

## การประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทย

ว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑

วันพุธที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๒ อาคารอำนวยการ สำนักงาน กสทช.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่จันทร์ที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ (แจ้งเวียนทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๑)

ระเบียบวาระที่ ๓ รายงานผลการดำเนินการ

๓.๑ รายงานผลการประชุมประสานงานคลื่นความถี่ตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๓ (JTC-33)

คณะกรรมการร่วมทางเทคนิคฝ่ายไทยฯ ได้เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและจัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ครั้งที่ ๓๓ (The 33<sup>rd</sup> Meeting of Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Thailand – Malaysia Common Border – JTC) ระหว่างวันที่ ๗ – ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ เมืองลังกาวิ ประเทศมาเลเซีย ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบประเด็นสำคัญๆ ซึ่งมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้

- ๑) เห็นชอบแนวทางการดำเนินการสำหรับรายการจดทะเบียนความถี่วิทยุสำหรับกิจการกระจายเสียงที่คงค้างของประเทศมาเลเซียจำนวน ๑๙ รายการ
- ๒) เห็นชอบการกำหนดแนวทางการประสานงานและค่าพารามิเตอร์ทางเทคนิคสำหรับย่านความถี่ ๘๐๐/๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์
- ๓) เห็นชอบให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำทำที่ร่วมในระเบียบวาระต่างๆของการประชุม WRC-19 หากทั้งสองประเทศมีทำที่ที่สอดคล้องกัน

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

๔.๑ กำหนดการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคว่าด้วยการประสานและ  
จัดสรรความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๙ (JTC-9)

สำนักงาน กสทช. จะรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม JTC-9 ระหว่าง  
วันที่ ๑๐ - ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ ที่จังหวัดน่าน ประเทศไทย

## ระเบียบวาระที่ ๕      เรื่องเพื่อพิจารณา

### ๕.๑ ร่างระเบียบวาระการประชุม JTC ไทย-ลาว ครั้งที่ ๙ (JTC-9)

๕.๑.๑ ร่างระเบียบวาระสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๕.๑.๒ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๑ ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการ  
โทรทัศน์ (Broadcasting Service – WG1)

๕.๑.๓ ร่างระเบียบวาระสำหรับการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ด้านกิจการเคลื่อนที่และกิจการวิทยุ  
คมนาคมอื่น ๆ (Mobile and Non-broadcasting Services – WG2)

### ๕.๒ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับที่ประชุมเต็มคณะ (Plenary)

๕.๒.๑ การแจ้งข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification)

#### ๑) ความเป็นมา

มติที่ประชุม JTC-5 เห็นชอบให้ทั้งสองประเทศ แจ้งการใช้คลื่นความถี่ที่ใช้ตามบริเวณ  
ชายแดนไทย-ลาว เพื่อป้องกันปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ โดยทั้งสองประเทศจะต้องแจ้งลักษณะทาง  
เทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมที่จะตั้งใหม่ในพื้นที่การประสานงานคลื่นความถี่ให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบ ซึ่งการแจ้ง  
การใช้คลื่นความถี่นี้ สำนักงาน กสทช. และ MPT ในฐานะผู้ประสานงานเรื่องดังกล่าว จะต้องสรุปผลการแจ้ง  
การใช้คลื่นความถี่ของแต่ละฝ่ายให้ที่ประชุม JTC รับทราบทุกครั้ง

#### ๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

ภายหลังจากการประชุม JTC-8 ที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งการใช้  
คลื่นความถี่ (Frequency Notification) สำหรับสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 850 MHz  
900 MHz และ 2100 MHz ผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งสิ้น ๑,๐๕๑ Record และปฏิเสธ ๔๘  
Record โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Date of Submission	Type of Service	No. of Records	Acknowledged on
24 JUL 2017	Mobile (2100 MHz)	30	28 JUL 2017
31 JUL 2017	Mobile (2100 MHz)	58	7 AUG 2017
4 AUG 2017	Mobile (850 MHz)	10	25 AUG 2017
18 SEP 2017	Mobile (2100 MHz)	21	26 SEP 2017

25 SEP 2017	Mobile (2100 MHz)	9	18 JAN 2018
19 OCT 2017	Mobile (2100 MHz)	51	27 OCT 2017
20 NOV 2017	Mobile (2100 MHz)	112	23 NOV 2017
5 JAN 2018	Mobile (2100 MHz)	10	12 JAN 2018
22 JAN 2018	Mobile (2100 MHz)	8	14 FEB 2018
26 FEB 2018	Mobile (2100 MHz)	30	9 APR 2018
13 MAR 2018	Mobile (2100 MHz)	27	9 APR 2018
12 JUN 2018	Mobile (2100 MHz)	33	29 AUG 2018
30 APR 2018	Mobile (2100 MHz)	6	31 MAY 2018
18 MAY 2018	Mobile (2100 MHz)	46	31 MAY 2018
15 JUN 2018	Mobile (2100 MHz)	57	26 JUN 2018
13 JUL 2018	Mobile (2100 MHz)	291	29 AUG 2018
16 JUL 2018	Mobile (2100 MHz)	168	23 JUL 2018
15 AUG 2018	Mobile (2100 MHz)	81	23 AUG 2018
7 SEP 2018	Mobile (2100 MHz)	3	14 SEP 2018
<b>Total</b>		<b>1,051</b>	

