

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
1. ขอบข่าย	-	-	-
2. ยานความถี่และกำลังส่งของเครื่องวิทยุคมนาคม	<p>ตามที่ระบุไว้ในหมายเหตุข้อ 2 ภาคผนวกของ (ร่าง) ประกาศ “(2) เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่มีแถบความถี่ของเครื่องที่สามารถใช้งานได้ (operating frequency bands) 144 – 146 MHz ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</p> <p>ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น (กทช. มท. 1018 - 2550)” การเขียนระบุเงื่อนไขดังกล่าวไว้อาจจะเกิดปัญหาได้ในอนาคตเนื่องจากหากผู้นำเข้านำเข้าเครื่องที่มีย่านความถี่ 144-146 MHz จะต้องยึดตามประกาศซึ่งกำหนดกำลังส่งสูงสุดเพียง 10 W แต่ในประกาศฉบับใหม่กำหนดให้กำลังส่งสูงสุด 60 W ดังนั้นเครื่องรุ่นใหม่ที่มีความถี่ 144-146 MHz แต่มีกำลังส่ง 60 W จะไม่สามารถตรวจสอบและรับรองมาตรฐานได้ นอกจากนี้เครื่องวิทยุสมัครเล่นของพนักงานชั้นกลาง และชั้นสูง ที่มีลักษณะเครื่องเป็น All band All Mode ที่มีย่านความถี่ 144-146 MHz มาด้วย จะต้องตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศเดิมคือ 10 W ซึ่งตามความเป็นจริงในท้องตลาดจะเป็น 50 W หรือ 100 W ซึ่งจะเป็นปัญหาอีกในอนาคต ดังนั้นจึงขอเสนอไม่ควรกำหนดถ้อยคำนี้ไว้หรือปรับเปลี่ยนถ้อยคำให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น</p> <p>ในภาคผนวกตารางย่านความถี่ 144 – 146 MHz ในประเภทสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายกำหนดกำลังส่ง 100 W และสถานีทวนสัญญาณ/เครื่องชนิดประจำที่/ชนิดเคลื่อนที่ กำหนดกำลังส่ง 60 W ซึ่งเป็นการกำหนดตามมาตรฐานที่สำนักงานฯ จะใช้ในการตรวจสอบ แต่ความเป็นจริงในการใช้งานสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายจะใช้กำลังส่งได้ไม่เกิน 100 W ตามประกาศ แต่เครื่องที่จะนำมาจำหน่าย</p>	นายพรชัย เสมงรัมย์/สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)	<p>เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่มีแถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคม (operating frequency bands) 144-146 MHz จะต้องดำเนินการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานฯ ตามประกาศ กทช. มท. 1018 – 2550 (ฉบับเดิม) ทั้งนี้ เพื่อความชัดเจนของกระบวนการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมฯ และป้องกันไม่ให้เกิดความสับสนในการบังคับใช้ระหว่างประกาศ กสทช. ฉบับใหม่ที่จะประกาศบังคับใช้และประกาศ กทช. เดิมที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ซึ่งยังคงมีความถี่ที่ซ้อนและกำลังส่งที่ถักกัน อีกทั้งเพื่อให้การบังคับใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานไปแล้ว ยังคงสอดคล้องเป็นไปตามประกาศ กทช. มท. 1018 – 2550 เดิม</p> <p>เครื่องวิทยุคมนาคมสมัครเล่นประเภทสถานีควบคุมข่ายถึงแม้ในความเป็นจริงจะมีใช้งานในประเทศจำนวนไม่มาก อย่างไรก็ตามยังคงจำเป็นต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานว่าเป็นไปตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. ฉบับนี้หรือเป็นไปตามประกาศ กทช. มท. 1018 – 2550</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุกโศก กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>ต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามที่ (ร่าง) ประกาศ กำหนด ซึ่งหากมีการเขียนตามที่ระบุไว้ตาม (ร่าง) ประกาศฉบับนี้ หมายความว่าบริษัทผู้นำเข้าจะนำเครื่องเข้ามาเฉพาะศูนย์ควบคุมข่าย กลุ่มเดียวเท่านั้นตามจำนวนจังหวัดในประเทศไทย การตรวจสอบและ รับรองมาตรฐานก็จะทำเพียงเพื่อนำเครื่องมาให้ศูนย์ควบคุมข่ายนั้นๆ แต่ในความเป็นจริงโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์แบบนี้คงไม่มี อย่างไรก็ตามหากเขียนระบุไว้ก็จะดูขัดแย้งตามความเป็นจริง</p>		
