



**กฎระเบียบที่เกี่ยวกับแพนความถี่วิทยุ
และมาตรฐานทางเทคนิคในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์**



**สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**



กฎระเบียบที่เกี่ยวกับแพนความถี่วิทยุ และมาตรฐานทางเทคนิคในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์



คำนำ

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เป็นองค์กรอิสระจัดตั้งขึ้นตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ และพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มีอำนาจหน้าที่ในการจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ทั้งในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ ประโยชน์สาธารณะอื่น และเกิดการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม รวมทั้งต้องจัดให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการสื่อสารมวลชนสาธารณะ

หนังสือฉบับนี้เป็นการรวบรวมพระราชบัญญัติ แผนแม่บท ข้อกำหนด และประกาศ กสทช. ที่มีความเกี่ยวข้องกับแผนความถี่วิทยุในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตลอดจนการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน และกระบวนการขั้นตอนเกี่ยวกับวิทยุคมนาคม นอกจากนี้หนังสือฉบับนี้ยังได้สรุปสาระสำคัญของกระบวนการขั้นตอนและความเชื่อมโยงของประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องไว้ด้วย โดยผู้จัดทำจะรวบรวมและปรับปรุงหนังสือฉบับนี้ให้สมบูรณ์ ทันสมัย และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

ทั้งนี้ หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นครั้งที่ ๑ เพื่อเผยแพร่ให้ผู้สนใจและผู้เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตลอดจนบุคคลทั่วไป โดยหวังว่าจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับผู้ประกอบการ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อการสร้างความเข้าใจและนำไปใช้ประโยชน์อ้างอิง

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(สำนักงาน กสทช.)

สิงหาคม ๒๕๕๖

สารบัญ

หน้าที่

หมวด ๑ พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง

๑. พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓
๒. พ.ร.บ. การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑
๓. พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

๗

๙

๕๕

๘๖

หมวด ๒ แผนแม่บท

๔. แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ.๒๕๕๕)
๕. แผนแม่บทกิจการกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ (พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๕๙)

๙๓

๙๕

๑๐๓

หมวด ๓ กิจการโทรทัศน์

๖. ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนการเปลี่ยนระบบรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล
๗. แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์

๑๑๗

๑๑๙

๗.๑ แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ พ.ศ.๒๕๓๙

๑๓๐

๗.๒ ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน ในระบบดิจิทัล

๒๑๕

๘. มาตรฐานทางเทคนิค

๘.๑ ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

๒๔๕

๘.๒ ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ฉบับที่ ๑)

๒๕๐

๘.๓ ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๖

๒๖๕

๘.๔ ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือ แปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบ บอกรับสมาชิก สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV) พ.ศ. ๒๕๕๖

๒๗๑

๙. หมายเลขระบุโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลสำหรับประเทศไทย (DVB Network ID)

๒๗๔

หมวด ๔ กิจการกระจายเสียง

๒๗๕

๑๐. แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการกระจายเสียง

๑๐.๑ แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ

๒๗๗

๑๐.๒ แผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ของประเทศ

๓๔๙

สารบัญ(ต่อ)

	หน้าที่
๑๐.๓ หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่สำหรับการทดลอง (ภาคผนวก ง ¹)	๓๘๙
• รายละเอียดช่องความถี่วิทยุ (ภาคผนวก จ ¹)	๓๙๒
• สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็มที่ได้รับอนุญาต (ภาคผนวก ฉ ¹)	๓๙๕
• สถานที่ตั้งสำนักงาน กสทช. เขต (ภาคผนวก ช ¹)	๔๐๕
๑๑. มาตรฐานทางเทคนิค	
๑๑.๑ มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง (ภาคผนวก ซ ¹)	๔๐๙
• แบบรายงานการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (ภาคผนวก ฅ ¹)	๔๑๔
๑๑.๒ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	๔๑๕
• ภาคผนวก ก แบบคำขอรับบริการทดสอบ	๔๒๒
• ภาคผนวก ข แบบรายงานผลการทดสอบ	๔๒๖
• ภาคผนวก ค รายการเครื่องมือสำหรับการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	๔๓๑
• ภาคผนวก ง คำขอลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ	๔๓๓
• ภาคผนวก จ เอกสารรับรองทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	๔๓๘
หมวด ๕ การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	๔๔๑
๑๒. ประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖	๔๔๓
๑๓. ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	๔๕๗
๑๓.๑ ภาคผนวก ก แบบคำขอรับบริการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	๔๖๔
๑๓.๒ ภาคผนวก ข แบบคำขอรับบริการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	๔๖๘
๑๓.๓ ภาคผนวก ค แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity)	๔๗๒
๑๔. สรุปลำดับสำคัญและกระบวนการขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	๔๗๔

