เอกสารประกอบการรับฟังความเห็นผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปต่อ
ร่าง ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

1. เรื่อง

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงและควบรวมประกาศ กทช. และประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ เป็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ให้เหมาะสมสอดคล้องตามสถานการณ์ และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

3. ความเป็นมา

คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) และคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้ออกประกาศต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ประกอบด้วยใบอนุญาต ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม โดยเป็นการยกเว้นใบอนุญาตประเภทใดประเภทหนึ่งหรือมากกว่าตามความเหมาะสมของแต่ละประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคม ประกอบด้วย

(๑) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

(๒) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(๓) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกาศ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๖

โดยที่ประกาศ กทช. ข้างต้นยังคงมีผลบังคับใช้ต่อมาจนถึงปัจจุบัน ตามความที่กำหนดในมาตรา ๙๖ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

4. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจากประกาศ กทช. และประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ข้างต้น ได้ถูกประกาศกำหนด

โดย กทช. และ กสทช. ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๐ เป็นต้นมา โดยที่เทคโนโลยีของเครื่องวิทยุคมนาคมได้มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้เครื่องวิทยุคมนาคมในปัจจุบันมีความซับซ้อนหลากหลาย มีการใช้งานในย่านความถี่ ใช้เทคโนโลยีต่างๆ และมีรูปแบบการใช้งานที่เพิ่มขึ้นอย่างหลากหลายมากขึ้น ซึ่งหากเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภทยังคงต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องอาจสร้างความยุ่งยากแก่ผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไปที่ประสงค์จะใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวเกินความจำเป็น ก่อให้เกิดความยุ่งยากสับสนต่อประชาชนทั่วไป และไม่เหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน และนอกจากนี้ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กสทช. ได้มีการประกาศกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทต่างๆ เพิ่มเติม เป็นรายกรณี ตามความเหมาะสมของลักษณะการใช้งานของเครื่องวิทยุคมนาคมนั้นด้วย

ดังนั้น เพื่อให้กระบวนการนำเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภทมาใช้งานในประเทศมีประสิทธิภาพเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน ป้องกันความลักลั่นในการดำเนินการ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนแก่ผู้ประกอบการและประชาชนทั่วไป จึงสมควรให้มีการปรับปรุงและควบรวมประกาศ กทช. และประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ข้างต้น เป็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่องเครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ให้มีความเหมาะสมต่อการประกาศบังคับใช้ต่อไป

5. สรุปสาระสำคัญ

การปรับปรุงและควบรวมประกาศ กทช. และประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ เป็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ เพื่อให้มีความเหมาะสม สอดคล้องตามสถานการณ์ และเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป สรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- ปรับปรุงชื่อประกาศทั้งสองให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
- ปรับปรุงชื่อคณะกรรมการให้เป็นปัจจุบัน จากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมคมแห่งชาติ เป็นคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อป้องกันความสับสนของผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป
- ปรับปรุงถ้อยคำการอ้างอิงฐานอำนาจตาม พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และปรับปรุงฐานอำนาจในการบังคับใช้ประกาศให้เป็นปัจจุบันจากเดิมคือ กทช. เปลี่ยนเป็นสำนักงาน กสทช. และกำหนดข้อบังคับให้มีความชัดเจนหรือให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น
- ปรับปรุงและรวบรวมรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต จากประกาศ กทช. และประกาศ กสทช. ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ครอบคลุมอยู่ในประกาศ กสทช. ฉบับเดียว เพื่อความเหมาะสม ชัดเจน และหลีกเลี่ยงความสับสน
- ปรับปรุงข้อกำหนดทางคุณสมบัติ หรือลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภทที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ให้มีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบันยิ่งขึ้น

- เพิ่มเติมรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตบางประเภท ตามความเหมาะสมต่อสภาพการณ์ใช้งานทางเทคโนโลยีในปัจจุบัน

- ปรับปรุงถ้อยคำอื่นๆให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

โดยเปรียบเทียบเนื้อหาที่ได้รับการปรับปรุงระหว่างประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตเดิม และ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ได้ดังนี้