	<p>หากกำหนดย่านความถี่ของเครื่องตาม (ร่าง) ประกาศฉบับนี้จะเกิด ปัญหาการนำเข้าเพราะโรงงานผู้ผลิตจะผลิตเครื่องย่านความถี่ 144 - 146 MHz หรือ 144 - 148 MHz ซึ่งถือเป็นย่านความถี่ตาม มาตรฐานสากล ดังนั้นหากกำหนดย่านความถี่ของเครื่องตาม (ร่าง) ประกาศฉบับนี้โรงงานจะไม่ผลิตนอกจากเครื่องที่ผลิตจากประเทศจีน ซึ่งจะใช้ Software บล็อกเพื่อจะให้ได้ย่านความถี่ 144-147 MHz ดังนั้นมีความเป็นไปได้หรือไม่ หากจะกำหนดย่านความถี่ของเครื่อง ตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะคล้ายกับเมื่ออดีตที่มาตรฐานของเครื่องวิทยุ สมัครเล่นของประเทศไทยกำหนดให้มีย่านความถี่ 144 - 146 MHz แต่ให้ใช้งานในย่านความถี่ 144 -145 MHz ซึ่งในอดีตที่ผ่านมา ก็ สามารถควบคุมได้ ดังนั้นในปัจจุบันนี้เครื่องวิทยุสมัครเล่นมีความถี่ อยู่ในย่าน 144 - 148 MHz ซึ่งเป็นย่านที่กำหนดทั่วไป และง่ายต่อ การผลิตโดยสากล และโอกาสจะเกิดความผิดพลาดหรือเกิดการ แปรกลปอมของคลื่นจะน้อยมากเพราะไม่ได้ไปบล็อก Software ของ เครื่องทำให้เครื่องทำงานได้อย่างเต็มที่ จากการประสานงานกับ บริษัทผู้ผลิตว่าหากประเทศไทยจะกำหนดย่านความถี่ของเครื่อง 144 - 147 MHz ทางบริษัทฯ ไม่สามารถที่จะผลิตให้ได้ ประกอบกับสภาพตลาดปัจจุบันนี้เครื่องวิทยุสมัครเล่นมี ยอดขายน้อยมาก หาก (ร่าง) ประกาศฉบับนี้มีผลบังคับใช้อาจจะยังไม่</p>	<p>นายศราวุฒิ พิทักษ์สินการ/ บริษัท สยาม อินเตอร์ เน็ท เวอร์ค จำกัด (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	<p>สำนักงานฯ เห็นควรกำหนดแถบความถี่ของเครื่อง วิทยุคมนาคม 144-147 MHz เนื่องจากย่าน ความถี่ 147 - 148 MHz ยังมีหน่วยงานหลาย หน่วยงานใช้งานอย่างหนาแน่น อาทิ เช่น สำนัก พระราชวัง ความถี่กลาง สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และหน่วยงานความมั่นคงอีกหลายหน่วยงาน ซึ่ง อาจจะส่งผลกระทบต่อหน่วยงานดังกล่าวหากมีผู้ ไม่ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์การอนุญาตและ กำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่นทั้งในลักษณะจงใจ หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อย่างไรก็ตาม สำนักงานฯ เห็นควรที่จะรับข้อเสนอที่จะให้ขยายย่านความถี่ ในย่าน 147 - 148 MHz ไว้พิจารณาในภายหลัง ซึ่งจะสามารถพิจารณาดำเนินการได้ภายหลังจาก ปี พ.ศ. 2563</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>มีการผลิตเครื่องตาม (ร่าง) ประกาศฉบับนี้ นอกจากนี้เครื่องวิทยุสมัครเล่นรุ่นเก่าที่อยู่ในย่านความถี่ 144 – 146 MHz จะไม่สามารถนำเครื่องมาใช้งานในย่าน 147 MHz ได้ ดังนั้นการที่ กสทช. ออกประกาศในลักษณะนี้ทำให้ร้านค้า ผู้นำเข้าตกเป็นจำเลยของสังคมว่ามีการตกลงเงื่อนไขบางอย่างกับ กสทช. ทำให้ผู้ใช้งานต้องซื้อเครื่องใหม่ ดังนั้นจากเหตุผลที่ได้กล่าวมา จึงควรจะกำหนดหรือปรับปรุง (ร่าง) ประกาศให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากลควรกำหนดย่านความถี่ของเครื่องคือ 144 -148 MHz และอนุญาตให้ใช้งานได้ ในย่านความถี่ 144 -147 MHz</p>		
	<p>การกำหนดย่านความถี่ของเครื่องควรเป็น 144 – 148 MHz และอนุญาตให้ใช้งานที่ย่านความถี่ 144 – 147 MHz ถึงแม้จะเป็นการเสี่ยงที่อาจจะมีกาลักลอบใช้งานย่านความถี่ที่เกินนั้น แต่ก็มีความเสี่ยงที่จะสามารถตรวจสอบได้ ดังนั้นจึงเห็นด้วยที่หากจะกำหนดให้สอดคล้องตามมาตรฐานสากล สำหรับประเด็นเครื่องเก่าที่จะใช้ไม่ได้หรือหากมีการดัดแปลงเครื่องก็จะผิดกฎหมายซึ่งจะเป็นภาระของ กสทช. ในการตรวจสอบ ดังนั้นจึงเห็นด้วยที่จะกำหนดย่านความถี่ของเครื่องคือ 144 – 148 MHz และอนุญาตให้ใช้งานที่ย่านความถี่ 144 – 147 MHz และในระหว่างนี้ กสทช. ก็พยายามย้ายหน่วยงานที่ใช้งานย่านความถี่ 147 – 148 MHz พร้อมกับการดำเนินการจัดทำประกาศสำหรับพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง และชั้นสูง มิฉะนั้นจะทำให้เกิดความสับสนหรือสับสนในการใช้เครื่องหรือเสี่ยงต่อการทำผิดกฎหมาย และยากต่อการควบคุมโดยเฉพาะศูนย์ควบคุมข่ายที่ปัจจุบันมีการใช้งานอยู่และปัจจุบันหน่วยงานราชการก็มีจำนวนน้อยที่ใช้งานในย่าน VHF ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้สมาร์ทโฟนในการติดต่อสื่อสารกันมากกว่า ดังนั้นหากจะมีการปรับปรุงในช่วงนี้จึงถือว่าเป็นโอกาสอันดี</p>	<p>นายมนัส ทรงแสง /สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	ตาม (ร่าง) ประกาศฉบับนี้กำหนดให้ความถี่ของเครื่องอยู่ในย่าน 144 – 147 MHz หากเป็นเครื่องที่ผลิตจากญี่ปุ่นจะไม่สามารถทำได้เนื่องจากเครื่องที่ผลิตจากญี่ปุ่นจะผลิตในย่าน 144 – 148 MHz เท่านั้น ดังนั้นหากกำหนดมาตรฐานในลักษณะนี้จะไม่สามารถนำเข้าเครื่องจากประเทศญี่ปุ่นได้	นายพนอนันท์ จิรา/บริษัท ยี. ซีมอน เรดิโอ จำกัด (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)	