ทั้งนี้ สำหรับสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz และ 2100 MHz ที่ MPT แจ้งปฏิเสธการใช้ความถี่จำนวน ๔๘ Record นั้น เนื่องจาก การกำหนดค่า PSC ที่ไม่สอดคล้องตามข้อตกลง JTC ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

Date of Submission	Type of Service	No. of Records	Reject
25 SEP 2017	Mobile (900 MHz)	3	Reject (3G Technology)
19 OCT 2017	Mobile (2100 MHz)	2	Reject (PSC incorrect)
26 FEB 2018	Mobile (2100 MHz)	6	Reject (PSC incorrect)
13 MAR 2018	Mobile (2100 MHz)	6	Reject (PSC incorrect)
12 JUN 2018	Mobile (2100 MHz)	6	Reject (3G Technology)
13 JUL 2018	Mobile (850 MHz)	3	Reject (3G Technology)
16 JUL 2018	Mobile (2100 MHz)	3	Reject (PSC incorrect)
24 AUG 2018	Mobile (850 MHz)	19	Reject (3G Technology)
<b>Total</b>		<b>48</b>	

นอกจากนี้ในส่วนของกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามที่สำนักงาน กสทช. ได้แจ้งการใช้คลื่นความถี่ (Frequency Notification) ไว้เมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ จำนวน ๒๕ Record และ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ จำนวน ๖๐ Record รวมทั้งสิ้นเป็นจำนวน ๘๕ Record นั้น MPT ได้ตอบกลับและรับทราบการใช้งานคลื่นความถี่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Date of Submission	Type of Service	No. of Records	Acknowledged on
23 Nov 2015	Broadcasting (DTV)	25	24 Oct 2017
9 Aug 2017	Broadcasting (DTV)	60	25 Dec 2017
Total		85	

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๑ รายงานผลการดำเนินการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว (Report from Joint Drive Test along common border area)

๑) ความเป็นมา

มติที่ประชุม JTC-7 เห็นชอบให้ผู้ประกอบกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ เข้าร่วมการตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณร่วมกัน อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อปี/๔ ครั้งย่อยต่อปี (ครั้งที่ ๑ เดือน กุมภาพันธ์ของทุกปี และ ครั้งที่ ๒ ให้ดำเนินการล่วงหน้าก่อนการประชุม JTC ๑ เดือน)

๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

ในการประชุม JTC-8 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ทั้งสองประเทศ พิจารณาเข้าร่วมการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ณ จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว ทั้งนี้ หากการดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นแล้วเสร็จ ให้ทั้งสองฝ่าย ตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ณ จังหวัดนครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว ต่อไป โดยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามมติที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. กระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม (MPT) และหน่วยงานผู้ให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ได้เข้าร่วมการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ณ จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว และ จังหวัด นครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามมติที่ประชุม JTC-7 จำนวน ๒ ครั้งต่อปี (๔ ครั้งย่อยต่อปี) ดังนี้

- ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ (Before) ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑
- ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ (After) ระหว่างวันที่ ๔ - ๘ มิถุนายน ๒๕๖๑
- ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ (Before) ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
- ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ (After) ระหว่างวันที่ ๑ - ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

จากการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณที่ผ่านมา ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ได้ให้ความร่วมมือในการปรับระดับความแรงสัญญาณตามบริเวณชายแดน ทั้งในส่วนของพื้นที่ จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว และ จังหวัดนครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว แต่ยังคงมีระดับความแรงสัญญาณที่ทั้งสองประเทศยังไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องตามมติที่ประชุมที่เกี่ยวข้องได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี GSM 900 และ GSM 1800 อย่างไรก็ตาม ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศยังคงต้องรอผลการปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณครั้งล่าสุดซึ่งจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ ก่อนการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ระหว่างวันที่ ๑ - ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

ทั้งนี้ ในส่วนของรายละเอียดที่จะต้องมีการพิจารณาเพิ่มเติม นั้น จะมีการพิจารณาในการประชุมกลุ่มทำงานที่ ๒ ระเบียบวาระที่ ๒.๒.๒ (ข้อ ๕.๔.๒) ต่อไป

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๒ การรบกวนคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทย-สปป.ลาว (New Interference Cases along Thailand and Lao PDR Common Border Areas (if any))

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๒.๓ ระเบียบวาระใหม่ (ถ้ามี)

๕.๓ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๑ : กลุ่มทำงานด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (Broadcasting Services - WG1)

๕.๓.๑ การใช้งานและแผนการจัดช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ในย่านความถี่ VHF Band III และ UHF Band IV/V (Frequency Planning for Television in VHF Band III and UHF Band IV/V)

