

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไปและผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป ต่อ
(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานของเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

๑. ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป จากความคิดเห็นที่ได้รับ

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
๑. ความเหมาะสมของการแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานที่อ้างอิงเป็น มอก. ฉบับปัจจุบัน และมาตรฐานสากลอื่น (IEC 60950-1 และ IEC 62368-1)	เห็นสมควรให้ใช้เป็น IEC 60950-1 และ IEC 62368-1 (บริษัท อาร์ซีเอ็น เซอร์วิส จำกัด)	-
	เห็นชอบตามที่แก้ไข เพราะเป็นมาตรฐานที่สอดคล้องด้านความปลอดภัยของอุปกรณ์โทรคมนาคมอยู่แล้ว (สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)	-
	- (บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด)	-
	เห็นสมควรมากครับ ว่าควรปรับปรุงมาตรฐานให้ตรงกับต่างประเทศและเทคโนโลยีในปัจจุบัน (บริษัท เอ็มวีคอมมิวนิเคชั่น จำกัด)	-
๒. ความเหมาะสมของระยะเวลาที่จะให้ประกาศมีผลบังคับใช้	ภายในปี ๒๕๖๑ เป็นอย่างช้า (บริษัท อาร์ซีเอ็น เซอร์วิส จำกัด)	-
	เหมาะสม (สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)	-

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป															
	มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements) เนื่องจากในปัจจุบันมีเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์จำนวนมากที่ไม่ได้เป็นผลิตภัณฑ์สารสนเทศ ผู้ผลิตจึงจัดให้มีการทดสอบตามมาตรฐานอื่นๆ ตามร่างประกาศนั้น ระบุว่า กสทช. อาจกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามความเหมาะสมเป็นรายเฉพาะกรณี แต่ในทางปฏิบัติอาจใช้เวลานานเพื่อกำหนดและยอมรับมาตรฐานดังกล่าว จึงขอเสนอให้ กสทช. ยอมรับมาตรฐานอื่นๆ ไว้ในมาตรฐานฉบับนี้ ดังนี้ <table><tr><th>เลขมาตรฐาน</th><th>ชื่อมาตรฐาน</th><th>ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบภายใต้มาตรฐานนี้</th></tr><tr><td>IEC60601</td><td>Medical electrical equipment</td><td>อุปกรณ์ทางการแพทย์ใช้คลื่นความถี่ เช่น 57-66 GHz , WLAN 2.4 – 2.5 GHz</td></tr><tr><td>IEC61010</td><td>Safety requirements for electrical equipment for measurement , control and laboratory use</td><td>เครื่องมือวัดไฟฟ้า ใช้คลื่นความถี่ เช่น 920 – 925 MHz</td></tr><tr><td>IEC60065</td><td>Audio , video and similar electronic apparatus – safety requirements</td><td>ไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ เช่น 803 – 806 MHz</td></tr><tr><td>มอก. 1195</td><td>เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟประธาน</td><td>ไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ เช่น 803 – 806 MHz</td></tr></table> (บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด)	เลขมาตรฐาน	ชื่อมาตรฐาน	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบภายใต้มาตรฐานนี้	IEC60601	Medical electrical equipment	อุปกรณ์ทางการแพทย์ใช้คลื่นความถี่ เช่น 57-66 GHz , WLAN 2.4 – 2.5 GHz	IEC61010	Safety requirements for electrical equipment for measurement , control and laboratory use	เครื่องมือวัดไฟฟ้า ใช้คลื่นความถี่ เช่น 920 – 925 MHz	IEC60065	Audio , video and similar electronic apparatus – safety requirements	ไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ เช่น 803 – 806 MHz	มอก. 1195	เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟประธาน	ไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ เช่น 803 – 806 MHz	คงถ้อยคำเดิม เนื่องจากมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าฉบับนี้มีขอบข่ายครอบคลุมอุปกรณ์โทรคมนาคมปลายทางสายเท่านั้น โดยที่มิได้มีเป้าประสงค์ให้ครอบคลุมการกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ที่เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมแต่อย่างใด เพียงแต่ประกาศ กสทช. ฉบับนี้ได้อนุโลมให้สามารถใช้มาตรฐานนี้แทนข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภทได้เท่านั้น
เลขมาตรฐาน	ชื่อมาตรฐาน	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบภายใต้มาตรฐานนี้															
IEC60601	Medical electrical equipment	อุปกรณ์ทางการแพทย์ใช้คลื่นความถี่ เช่น 57-66 GHz , WLAN 2.4 – 2.5 GHz															
IEC61010	Safety requirements for electrical equipment for measurement , control and laboratory use	เครื่องมือวัดไฟฟ้า ใช้คลื่นความถี่ เช่น 920 – 925 MHz															
IEC60065	Audio , video and similar electronic apparatus – safety requirements	ไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ เช่น 803 – 806 MHz															
มอก. 1195	เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟประธาน	ไมโครโฟนไร้สาย ใช้คลื่นความถี่ เช่น 803 – 806 MHz															

