

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์
 ระหว่างวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕
 (รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ ณ หอประชุมสายลม ๕๐๑๑ สำนักงาน กสทช.)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
๑. เงื่อนไขกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) ตามข้อ ๕ ของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์	เห็นด้วยในหลักการกับเงื่อนไขในร่างประกาศ แต่ขอเสนอปรับปรุงข้อความเพื่อให้มีความชัดเจน ดังนี้ ข้อ ๕ กำลังส่งกำลังส่งสูงสุด (Peak Output Power) ต้องมีค่าไม่เกิน 500 mW (27 dBm) และ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : e.i.r.p.) ต้องมีค่า<u>สอดคล้องตามขีดจำกัดที่กำหนดไว้อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้</u> ตัวอย่างจาก FCC FCC § 15.255 Operation within the band 57-71 GHz. (c) (1) Products other than fixed field disturbance sensors and short-range devices for interactive motion sensing shall comply with <u>one of the following</u> emission limits, as measured during the transmit interval: (c) (1) (ii) (A) The provisions in this paragraph (c) for reducing transmit power based on antenna gain <u>shall not require that the power levels be reduced below the limits</u>	นายวรภัทร ภัทรธรรม บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไพรชณียอิเล็กทรอนิกส์ worapat.patram@intel.com วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕	เห็นควรปรับปรุงถ้อยคำในร่างประกาศ กสทช. เพื่อความเหมาะสมและชัดเจนยิ่งขึ้น

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
	<u>specified in paragraph (c)(1)(i) of this section.</u>		
	เห็นด้วยกับเงื่อนไขในร่างประกาศ	นายธนิศร์ พันชมภู บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕	-
	เห็นว่าการกำหนดเพิ่มขีดจำกัดของกำลังส่ง เป็น "ข้อ ๕ (๑) กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกเฉลี่ยไม่เกิน 40 dBm หรือ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิกสูงสุด ไม่เกิน 43 dBm" มีความเหมาะสม เนื่องจากเป็นการเพิ่มเงื่อนไขกำลังส่งสำหรับ เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ใช้งานในลักษณะการเชื่อมโยงต่อจากหนึ่งจุดสู่หลายจุด (Point to Multipoint) หรือการเชื่อมโยงแบบจุดต่อจุด (Point to Point) ที่มีอัตราการขยายของสายอากาศต่ำกว่า 51 dBi ให้สามารถผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ทำให้เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบัน	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไพบรณียอเล็กทรอนิกส์ วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕	-
๒. ประเด็นอื่น ๆ	บริษัทมีการพัฒนากล้องวงจรปิด ซึ่งบางรุ่นมีการใช้งานเรดาร์ ในย่านความถี่ ๖๐ กิกะเฮิร์ตซ์ ซึ่งบริษัทหวังว่าจะมีการอนุญาตให้ใช้งานเรดาร์ เพิ่มเติมในย่านความถี่นี้	Dr. Michal Lysek Axis Communications AB ไพบรณียอเล็กทรอนิกส์ michal.lysek@axis.com วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕	เนื่องจากลักษณะการใช้งานในความเห็นที่ได้รับเป็นการใช้งานในกิจการอื่นที่ไม่ใช่กิจการประจำที่ และไม่ได้อยู่ในขอบเขตการกำกับดูแลของร่างประกาศ กสทช. ที่นำมารับฟังความคิดเห็นฯ สำนักงาน กสทช. จึงรับความคิดเห็นไว้เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการ

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
			ปรับปรุง ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ในอนาคต
	ลูกค้าของบริษัทที่มีการนำเข้าอุปกรณ์กลุ่ม WLAN และ WPAN ที่ใช้สำหรับส่งข้อมูลในระยะสั้นๆ และใช้กำลังส่งต่ำมาก แต่เงื่อนไขของ กสทช. ต้องมีการขออนุญาตนำเข้าด้วย ในอนาคตหากมีการปรับปรุงประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวกับ การใช้งาน Short Range Device ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ จึงอยากเสนอให้มีการยกเลิกใบอนุญาตทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในกรณีที่อยู่อุปกรณ์มีกำลังส่งต่ำกว่า 10 mW ด้วย	นายธนิศร์ พันชมภู บริษัท คิวแมน คอนซัลตัง จำกัด วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕	เนื่องจากลักษณะการใช้งานในความถี่ที่ได้รับเป็นการใช้งานในลักษณะอื่นที่ไม่ใช่กิจการประจำที่ และไม่ได้อยู่ในขอบเขตการกำกับดูแลของร่างประกาศ กสทช. ที่นำมารับฟังความคิดเห็นฯ สำนักงาน กสทช. จึงรับความคิดเห็นไว้เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาการปรับปรุงประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องในอนาคต
	เสนอปรับปรุงขอบข่าย ดังนี้ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับกับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ ๗๑ กิกะเฮิรตซ์ โดยไม่ใช้บังคับกับเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN) และปรับปรุงย่านความถี่ที่กำหนดในประกาศให้สอดคล้อง	นายวรภัทร ภัทรธรรม บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไพรชณีย์อิเล็กทรอนิกส์ worapat.patram@intel.com วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕	ยังไม่สามารถขยายขอบเขตการใช้งาน จาก ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ ไปเป็น ๗๑ กิกะเฮิรตซ์ ได้ เนื่องจากคลื่นความถี่ดังกล่าวปรากฏอยู่ในเชิงอรรถ T-IMT และ T-P6 ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งกำหนดไว้แล้วว่า กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้ย่านความถี่ ๖๖ - ๗๑ กิกะเฮิรตซ์ เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘
	เสนอปรับปรุงการอนุญาต ดังนี้ เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ นำเข้า นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	นายวรภัทร ภัทรธรรม บริษัท อินเทล ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ไพรชณีย์อิเล็กทรอนิกส์ worapat.patram@intel.com วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕	เนื่องจากการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีขีดจำกัดกำลังส่งสูงอาจก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงต่อระบบวิทยุคมนาคมอื่นที่อยู่ใกล้เคียงได้ จึงไม่สามารถยกเว้นใบอนุญาตนำเข้า สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ ได้

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการ
	แต่ไม่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตให้ทำ น้ำเข้า และคำสั่งเครื่องวิทยุคมนาคม		ยังมีความจำเป็นต้องคงกลไกการกำกับดูแลผ่านการอนุญาตให้นำเข้า เพื่อให้เครื่องวิทยุคมนาคมสอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท ก หากมีการยกเว้นใบอนุญาตนำเข้า สำนักงาน กสทช. จะขาดเครื่องมือในการกำกับดูแลการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาในประเทศ
	เห็นควรแก้ไขย่อหน้าแรกของ (ร่าง) ประกาศฯ จาก "โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม....ในด้านต่าง ๆ" เป็น "โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม....ในด้านต่าง ๆ" เนื่องจากเป็นการปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์ให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๙ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ ฉบับเดิม และเป็นการใช้ถ้อยคำเดียวกันกับการ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์	บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕	เห็นควรปรับปรุงข้อความให้สอดคล้องกับ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์