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-8 ประเทศไทยและ สปป.ลาว ได้แลกเปลี่ยนข้อมูลแผนการตั้งสถานีสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบแอนะล็อกและระบบดิจิทัล ซึ่งรวมถึงจำนวนสถานี แผนการขยายโครงข่าย แผนความถี่วิทยุ พื้นที่ครอบคลุม และสถานีซึ่งจะตั้งบนพื้นที่การประสานงาน ทั้งนี้ เพื่อเตรียมความพร้อมการเปลี่ยนผ่านไปสู่โทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของทั้งสองประเทศให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน รวมทั้งสามารถนำข้อมูลที่แลกเปลี่ยนกันในครั้งนี้ ไปพัฒนาแนวนโยบาย หลักเกณฑ์ หรือกฎระเบียบของแต่ละประเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ ในการประชุม JTC-8 ประเทศไทยและ สปป.ลาว เห็นชอบร่วมกันในการกำหนดช่องความถี่ ดังต่อไปนี้

- (๑) ช่องความถี่หมายเลขคู่ ได้แก่ ๒๑ ๒๓ ๒๕ ... ๔๗ (รวมทั้งสิ้น ๑๔ ช่องความถี่) กำหนดให้ สปป. ลาว ใช้งาน
- (๒) ช่องความถี่หมายเลขคี่ ได้แก่ ๒๒ ๒๔ ๒๖ ... ๔๘ (รวมทั้งสิ้น ๑๔ ช่องความถี่) กำหนดให้ประเทศไทยใช้งาน
- (๓) การกำหนดการใช้งานช่องความถี่นี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ (ค.ศ. ๒๐๒๑) เป็นต้นไปและสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ประสานงานจะต้องสอดคล้องกับการจัดสรรการใช้งานช่องความถี่ข้างต้น และ
- (๔) รายละเอียดข้อตกลงของการกำหนดการใช้งานช่องความถี่วิทยุแสดงไว้ในตารางด้านล่างนี้

Frequency Channel	Frequency (MHz)		Allocated to
	Lower	Upper	

Frequency Channel	Frequency (MHz)		Allocated to
	Lower	Upper	

21	470	478	Lao PDR	35	582	590	Lao PDR
22	478	486	Thailand	36	590	598	Thailand
23	486	494	Lao PDR	37	598	606	Lao PDR
24	494	502	Thailand	38	606	614	Thailand
25	502	510	Lao PDR	39	614	622	Lao PDR
26	510	518	Thailand	40	622	630	Thailand
27	518	526	Lao PDR	41	630	638	Lao PDR
28	526	534	Thailand	42	638	646	Thailand
29	534	542	Lao PDR	43	646	654	Lao PDR
30	542	550	Thailand	44	654	662	Thailand
31	550	558	Lao PDR	45	662	670	Lao PDR
32	558	566	Thailand	46	670	678	Thailand
33	566	574	Lao PDR	47	678	686	Lao PDR
34	574	582	Thailand	48	686	694	Thailand

หมายเหตุ แต่ละช่องความถี่ต้องมีแบนด์วิธขนาด 8 MHz

การดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนความถี่วิทยุ ภายหลังจากการประชุม JTC-8 จะพิจารณาถึงการแบ่งช่องความถี่ตามข้อตกลงร่วมกัน โดยทั้ง สปป. ลาว และประเทศไทย จะแจ้งความคืบหน้าของการดำเนินการของการกำหนดช่องความถี่ที่ใช้งานในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

สปป. ลาว และ ประเทศไทยจะแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมในการประชุม JTC ครั้งถัดไป

๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

สำนักงาน กสทช. เห็นควรเสนอดังนี้

(๑) เสนอให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและติดตามสถานะการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนผ่านระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จากระบบแอนะล็อกไปสู่ระบบดิจิทัลของทั้งสองประเทศ รวมทั้งรายงานความคืบหน้าเกี่ยวกับการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุดังกล่าวต่อที่ประชุม JTC-9 โดยเน้นถึงแผนความถี่วิทยุสำหรับสถานีหลักและสถานีเสริม ซึ่งตั้งบนพื้นที่การประสานงาน (ระยะ ๓๐ กิโลเมตรจากเส้นเขตแดน)

(๒) เสนอให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลการยุติการรับส่งสัญญาณโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก โดยสำหรับประเทศไทยมีการยุติไปแล้วทั้งสิ้น ๕ ช่องรายการ จากโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกทั้งสิ้น ๖ ช่องรายการ ดังรูป



(๓) เสนอให้มีการติดตามความคืบหน้าในการเตรียมความพร้อมเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อตกลงว่าด้วยการแบ่งช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ตามบริเวณชายแดน ไทย-สปป.ลาว ซึ่งจะมีผลตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ (ค.ศ. ๒๐๒๑) เป็นต้นไป และสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ประสานงาน จะต้องสอดคล้องกับการจัดสรรการใช้งานช่องความถี่ข้างต้น

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๓.๒ การแจ้งการใช้งานความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ (Frequency Notification for Broadcasting Service (Digital TV))

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-8 ประเทศไทยเสนอให้ สปป. ลาว แจ้งตอบการแจ้งการใช้งานความถี่วิทยุสำหรับโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจากประเทศไทย ซึ่งประเทศไทยจัดส่งเมื่อ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ (๒๕ รายการ) และ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ (๖๐ รายการ) โดยที่ประชุมเห็นชอบต่อการดำเนินการตามตารางด้านล่างนี้

