

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	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
๑. ความเหมาะสมของข้อบ่งชี้	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	คงเดิม
๒. ความเหมาะสมของมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าในข้อ ๓.๑.๑ “IEC 62368 – 1” ควรเพิ่มถ้อยคำเป็น “IEC 62368 – 1:2018 หรือฉบับใหม่กว่า” หรือไม่ เพื่อให้เกิดความชัดเจน และสอดคล้องกับมาตรฐานในข้อ ๓.๑.๒	นายสุทิน แก้วกล้า ผู้ปฏิบัติงานด้านวิศวกรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	ปรับปรุงถ้อยคำในข้อ ๓.๑.๑ จาก “IEC 62368 – 1” เป็น “IEC 62368 – 1 (2018) หรือฉบับใหม่กว่า” เพื่อความชัดเจนของข้อบ่งชี้ในการรับพิจารณาผลการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 62368 – 1 ให้ครอบคลุมมาตรฐานฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑ (ค.ศ. ๒๐๑๘) หรือฉบับที่ปรับปรุงใหม่กว่า และสอดคล้องกับมาตรฐาน มอก. 62368 เล่ม 1-2563 ในข้อ ๓.๑.๒ เนื่องจากมาตรฐานฉบับดังกล่าวได้อ้างอิงจาก IEC 62368 – 1 ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑ (ค.ศ. ๒๐๑๘)
	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าข้อ ๓.๑.๒ “มอก. 62368 เล่ม 1-2563 หรือฉบับปัจจุบัน” ควรเปลี่ยนถ้อยคำจาก “หรือฉบับปัจจุบัน” เป็น “หรือฉบับใหม่กว่า” หรือไม่ เพราะอาจทำให้ผู้ประกอบการเกิดความเข้าใจผิดว่าต้องยื่นผลการทดสอบฉบับปี ๒๕๖๓ หรือฉบับปัจจุบันเท่านั้น		

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
	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.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
๓. ประเด็นอื่น ๆ	ในงานมหกรรมที่มีผู้เข้าร่วมจำนวนมาก พบว่าคลื่นความถี่ไม่เพียงพอสำหรับการใช้งานไมโครโฟนไร้สาย หากได้รับความยินยอมจากผู้ประกอบการที่วิดิจิตอล เป็นไปได้หรือไม่ที่ กสทช. จะอนุญาตใช้งานคลื่นความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ MHz	จตุพร รัตนาศิราสุทธิ์ Sennheiser Electronic Asia Pte Ltd. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม สำนักงาน กสทช. เห็นควรชะลอการพิจารณาประเด็นการอนุญาตให้เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ ๔๗๐-๖๙๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ร่วมกับกิจการโทรทัศน์ไว้ก่อน เนื่องจากผลการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นจากผู้ประกอบการกิจการโทรทัศน์ พบว่าร้อยละ ๕๔ ของผู้ตอบเห็นว่าควรดำเนินการหลังจากที่ใบอนุญาตให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลฉบับปัจจุบันสิ้นสุดลง ประกอบกับข้อสังเกตทางกฎหมายว่าการอนุญาตให้บุคคลอื่นร่วมใช้ประโยชน์ ตามมาตรา ๔๑ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุและกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติมนั้น กสทช. จะต้องประกาศเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวให้ทราบเป็นการทั่วไป ตั้งแต่ในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทั้งนี้ จะนำประเด็นการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ในย่านความถี่ ๖๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ มาประกอบการพิจารณาในอนาคต
	<p>ประเด็นการพิจารณาอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับไมโครโฟนไร้สายร่วมกับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (ช่องความถี่ที่ไม่มีการส่งสัญญาณโทรทัศน์ในแต่ละพื้นที่) ในย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ MHz</p> <p>อ้างอิงจากแผนการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลของประเทศไทย ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๗๑) ที่ระบุว่า กสทช. กำลังศึกษาความเหมาะสมในการนำคลื่นความถี่ย่าน ๖๑๒ - ๖๕๒/๖๖๓ - ๗๐๓ MHz (คลื่นความถี่ย่าน ๖๐๐ MHz) มาใช้สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลในอนาคต ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้มการปรับเปลี่ยนการใช้งานคลื่นความถี่จากกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินมาเป็นกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลครั้งที่ ๒ ในต่างประเทศนั้น</p> <p>บริษัทฯ ขอเรียนว่า กสทช. มีความจำเป็นต้องสร้างความชัดเจนเรื่องกำหนดนโยบายการจัดสรรคลื่นความถี่ย่าน ๖๐๐ MHz ก่อนการพิจารณาอนุญาตให้ใช้ไมโครโฟนไร้สายในย่านความถี่ ๔๗๐ - ๖๙๔ MHz เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาที่ต้องโยกย้ายไมโครโฟนไร้สายอีกครั้งในอนาคต</p>	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือเลขที่ TUC/H/REG/260/2568 ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	<p>คงเดิม</p> <p>สำนักงาน กสทช. เห็นควรชะลอการพิจารณาประเด็นการอนุญาตให้เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ ๔๗๐-๖๙๔ เมกะเฮิรตซ์ ร่วมกับกิจการโทรทัศน์ไว้ก่อน เนื่องจากผลการตอบแบบสอบถามความคิดเห็นจากผู้ประกอบกิจการโทรทัศน์ พบว่าร้อยละ ๕๔ ของผู้ตอบเห็นว่าควรดำเนินการหลังจากที่ใบอนุญาตให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลฉบับปัจจุบันสิ้นสุดลง ประกอบกับข้อสังเกตทางกฎหมายว่าการอนุญาตให้บุคคลอื่นร่วมใช้ประโยชน์ ตามมาตรา ๔๑ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุและกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม นั้น กสทช. จะต้องประกาศเงื่อนไขการอนุญาตดังกล่าวให้ทราบเป็นการทั่วไป ตั้งแต่ในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทั้งนี้ จะนำประเด็นการกำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ในย่านความถี่ ๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ มาประกอบการพิจารณาในอนาคต</p>

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	ผลการพิจารณา/แนวทางดำเนินการของ กสทช.
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 เมกะเฮิรตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อ ในภาคผนวก ก เนื่องจากจะเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถใช้งานไมโครโฟนไร้สายได้เพิ่มขึ้นอีก ๑ ช่องสัญญาณและเทคโนโลยี	สนับสนุนการเพิ่มคลื่นความถี่ ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อ ในภาคผนวก ก เนื่องจากจะเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนสามารถใช้งานไมโครโฟนไร้สายได้เพิ่มขึ้นอีก ๑ ช่องสัญญาณและเทคโนโลยี	นายจตุพร รัตนาศิราสุทธิ์ Sennheiser Electronic Asia Pte Ltd. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	-
ประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อ ในภาคผนวก ก	เนื่องจากประกาศ กสทช. ฉบับปัจจุบัน ได้มีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๙๐๐-๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน cordless telephone กำลังสูงสุด ๑๐ mW ไว้เดิมอยู่แล้ว การใช้งานดังกล่าวถือเป็นการใช้งานเทคโนโลยี DECT ด้วยหรือไม่ และจะมีการพิจารณาปรับปรุงกฎระเบียบสำหรับคลื่นความถี่ ๑๙๐๐-๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ ดังกล่าวเพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มคลื่นความถี่ ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์ หรือไม่	นายเสน่ห์ สายวงศ์ วิศวกรเชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ ๑๙๐๐-๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ สำหรับประเภทการประยุกต์ใช้งาน cordless telephone โดยส่วนมากจะใช้เทคโนโลยี DECT ในการสื่อสาร อย่างไรก็ตาม กฎระเบียบไม่ได้จำกัดการใช้งานไว้เฉพาะเทคโนโลยีดังกล่าว กสทช. เห็นควรไม่ปรับปรุงกฎระเบียบสำหรับการใช้คลื่นความถี่ ๑๙๐๐-๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้งานเดิมในปัจจุบัน

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางดำเนินการของ กสทช.