เนื้อหาตามประกาศ กทช. ปัจจุบัน	เนื้อหาที่จะปรับปรุง	หมายเหตุ
	แก้ไขอารัมภบทและฐานอำนาจให้เป็นปัจจุบัน	
	ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘	เพิ่มเติมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
	ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป	จากข้อ ๒๑ ของประกาศเดิม
ข้อ ๑ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน	ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน	
	ข้อ ๔ ให้ยกเลิก	ระบุประกาศเดิมที่ยกเลิกเพื่อให้ประกาศฉบับนี้บังคับใช้แทน
	(๑) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐	
	(๒) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒	

	(๓) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖	
เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม		
ข้อ ๒ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short – Range Radiocommunication Devices) หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	ข้อ ๕ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ ~~เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short – Range Radiocommunication Devices)~~ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	ตัด "เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short – Range Radiocommunication Devices)" เพื่อหลีกเลี่ยงความสับสนในการตีความ
(๑) เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมและโทรคมนาคม	(๑) เครื่องมือวัด~~ทดสอบวัด~~ทางอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ~~และโทรคมนาคม (electronic test equipment)~~ เครื่องมือทางการแพทย์ และเครื่องมือวัดทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม	แก้ไขเพื่อให้ชัดเจนยิ่งขึ้น และครอบคลุม เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์ (electronic test equipment) เครื่องมือทางการแพทย์ และเครื่องมือวัดทางวิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม
(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๑๖๕ - ๒๑๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๑๖๕ - ๒๑๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติม ออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) เพื่อกำหนดขีดจำกัดกำลังส่งให้ชัดเจนตาม ITU-R recommendation BT1871
	(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเครื่องส่งสัญญาณเสียง (audio transmitter) คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเครื่องส่งสัญญาณเสียง (audio transmitter) คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์
(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท	(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท	แก้ไขขอบข่ายให้ไม่ต้องระบุ

โทรศัพท์ไร้สาย คลื่นความถี่ ๑.๖ - ๑.๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๕๔ - ๗๔ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	โทรศัพท์ไร้สาย ~~คลื่นความถี่ ๑.๖ - ๑.๘ เมกะเฮิรตซ์~~ และ ๕๔ - ๗๔ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่ง ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	ประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคมและ ตัด "คลื่นความถี่ ๑.๖ - ๑.๘ เมกะเฮิรตซ์" ออกเพื่อให้สอดคล้องตามมติของ กสทช. ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๘
(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ (Radar application) คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ - ๕.๘๗๕ กิกะเฮิรตซ์ ๑๐ - ๑๐.๖ กิกะเฮิรตซ์ ๒๔.๐๕ - ๒๔.๒๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๗๖ - ๘๑ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	(๕) เครื่องวิทยุคมนาคม~~ระบบ~~ประเภทเรดาร์ (Radar application) คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ - ๕.๘๗๕ กิกะเฮิรตซ์ ๑๐ - ๑๐.๖ กิกะเฮิรตซ์ ๒๔.๐๕ - ๒๔.๒๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๗๖ - ๘๑ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	แก้ไข ถ้อยคำให้เหมาะสมชัดเจนยิ่งขึ้น
	(๖) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเรดาร์วัดระดับ (Radar Tank Gauge/ Radar Level Gauge) ที่มีการใช้งานในภาชนะปิดเท่านั้น	เพิ่มเติม เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเรดาร์วัดระดับ (Radar Tank Gauge/ Radar Level Gauge) ที่มีการใช้งานในภาชนะปิดเท่านั้น
(๕) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ต่ำกว่า ๑๓๕ กิโลเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิวัตต์	(๗) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ต่ำกว่า ~~๑๓๕~~ ๓๑๕ กิโลเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติม คลื่นความถี่ให้ครอบคลุมถึงคลื่นความถี่ ๓๑๕ กิโลเฮิรตซ์ เพื่อให้สามารถรองรับอุปกรณ์ทางการแพทย์ประเภท Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI)
	(๑๓) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕.๑๕๐ – ๕.๓๕๐ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้คลื่นความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz
	(๑๔) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕.๔๗๐ – ๕.๗๒๕ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑ วัตต์	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้คลื่นความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz
	(๑๕) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ – ๕.๘๕๐ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออก	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้คลื่นความถี่วิทยุ

	อากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑ วัตต์	สำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz
	(๑๖) เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) คลื่นความถี่ ๒๕ – ๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กสทช. เรื่องมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system)
	(๑๗) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification (RFID) ชนิดพาสซีสทรานสปอนเดอร์หรือพาสซีฟแท็ก (Passive Transponder/Passive Tag) คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๙๒๐-๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)
การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสาร ระยะสั้น (Short - Range Radiocommunication Device) หรือที่ใช้ในกิจการตามวรรคหนึ่งต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้	การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ~~เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสาร ระยะสั้น (Short - Range Radiocommunication Device)~~ หรือที่ใช้ในกิจการตามวรรคหนึ่งต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้	ตัด เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระยะสั้น (Short - Range Radiocommunication Device) ออก เพื่อหลีกเลี่ยงความสับสนในการตีความ
เครื่องวิทยุคมนาคมที่ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม		
ข้อ ๓ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะหรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้าหรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	ข้อ ๖ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ และ~~หรือ~~นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	ปรับถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับสิ่งประดิษฐ์จำลอง คลื่นความถี่ ๗๒.๐๐๐ - ๗๒.๗๔๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิวัตต์	(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับสิ่งประดิษฐ์จำลอง คลื่นความถี่ ๗๒.๐๐๐ - ~~๗๒.๗๔๕~~ ๗๒.๔๗๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิวัตต์	แก้ไขย่านความถี่ให้ถูกต้อง
	(xx) เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN)	ที่มา ประกาศ กสทช. เรื่อง การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น

	หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN) คลื่นความถี่ ๕๗ – ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ วัตต์ และเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีสายอากาศภายในตัวเครื่อง (Integral antenna) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องวิทยุคมนาคม และไม่มีขั้วต่อสายอากาศสำหรับใช้สายอากาศภายนอก	(Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ ๕๗ – ๖๖ GHz ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN)
(๘) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (TVRO) เพื่อการรับชมโดยเฉพาะซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	(xx) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมเพื่อการรับชมโดยเฉพาะซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หรือ อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์บอกรับเป็นสมาชิก อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่ง หากนำไปใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกต้องได้รับอนุญาตผลิต นำเข้า จำหน่าย หรือมีไว้เพื่อจำหน่าย หรือรับติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑	ปรับถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น และระบุให้ต้องดำเนินการตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ด้วย
	(xx) อุปกรณ์แปลงสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยเพิ่มเติมการยกเว้นใบอนุญาตนำออก เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตในประเทศเพื่อการส่งออก และไม่ส่งผลกระทบและลดภาระต่อการกำกับดูแล
เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม		
	ข้อ ๗ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ

	ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ทำ มี ใช้ นำเข้า และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๙๒๐-๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)
	(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification (RFID) ชนิดอ่าน/เขียน (Interrogator/Reader) และแอคทีฟแท็ก (Active Tag) คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๙๒๐-๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)
	(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมคลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรต์ที่ไม่ใช่ประเภท RFID คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรต์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน ๙๒๐-๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)
เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม		
	ข้อ ๘ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	เพิ่มเติม เพื่อรองรับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตมี ใช้ นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า และค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
	(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification (RFID) ชนิดอ่าน/เขียน (Interrogator/Reader) และแอคทีฟแท็ก (Active Tag) คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Indentification : RFID
	(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมคลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรต์ ที่ไม่ใช่ประเภท RFID กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio

	ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์	Frequency Indentification : RFID
	(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) คลื่นความถี่ ๗๖ – ๗๗ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) ที่สำนักงานอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ
	(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) คลื่นความถี่ ๗๖ – ๗๗ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๕ dBm	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) ที่สำนักงานอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ
	(๕) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) คลื่นความถี่ ๗๗ – ๘๑ กิกะฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๕ dBm	เพิ่มเติมตาม (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) ที่สำนักงานอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ
-	(๖) เครื่องวิทยุในกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๕๗-๖๖ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน 500 มิลลิวัตต์	เพิ่มเติมประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการประจำที่ ย่านความที่ ๕๗-๖๖ กิกะเฮิรตซ์
ข้อ ๔ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging) หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่มีตราอักษรแบบ หรือรุ่นที่ได้ผ่านการทดสอบ	ข้อ ๙ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องลูกข่ายในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ~~โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging)~~ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่มีตราอักษร แบบ หรือรุ่นที่ได้ผ่านการตรวจสอบ~~ทดสอบ~~รับรอง~~มาตรฐาน~~~~ตัวอย่าง~~ เครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการ	แก้ไข ทำให้เป็นปัจจุบัน และตัด "เครื่องวิทยุติดตาม (Radio Paging)" ออก เนื่องจากไม่มีให้บริการในปัจจุบัน

รับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี นำเข้า นำออก และค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี นำเข้า นำออก ~~และ~~หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	
ข้อ ๕ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging) หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่เป็นเครื่องลูกข่ายของผู้ให้บริการในประเทศหรือผู้ให้บริการในต่างประเทศ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำเข้า และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	ข้อ ๑๐ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องลูกข่ายในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่~~ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging)~~ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่เป็นเครื่องลูกข่ายของผู้ให้บริการในประเทศ~~หรือผู้ให้บริการในต่างประเทศ~~ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต~~มี~~ ใช้ ~~นำเข้า และนำออก~~ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	แก้ไขถ้อยคำ ทำให้เหมาะสมยิ่งขึ้นและให้เป็นปัจจุบัน และตัด "เครื่องวิทยุติดตาม (Radio Paging)" ออก เนื่องจากไม่มีให้บริการในปัจจุบัน และปรับปรุงถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
	ข้อ ๑๑ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องลูกข่าย~~ใช้~~ในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่~~ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging)~~ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่เป็นเครื่องลูกข่ายของ~~ผู้ให้บริการในประเทศหรือ~~ผู้ให้บริการในต่างประเทศได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำเข้า หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	
	ข้อ ๑๒ เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐานหรือสถานีทวนสัญญาณขนาดเล็กในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่มีกำลังส่งของภาคส่งไปยังเครื่องลูกข่ายไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์ และใช้สายอากาศประเภทติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Integral antenna) ได้รับการยกเว้นไม่ต้อง	เพิ่มเติมให้ รองรับการใช้งานสถานีฐานหรือสถานีทวนสัญญาณขนาดเล็ก โดยอ้างอิงให้สอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์การขออนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุ

	ได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	คมนาคมสำหรับสถานีฐานขนาดเล็ก
ข้อ ๖ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่สำหรับประชาชน (Citizen Band) คลื่นความถี่ย่าน ๗๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๔๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งสูงกว่า ๕๐๐ มิลลิวัตต์ ที่ผู้มีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี หรือใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่น ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม	ข้อ ๑๓ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่สำหรับประชาชน คลื่น (Citizen Band) คลื่นความถี่ย่าน ๗๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๔๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งสูงกว่า ๕๐๐ มิลลิวัตต์ ที่ผู้มีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี หรือ~~และ~~ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวนั้น แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่น ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม	แก้ไขถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
ข้อ ๗ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่น มี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้น ได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี หรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยต้องเป็นไปตามสิทธิของประเภทใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่นที่ผู้นั้นได้รับ แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่นซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม	ข้อ ๑๔ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่น มี ~~หรือ~~และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้น ได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ~~หรือ~~และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้น~~ดังกล่าว~~ โดยต้องเป็นไปตามสิทธิของประเภทใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่นที่ผู้นั้นได้รับ แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่นซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม	แก้ไขถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
ข้อ ๘ อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ	ข้อ ๑๕ อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม	แก้ไขถ้อยคำให้เป็นปัจจุบัน

กำหนดให้ถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้นำไปประกอบเข้าหรือใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับใบอนุญาตอยู่แล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตอีก	แห่งชาติกำหนดให้ถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้นำไปประกอบเข้าหรือใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับใบอนุญาตอยู่แล้ว ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตอีก	
สถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม		
ข้อ ๙ สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะดังต่อไปนี้ ซึ่งได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	ข้อ ๑๖ สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะดังต่อไปนี้ ซึ่งได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการ~~กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ~~กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	แก้ไขถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
(๖) สถานีโทรศัพท์ไร้สายที่ใช้ในกิจการส่วนบุคคล คลื่นความถี่ ๑๙๐๐ – ๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	(๖) สถานีโทรศัพท์ไร้สายที่ใช้ในกิจการส่วนบุคคล คลื่นความถี่ ๑๙๐๐ – ๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่ง~~ออกอากาศ~~ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์	แก้ไขถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น
	(๗) สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล เพื่อการรับชมโดยเฉพาะ ซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กสทช. เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖
เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้าหรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี หรือใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเป็นการชั่วคราว		
ข้อ ๑๐ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะหรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้าหรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี หรือใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเป็นการชั่วคราวเป็นระยะเวลาไม่เกินสามเดือน	ข้อ ๑๗ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะหรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเป็นการชั่วคราวเป็นระยะเวลาไม่เกินสามเดือน และได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้าหรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ~~และได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี หรือใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเป็นการชั่วคราวเป็นระยะเวลาไม่เกินสาม เดือน~~	ปรับปรุงถ้อยคำให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