การแจ้งการใช้งานความถี่วิทยุ	จัดส่งโดย	จัดส่งเมื่อ	การดำเนินการ
๑๗ รายการ สำหรับโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	สปป. ลาว	๑๕ มิถุนายน ๒๐๑๗	ประเทศไทยรับทราบการแจ้งการใช้งานความถี่วิทยุ ในการประชุม JTC-8
๒๕ รายการ สำหรับโทรทัศน์	ประเทศไทย	๒๓ พฤศจิกายน ๒๐๑๕	สปป. ลาวจะแจ้งตอบภายใน ๓๐ วัน



ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล			ภายหลังการประชุม JTC-8
๖๐ รายการ สำหรับโทรศัพท์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	ประเทศไทย	๙ สิงหาคม ๒๐๑๗	สปป. ลาวจะแจ้งตอบภายใน ๙๐ วัน ภายหลังการประชุม JTC-8

๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-8

สำนักงาน กสทช. ได้รับการแจ้งตอบจาก สปป.ลาว โดยรับทราบการแจ้งการใช้งาน  
ความถี่วิทยุสำหรับโทรศัพท์ในระบบดิจิทัลของประเทศไทย ดังนี้

การแจ้งการใช้งานความถี่ วิทยุ	จัดส่งโดย	จัดส่งเมื่อ	รับทราบการแจ้งการใช้งาน ความถี่วิทยุเมื่อ
๒๕ รายการ สำหรับโทรศัพท์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	ประเทศไทย	๒๓ พฤศจิกายน ๒๐๑๕	๒๔ ตุลาคม ๒๐๑๗
๖๐ รายการ สำหรับโทรศัพท์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	ประเทศไทย	๙ สิงหาคม ๒๐๑๗	๒๕ ธันวาคม ๒๐๑๗

สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรเสนอให้ปิดระเบียบวาระการประชุมดังกล่าว

๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๕.๔ รายละเอียดในแต่ละประเด็นที่จะพิจารณาสำหรับกลุ่มทำงานที่ ๒ : กลุ่มทำงานด้านกิจการเคลื่อนที่  
และกิจการวิทยุคมนาคมอื่นๆ ที่ไม่รวมกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรศัพท์ (Mobile and  
Non-Broadcasting Services -WG2)

๕.๔.๑ ปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่ระหว่างระบบ HSPA 850 MHz ของประเทศไทย และ E-GSM  
P-GSM 900 MHz และ LTE 850 MHz ของ สปป.ลาว

๑) กรณีระหว่างบริษัท LTC และ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๑.๑) ความเป็นมา

มติที่ประชุมคณะกรรมการเฉพาะกิจสำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ตามบริเวณ

ชายแดนไทย-ลาว ครั้งที่ ๘ (JTC-8) เห็นชอบให้บริษัท LTC นำส่งข้อมูลที่จำเป็นต่อการตรวจวัดและปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณ (PSC, Cell ID, ระดับความแรงสัญญาณ) ให้ บมจ.กสท (กรณีบริษัท LTC ยังคงได้รับการรบกวนคลื่นความถี่) โดยมีกระบวนการในการดำเนินการของทั้งสองฝ่ายตามตารางที่ปรากฏ

Step	Actions	Maximum Time frame
1	LTC tests and sends the signal testing results to CAT Telecom/Truemove H and regulators	2 weeks
2	CAT Telecom/Truemove H analyzes LTC testing result , action plan, implementation and informs LTC and regulators from both sides via e-mail	1 month
3	LTC tests signal.	2 weeks
4	LTC reports result to CAT Telecom/Truemove H and regulators from both sides via e-mail.	1 weeks
5	In case of unsuccessful, Repeat step 1 to 3 until the process of signal implementation is completed	

LTC และ บมจ.กสท สามารถเริ่มดำเนินการได้ตั้งแต่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

สำนักงาน กสทช. มีหนังสือถึง MPT ที่ ๒๐๐๖/๒๕๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐ เพื่อสอบถามความคืบหน้าในการดำเนินการของบริษัท LTC ประกอบกับ หนังสือ บมจ. กสท ที่ กสท รก. (ทร)/๒๘๒ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ แจ้งความคืบหน้าการดำเนินการกรณีดังกล่าวโดยได้มีการปรับปรุงคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ 850 MHz แล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ แล้ว

สำนักงาน กสทช. มีหนังสือที่ ๒๐๐๖/๕๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๑ เพื่อแจ้งความคืบหน้าถึงผลการดำเนินการของ บมจ.กสท. ให้ MPT รับทราบและประสานงานไปยังบริษัท LTC แต่ยังไม่ได้รับแจ้งความคืบหน้าการดำเนินการกรณีนี้แต่อย่างใด

๑.๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

.....

.....

.....

.....