	ในย่านความถี่ 430 – 440 MHz จะใช้ระยะเวลาอีกนานเท่าไรจึงจะกำหนดให้ใช้งานได้		สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภทขั้นต้น ย่านความถี่ 430 – 440 MHz สามารถใช้งานได้ในภาครับเท่านั้น
	ควรกำหนดลักษณะเครื่องรับส่งให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน ที่ผลิตออกมาจำหน่ายซึ่งมีหลากหลายประเภท เช่น Single band Dual Band Tri Band ในย่านที่สูงกว่า 30 MHz	นายวัชรพัฒน์ หิมาลี (แบบสอบถาม ลงวันที่ 19 พ.ย.2559 รับเอกสารทางโทรสาร)	เครื่องวิทยุคมนาคมฯ สามารถมีย่านความถี่ในสถานะ Multi Band ได้ ทั้งนี้ แถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมฯ (operating frequency bands) ต้องเป็นไปตามที่ (ร่าง) ประกาศ กสทช. ฉบับนี้กำหนด โดยที่แถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคม ตาม (ร่าง) ประกาศฉบับนี้ถูกกำหนดโดยอ้างอิงตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่น
	จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานความถี่และหน่วยผู้ใช้ภายในความถี่ของ ทอ.ซึ่งได้รับใบอนุญาตใช้งาน มีข้อทักท้วงในส่วนการกำหนดแถบความถี่ที่สามารถใช้งานได้ในภาครับและส่ง ในร่างฯ คือ -แถบความถี่ 27.000 – 30.000 MHz (ประกาศเดิม 28.000 – 29.700 MHz) * ทอ.มีความถี่ที่ได้รับใบอนุญาตใช้งานทับซ้อนอยู่ในร่างประกาศฯ อยู่ 8 ความถี่ (MHz) ได้แก่ 1) 27.035 , 2) 27.045 , 3) 27.065 , 4) 27.075 , 5) 27.095 , 6) 27.145 , 7) 27.195 และ 8) 27.255 -แถบความถี่ 144.000 – 147.000 MHz (ประกาศเดิม 144.000 –	เรืออากาศโท อมรรวรรณ มิ่งคาเลิศ ตำแหน่ง น.สื่อสารโทรคมนาคม ผสทช.กสอ. สนผ.ทสส.ทอ./ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทหารอากาศ (ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Standard@nbtc.go.th วันที่ 13 ธันวาคม 2559)	1. ประเด็นย่านความถี่ 27.00 – 30.00 MHz ตามประกาศ กทช. มท. 1018 – 2550 (ฉบับเดิม) ซึ่งประกาศตั้งแต่ปี 2550 ในย่านความถี่ 27.00 – 30.00 MHz ระบุให้แถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคม คือ 27.00 – 30.00 MHz และ แถบความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งาน คือ 28.00 – 29.70 MHz (ทั้งภาครับและภาคส่ง) โดยมีได้ครอบคลุมช่องความถี่ที่ ทอ. ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และใน (ร่าง) ประกาศฯ ฉบับนี้ก็ยังคงกำหนดการบังคับใช้ในลักษณะเดียวกัน ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>146.000 MHz) * ทอ.มีความถี่ที่ได้รับใบอนุญาตใช้งานทับซ้อนอยู่ในร่างประกาศฯ อยู่ 1 ความถี่ (MHz) ได้แก่ ความถี่ 146.050 MHz จากข้อมูลความถี่ใช้งานของ ทอ.ดังกล่าว มีความเห็นว่า ถ้าร่างประกาศฯ ของ กสทช. ดังกล่าวซึ่งมีความถี่ที่ทับซ้อนกับความถี่ใช้งานของ ทอ.ได้มีการออกเป็นประกาศเพื่อบังคับใช้แล้ว นอกจากจะก่อให้เกิดปัญหาในการกิจการใช้งานคลื่นความถี่ของ ทอ.และยังอาจก่อให้เกิดข้อขัดแย้งระหว่างหน่วยงานความมั่นคง (เหล่าทัพต่าง) กับ กสทช.ดังเช่นในกรณีการกำหนดความถี่ 50 – 54 MHz ในกิจการวิทยุสมัครเล่นซึ่งยังคงหาข้อสรุปไม่ได้เพิ่มเติมขึ้นอีก จึงใคร่ขอให้ทางคณะผู้จัดทำร่างประกาศฯ นี้ ภายใต้งาน กสทช.ได้ดำเนินการตรวจสอบหรือ ทบทวนเนื้อหาขอบเขตในส่วนแถบความถี่ที่จะอนุญาตใช้งานให้ครบถ้วนในทุกภาคส่วนอีกครั้ง จนมั่นใจได้ว่าในช่วงแถบความถี่ที่จะกำหนดในร่างประกาศฯ มิได้มีส่วนทับซ้อนกับผู้ที่ได้รับใบอนุญาตในรายใด ๆ เพื่อลดความขัดแย้งและความราบรื่นในการปฏิบัติงาน รวมทั้งประโยชน์โดยรวมที่จะเกิดแก่ประเทศชาติต่อไป **หมายเหตุ** รายละเอียดของความถี่ใช้งานที่เกี่ยวข้องของ ทอ. จัดส่งเพิ่มเติมไปเป็น Excel ในเมล standard@nbt.go.th</p>		<p>2. ประเด็นย่านความถี่ 146.05 MHz จากการตรวจสอบไม่พบหลักฐานการใช้งานในย่านความถี่ 146.05 MHz ทั้งนี้ ตามเอกสารรายละเอียดของความถี่ใช้งานที่เกี่ยวข้องของ ทอ. ที่จัดส่งเพิ่มเติมตามที่ระบุไว้ในหนังสือของกรมไปรษณีย์โทรเลขเลขที่ คค 0704(ถ)/16983 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2529 ความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานคือ ย่านความถี่ 146.35 MHz ซึ่งคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมได้มีมติที่ประชุมครั้งที่ 17/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556 ให้ยกเลิกการจัดสรรคลื่นความถี่ 146.35 MHz ของกรมสื่อสารอเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ โดยจัดสรรคลื่นความถี่ 143.80 MHz ทดแทนแล้ว</p>
