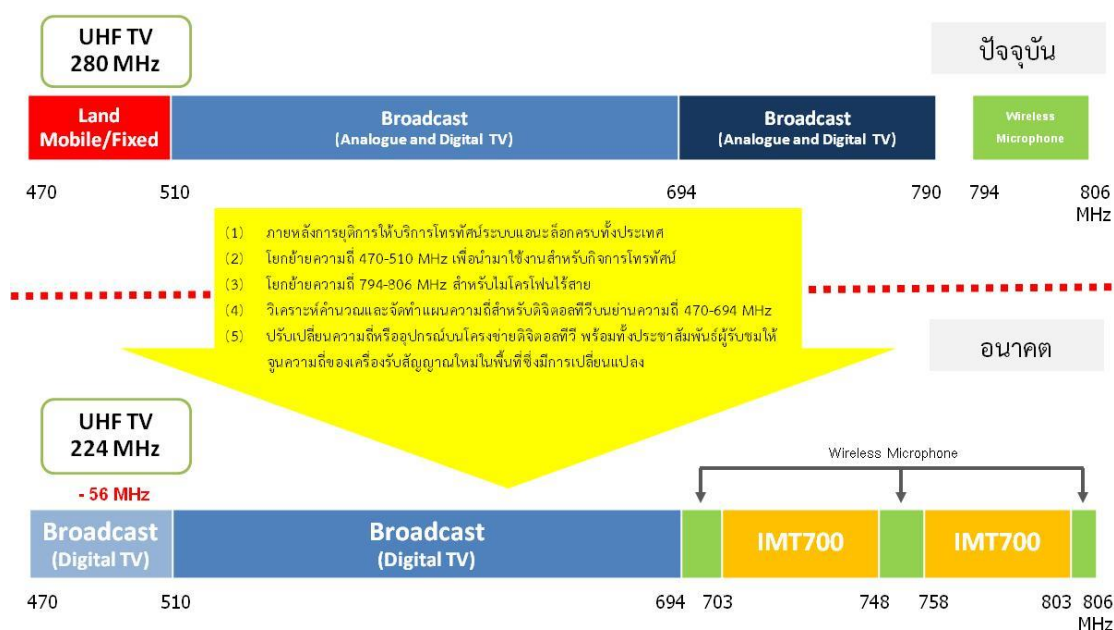
สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอดังนี้

๒.๑) ด้านกิจการกระจายเสียง

เห็นควรสอบถามความประสงค์ในการแจ้งจดทะเบียนสถานีวิทยุกระจายเสียงตามแนวทางการแจ้งจดทะเบียนคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงที่ได้รับความเห็นชอบในการประชุม JTC-7 ของประเทศกัมพูชา ทั้งนี้ ประเทศไทยไม่มีสถานีวิทยุกระจายเสียงที่จะแจ้งจดทะเบียนในการประชุมครั้งนี้

๒.๒) ด้านกิจการโทรทัศน์

๒.๒.๑) แจ้งสถานะของการดำเนินการตามแนวทางการปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่ย่าน ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ดังรูป



๒.๒.๒) แจ้งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการศึกษาและวิเคราะห์คำนวณ เพื่อจัดทำแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล บนย่านความถี่ ๔๗๐ – ๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งโครงการดังกล่าวจะมีการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุฯ เพื่อรองรับการใช้งานคลื่นความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์สำหรับกิจการโทรทัศน์เคลื่อนที่สากลและเพื่อให้สอดคล้องกับข้อตกลงระหว่างประเทศไทยและกัมพูชาเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานช่องความถี่วิทยุ (ช่องคู่-ช่องคี่) ด้วย

๒.๒.๓) เสนอให้พิจารณาแนวทางสำหรับสถานีเสริมน้ำเย็น ซึ่งเป็นกรณีพิเศษสำหรับการประสานงานความถี่วิทยุ (Frequency Coordination) และการแบ่งการใช้งานความถี่วิทยุ (Frequency Arrangement) ในพื้นที่การประสานความถี่วิทยุประเทศไทย กัมพูชา และสปป.ลาว โดยในเบื้องต้นขอให้ประเทศกัมพูชาพิจารณาความเป็นไปได้ในการยกเว้นให้สถานีเสริมดังกล่าวไม่ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระหว่างประเทศไทยและกัมพูชาเกี่ยวกับการแบ่งการใช้งานช่องความถี่วิทยุ (ช่องคู่-ช่องคี่) เป็นกรณีพิเศษ แต่จะการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลจะคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่และการรบกวนกันระหว่างสถานีของทั้งสองประเทศ

๒.๒.๔) ติดตามความคืบหน้าของหัวข้อตาม ๔.๔.๓ (๑.๒.๓) ซึ่งประเทศกัมพูชาจะดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมและแจ้งในการประชุมครั้งถัดไป

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

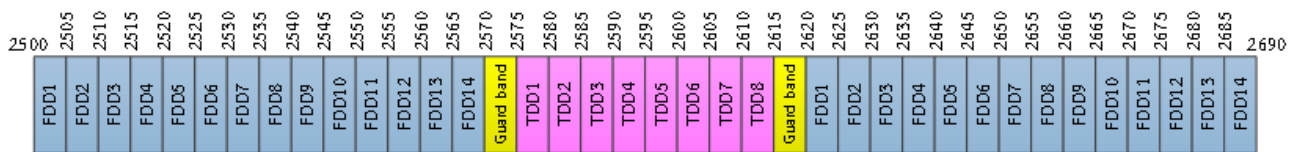
.....

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

๕.๑ 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) ความเป็นมาและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอการดำเนินการดังกล่าวให้ที่ประชุม JTC-8 รับทราบในเบื้องต้น และเห็นควรให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลในประเด็นที่เกี่ยวข้องสำหรับย่านความถี่ดังกล่าวต่อไป

๔) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....