๑.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

๒) กรณีระหว่างบริษัท Star Telecom (STL) และ บมจ. กสท โทรคมนาคม

บริษัท STL แจ้งต่อที่ประชุม JTC-8 ว่า ยังไม่มีการเริ่มการใช้งานในย่านความถี่ 850 MHz จึงยังไม่พบปัญหาการรบกวนคลื่นความถี่แต่อย่างใด ที่ประชุมจึงไม่ได้มีการพิจารณาประเด็นนี้แต่อย่างใด

๓) กรณีระหว่าง หน่วยงานรัฐ ของ สปป.ลาว และ บมจ. กสท โทรคมนาคม

๓.๑) ความเป็นมา

มติที่ประชุม JTC-8 เห็นชอบให้ บมจ.กสท ตรวจสอบคุณภาพสัญญาณอีกครั้ง ภายหลังจากประชุม JTC-8 เนื่องจาก MPT แจ้งต่อที่ประชุมว่า Lao Government Agency ได้ ปรับปรุงระดับความแรงสัญญาณในพื้นที่ตรงข้ามกับ อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย เรียบร้อย แล้ว โดยให้ บมจ.กสท. แจ้งความคืบหน้าให้ สำนักงาน กสทช. ทราบภายใน ๑ เดือน หลังจากจบการ ประชุม JTC-8

๓.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

.....

.....

.....

.....

๓.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

.....

๔) กรณีระหว่าง บริษัท ETL และ บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น

๔.๑) ความเป็นมา

มติที่ประชุม JTC-8 เห็นชอบให้บริษัท ETL และ บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น ใช้ข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่ายเคยเห็นชอบร่วมกันในการประชุม JTC-7 กล่าวคือ

- ให้ตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณของ บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น ที่วัดจากภาครับของสถานีวิทยุคมนาคม GSM 900 MHz ของบริษัท ETL จะต้องมีความสูงที่สุดไม่เกิน -98 dBm/200 kHz
- บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น จะยุติการใช้ความถี่ F2 (889-894 MHz) สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมที่มีระดับความแรงสัญญาณที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อสถานีวิทยุคมนาคมของบริษัท ETL ภายใน ๑ เดือนหลังจากจบการประชุม JTC-8 (จำนวน ๑๓ cell)
- หากบริษัท ETL ตรวจพบปัญหาการรบกวนบริเวณอื่นๆ จะนำส่งข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องให้ MPT เพื่อนำส่งมายัง สำนักงาน กสทช. เพื่อแจ้งให้ บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

๔.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

สำนักงาน กสทช. ได้รับแจ้งผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จากผู้แทนของ บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐ ว่าได้ดำเนินการปรับปรุงและยุติการใช้ความถี่ F2 สำหรับสถานีวิทยุคมนาคมที่บริษัท ETL ได้แจ้งขอความร่วมมือให้ยุติการใช้คลื่นความถี่ ตั้งแต่วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ ที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม สำนักงาน กสทช. ต้องสอบถามความคืบหน้าการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นจากผู้แทนของ บมจ. โทเทิล แอ็คเซสคอมมูนิเคชั่น ว่ามีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือไม่ อย่างไร

อนึ่ง ศาลปกครองกลาง คดีหมายเลขดำที่ ๑๘๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ มีคำสั่งคุ้มครองผู้ใช้บริการคลื่นความถี่ 839-849 MHz/884-894 MHz เป็นการชั่วคราว จนถึงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ เว้นแต่ศาลจะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

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

๓.๔) มติที่ประชุม

๕.๔.๒ การปรับปรุง แก้ไขระดับความแรงสัญญาณ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz ในเขตพื้นที่พิเศษ

๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-8 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ทั้งสองประเทศ พิจารณาเข้าร่วมการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ณ จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว ทั้งนี้ หากการดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวข้างต้นแล้วเสร็จ ให้ทั้งสองฝ่ายตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ณ จังหวัดนครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว ต่อไป โดยให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามมติที่ประชุม JTC-7

สำนักงาน กสทช. กระทรวงไปรษณีย์และโทรคมนาคม (MPT) และหน่วยงานผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ได้เข้าร่วมการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณ ตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ณ จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว และ จังหวัด นครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ตามมติที่ประชุม JTC-7 จำนวน ๒ ครั้งต่อปี (๔ ครั้งย่อยต่อปี) ดังนี้

- ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ (Before) ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑
- ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ (After) ระหว่างวันที่ ๔ - ๘ มิถุนายน ๒๕๖๑
- ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ (Before) ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
- ครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ (After) ระหว่างวันที่ ๑ - ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

จากการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณที่ผ่านมา ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ได้ให้ความร่วมมือในการปรับระดับความแรงสัญญาณตามบริเวณชายแดน ทั้งในส่วนของพื้นที่ จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว และ จังหวัด นครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว แต่ยังคงมีระดับความแรงสัญญาณที่ทั้งสองประเทศยังไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องตามมติที่ประชุมที่เกี่ยวข้องได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี GSM 900 และ GSM 1800