<p>3. ข้อกำหนดภาคเครื่องส่ง (Transmitter)</p>	<p>ในหัวข้อ “ความกว้างแถบความถี่ครอบครอง (occupied bandwidth)” การกำหนดตาม (ร่าง) ประกาศหากเป็นการใช้งานของหน่วยงานอื่นๆ จะใช้งานตามที่กำหนดไว้ แต่ในกิจการวิทยุสมัครเล่น เป็นกิจการที่มีการทดสอบ ทดลอง ในหลายโหมดหลายรูปแบบในการติดต่อสื่อสาร เช่น ในย่านความถี่ที่สูงกว่า 30 MHz คือย่าน 144 -147 MHz มีการใช้งานในโหมด SSB โหมด AM หรือโหมด CW เช่นเดียวกันดังนั้น occupied bandwidth ในย่านความถี่ที่สูงกว่า 30</p>	<p>นายพรชัย เสมงแจ้ง/สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	MHz ก็สามารถใช้งานเครื่องในลักษณะดังกล่าวได้ แต่ก็เข้าใจว่าสำนักงานฯ กำหนดตารางมาในลักษณะนี้ก็เพื่อที่จะใช้ในการตรวจสอบเครื่องเมื่อมีการนำเข้ามาตามมาตรฐาน ดังนั้นเรื่องนี้จึงไม่เป็นประเด็นมากนักเพียงแต่ต้องการให้เป็นข้อสังเกตไว้ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงให้ครอบคลุมเหมือนกับมาตรฐานของ FCC จะตัดข้อกำหนดนี้ออกไป ไม่มีการระบุเรื่อง occupied bandwidth ในเรื่องของกิจการวิทยุสมัครเล่น แต่จะมีเพียงระบุไว้ว่าหากดำเนินการมอดูเลตแบบ FM จะต้อง occupied bandwidth ไม่เกิน 11 K		
	- เห็นด้วยกับภาคส่งย่าน 28 MHz	นายวัชรพัฒน์ หิมาลี	-
	ควรแก้ไขในความถี่ 144 – 147 MHz ควรกำหนดลักษณะภาคส่งให้ครอบคลุมการใช้งานประเภท SSB FM และ Digital Voice เนื่องจากตารางกำหนดการใช้งานกำหนดให้ใช้งานประเภท SSB ด้วย และประเภท Digital Voice ปัจจุบันมีการผลิตออกมาจำหน่ายจำนวนมาก เป็นประเภท Dual Band 2 ย่านความถี่ 144/430 MHz	(แบบสอบถาม ลงวันที่ 19 พ.ย.2559 รับเอกสารทางโทรสาร)	(ร่าง) ประกาศฉบับนี้ครอบคลุมการใช้งานของเครื่องวิทยุในลักษณะการใช้งานประเภทต่างๆ รวมถึง SSB FM, Digital Voice, trunk ฯลฯ ใดๆก็ตามการใช้งานคลื่นความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมฯ ต้องเป็นไปตามระเบียบหลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ กสทช. กำหนด
	ควรแก้ไขในย่านความถี่ 430 – 440 MHz ควรกำหนดลักษณะให้สามารถภาคส่งด้วย เนื่องจากมีกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมที่มีการส่ง Uplink ย่านความถี่นี้ ซึ่งจะเป็นโอกาสการสร้างการเรียนรู้ของนักวิทยุสมัครเล่น และปัจจุบันเครื่องรับส่งย่านนี้มี ประเภท Digital Voice มาพร้อมซึ่งช่วยลดปัญหาการรับกวนได้สูงและจะเป็นประเภท Dual Band 2 ย่านความถี่ 144/430 ซึ่งผลิตจำหน่ายออกมาจำนวนมาก		สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภทขั้นต้น ย่านความถี่ 430 – 440 MHz สามารถใช้งานได้ในภาครับเท่านั้น
	ควรแก้ไข ในความถี่ 1260 – 1270 MHz ควรกำหนดลักษณะให้สามารถภาคส่งได้เนื่องจากมีกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมที่มี		สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภทขั้นต้น ย่านความถี่ 1260 –

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
 ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
 ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	การส่ง Uplink ย่านความถี่นี้		1270 MHz สามารถใช้งานได้ในภาครับเท่านั้น
4. ข้อกำหนดภาคเครื่องรับ (Receiver)	- เห็นด้วยกับภาครับ ย่าน 28 MHz	นายวัชรพัฒน์ หิมาลี (แบบสอบถาม ลงวันที่ 19 พ.ย.2559 รับเอกสารทางโทรสาร)	-
	ในความถี่ 144 -147 MHz ควรกำหนดลักษณะภาครับให้ครอบคลุมการใช้งานประเภท SSB FM และ Digital Voice เนื่องจาก ตารางกำหนดการใช้งานกำหนดให้ใช้งานประเภท SSB ด้วย และประเภท Digital Voice ปัจจุบันมีการผลิตออกมาจำหน่ายจำนวนมาก		(ร่าง) ประกาศฉบับนี้ครอบคลุมการใช้งานของเครื่องวิทยุในลักษณะการใช้งานประเภทต่างๆ รวมถึง SSB FM, Digital Voice, trunk ฯลฯ อย่างไรก็ตามการใช้งานคลื่นความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมฯ ต้องเป็นไปตามระเบียบหลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ กสทช. กำหนด
	เห็นด้วยในความถี่ 430 – 440 MHz ปัจจุบันเครื่องรับส่ง ย่านนี้มีประเภท Digital Voice มาพร้อมซึ่งช่วยลดปัญหาการรบกวนได้สูงและจะเป็นประเภท Dual Band 2 ย่านความถี่ 144/430 ซึ่งผลิตจำหน่ายออกมาจำนวนมาก		
	เห็นด้วยในความถี่ 1260 – 1270 MHz		=
5. วิธีการทดสอบ	-	-	
6. มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)	-	-	
7. มาตรฐานทางเทคนิคด้านความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (Radiation Exposure Requirements)	-	-	
8. ประเด็นอื่นๆ	- เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเหตุภัยพิบัตินักวิทยุสมัครเล่นจะมีบทบาทเป็นอย่างมากในการให้ความช่วยเหลือในด้านการติดต่อสื่อสาร ดังนั้นในอนาคตจะมีแผนให้มีการใช้งานวิทยุสมัครเล่นในเครือข่าย	Sivakorn Chantarasena/ Hytera Communications Corp.,Ltd	(ร่าง) ประกาศฉบับนี้ครอบคลุมการใช้งานของเครื่องวิทยุในลักษณะการใช้งานประเภทต่างๆ รวมถึง SSB FM, Digital Voice, trunk ฯลฯ

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
 ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
 ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>ระบบ trunk หรือไม่</p> <p>- ในมุมมองของผู้ที่เคยทำระบบ trunk จริงๆ แล้วผู้ควบคุมระบบสามารถที่ Monitor ทุกอย่างได้อยู่แล้ว รวมถึงจำกัดการใช้งานของผู้ใช้งานในโครงข่ายได้อยู่แล้ว ดังนั้นถ้าให้สมาคมวิทยุสมัครเล่นคอยกำกับดูแลการใช้งานของผู้ใช้ ยิ่งในระบบดิจิทัลการใช้งานจะไม่สามารถลัดลอบใช้งานแบบ Analog ได้ เพราะในระบบ Analog จะมีการโคลน ID เพื่อที่จะให้สามารถใช้งานได้หลายเครื่อง แต่ในระบบดิจิทัลจะมีการควบคุมที่สามารถระบุตัวผู้ใช้งานได้ง่ายต่อการควบคุมมากกว่าในปัจจุบัน ทั้งนี้ที่เฝ้ามองถึงระบบ trunk ในอนาคตเพราะตามความถี่ที่ให้ใช้งานประมาณ 3 MHz เพียงพอที่จะใช้งานในระบบ trunk ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุดตามเทคโนโลยีที่มี</p>	<p>(วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	<p>อย่างไรก็ตามการใช้งานคลื่นความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมฯ ต้องเป็นไปตามระเบียบหลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ กสทช. กำหนด</p>
	<p>ในกิจการวิทยุสมัครเล่นตอนนี้มีการทดสอบในระบบดิจิทัลทั้ง D - STAR Fusion และ DMR ซึ่งจากการทดสอบสามารถใช้งานได้แต่ยังไม่มีมีการทดสอบในระบบ Trunk เนื่องจากระบบ Trunk เป็นเครือข่ายที่ใหญ่มากแต่ที่มีการทดสอบมาทั้งหมดก็เป็นเครือข่ายที่คล้ายๆ ระบบ Trunk โดยใช้เครื่องที่ผลิตขึ้นตาม professional service เอามาปรับใช้งานซึ่งมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ของวิทยุสมัครเล่นที่เป็นระบบเปิด ไม่ใช่เป็นระบบ Trunk แบบปิด</p> <p>ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการทดสอบทดลองอยู่ ทั้งนี้วิทยุสื่อสารดิจิทัลที่ผลิตขึ้นมาเพื่อกิจการวิทยุสมัครเล่นจะมี 2 อย่างคือ DSTAR และ 4F FM ซึ่งผลิตมาเพื่อวิทยุสมัครเล่นโดยตรง และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด แต่วิทยุสมัครเล่นอีกกลุ่มหนึ่งที่ใช้งานติดต่อสื่อสารในโหมด DMR ได้สามารถนำมาทำ Trunk ได้ ซึ่งเป็นเครื่องที่สามารถโปรแกรมความถี่จากเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ ดังนั้น (ร่าง) ประกาศฉบับนี้ควบคุม</p>	<p>นายพรชัย เสมงแจ้ง/สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
 ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
 ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>เครื่องที่โปรแกรมความถี่ 144 – 147 MHz มาและสามารถที่จะปรับโหมด DMR ได้ จะครอบคลุมเครื่องในลักษณะนี้ด้วยหรือไม่ เพราะหากบริษัทผู้ผลิตมีการผลิตเครื่อง DMR สำหรับวิทยุสมัครเล่นโดยตรงที่มีการใช้งานในย่าน 144 – 147 MHz หากมาตรฐานสามารถเปิดให้เครื่องลักษณะนี้เข้ามาใช้งานได้จะดีต่อกิจการวิทยุสมัครเล่นมาก เพราะจะเป็นประโยชน์ต่อโครงข่ายภัยพิบัติของประเทศ เพราะสามารถที่จะสื่อสารกันได้ทั่วประเทศ แต่จะมีประเด็นเรื่องสามารถโปรแกรมย่านความถี่อื่นได้นอกเหนือความถี่ที่อนุญาต ซึ่งหากเขียนกำหนดมาในลักษณะที่ระบุไว้ตาม (ร่าง) ประกาศจะไม่สามารถนำเครื่องลักษณะนี้เข้ามาได้</p> <p>Actually for the amateur radio is very important. Because in dangerous situation, amateur can help people and really safe people's life. So that's why in Europe and America, there are many many amateur radio at hands helping people in the dangerous situation. So in the last five years, There are so many radios sold, and it will be final in Europe and American, I mean developed