	ข้อ ๑๘ เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร โดยผู้ประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมการส่งออก หรือตามที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตหรือทำเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อการส่งออก ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้า และมีซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	เพิ่มเติมตามประกาศ กทช. เรื่องเครื่องวิทยุคมาคมและอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต โดยให้หมายความรวมถึงเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิกด้วย
	ข้อ ๑๙ เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผลิตหรือทำเพื่อการส่งออก โดยผู้ประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมการส่งออก หรือตามที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่องเครื่องวิทยุคมาคมและอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต โดยให้หมายความรวมถึงเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิกด้วย
	เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมตามวรรคหนึ่ง ที่ได้ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว และมีการนำกลับเข้ามาเพื่อการแก้ไข ปรับปรุง หรือซ่อมแซมความบกพร่อง ชำรุด เสียหาย ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับในอนุญาตนำเข้า ทำ มี และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	
	ข้อ ๒๐ เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร และเก็บไว้ในเขตปลอดอากรเพื่อการส่งออก ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้า มี และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม	เพิ่มเติมตาม ประกาศ กทช. เรื่องเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต โดยให้หมายความรวมถึงเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิกด้วย

6. ประเด็นในการรับฟังความคิดเห็น

กสทช. ประสงค์ที่จะรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาประกอบการพิจารณาแก้ไขปรับปรุงและควบรวมประกาศ กทช. และประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับรายการของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ (ปรับปรุงเป็น (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘) โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อที่ กสทช. จะได้นำความเห็นที่ได้รับมาพิจารณาปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังกล่าวให้มีความเหมาะสมก่อนการออกประกาศเพื่อเป็นการบังคับใช้ต่อไป

ประเด็นต่างๆ ที่ กสทช. ต้องการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและประชาชนทั่วไป มีดังต่อไปนี้

- ความเหมาะสมของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘
- ประเด็นเพิ่มเติมอื่นๆ

หากท่านประสงค์ที่จะแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โปรดกรอกแบบแสดงความคิดเห็นฯ (ภาคผนวก ก) และแจ้งส่งความคิดเห็นได้ที่สำนักมาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โทรศัพท์ 0 22710151-60 ต่อ 326 โทรสาร 022713518 ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 29 กันยายน 2560

<u>ภาคผนวก ก</u>

(ร่าง) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต

(ร่าง)

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘

[อารัมภบท และอ้างอิงฐานอำนาจ]

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

(๒) ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

(๓) ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๕ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม เครื่องมือทางการแพทย์ และเครื่องมือวัดทางวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๑๖๕ - ๒๑๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเครื่องส่งสัญญาณเสียง (audio transmitter) คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๔) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕๔ - ๗๔ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่ง ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๕) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเรดาร์ (Radar) คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ - ๕.๘๗๕ กิกะเฮิรตซ์ ๑๐ - ๑๐.๖ กิกะเฮิรตซ์ ๒๔.๐๕ - ๒๔.๒๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๗๖ - ๘๑ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๖) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทเรดาร์วัดระดับ (Radar Tank Gauge/ Radar Level Gauge) ที่มีการใช้งานในภาชนะปิดเท่านั้น

(๗) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ต่ำกว่า ๓๑๕ กิโลเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิวัตต์

(๘) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๑๓.๕๕๓ - ๑๓.๕๖๗ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๙) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๖.๙๖๕ - ๒๗.๔๐๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์

(๑๐) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๓๐ - ๕๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๑๑) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๓๐๐ - ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๑๒) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์

(๑๓) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕.๑๕๐ – ๕.๓๕๐ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิวัตต์

(๑๔) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕.๔๗๐ – ๕.๗๒๕ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑ วัตต์

(๑๕) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ – ๕.๘๕๐ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑ วัตต์

(๑๖) เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Pocket Unit) ระบบเครื่องวิทยุติดตามตัวเฉพาะกลุ่ม (On-site Paging system) คลื่นความถี่ ๒๕ – ๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์