	<p>Sennheiser supports the proposal to include the 1880-1900 MHz band for applications using DECT technology under the conditions set out in Appendix A.</p> <p>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.</p>	<p>Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	-
	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	-
	<p>บริษัทฯ ขอเสนอให้ กสทช. พิจารณาศึกษาประเด็นการรบกวนระหว่างกิจการ IMT และ DECT ประเภทต่าง ๆ อย่างละเอียดก่อนอนุญาตให้มีการนำคลื่นความถี่ย่าน ๑๘๘๐-๑๙๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ไปใช้งานเป็นการทั่วไป ด้วยเทคโนโลยี DECT ต่อไป รายละเอียดปรากฏในความเห็นของบริษัทฯ ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัล ซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)</p>	<p>บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือเลขที่ TUC/H/REG/260/2568 ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	<p>คงเดิม</p> <p>สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมกรณีการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการ IMT ที่ใช้สถานีฐานกำลังส่งต่ำ (Femtocell) ในระดับ ๗๙.๔ mW (e.i.r.p.) และ DECT โดยใช้วิธีการจำลองแบบ Monte Carlo Simulation ซึ่งมีผลการศึกษา ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) สามารถใช้งานกิจการ IMT ที่ใช้สถานีฐานกำลังส่งต่ำ (Femtocell) และ DECT ในพื้นที่ข้างเคียงกันได้ ๒) สามารถใช้งานกิจการ IMT ที่ใช้สถานีฐานกำลังส่งต่ำ (Femtocell) และ DECT ในพื้นที่เดียวกันได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของสัญญาณอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ ในกรณีที่อุปกรณ์ DECT มีการแพร่สัญญาณ

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางดำเนินการของ กสทช.
			<p>พร้อม ๆ กัน เป็นจำนวนมากกว่า ๑๐ อุปกรณ์ขึ้นไป อาจส่งผลให้คุณภาพสัญญาณของกิจการ IMT ลดลง แต่ไม่ถึงระดับที่เกิดความขัดข้องในการใช้งาน</p> <p>ในภาพรวมของการใช้งานโดยทั่วไป กิจการ IMT และ DECT สามารถอยู่ร่วมกันได้โดยไม่ต้องมีมาตรการเฉพาะ โดยการใช้งาน DECT ประเภทโทรศัพท์บ้านไร้สายหรือไมโครโฟนไร้สาย โดยทั่วไปจะไม่เกิดการแพร่สัญญาณพร้อม ๆ กัน มากกว่า ๑๐ อุปกรณ์ภายในพื้นที่เดียวกัน ในขณะที่การใช้งานประเภท Internet of Things (IoT) จะนิยมรับส่งข้อมูลแบบเป็นช่วง (Intermittent) เพื่อประหยัดพลังงาน ทั้งนี้ หากเกิดการรบกวนในบางสถานการณ์ กิจการ IMT จะได้รับสิทธิ์คุ้มครองการรบกวนที่สูงกว่า และสามารถประสานงานเพื่อให้ DECT ปรับปรุงหรือยุติการใช้งานได้เป็นรายกรณี</p>
<p>๓. ความเหมาะสมของการเพิ่มคำอธิบายประเภทการประยุกต์ใช้งาน DECT ในภาคผนวก ข</p>	<p>Sennheiser supports the proposal on adding the type descriptions for DECT applications in Appendix B.</p> <p>DECT Forum supports the proposal on adding the type descriptions for DECT applications in Appendix B.</p>	<p>Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p> <p>DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางดำเนินการของ กสทช.
<p>๔. ความเหมาะสมของการเพิ่มประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์และมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในภาคผนวก ค</p>	<p>Sennheiser supports the proposal of adding the announcement on DECT as set out in Appendix C.</p>	<p>Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	-
	<p>DECT Forum supports the proposal of adding the announcement on DECT as set out in Appendix C.</p>	<p>DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	-
<p>๕. ประเด็นอื่น ๆ</p>	<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</p>	<p>DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.ottink@dect.org</p>	-

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางดำเนินการ ของ กสทช.
	<p>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'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</p>	<p>ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘</p>	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางดำเนินการ ของ กสทช.