¹ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕

สารบัญ(ต่อ)

	หน้าที่
หมวด ๖ หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาต และการดำเนินการเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก	๔๘๙
๑๕. ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่าย หรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก	๔๙๑
๑๖. ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก	๕๐๔
หมวด ๗ ประกาศที่เกี่ยวข้องกับวิทยุคมนาคม	๕๐๗
๑๗. ประกาศ กทช. เรื่อง กำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม	๕๐๙
๑๘. ประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต	๕๑๑
๑๙. ประกาศ กสทช. เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖	๕๑๗
๒๐. ประกาศ กสทช. เรื่อง การค้าเครื่องวิทยุคมนาคม	๕๑๙
๒๑. ประกาศ กสทช. เรื่อง การทำเครื่องวิทยุคมนาคม	๕๒๕
๒๒. ประกาศ กสทช. เรื่อง การนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม	๕๓๐
๒๓. ประกาศ กสทช. เรื่อง การนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม	๕๓๖
๒๔. ประกาศ กสทช. เรื่อง การมี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	๕๓๙
๒๕. ประกาศ กสทช. เรื่อง ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตวิทยุคมนาคม	๕๔๔
๒๖. ประกาศ กสทช. เรื่อง กระบวนการออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมแบบอัตโนมัติ (Automatic License)	๕๔๗
หมวด ๘ เอกสารเผยแพร่เพิ่มเติม	๕๕๗
๒๗. การดำเนินการตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์	
๒๗.๑ เครื่องรับสัญญาณดิจิตอลทีวี (กล่องรับสัญญาณและโทรทัศน์)	๕๖๐
๒๗.๒ เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)	๕๖๑
๒๗.๓ อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดาวเทียม	๕๖๒
๒๗.๔ เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ในระบบเคเบิล (Cable TV) และในระบบไอพี (IPTV)	๕๖๓

หมวด ๑
พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง



พระราชบัญญัติ

องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ
วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

พ.ศ. ๒๕๕๓

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

เป็นปีที่ ๖๕ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“คลื่นความถี่” หมายความว่า คลื่นวิทยุหรือคลื่นแอสตเซียนซึ่งเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้านเมกะเฮิรตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อหน้าที่ประดิษฐ์ขึ้น

“โทรคมนาคม” หมายความว่า การส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น

“วิทยุคมนาคม” หมายความว่า การส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใดซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้ด้วยคลื่นความถี่

“วิทยุกระจายเสียง” หมายความว่า วิทยุคมนาคมที่ส่งหรือแพร่เสียงเพื่อใ้บุคคลทั่วไปรับได้โดยตรง

“วิทยุโทรทัศน์” หมายความว่า วิทยุคมนาคมที่แพร่ภาพและเสียงเพื่อใ้บุคคลทั่วไปรับได้โดยตรง

“กิจการกระจายเสียง” หมายความว่า กิจการวิทยุกระจายเสียงและกิจการกระจายเสียงซึ่งให้บริการการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการไปยังเครื่องรับที่สามารถรับฟังการให้บริการนั้น ๆ ได้ ไม่ว่าจะส่งโดยผ่านระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน หรือกิจการอื่นทำนองเดียวกันที่ กสทช. กำหนดให้เป็นกิจการกระจายเสียง

