

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป ต่อ การปรับปรุงประกาศ กสทช.

เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป

ระหว่างวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป

เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ หอประชุมสายลม ๕๐๒๑ สำนักงาน กสทช. และผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (online)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๑. ความเหมาะสมของการยกเลิกประกาศ กสทช. ฉบับเดิม	Sennheiser supports the proposal to cancel the original NBTC announcement.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
	DECT Forum supports the proposal to cancel the original NBTC announcement.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
๒. ความเหมาะสมของการเพิ่มคลื่นความถี่ ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องในภาคผนวก ก	สนับสนุนการเพิ่มคลื่นความถี่ ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง ในภาคผนวก ก เนื่องจากจะเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถใช้งานไมโครโฟนไร้สายได้เพิ่มขึ้นอีก ๑ ช่องสัญญาณและเทคโนโลยี	นายจตุพร รัตนาศิริสุทธิ Sennheiser Electronic Asia Pte Ltd. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
	เนื่องจากประกาศ กสทช. ฉบับปัจจุบัน ได้มีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๙๐๐-๑๙๐๖ เมกะเฮิร์ตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน cordless telephone กำลังส่งสูงสุด 10 mW ไว้เดิมอยู่แล้ว การใช้งานดังกล่าวถือเป็นการใช้งานเทคโนโลยี DECT ด้วยหรือไม่ และจะมีการพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบสำหรับคลื่นความถี่ ๑๙๐๐-๑๙๐๖ เมกะเฮิร์ตซ์ ดังกล่าวเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มคลื่นความถี่ ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ หรือไม่	นายเสน่ห์ สายวงศ์ วิศวกรเชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
	Sennheiser supports the proposal to include the 1880-1900 MHz band for applications using DECT technology under the conditions set out in Appendix A. Sennheiser notes that this would align the frequency arrangement for DECT-based devices with that set out in many other countries, and allow for access to readily available, standardised equipment.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	DECT Forum supports the proposal to include the 1880-1900 MHz band for applications using DECT technology under the conditions set out in Appendix A. DECT Forum highlights that this would align the frequency arrangement in Thailand for DECT-based devices with that set out in many other countries across the globe, and allow for market access to readily available, standardised equipment.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
	บริษัทฯ ขอเสนอให้ กสทช. พิจารณาศึกษาประเด็นการรบกวนระหว่างกิจการ IMT และ DECT ประเภทต่าง ๆ อย่างละเอียดก่อนอนุญาตให้มีการนำคลื่นความถี่ย่าน ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ไปใช้งานเป็นการทั่วไป ด้วยเทคโนโลยี DECT ต่อไป รายละเอียดปรากฏในความเห็นของบริษัทฯ ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่องมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือเลขที่ TUC/H/REG/260/2568 ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
๓. ความเหมาะสมของการเพิ่มคำอธิบายประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT ในภาคผนวก ข	Sennheiser supports the proposal on adding the type descriptions for DECT applications in Appendix B.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
	DECT Forum supports the proposal on adding the type descriptions for DECT applications in Appendix B.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
๔. ความเหมาะสมของการเพิ่มประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์และมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ในภาคผนวก ค	Sennheiser supports the proposal of adding the announcement on DECT as set out in Appendix C.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘
	DECT Forum supports the proposal of adding the announcement on DECT as set out in Appendix C.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
๕. ประเด็นอื่น ๆ	<p>DECT technology provides an important spectrum resource for wireless microphones, particularly those used in the conference and education sectors. Sennheiser has produced equipment that has operated in the 1880-1900 MHz band, adjacent to public mobile networks, for many decades with no reported issues of incompatibility between DECT and MNO use.</p> <p>As a global manufacturer and supplier of DECT-based devices, we know there are many countries where DECT in 1880-1900 MHz operates successfully with adjacent mobile networks.</p> <p>By making this band available in Thailand, NBTC delivers harmonised spectrum access for readily available, standardised equipment, and thereby enhance the efficient use of spectrum and promote access to an already established equipment market.</p>	<p>Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>
	<p>DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications) which is the de-facto standard for residential and business cordless phone communications worldwide. DECT is found in around 100 million European home gateway and almost 50 million new residential systems are sold each year. Since the migration of the DECT base station into the broadband home gateway, both HD Voice and Ultra Low Energy (ULE) battery powered sensor networks are supported by one and the same radio.</p> <p>DECT is present in call centres, schools, hospitals and campuses that use wireless headsets, microphones and corporate conferencing systems. No other technology can support such a high density of live users without drop-outs or interference. DECT's intelligent dynamic channel allocation ensures that every connection is the best connection available, essential for emergency Blue Light services and for a multitude of outdoor applications.</p> <p>Wireless microphones with extremely low latency, wireless speakers with long range, even Assistive Listening Systems are all part of the current and future diversity of DECT. The factories of the future will profit from a local area 5G technology with high Quality of service for voice and data applications, for "wired-like" lower latency and faster response times.</p>	<p>DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน
	<p>DECT Forum's data show at least 67 countries allow use of DECT in the 1880-1900 MHz band, adjacent to mobile base station downlink networks operating in the adjacent band below 1880 MHz. According to our information, DECT Forum is not aware of any reported interference from DECT into mobile networks, however, some members have noted interference from mobile operators' downlinks into DECT. However, DECT's inherent spectrum management protocols, including the capability to detect radio frequency interference and dynamically assign an operating channel away from the source of interference, mitigates the risk of interference and ensures efficient spectrum use.</p> <p>By making this band available in Thailand, NBTC delivers harmonised spectrum access for readily available, standardised equipment, and thereby enhance the efficient use of spectrum and promote access to an already established equipment market.</p> <p>If NBTC would like any further information, DECT Forum would welcome the opportunity to discuss any concerns and provide further information on the technology.</p>	