	<p>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>		

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป ต่อ ร่างประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์
 สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัลซึ่งใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)
 ระหว่างวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ และการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ อาคารหอประชุมสายลม ๕๐๒๑ (ชั้น ๒) สำนักงาน กสทช. และผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Online)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
๑. ความเหมาะสมของขอบข่าย	หากเครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งใช้เทคโนโลยี DECT ใช้ย่านความถี่ ๑๘๘๐ - ๑๙๐๖ MHz กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน ๑๐ mW ประเภทการใช้งานแบบ cordless telephone จะรับพิจารณาตรวจสอบและรับรองมาตรฐานหรือไม่	นายเสน่ห์ สายวงศ์ วิศวกรเชี่ยวชาญพิเศษสำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งใช้เทคโนโลยี DECT ใช้ย่านความถี่ ๑๘๘๐ - ๑๙๐๖ MHz กำลังส่งสูงสุดไม่เกิน ๑๐ mW ประเภทการใช้งานแบบ cordless telephone ต้องแสดงความสอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคแยกตามช่วงคลื่นความถี่ดังนี้ ๑) ย่านความถี่ ๑๘๘๐ - ๑๙๐๐ MHz ต้องแสดงความสอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัลซึ่งใช้เทคโนโลยี DECT ๒) ย่านความถี่ ๑๙๐๐ - ๑๙๐๖ MHz ต้องแสดงความสอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป
	Sennheiser supports the scope as set out in the consultation document.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	DECT Forum supports the scope as set out in the consultation document.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.lottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
๒. ความเหมาะสมของมาตรฐานทางเทคนิคด้านคลื่นความถี่	แนวทางในการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย ซึ่งสามารถใช้งานเทคโนโลยี DECT คลื่นความถี่ ๑๘๘๐ - ๑๙๐๐ MHz ต้องส่งทดสอบทั้ง ๒ มาตรฐานหรือไม่	นายอธิวัฒน์ เอี่ยมดีลกงศ์ ผู้อำนวยการสำนักรับรองมาตรฐานวิศวกรรม ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สายซึ่งสามารถใช้งานเทคโนโลยี DECT ได้ ต้องแสดงความสอดคล้อง ตามมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัลซึ่งใช้เทคโนโลยี DECT
	Sennheiser agrees with NBTC on the appropriateness of the technical standards identified: . ETSI EN 301 406 V2.2.1 (or newer version) . ETSI EN 301 406-1 V3.1.1 (or newer version) . ETSI EN 301 406-2 V3.1.1 (or newer version)	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	DECT Forum agrees with NBTC on the appropriateness of the technical standards identified: . ETSI EN 301 406 V2.2.1 (or newer version) . ETSI EN 301 406-1 V3.1.1 (or newer version) . ETSI EN 301 406-2 V3.1.1 (or newer version)	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.lottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	ประเด็นการกำลังส่งที่กำหนด (Transmitted power) ตามที่ร่างประกาศฯ กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบดิจิทัลที่ใช้เทคโนโลยี Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) สามารถใช้งานบนคลื่นความถี่ในช่วง ๑๘๘๐ - ๑๙๐๐ MHz โดยสามารถส่งสัญญาณที่มีกำลังสูงสุดได้ถึง ๒๕๐ mW (e.i.r.p.) นั้น	บริษัท ทู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซลคอมมิวนิเคชั่น จำกัด หนังสือเลขที่ TUC/H/REG/260/2568 ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรบกวนระหว่างกิจการกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่สากลที่กำลังส่งต่ำ (IMT Femtocell) ในระดับ ๗๙.๔ mW (e.i.r.p.) และ เทคโนโลยี DECT เพิ่มเติม ด้วยวิธีการสร้างแบบจำลองการรบกวนด้วยวิธีมอนติคาร์โล (Monte Carlo Simulation) ซึ่งมีผลการศึกษา ดังนี้

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