๒) ความคืบหน้าและท่าทีที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

สำนักงาน กสทช. อยู่ในระหว่างเตรียมการเข้าร่วมประชุมตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ (After) ระหว่างวันที่ ๑ - ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ พื้นที่จังหวัด นครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว (สำหรับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ทุกรายของทั้งสองประเทศ) และพื้นที่จังหวัด

มุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว (เฉพาะผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่บางรายของทั้งสองประเทศ ที่ต้องการใช้เครื่องมือทดสอบของสำนักงาน กสทช. เพื่อตรวจเช็คแบบละเอียดเฉพาะจุด ซึ่งใช้เวลาในการตรวจวัดมากกว่าเดิม ในกรณีระดับความแรงสัญญาณที่สูงผิดปกติ และกรณีอื่นๆที่จำเป็นต้องการจัดเตรียมข้อมูลเสนอให้ที่ประชุม JTC-9 พิจารณา)

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. และ MPT จะต้องร่วมกันจัดทำรายงานสรุปผลการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณทั้งในเขตพื้นที่พื้นที่จังหวัดมุกดาหาร ประเทศไทย - แขวงสะหวันนะเขต สปป.ลาว และ พื้นที่จังหวัด นครพนม ประเทศไทย - แขวงคำม่วน สปป.ลาว ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เข้าสู่ที่ประชุม JTC-9 พิจารณา ต่อไป

ในการนี้จึงต้องสอบถามความคืบหน้าของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยว่ามีความพร้อมในการจัดเตรียม Action plan และปรับปรุงสถานีวิจัยคมนาคมให้ทันตามกำหนดการ (๒๘ กันยายน ๒๕๖๑) ตลอดจนมีประเด็นข้อเสนอมติเพิ่มเติมเพื่อให้ที่ประชุมพิจารณาหรือไม่ อย่างไร

๓) มติที่ประชุม

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

๕.๔.๓ การพิจารณาทบทวนการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานคลื่นความถี่ร่วมกัน และการแบ่งช่องความถี่ใช้งานตามบริเวรชายแดน ย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz สำหรับทุกเทคโนโลยี (Revision Frequency Coordination Parameter and Revision Frequency Petitioning)

๑) การพิจารณาทบทวนการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงาน

๑.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-8 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการกำหนดค่าพารามิเตอร์สำหรับการประสานงานคลื่นความถี่ย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz เพื่อใช้การประสานงานร่วมกัน พร้อมทั้งใช้เป็นค่าอ้างอิงสำหรับการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณตามบริเวณชายแดนไทย-ลาว ต่อไป (ทั้งนี้ ขอให้คงการดำเนินการสำหรับพื้นที่ที่ได้มีปรับระดับความแรงสัญญาณเรียบร้อยแล้ว คือ จังหวัดหนองคาย ประเทศไทย - นครหลวงเวียงจันทน์ สปป.ลาว) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

Frequency	Penetration of signal	Boundary
850 MHz (UMTS)	-100 dBm	1 km from reference line
900 MHz (GSM)	-90 dBm	1 km from reference line
900 MHz (UMTS)	-100 dBm	1 km from reference line
900 MHz (LTE)	-100 dBm	1 km from reference line
1800 MHz (GSM)	-100 dBm	1 km from reference line
1800 MHz (LTE)	-100 dBm	1 km from reference line
2100 MHz (UMTS/LTE)	-100 dBm	1 km from reference line

อย่างไรก็ตาม จากการประชุมและตรวจวัดระดับความแรงสัญญาณรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศ ได้พยายามปรับปรุง แก้ไขระดับความแรงสัญญาณของสถานีวิทยุคมนาคมต่างๆ ที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลภายในหน่วยงานของตนเอง ให้อยู่ในระดับความแรงสัญญาณตามตารางที่ปรากฏข้างต้น ซึ่งผลปรากฏว่า ระดับความแรงของสัญญาณสำหรับเทคโนโลยี UMTS และ LTE ของทั้งสองประเทศ สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามข้อตกลง JTC ได้ ยกเว้น กรณีของระดับความแรงของสัญญาณสำหรับเทคโนโลยี GSM ซึ่งทั้งสองฝ่าย ยังไม่สามารถปรับปรุงให้มีระดับความแรงสัญญาณใกล้เคียงตามข้อตกลง JTC ได้

ทั้งนี้ กรณีของระดับความแรงของสัญญาณสำหรับเทคโนโลยี GSM ที่ทั้งสองฝ่ายยังไม่สามารถปรับให้ได้ตามข้อตกลง JTC นั้น ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย เคยมีข้อเสนอแนะว่า ถึงแม้ว่า การปรับระดับความแรงสัญญาณของทั้งสองฝ่ายยังไม่สามารถดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อตกลง JTC ได้ แต่ไม่ได้มีผลกระทบต่อให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่บริเวณชายแดนไทย-สปป.ลาว จึงเห็นควรเสนอให้มีการพิจารณาทบทวนการกำหนดค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ในการประสานงานร่วมกัน เพื่อเสนอต่อที่ประชุม JTC-9 เพื่อพิจารณาทบทวนอีกครั้งหนึ่ง

๑.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

เนื่องจากประเด็นดังกล่าว มีผลกระทบต่อผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยทุกราย สำนักงาน กสทช. จึงเห็นควรรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยทุกรายเป็นหลัก ก่อนพิจารณาจัดทำเป็นทำที่ของผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย ต่อไป

๑.๓) มติที่ประชุม

.....

