

สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อยผู้มีส่วนได้เสียในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ  
ครั้งที่ ๕ / ๒๕๕๗

(ย่าน ๕๑๐ - ๘๙๐ และ ๘๙๐ - ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์)  
วันศุกร์ที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.  
ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๒ สำนักงาน กสทช.

ผู้เข้าร่วมการหารือ

๑. ผู้แทนสำนักงาน กสทช.
๒. ผู้แทนสมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
๓. ผู้แทนบริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)
๔. ผู้แทนบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)
๕. ผู้แทนบริษัท เร็ล ฟิวเจอร์ จำกัด
๖. ผู้แทนบริษัท ทู ดีทีที จำกัด
๗. ผู้แทนบริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด
๘. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (ช่อง 11)
๙. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก (ช่อง5)
๑๐. ผู้แทนบริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
๑๑. ผู้แทนองค์การแพร่ภาพและกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) สถานีโทรทัศน์ทีวีไทย (ไทยพีบีเอส)
๑๒. ผู้แทนบริษัท บีอีซี มัลติมีเดีย จำกัด
๑๓. ผู้แทนบริษัท บางกอก มีเดีย แอนด์ บรอดคาสติ้ง จำกัด
๑๔. ผู้แทนบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด
๑๕. ผู้แทนบริษัท จีเอ็มเอ็มวัน ทวี จำกัด (มหาชน)
๑๖. ผู้แทนบริษัท จีเอ็มเอ็ม เอชดี ดิจิทัล ทวี จำกัด
๑๗. ผู้แทนบริษัท ไทย บรอดคาสติ้ง จำกัด
๑๘. ผู้แทน อาร์.เอส.เทเลวิชั่น จำกัด
๑๙. ผู้แทนบริษัท โมโน บรอดคาสท์ จำกัด
๒๐. ผู้แทนบริษัท สปริงนิวส์ เทเลวิชั่น จำกัด
๒๑. ผู้แทนบริษัท ทริปเปิล วี บรอดคาสท์ จำกัด

ผู้แทนสำนักงาน กสทช. ได้นำเสนอแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติในย่านความถี่ ย่าน ๔๗๐ - ๕๑๐ ๕๑๐ - ๘๙๐ และ ๘๙๐ - ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์ สรุปได้ ดังนี้

#### **๔๗๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์**

ปรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นกิจการหลักร่วมกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ และเพิ่มเชิงอรรถประเทศไทย T-P4 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ ๔๗๐-๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี (๒๕๗๒)

#### **๕๑๐ - ๘๙๐ เมกะเฮิรตซ์**

ปรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เป็นเป็นกิจการหลักร่วมกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และเพิ่มเชิงอรรถประเทศไทย T-P4 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ ๕๑๐-๘๙๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี (๒๕๗๒)

#### **๘๙๐ - ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์**

เพิ่มเชิงอรรถประเทศไทย T-P4 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ ๘๙๐-๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี (๒๕๗๒) โดยไม่มีการแก้ไขปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติในย่านนี้

#### **Future spectrum requirements estimate for terrestrial IMT (Report ITU-R M.2290)**

รายงานความต้องการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่สากลจนถึงปี ค.ศ. ๒๐๒๐ จากข้อมูลที่อยู่และทำการประมาณจากค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดของปริมาณการใช้คลื่นความถี่ ค่าความต้องการใช้คลื่นความถี่ทั้งหมดทั้งเทคโนโลยี ๒จี และหลังจาก ๓จี ค่าขั้นต่ำ ๑๓๔๐ เมกะเฮิรตซ์ และ ค่าสูงสุด ๑๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์ ในส่วนของประเทศไทยยังไม่ได้ดำเนินการ โดยมีคลื่นความถี่ที่ใช้งานอยู่ในประเทศไทย คือ ๓๕๕ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๙๕ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต ทั้งหมด ๖๕๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งเปรียบเทียบกับความต้องการในรายงานของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ จำนวน ๖๙๐ และ ๑๓๑๐ เมกะเฮิรตซ์ ตามลำดับ

#### **Spectrum requirements for terrestrial television broadcasting in the UHF frequency band in Region 1 and the Islamic republic of IRAN (Report ITU-R BT. 2302)**