(๑๗) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification (RFID) ชนิดพาสซีฟทรานสปอนเดอร์หรือพาสซีฟแท็ก (Passive Transponder/Passive Tag) คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์

(๑๘) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุนำทาง (Radionavigation Service) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม (Radionavigation - Satellite Service) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (Radiolocation Service) หรือเครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุหาตำแหน่งผ่านดาวเทียม (Radiolocation - Satellite Service)

(๑๙) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Aids Service) หรือเครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (Meteorological Satellite Service)

(๒๐) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (Earth Exploration - Satellite Service)

(๒๑) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการคลื่นความถี่วิทยุมาตรฐานและสัญญาณเวลา (Standard Frequency and Time Signal Service) หรือเครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการคลื่นความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (Standard Frequency and Time Signal - Satellite Service)

(๒๒) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิจัยอวกาศ (Space Research Service)

(๒๓) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (Radio Astronomy Service)

(๒๔) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการเพื่อความปลอดภัย (Safety Service) ตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ

การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการตามวรรคหนึ่งต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ห้ามนำอุปกรณ์ใดๆ มาติดต่อหรือปรับเข้าไว้ หรือใช้ประกอบกับเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อเพิ่มกำลังส่งให้เกินกว่าที่กำหนดไว้

(๒) การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมข้างต้นไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนการใช้คลื่นความถี่วิทยุของข่ายสื่อสารอื่นที่ได้รับอนุญาต จะต้องระงับการใช้งานทันทีและ

(๓) การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมข้างต้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เป็นเครื่องมือทางการแพทย์

ข้อ ๖ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับสิ่งประดิษฐ์จำลอง คลื่นความถี่ ๗๒.๐๐๐ - ๗๒.๔๗๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิวัตต์

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่สำหรับประชาชน (Citizen Band) คลื่นความถี่ย่าน ๗๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๔๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์

(๓) เครื่องส่งสัญญาณภาพหรือภาพและเสียง คลื่นความถี่ ๕๑๐ - ๗๙๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๗๙๔ – ๘๐๖ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์

(๕) เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN) คลื่นความถี่ ๕๗ – ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ วัตต์ และเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีสายอากาศภายในตัวเครื่อง (Integral antenna) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องวิทยุคมนาคม และไม่มีขั้วต่อสายอากาศสำหรับใช้สายอากาศภายนอก

(๖) โทรศัพท์ไร้สายที่ใช้ในกิจการส่วนบุคคล คลื่นความถี่ ๑๙๐๐ - ๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๗) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๖.๙๖๕ - ๒๗.๔๐๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งสูงกว่า ๑๐๐ มิลลิวัตต์ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์

(๘) เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมสาธารณะ ซึ่งใช้สถานีควบคุมกลางร่วมกัน

(๙) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมเพื่อการรับชมโดยเฉพาะซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ หรือ อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์บอกรับเป็นสมาชิก

อุปกรณ์ตามวรรคหนึ่ง หากนำไปใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกต้องได้รับอนุญาตผลิต นำเข้า จำหน่าย หรือมีไว้เพื่อจำหน่าย หรือรับติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

(๑๐) อุปกรณ์แปลงสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล

ข้อ ๗ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ทำ มี ใช้ นำเข้า และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification (RFID) ชนิดอ่าน/เขียน (Interrogator/Reader) และแอคทีฟแท็ก (Active Tag) คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมคลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ ที่ไม่ใช่ประเภท RFID คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์

ข้อ ๘ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะ หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification (RFID) ชนิดอ่าน/เขียน (Interrogator/Reader) และแอคทีฟแท็ก (Active Tag) คลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมคลื่นความถี่ ๙๒๐ – ๙๒๕ เมกะเฮิรต์ที่ไม่ใช่ประเภท RFID กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์

(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) คลื่นความถี่ ๗๖ – ๗๗ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์

(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) คลื่นความถี่ ๗๖ – ๗๗ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๕ dBm

(๕) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) คลื่นความถี่ ๗๗ – ๘๑ กิกะฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๕๕ dBm

(๖) เครื่องวิทยุในกิจการประจำที่ คลื่นความถี่ ๕๗-๖๖ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน 500 มิลลิวัตต์