	<p>บริษัทฯ ขอเรียนว่าเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่สากล (IMT) ในย่านความถี่ ๑๘๐๕-๑๘๘๐ MHz ซึ่งอยู่ติดกับย่านความถี่ที่ กสทช. กำลังจะอนุญาตให้ DECT ใช้งานนั้น มีบางรุ่นมีกำลังส่งสูงสุดเพียง ๕๐ mW ที่กำลังขยายของสายอากาศ ๒ dBi หรือ ๗๙.๔ mW (e.i.r.p.) หรือบางกรณีมีกำลังส่งสูงสุดที่ ๑๒๕ mW ที่กำลังขยายของสายอากาศ ๐.๓ dBi หรือ ๑๗๐.๒ mW (e.i.r.p.) ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ในอาคาร ที่คาดว่าจะจะเป็นพื้นที่เดียวกันหรือใกล้เคียงกับการใช้งาน DECT</p> <p>บริษัทฯ จึงมีความกังวลกรณี กสทช. อนุญาตให้มีการใช้งานเทคโนโลยี DECT ทั้งที่เป็นชนิดประจำที่ (Fixed Part) ชนิดพกพา (Portable Part) อะแดปเตอร์ไร้สาย (Cordless Terminal Adapter) สถานีถ่ายทอดสัญญาณไร้สาย (Wireless Relay Station) และชนิดไฮบริด (Hybrid Part) ในย่านความถี่ติดกันที่กำลังส่งสูงสุดถึง ๒๕๐ mW (e.i.r.p.) อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพการให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้บริษัทฯ จึงขอเสนอให้ กสทช. พิจารณาผลการศึกษารอบวงกันระหว่างกิจการ IMT และ DECT ประเภทต่างๆ อย่างละเอียดโดยพิจารณาครอบคลุมประเด็นกำลังส่งที่ใช้ในการศึกษาก่อนอีกครั้ง ซึ่งอาจมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการหรือเงื่อนไขในการใช้คลื่นความถี่ ในลักษณะที่สามารถป้องกันหรือลดปัญหาการรบกวนก่อนอนุญาตให้มีการนำคลื่นความถี่ย่าน ๑๘๘๐ - ๑๙๐๐ MHz ต่อไป</p>		<p>๑) สามารถใช้งานกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่สากลกำลังส่งต่ำ (Femtocell) ร่วมกับเทคโนโลยี DECT ในพื้นที่ข้างเคียงกันได้</p> <p>๒) สามารถใช้งานกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่สากลกำลังส่งต่ำ (Femtocell) ร่วมกับเทคโนโลยี DECT ในพื้นที่เดียวกันได้ เนื่องจากการทำงานของไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของสัญญาณอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ในกรณีที่อุปกรณ์ DECT มีการใช้งานช่องสัญญาณพร้อม ๆ กัน มากกว่า ๑๐ อุปกรณ์ขึ้นไป อาจส่งผลให้คุณภาพสัญญาณของกิจการ IMT ลดลง แต่ไม่ถึงระดับที่เกิดความขัดข้องในการใช้งาน</p> <p>ในภาพรวมของการใช้งานโดยทั่วไป กิจการ IMT และ DECT สามารถใช้งานร่วมกันได้โดยไม่ต้องมีมาตรการเฉพาะ โดยการใช้งาน DECT ประเภทโทรศัพท์บ้านไร้สายหรือไมโครโฟนไร้สาย โดยทั่วไปจะไม่เกิดการแพร่สัญญาณพร้อม ๆ กัน มากกว่า ๑๐ อุปกรณ์ ภายในพื้นที่เดียวกัน ในขณะที่การใช้งานประเภท Internet of Things (IoT) จะนิยมรับส่งข้อมูลแบบเป็นช่วง (Intermittent) เพื่อประหยัดพลังงาน ทั้งนี้ หากเกิดการรบกวนในบางสถานการณ์ กิจการ IMT จะได้รับสิทธิ์คุ้มครองการรบกวนที่สูงกว่า และสามารถประสานงานเพื่อให้ DECT ปรับปรุงหรือยุติการใช้งานได้เป็นรายกรณี</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
๓. ความเหมาะสมของมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า ข้อ ๒.๒.๑ (๑) IEC 62368 – 1 ควรเพิ่มถ้อยคำเป็น “IEC 62368 – 1:2018 หรือฉบับใหม่กว่า” หรือไม่ เพื่อให้เกิดความชัดเจน และสอดคล้องกับข้อ ๒.๒.๑ (๒)	นายสุทิน แก้วกัล้า ผู้ปฏิบัติงานด้านวิศวกรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	ปรับปรุงถ้อยคำในข้อ ๒.๒.๑ (๑) จาก “IEC 62368 – 1” เป็น “IEC 62368 – 1 (2018) หรือฉบับใหม่กว่า” เพื่อความชัดเจนของขอบข่ายในการรับพิจารณาผลการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 62368 – 1 ให้ครอบคลุมฉบับปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) หรือฉบับที่ปรับปรุงใหม่กว่า
	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า ข้อ ๒.๒.๑ (๑) IEC 62368 – 1 ผู้ประกอบการสามารถยื่นผลการทดสอบได้ทุกฉบับทุกฉบับใช่หรือไม่ ต้องระบุอะไรให้ชัดเจนกว่านี้หรือไม่ หรือหากไม่มีการระบุฉบับ หรือรายละเอียดอื่นๆ เพิ่มเติม จะมีผลกระทบอื่นๆ ที่ตามมาหรือไม่	นายเสน่ห์ สายวงศ์ วิศวกรเชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	