ผลการสำรวจของประเทศสมาชิกในเขตภูมิภาค ๑ ในทวีปยุโรป และแอฟริกา แสดงให้เห็นจำนวนผู้ชมโทรทัศน์ผ่านระบบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในระบบภาคพื้นดิน จาก ๘๙ ประเทศ ผลการสำรวจจากจำนวนมัลติเพล็กซ์ที่ใช้งานระหว่าง ๐ - ๓ ๔-๖ ๗-๘ และ มากกว่า ๘ ผลการสำรวจความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับ DTT ในอนาคต น้อยกว่า ๒๒๔ เท่ากับ ๒๒๔ มากกว่า ๒๒๔ แต่น้อยกว่า ๓๒๐ เท่ากับ ๓๒๐ มากกว่า ๓๒๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับประเทศไทยมี ๒๘๐ เมกะเฮิรตซ์ ผลการสำรวจสำหรับแนวโน้มการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ HD, UHD, 3D TV, non-linear television and multimedia content broadcasting (interactive TV), and time shifted service (delay program)

### Adoption of the 700 MHz band for IMT

การใช้งานย่านความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์สำหรับประเทศไทย และประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมทั้ง ท่าทีและแนวโน้มในการใช้งานย่านความถี่ ๗๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ตาม APT band plan

### การวางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

ความเป็นมาของความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัลสำหรับประเทศไทย

### แนวโน้มเทคโนโลยีด้านกิจการโทรทัศน์ในอนาคต

เทคโนโลยี Mobile TV, 3D TV, UHDTV, Interactive services

(สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดได้ที่

[http://www.nbt.go.th/wps/myportal/NTC/ResourceMgt/FrequencyMgt/focus\\_group](http://www.nbt.go.th/wps/myportal/NTC/ResourceMgt/FrequencyMgt/focus_group))

### ผลการหารือ

หน่วยงาน	ข้อเสนอ	ข้อมูลเพิ่มเติม
บริษัท จีเอ็มเอ็มทีวี จำกัด (มหาชน)	เสนอกรอบระยะเวลาเป็น ๒๕๖๗ (แผน ๑๐ ปี)	-นำเสนอข้อมูลเทคนิคสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ -นำเสนอข้อมูลแนวโน้มเทคโนโลยีสำหรับทีวีดิจิทัลที่ต้องการคลื่นความถี่เพื่อรองรับบริการในอนาคต -นำเสนอผลกระทบจากการใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ทฐ กรู๊ป		-ขอให้สรุปประเด็นหารือเพื่อปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ -ควรกำหนดนโยบายที่ชัดเจนจากหน่วยงานกำกับดูแล
สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	เห็นด้วยกับการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แต่กรอบระยะเวลา ๒๕๗๒ นานเกินไป ควรเป็น ๒๕๖๓/๒๕๗๒	-สอบถามแผนความถี่วิทยุสำหรับทีวีดิจิทัลแต่ละช่อง ๔๙ และ ช่อง ๔๘ จำนวน ๑๖ สถานี ของเดิม และการวางแผนความถี่วิทยุ ๔๗๐-๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับปรับแผนความถี่วิทยุใหม่ -คลื่นความถี่ของ บมจ. ทีโอที มีการใช้งานเท่าไรในย่านความถี่ ๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์
บริษัท บางกอก มีเดีย แอนด์ บรอดคาสติ้ง จำกัด (พีพีทีวี)	เห็นด้วยกับการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และกรอบเวลา ๒๕๗๒	ควรกำหนดกรอบระยะเวลาให้สอดคล้องกับประเทศเพื่อนบ้าน
บริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด (ช่อง๗)	เห็นด้วยกับการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และกรอบเวลา ๒๕๗๒	

หน่วยงาน	ข้อเสนอ	ข้อมูลเพิ่มเติม
องค์การแพรร่ภาพและ กระจายเสียงแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) สถานีโทรทัศน์ ทีวีไทย (ไทยพีบีเอส)	เห็นด้วยกับการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่น ความถี่แห่งชาติ และกรอบเวลา ๒๕๗๒	
บริษัท บีอีซี มิลิติมี่เดีย จำกัด	กรอบระยะเวลาควรเป็น ๒๕๖๓ (ตามAMRI- ASEAN Minister Responsible for Information)/๒๕๗๒	

### สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อยฯ

- เห็นชอบในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติย่านความถี่ ๔๗๐ – ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์ โดยปรับกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เป็นกิจการหลักร่วมในย่านความถี่ ๔๗๐-๕๑๐ และ ๕๑๐-๗๙๐ เมกะเฮิรตซ์
- เสนอให้กำหนดกรอบเวลาโดยมีทางเลือก [๒๕๖๓ ๒๕๖๗ และ ๒๕๗๒ ] สำหรับเชิงอรรถประเทศไทย T-P4