ข้อ ๙ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องลูกข่ายในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่มีตราอักษร แบบ หรือรุ่นที่ได้ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๐ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องลูกข่ายในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่เป็นเครื่องลูกข่ายของผู้ให้บริการในประเทศ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๑ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องลูกข่ายในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่เป็นเครื่องลูกข่ายของผู้ให้บริการในต่างประเทศ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำเข้า หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๒ เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐานหรือสถานีทวนสัญญาณขนาดเล็กในกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่มีกำลังส่งของภาคส่งไปยังเครื่องลูกข่ายไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์ และใช้สายอากาศประเภทติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Integral antenna) ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๓ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่สำหรับประชาชน (Citizen Band) คลื่นความถี่ย่าน ๗๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๔๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งสูงกว่า ๕๐๐ มิลลิวัตต์ ที่ผู้มีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี และใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมนั้น แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่น ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๔ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่น มี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้น ได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้น โดยต้องเป็นไปตามสิทธิของประเภทใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่นที่ผู้นั้นได้รับ แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่นซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๕ อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดให้ถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้นำไปประกอบเข้าหรือใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับใบอนุญาตอยู่แล้ว ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตอีก

ข้อ ๑๖ สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะดังต่อไปนี้ ซึ่งได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๑) สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการของส่วนราชการตามกฎหมายซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล

(๒) สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมาย ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลที่ไม่เป็นส่วนราชการหรือไม่เป็นรัฐวิสาหกิจ

(๓) สถานีวิทยุคมนาคมลูกข่ายที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมสาธารณะ ซึ่งใช้สถานีควบคุมกลางร่วมกัน

(๔) สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (TVRO) เพื่อการรับชมโดยเฉพาะ ซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

(๕) สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์บอกรับเป็นสมาชิก

(๖) สถานีโทรศัพท์ไร้สายที่ใช้ในกิจการส่วนบุคคล คลื่นความถี่ ๑๙๐๐ – ๑๙๐๖ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๗) สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล เพื่อการรับชมโดยเฉพาะ ซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

ข้อ ๑๗ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะหรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเป็นการชั่วคราวเป็นระยะเวลาไม่เกินสามเดือน และได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้า หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เพื่อการทดลอง ค้นคว้า วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิทยุคมนาคม หรือที่ใช้ในกิจกรรมเพื่อประโยชน์สาธารณะ

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการของทบวงชำนัญพิเศษภายใต้องค์การสหประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการกาชาดระหว่างประเทศ สถานเอกอัครราชทูต สถานเอกอัครสมณทูต สถานทูต สถานกงสุลใหญ่ และสถานกงสุลของต่างประเทศ

ข้อ ๑๘ เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร โดยผู้ประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมการส่งออก หรือตามที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตหรือทำเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อการส่งออก ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้า และมีซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๙ เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผลิตหรือทำเพื่อการส่งออก โดยผู้ประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรมการส่งออก หรือตามที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำ มี และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมตามวรรคหนึ่ง ที่ได้ส่งออกไปนอกราชอาณาจักรแล้ว และมีการนำกลับเข้ามาเพื่อการแก้ไข ปรับปรุง หรือซ่อมแซมความบกพร่อง ชำรุด เสียหาย ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับในอนุญาตนำเข้า ทำ มี และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๒๐ เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร และเก็บไว้ในเขตปลอดอากรเพื่อการส่งออก ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้า มี และนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ประกาศ ณ วันที่ ...

...

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

<u>ภาคผนวก ข</u>

แบบแสดงความคิดเห็น

วันที่____เดือน _____พ.ศ. _____

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)_____

หน่วยงาน/บริษัท_____

ที่อยู่_____ถนน_____หมู่ที่_____

ตำบล/แขวง_____อำเภอ/เขต_____จังหวัด_____

รหัสไปรษณีย์_____โทรศัพท์_____โทรสาร_____

Email _____

ความคิดเห็น

1. ความเหมาะสมของการแก้ไขปรับปรุง (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. อื่นๆ

_____

_____

_____

_____

_____

_____

ส่งความคิดเห็นได้ที่

สำนักมาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เลขที่ 87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0 2271 0151-60 ต่อ 326 โทรสาร 0 2271 3518

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ standardnbtc@gmail.com

ทั้งนี้ ภายในวันที่ 29 กันยายน 2560