.....

.....

.....

๒) การพิจารณาทบทวนการแบ่งช่องการใช้ความถี่ในย่านความถี่ 900 MHz 1800 MHz 2100 MHz สำหรับเทคโนโลยีต่างๆ ที่มีใช้งานในปัจจุบัน

๒.๑) ความเป็นมา

ในการประชุม JTC-4 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของทั้งสองประเทศมีการแบ่งช่องความถี่เพื่อใช้งานอย่างเท่าเทียมกันตามบริเวณชายแดนไทย-สปป.ลาว สำหรับย่านความถี่ 900 MHz และ 1800 MHz รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ (ข้อ ๑.)

ต่อมา ในการประชุม JTC-7 ที่ประชุมได้พิจารณาทบทวน การแบ่งช่องความถี่ใช้งานตามบริเวณชายแดนไทย-สปป.ลาว สำหรับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ย่านความถี่ 900 MHz เทคโนโลยี GSM ใหม่ เนื่องจากประเทศไทยได้มีการประมูลคลื่นความถี่ช่วงดังกล่าว เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๘ (บริษัท TUC และ บริษัท AWN เป็นผู้ชนะการประมูล และได้รับใบอนุญาตใช้คลื่นความถี่ 900 MHz) พร้อมทั้งได้พิจารณาแบ่งคลื่นความถี่เพื่อใช้งานร่วมกัน ย่านความถี่ 2100 MHz เทคโนโลยี 3G รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ (ข้อ ๒.)

อย่างไรก็ตาม ในการประชุม JTC-8 บริษัท TUC ได้เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา รูปแบบการใช้งานที่เปลี่ยนแปลงไปของบริษัท (ขยายความถี่ 900 MHz สำหรับเทคโนโลยี LTE จากเดิม 5 MHz เป็น 8 MHz) ในขณะที่ บริษัท AWN เสนอให้มีการแบ่งช่องความถี่ใช้งาน ย่านความถี่ 900 MHz สำหรับเทคโนโลยีที่ GSM ซึ่งที่ประชุม JTC-8 เพิ่มเติมด้วย รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ (ข้อ ๓.)

#### ๒.๒) ความคืบหน้าและทำที่ที่จะเสนอต่อที่ประชุม JTC-9

สำนักงาน กสทช. พิจารณาแล้ว เห็นควรเสนอให้มีการทบทวนการแบ่งช่องความถี่วิทยุ ย่านความถี่ 900 MHz 1800 MHz สำหรับเทคโนโลยี GSM เพื่อให้เป็นปัจจุบัน (สอดคล้องกับผลการประมูล คลื่น 1800 MHz ล่าสุด) และไม่ขัดหรือแย้งกับมติที่ประชุม JTC เดิมที่เคยมีมา ทั้งนี้ สำหรับเทคโนโลยี 3G ที่ใช้ในย่านความถี่ต่างๆ (850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz) เห็นสอดคล้องตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ ในการประชุม JTC-7 เนื่องจาก

##### (๑) ย่านความถี่ 900 MHz สำหรับ เทคโนโลยี GSM

- กรณีการขยายช่องความถี่สำหรับ เทคโนโลยี LTE จาก 5 MHz เป็น 8 MHz ของบริษัท TUC ส่งผลให้ มติที่ประชุม JTC-8 อาจมีความขัดแย้งกับ มติที่ประชุม JTC-7 ซึ่งส่งผลกระทบต่อบริษัท AWN บริษัท VLL และบริษัท LTC ด้วย
- การแบ่งช่องความถี่วิทยุ ย่านความถี่ 900 MHz เพื่อใช้งานร่วมกันของบริษัท AWN เมื่อการประชุม JTC-7 ที่ผ่านมา มีความไม่เท่าเทียมกันกับการใช้งานของบริษัทฯ กับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.ลาว ยกตัวอย่างเช่น กรณีระหว่าง บริษัท AWN และ บริษัท VLL (๑ ช่อง : ๑๐ ช่อง)

##### (๒) ย่านความถี่ 1800 MHz สำหรับเทคโนโลยี GSM

- ปัจจุบัน ย่านความถี่ 1800 MHz มีผู้ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่เพิ่มเติมสืบเนื่องมาจาก ผลของการประมูลคลื่นความถี่ เมื่อ เดือนสิงหาคม



๒๕๖๑ ที่ผ่านมา ประกอบกับ ข้อตกลงเดิมที่ทั้งสองประเทศเคยใช้ร่วมกัน  
ล่าสุด คือ มติที่ประชุม JTC-4 (พ.ศ. ๒๕๕๖) ซึ่งอาจไม่ทันสมัยกับ  
เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปในปัจจุบัน

(๓) สำหรับย่านความถี่ 850 MHz 900 MHz 1800 MHz และ 2100 MHz  
สำหรับเทคโนโลยี UMTS (หรือ เทคโนโลยี 3G ขึ้นไป)