	ขอให้สำนักงานฯ พิจารณามาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าข้อ ๒.๒.๑ IEC 62368 – 1 หากมีการประกาศใช้มาตรฐานเพิ่มเติม เช่น IEC 62368 – 2 หรือ IEC 62368 – 3 ซึ่งสาระสำคัญเปลี่ยนจากฉบับเดิมเล็กน้อย ให้ครอบคลุมมาตรฐานดังกล่าวทั้งหมด	นายสุทิน แก้วกัล้า ผู้ปฏิบัติงานด้านวิศวกรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม การพิจารณาความสอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า สามารถพิจารณาเฉพาะมาตรฐาน IEC 62368 – 1 ได้ เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีรายละเอียดครอบคลุมทั้งค่าขีดจำกัดและวิธีการทดสอบแล้ว เป็นมาตรฐานทดสอบที่ใช้อ้างอิงอย่างแพร่หลายสำหรับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ทั้งนี้ ในข้อ ๒.๒.๑ สำนักงานฯ กำหนดให้สามารถรับพิจารณาความสอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากมาตรฐานอื่นที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IEC 62368 – 1 (ฉบับปี ค.ศ. 2018 หรือฉบับใหม่กว่า) หรือ มอก. 62368 เล่ม 1-2563 (หรือฉบับใหม่กว่า)
	หากเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ผ่านการทดสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามมาตรฐาน IEC 62368-1 แล้วผู้ประกอบการยังต้องทำใบอนุญาต มอก. เพิ่มเติมเพื่อยื่นตรวจสอบรับรองมาตรฐานหรือไม่	จตุพร รัตนาศิราสุทธิ์ จาก Sennheiser Electronic Asia Pte Ltd. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม สามารถพิจารณาจากผลการทดสอบ ตามมาตรฐาน IEC 62368-1 โดยที่ไม่ต้องพิจารณาเอกสารจาก สมอ. หรือ มอก.

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
	Sennheiser supports NBTC's proposal for the appropriateness of the technical standard relating to electrical safety.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	DECT Forum supports NBTC's proposal for the appropriateness of the technical standard relating to electrical safety.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roelottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
๔. ความเหมาะสม ของมาตรฐานทาง เทคนิคด้าน ความปลอดภัยต่อ สุขภาพของมนุษย์ จากการใช้ เครื่องวิทยุคมนาคม	Sennheiser supports the proposal.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	DECT Forum supports the proposal.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roelottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
๕. ความเหมาะสม ของการแสดงความ สอดคล้องตาม มาตรฐานทางเทคนิค	Sennheiser supports the proposal that DECT is considered as a Type A telecommunication device as specified in the announcement of the National Broadcasting and Telecommunications Commission on the inspection and certification standards of telecommunication equipment and devices.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	DECT Forum supports the proposal that DECT is considered as a Type A telecommunication device as specified in the announcement of the National Broadcasting and Telecommunications Commission on the inspection and certification standards of telecommunication equipment and devices.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roelottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการของ กสทช.
๖. กรอบเวลา การบังคับใช้ประกาศ	เห็นด้วยกับการบังคับใช้ประกาศในทันที	จตุพร รัตนาศิราสุทธิ์ จาก Sennheiser Electronic Asia Pte Ltd. การประชุมรับฟังความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม
	เห็นด้วยกับการบังคับใช้ประกาศในทันที	บริษัท มหาจักรดีเวลอปเมนท์ จำกัด การประชุมรับฟังความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘	คงเดิม
	Sennheiser has no strong view but considers that within 120 days should be sufficient.	Sennheiser electronic SE & Co. KG., Germany จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก Kenan.Phang@sennheiser.com ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
	DECT Forum has no strong view but considers that within 120 days should be sufficient.	DECT Forum, Switzerland จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จาก roel.lottink@dect.org ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘	คงเดิม
๗. ประเด็นอื่น ๆ	-	-	-