

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป ต่อ การปรับปรุงประกาศ กสทช.

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทไมโครโฟนไร้สาย

ระหว่างวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป

เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ อาคารหอประชุมสายลม ๕๐๒๑ (ชั้น ๒) สำนักงาน กสทช. และผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Online)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๑. ความเหมาะสมของ ขอบข่าย	We note that the scope of the proposal aligns with the bands identified for wireless microphone use in frequencies permitted for general use (as shown in Appendix A of the consultation document). In this respect we support the suitability of scope.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
๒. ความเหมาะสมของ มาตรฐานทางเทคนิคด้าน ความปลอดภัยทางไฟฟ้า	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าในข้อ ๓.๑.๑ “IEC 62368 – 1” ควรเพิ่ม ถ้อยคำเป็น “IEC 62368 – 1:2018 หรือฉบับใหม่กว่า” หรือไม่ เพื่อให้เกิดความชัดเจน และสอดคล้องกับมาตรฐานในข้อ ๓.๑.๒	นายสุทิน แก้วกล้า ผู้ปฏิบัติงานด้านวิศวกรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ ประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าข้อ ๓.๑.๒ “มอก. 62368 เล่ม 1-2563 หรือฉบับปัจจุบัน” ควรเปลี่ยนถ้อยคำจาก “หรือฉบับปัจจุบัน” เป็น “หรือฉบับใหม่กว่า” หรือไม่ เพราะอาจทำให้ผู้ประกอบการเกิดความเข้าใจผิดว่าต้องยื่นผลการทดสอบฉบับ ปี ๒๕๖๓ หรือฉบับปัจจุบันเท่านั้น	
	Sennheiser agrees with the appropriateness of the technical standards, particularly with respect to the reference to ETSI EN 300 422-1 which is cited globally as the reference standard for Audio PMSE (Programme Making and Special Events) up to 3 GHz.	
๓. ประเด็นอื่น ๆ	ในงานมหรสพที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมาก พบว่าคลื่นความถี่ไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ไมโครโฟนไร้สาย หากได้รับความยินยอมจากผู้ประกอบการที่วัดจิจิตอล เป็นไปได้หรือไม่ ที่ กสทช. จะอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่ ๔๗๐ – ๖๙๔ MHz	จตุพร รัตนชิราสุทธิ์ Sennheiser Electronic Asia Pte Ltd. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ ประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	ประเด็นการพิจารณาอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับไมโครโฟนไร้สายร่วมกับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (ช่องความถี่ที่ไม่มีการส่งสัญญาณโทรทัศน์ในแต่ละพื้นที่) ในย่านความถี่ ๔๗๐ – ๖๙๔ MHz อ้างอิงจากแผนการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๗๑) ที่ระบุว่า กสทช. กำลังศึกษาความเหมาะสมในการนำคลื่นความถี่ย่าน ๖๑๒ – ๖๕๒/๖๖๓ – ๗๐๓ MHz (คลื่นความถี่ย่าน ๖๐๐ MHz) มาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลในอนาคต ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้มการปรับเปลี่ยนการใช้งานคลื่นความถี่จากกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินมาเป็นกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลครั้งที่ ๒ ในต่างประเทศนั้น บริษัทฯ ขอเรียนว่า กสทช. มีความจำเป็นต้องสร้างความชัดเจนเรื่องการกำหนดนโยบายการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน ๖๐๐ MHz ก่อนการพิจารณาอนุญาตให้ใช้ไมโครโฟนไร้สายในย่านความถี่ ๔๗๐ – ๖๙๔ MHz เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาที่ต้องโยกย้ายไมโครโฟนไร้สายอีกครั้งในอนาคต	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือเลขที่ TUC/H/REG/260/2568 ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
	Across all regions, within the UHF TV broadcasting band, administrations allow low power audio PMSE devices (such as wireless microphones and in ear monitors) to share the whole, or large parts, of the 470-694 MHz band with TV broadcasting. Typically, regulations allow for operation of audio PMSE within the white spaces i.e. within the parts of the UHF band that are not in use by local TV broadcast transmitters. We note that the ITU has just started to compile the ENG database (see here: ENG Database) which identifies, at a country level, bands available for PMSE use. It is highlighted that, under the Global tab, every country that has provided information has identified the 470 to 694 MHz, or large parts of it, as available for audio PMSE. We would like to add that in many other countries that have yet to provide information to the ENG database, they also allow PMSE to operate in the 470-694 MHz band.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	Audio PMSE has successfully shared with TV broadcasting for many decades in many countries, with no reported issues of interference to TV broadcast reception. We note, in Thailand, that the regulations do not allow operation within the 470-694 MHz band and would respectfully ask NBTC to consider reviewing the regulations to allow audio PMSE to share the band with TV broadcasting. This change would harmonise the frequency arrangement in Thailand with that available in most other countries, allow for a greater choice in audio PMSE equipment, and support larger and more sophisticated productions and events, including those produced by the broadcast industry itself. Sennheiser would be very happy to meet with NBTC to provide any further details or information on this if needed.	