สำนักงาน กสทช. เห็นสมควรให้มีการแบ่งช่องความถี่ใช้งาน (PSC) ตาม  
แนวทางที่เคยมีการกำหนดไว้ ย่านความถี่ 2100 MHz สำหรับเทคโนโลยี 3G ในการประชุม JTC-7

อย่างไรก็ตาม อาจต้องสอบถามความผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย  
ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมด้วย

๒.๓) มติที่ประชุม

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

เอกสารแนบ

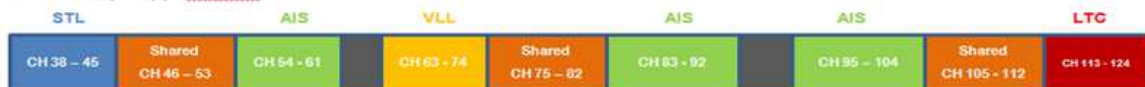
๑. มติที่ประชุม JTC-4

ย่านความถี่ 900 MHz สำหรับเทคโนโลยี GSM

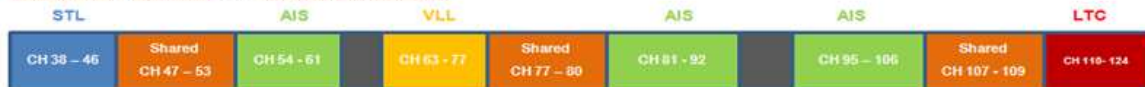
Vientiane Capital (1) / S Chiang Mai



Vientiane Capital (2) / Nonckhai



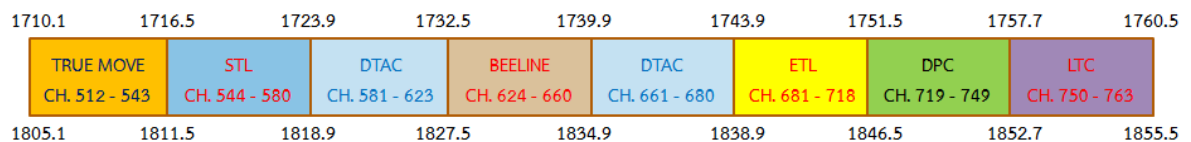
Savannakhet / Mukdahan and Thakhek / Nakompanom



Other area along common border



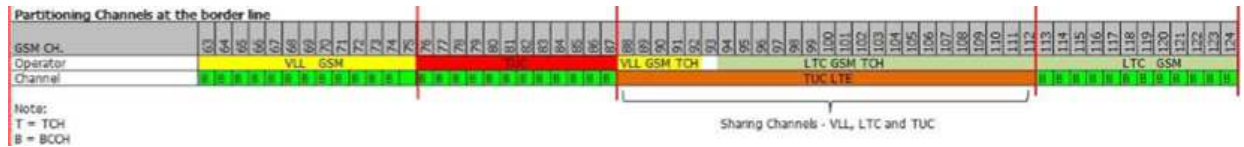
ย่านความถี่ 1800 MHz สำหรับเทคโนโลยี GSM



๒. มติที่ประชุม JTC-7

ย่านความถี่ 900 MHz สำหรับเทคโนโลยี GSM

- กรณี ระหว่าง บริษัท AWN และ บริษัท STL เห็นชอบให้ใช้ความถี่ร่วมกันตามบริเวณชายแดน
- กรณี ระหว่าง บริษัท TUC และ บริษัท LTC , บริษัท VLL



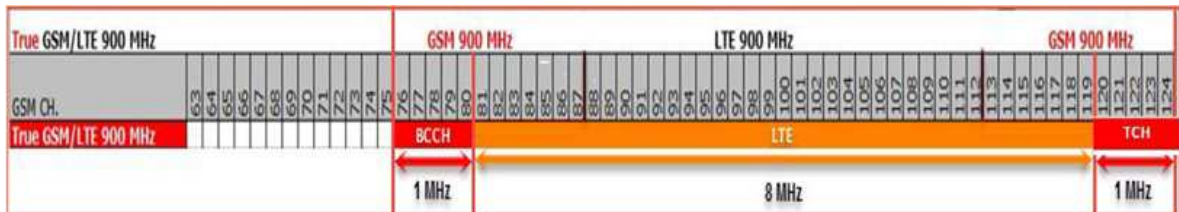
ย่านความถี่ 2100 MHz สำหรับเทคโนโลยี 3G

- ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทย จะใช้ช่องความถี่ PSC 0-255
- ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ของ สปป.ลาว จะใช้ช่องความถี่ PSC 256-511

๓. มติที่ประชุม JTC-8

ย่านความถี่ 900 MHz สำหรับเทคโนโลยี GSM

- กรณี ระหว่าง บริษัท TUC และ บริษัท LTC , บริษัท VLL



- กรณี ระหว่าง บริษัท AWN และ บริษัท STL , บริษัท ETL และ บริษัท VLL

ETL CH. 26 - 31	STL CH. 32 - 46	AWN CH. 47 - 62	VLL CH. 63 - 72	CH. 73	CH. 74
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------	-----------