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
	อยากให้เร็วที่สุดหรืออนุมัติให้ใช้ผลทดสอบมาตรฐานใหม่ได้ก่อน (บริษัท เอ็มวีคอมมิวนิเคชั่น จำกัด)	-
๓. รายการเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องแสดงความเป็นไปตามมาตรฐาน	อุปกรณ์ที่เสียบบล็อกในอาคาร (บริษัท อาร์ซีเอ็น เซอร์วิส จำกัด)	-
	เห็นชอบตามรายการที่แสดงมา (สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)	-
	- (บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด)	-
	- (บริษัท เอ็มวีคอมมิวนิเคชั่น จำกัด)	-
๔. ประเด็นเพิ่มเติมอื่นๆ	อยากให้ทบทวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งในรถยนต์ จำเป็นต้องมี safety test report หรือไม่ (บริษัท อาร์ซีเอ็น เซอร์วิส จำกัด)	คงถ้อยคำเดิม มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าฉบับนี้ มีขอบข่ายครอบคลุมอุปกรณ์โทรคมนาคมปลายทางทางสาย ที่มีลักษณะเป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology equipment) ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ในลักษณะดังกล่าวที่ถูกรวบรวมมาเพื่อติดตั้งใช้งานในรถยนต์ด้วย
	ไม่มีครับ (สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)	-

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
	- (บริษัท คิวแมน คอนซัลติ้ง จำกัด)	
	- (บริษัท เอ็มวีคอมมิวนิเคชั่น จำกัด)	

๒. การพิจารณาปรับปรุงประกาศฯ โดยสำนักงาน กสทช.

ประเด็น	รายละเอียดการแก้ไข
- ปรับปรุงขอบข่ายเพิ่มเติม เพื่อให้ครอบคลุม บริภัณฑ์ประเภท ภาพ/เสียง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Audio/video, information and communication technology equipment) ตามขอบข่ายที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน IEC 62368-1	“มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (electrical safety) ของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภท ที่มีลักษณะเป็นบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ(Information Technology Equipment: ITE) ตามขอบข่าย และคำนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ความปลอดภัย เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1561 – 2556 หรือมีลักษณะเป็นบริภัณฑ์ประเภท ภาพ/เสียง, เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Audio/video, information and communication technology equipment) ตามขอบข่ายที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน IEC 62368-1: Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements”
- ตัดหมายเหตุท้ายมาตรฐานและท้ายรายการเครื่องโทรคมนาคมที่มีข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า เพื่อหลีกเลี่ยงความสับสนในการตีความ เนื่องจากขอบข่ายมีความชัดเจนอยู่แล้ว	“หมายเหตุ : สำหรับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่มีได้มีลักษณะเป็นบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศตามขอบข่ายและคำนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ความปลอดภัย เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1561 — 2556 คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements) ตามความเหมาะสมเป็นรายเฉพาะกรณี” “หมายเหตุ : 1. มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ กสทช. มท. ๔๐๐๑—๒๕๙๙ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ที่มีลักษณะเป็นบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศตามขอบข่ายและคำนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ความปลอดภัย เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1561 — 2556 2. สำหรับเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่มีได้มีลักษณะเป็นบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศตามขอบข่ายและคำนิยามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ความปลอดภัย เล่ม 1 คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1561 — 2556 คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจกำหนดมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าตามความเหมาะสมเป็นรายเฉพาะกรณี”