countries, the amateur radio already moving from analog to digital in many countries. For example here's one website is called DMRmark. Actually the amateur wil build out the repeaters independently in different countries, but the governments give them the right, in which frequency, areas to build the network. Until now , this amateur digital radio network already have 53 countries, and more than 50000 users all over the world, and I just come back from Phillipine, I also meet the Phillipine government and NTC, and</p>	<p>Paul. Subdirector of Hypera Asia (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
 ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
 ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>government of the Philippine also building up the first digital repeater and register in the global amateur radio association. So I think Thailand, I'm not Thai, but I love Thailand very much, I think Thailand also need to join the global standard and have the chance to communicate and have the relationship with the global amateur radio industry, I think. First, it's not only for business men here, but also for helping the government some situations, hurricane or whatever. This's very very important. So, here maybe after have enough time, we can bring some documents for NTC for references, for the different countries standards. I think every countries have their history reasons, why it locate this frequency, this band of frequency accessible. For factory, we can respect the local government arrangement of frequency and produce the product suitable for the certain countries. But what I think is the digital choice is there already, and really have the open standards DMR DPMR TDMA FDMA CDMA. There are open standard already, you just follow the frequency, use the right frequency to that, and also one of the thing, The group, so, more and more countries, in the disaster situation they can help people, There just my comments, Thank you.</p>		
	<p>1. วัตถุประสงค์ของกิจการวิทยุสมัครเล่นเพื่อการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง โดยการใช้คลื่นความถี่วิทยุให้เป็นประโยชน์ซึ่งการใช้งานย่านความถี่ในแต่ละย่านจะใช้กำลังส่งที่เหมาะสมมากน้อย ไม่มาก</p>	<p>นายพรชัย เสมอแจ้ง/สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	<p>-</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>จนเกินไปและไม่น้อยจนเกินไปการกำหนดกำลังของเครื่องวิทยุสมัครเล่นเป็นการกำหนดกำลังสูงสุดที่สามารถใช้งานได้ซึ่งไม่ได้หมายความว่ากำหนดไว้ 100 W หรือ 1000 W เมื่อเปิดสวิตซ์เครื่องเพื่อใช้งานจะใช้กำลังส่งที่ 100 W หรือ 1000 W ทันทีทุกครั้ง แต่นักวิทยุสมัครเล่นจะเลือกใช้กำลังส่งที่เหมาะสมตามหลักวิศวกรรมที่ดี</p> <p>2. พนักงานวิทยุสมัครเล่นจะผ่านการทดสอบและได้รับการรับรองจากสำนักงานฯ แล้วตามประเภทของนักวิทยุสมัครเล่น ขั้นต้น ขั้นกลาง หรือขั้นสูง ซึ่งจะมีองค์ความรู้ที่แตกต่างกันไปซึ่งสำนักงานฯ ก็ยอมรับว่าบุคคลเหล่านี้มีความรู้เพียงพอที่จะมีสิทธิใช้งานวิทยุสมัครเล่นตามความสามารถ</p> <p>3. การกำหนดกำลังส่งของวิทยุสมัครเล่นเป็นแบบ Maximum Power Limit วิทยุสมัครเล่นเป็นการสื่อสารแบบ Key on – Key off คือผลัดกันรับผลัดกันส่ง ซึ่งแตกต่างกับวิทยุชุมชนที่เปิดสวิตซ์เริ่มใช้งานแล้วจะทำงานเต็ม Maximum Power ที่ได้รับซึ่งหากมีการรบกวนก็จะรบกวนอยู่ตลอดเวลา แต่กิจการวิทยุสมัครเล่นจะเป็นการใช้งานแบบผลัดกันรับผลัดกันส่ง และไม่ได้มีการใช้งานตลอดเวลา ดังนั้นการรบกวนที่เกิดขึ้นจะไม่เข้าเกณฑ์การรบกวนอย่างรุนแรงตามความหมายของ ITU ที่กำหนดไว้</p> <p>4. ในร่างประกาศว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่นของ กสทช. ก็ได้มีการเขียนระบุอยู่แล้วว่าในบางย่านความถี่เป็นกิจการหลักบางย่านความถี่เป็นกิจการรอง ซึ่งก็ได้มีการให้ความรู้กันอยู่แล้วในกลุ่มนักวิทยุสมัครเล่น ซึ่งหากมีการรบกวนก็จะแก้ไขปรับปรุงซึ่งมีระบุชัดเจนอยู่แล้วในประกาศ ดังนั้นประเด็นเหล่านี้ก็น่าจะไม่เป็นที่กังวล</p> <p>5. ปัจจุบันกิจการวิทยุสมัครเล่นไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานในย่านความถี่ที่เป็นกิจการรอง ความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่กำหนดให้เป็นกิจการรองส่วนใหญ่จะเกินความถี่ 430 MHz ขึ้นไป</p>	<p>(วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป
 ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
 ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป
 ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปฯ เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>ถึงแม้จะกำหนดไว้แล้วแต่นักวิทยุสมัครเล่นก็ยังไม่มีโอกาสได้ใช้งาน และความถี่ที่กำหนดให้กิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการรองสำนักงานฯ ก็มีความกังวลว่ากิจการวิทยุสมัครเล่นจะไปรบกวนกิจการหลักในคลื่นนั้นๆ จึงได้จัดสรรความถี่เหล่านั้นให้กับพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง และชั้นสูง เพราะถือว่าผ่านการทดสอบและมีความรู้ความเข้าใจตามที่ได้กล่าวมาในช่วงต้นแล้ว การใช้งานจึงไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับกิจการหลัก</p> <p>6. กิจการวิทยุสมัครเล่นเริ่มมีการใช้งานเมื่อปี 2530 จนถึงปัจจุบันเกือบ 30 ปีแล้ว มีพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นต้นประมาณ 110,000 คน พนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลางไม่เกิน 700 คนและมีพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นสูงที่สอบผ่าน 155 คน :ซึ่งหมายความว่าพนักงานวิทยุสมัครเล่นที่จะมีโอกาสได้ใช้งานในย่านความถี่กิจการรองมีไม่ถึง 1,000 คน ดังนั้นกลุ่มคนที่จะใช้ความถี่เหล่านี้มีน้อยมาก มีจำนวนจำกัดและสามารถระบุตัวตนได้สามารถกำหนดมาตรฐานในการป้องกันได้ ยกตัวอย่างการใช้งานในย่านความถี่ 50 – 54 MHz ของประเทศเยอรมันนี้ซึ่งปัจจุบันทหารก็ยังคงใช้งานในย่านความถี่ดังกล่าวอยู่แต่มีข้อกำหนดร่วมกันกับสมาคมวิทยุสมัครเล่นโดยทหารจะใช้สายอากาศแบบ Vertical ส่วนนักวิทยุสมัครเล่นให้ใช้สายอากาศแบบ Horizontal ซึ่งจะลดโอกาสการรบกวนได้และกำลังส่งให้ใช้งานที่ 20 W ส่วนกำลังส่งในย่านความถี่อื่นสามารถใช้งานได้สูงถึง 750 W ซึ่งถือเป็นตัวอย่างในการกำกับดูแลได้ดีและมีหลายประเทศที่มีการใช้งานในลักษณะนี้</p>		
	<p>กิจการวิทยุสมัครเล่นถูกกำหนดชัดเจนว่าไม่เกี่ยวกับหน่วยงานความมั่นคง ในสมัยเริ่มแรกที่มีการใช้งานผู้ใช้งานแม้จะสอบผ่านแล้วแต่จะต้องมีการตรวจสอบประวัติที่สำนักงานตำรวจแห่งชาติ และการใช้งานในปัจจุบันคณะกรรมการพัฒนากิจการวิทยุสมัครเล่นฯ ก็ได้</p>	<p>นายมนัส ทรงแสง /สมาคมวิทยุสมัครเล่นแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	<p>-</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม

ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ
	<p>พยายามกำหนดโครงสร้างของวิทยุสมัครเล่นให้มีการกำกับดูแลมากขึ้นในปัจจุบันทุกจังหวัดจะมีสมาคมวิทยุสมัครเล่นเป็นศูนย์ควบคุมข่าย ซึ่งกฎระเบียบได้กำหนดให้นักวิทยุสมัครเล่นจะต้องเป็นสมาชิกของสมาคมฯ ด้วย ซึ่งในปัจจุบัน พื้นที่ที่มีการใช้งานจริงๆ มีประมาณ 40,000 คนและมีหลายคนที่เปลี่ยนไปใช้งานสมาร์ตโฟนมากขึ้น กิจการวิทยุสมัครเล่นจะมองได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ ส่วนแรกคือการพัฒนาองค์ความรู้ในด้านวิชาการ การศึกษาทดลองทดสอบ อีกส่วนจะเป็นการให้ความช่วยเหลือสังคมในช่วงการเกิดภัยพิบัติ หรือเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งทั้งหมดนี้จะเป็นคนที่มีจิตอาสาอยากช่วยเหลือสังคมและอยู่ในกฎเกณฑ์ที่กำหนด แต่อาจจะมีส่วนที่บางท่านที่มีการใช้งานนอกเหนือกฎเกณฑ์จนก่อให้เกิดการรบกวนกิจการอื่น แต่ยืนยันว่านักวิทยุสมัครเล่นพยายามจะอยู่ในกฎเกณฑ์และทุกคนที่เข้ามาล้วนแต่มีจิตอาสาที่อยากช่วยเหลือสังคม ซึ่งวิทยุสมัครเล่นถือเป็นสื่อทางเลือกเมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติหากระบบการสื่อสารอื่นใช้งานไม่ได้ ดังนั้นจึงขอเรียนที่ประชุมว่าพนักงานวิทยุสมัครเล่นจะอยู่ในกรอบ กฎเกณฑ์ตามที่ กสทช. กำหนด และศูนย์ควบคุมข่ายจะพยายามกำกับดูแล สำหรับการกำหนดกฎเกณฑ์ต่างๆ หากสอดคล้องตามสากลได้จะเป็นเรื่องที่ดี</p>		
	<p>ระยะเวลาในการบังคับใช้ (ร่าง) ประกาศฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้เมื่อใดเนื่องจากจำเป็นจะต้องวางแผนในการสั่งสินค้าล่วงหน้า</p>	<p>นายศราวุฒิ พิทักษ์สินากร/ บริษัท สยาม อินเทอร์เน็ต</p>	<p>หากเป็นไปตามที่คาดการณ์ไว้จะมีผลบังคับใช้ไม่เกินไตรมาสที่ 2 ปี 2560</p>
	<p>สามารถผลิตเครื่องที่มี Multi Band ตามที่ (ร่าง) ประกาศฉบับนี้กำหนดได้หรือไม่</p>	<p>เวอร์ค จำกัด และนายณพ อานันท์ จิรา/บริษัท ยี.ซีมอน เรดิโอ จำกัด (วันที่ 8 ธันวาคม 2559)</p>	<p>เครื่องวิทยุคมนาคมฯ สามารถมีย่านความถี่ในสถานะ Multi Band ได้ ทั้งนี้ แถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมฯ (operating frequency bands) ต้องเป็นไปตามที่ (ร่าง) ประกาศ กสทช. ฉบับนี้กำหนด</p>
	<p>ข้อเสนอแนะ ประเด็นเรื่องความชัดเจนในการกำหนดการใช้งาน</p>	<p>เรืออากาศโท อมรรวรรณ มิ่ง</p>	<p>เพื่อให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น เห็นสมควรปรับปรุง</p>

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป

ต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม
ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ประเภททั่วไป พร้อมผลการพิจารณา/แนวทางการดำเนินการต่อไป

ระหว่างวันที่ 14 พฤศจิกายน 2559 ถึงวันที่ 16 ธันวาคม 2559

(รวมทั้งความคิดเห็นที่ได้รับจากการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559 ณ โรงแรม สุโกศล กรุงเทพมหานคร)

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อสอบถาม	ผู้แสดงความเห็น/หน่วยงาน	ผลการพิจารณา / แนวทางการดำเนินการ								
	<p>ความถี่</p> <p>เนื่องจากตารางแสดงแถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคม ที่สามารถใช้งานได้ ของ (ร่าง) ประกาศที่กำลังจัดทำนี้ เมื่อพิจารณาแล้วอาจทำให้เกิดความไม่ชัดเจนในประเด็นสำคัญที่ว่า</p> <p>*แถบความถี่ 27.000 – 30.000 MHz และ 144.000 – 147.000 MHz ที่สามารถใช้งานได้</p> <p>หมายถึง ผู้ผลิต สามารถผลิตเครื่องฯ รับ-ส่ง ในแถบความถี่นี้ในการจำหน่าย ?</p> <p>หรือ</p> <p>ผู้ใช้งาน สามารถใช้งานเครื่องฯ ในแถบความถี่นี้ในการ รับ-ส่ง ได้ ?</p> <p>จากข้อมูลข้างต้นจึงใคร่ขอให้ทางคณะผู้จัดทำร่างประกาศฯ กำหนดเงื่อนไขและข้อความที่เกี่ยวข้องกับความถี่กำหนดให้เกิดความชัดเจนในทั้งส่วนผู้ผลิต และส่วนผู้ใช้งาน เพื่อลดความสับสนและข้อขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นจากการตีความหมายที่คลาดเคลื่อนจากเจตนารมณ์ ของร่างฯ ประกาศ</p> <p>**หมายเหตุ** ข้อเสนอแนวทางการกำหนดแถบความถี่ฯ ในภาคผนวก (แถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคม) ของประกาศ กทช. มท.1018 -2550 ให้เป็นต้นแบบในการกำหนดหลักเกณฑ์ ในการจัดทำร่างประกาศฯ ต่อไป</p>	<p>คาเลศ ตำแหน่ง น.สื่อสาร โทรคมนาคม ผสทค.กสอ. สนพ.ทสส.ทอ./ กรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทหารอากาศ (ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Standard@nbtc.go.th วันที่ 13 ธันวาคม 2559)</p>	<p>ถ้อยคำตารางในภาคผนวกท้าย (ร่าง) ประกาศฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แถบความถี่ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่สามารถใช้งานได้ (operating frequency bands) - ปรับปรุงตารางในช่องย่านความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2558) ในช่องความถี่ 144-147 MHz จาก <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr><td>144 – 146 MHz</td></tr> <tr><td>146-147 MHz</td></tr> </table> <p>เป็น</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr><td>144-147 MHz</td></tr> </table> <p>และความถี่ 430 - 440 MHz จาก</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr><td>430 – 432 MHz</td></tr> <tr><td>432 – 435 MHz</td></tr> <tr><td>435 – 438 MHz</td></tr> <tr><td>438 – 440 MHz</td></tr> </table> <p>เป็น</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr><td>430 – 440 MHz</td></tr> </table>	144 – 146 MHz	146-147 MHz	144-147 MHz	430 – 432 MHz	432 – 435 MHz	435 – 438 MHz	438 – 440 MHz	430 – 440 MHz
144 – 146 MHz											
146-147 MHz											
144-147 MHz											
430 – 432 MHz											
432 – 435 MHz											
435 – 438 MHz											
438 – 440 MHz											
430 – 440 MHz											