“กิจการโทรทัศน์” หมายความว่า กิจการวิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรทัศน์ซึ่งให้บริการการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการไปยังเครื่องรับที่สามารถรับชมและฟังการให้บริการนั้น ๆ ได้ ไม่ว่าจะส่งโดยผ่านระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน หรือกิจการอื่นทำนองเดียวกันที่ กสทช. กำหนดให้เป็นกิจการโทรทัศน์

“กิจการวิทยุคมนาคม” หมายความว่า กิจการซึ่งเป็นการรับและส่งเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่นความถี่ เพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะหรือเป็นการเฉพาะกิจที่มีใช้เป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

“กิจการโทรคมนาคม” หมายความว่า กิจการซึ่งให้บริการการส่ง การแพร่ หรือการรับเครื่องหมาย สัญญาณ ตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ เสียง รหัส หรือสิ่งอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจความหมายได้โดยระบบคลื่นความถี่ ระบบสาย ระบบแสง ระบบแม่เหล็กไฟฟ้า หรือระบบอื่น ระบบใดระบบหนึ่ง หรือหลายระบบรวมกัน และรวมถึงกิจการซึ่งให้บริการดาวเทียมสื่อสาร หรือกิจการอื่นที่ กสทช. กำหนดให้เป็นกิจการโทรคมนาคม แต่ไม่รวมถึงกิจการที่เป็นกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการวิทยุคมนาคม

“ตารางกำหนดคลื่นความถี่” หมายความว่า การกำหนดย่านความถี่วิทยุของวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ วิทยุคมนาคม โทรคมนาคม และการอื่นเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

“แผนความถี่วิทยุ” หมายความว่า การกำหนดช่องความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียง กิจการวิทยุโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม เพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

“จัดสรรคลื่นความถี่” หมายความว่า การอนุญาตให้สถานีวิทยุกระจายเสียง สถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือสถานีวิทยุคมนาคม ใช้ความถี่วิทยุหรือช่องความถี่วิทยุตามตารางกำหนดคลื่นความถี่หรือแผนความถี่วิทยุเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

“ชุมชน” หมายความว่า กลุ่มประชาชนที่มีพื้นที่อาศัยในแหล่งเดียวกันไม่ว่าจะในเมืองหรือในชนบท และให้หมายความรวมถึงกลุ่มประชาชนที่มีความสนใจร่วมกันและอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน หรือสื่อสารถึงกันได้ โดยมีผลประโยชน์ด้านสังคมและวัฒนธรรมเกี่ยวข้องเชื่อมโยงกัน ทำกิจกรรมอันชอบด้วยกฎหมายและศีลธรรมร่วมกัน มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มีการจัดการและการแสดงเจตนาแทนกลุ่มได้

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

“กรรมการ” หมายความว่า กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ แต่งตั้งให้ปฏิบัติกรตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

หมวด ๑

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ส่วนที่ ๑

องค์ประกอบ คุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการ

มาตรา ๖ ให้มีคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรียกโดยย่อว่า “กสทช.” จำนวนสิบเอ็ดคน ประกอบด้วย

(๑) ผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านกิจการกระจายเสียง จำนวนหนึ่งคน และกิจการโทรทัศน์ จำนวนหนึ่งคน

(๒) ผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านกิจการโทรคมนาคม จำนวนสองคน

(๓) ผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านกฎหมาย ด้านเศรษฐศาสตร์ อันเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ด้านละสองคน

(๔) ผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค หรือด้านการส่งเสริมสิทธิและเสรีภาพของประชาชน อันเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ จำนวนหนึ่งคน และการกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม จำนวนหนึ่งคน

(๕) ผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านการศึกษา วัฒนธรรม หรือการพัฒนาสังคม อันเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม จำนวนหนึ่งคน

ให้เลขาธิการ กสทช. เป็นเลขานุการ กสทช.

มาตรา ๗ กรรมการต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

ก. คุณสมบัติทั่วไป

(๑) มีสัญชาติไทยโดยการเกิด

(๒) มีอายุไม่ต่ำกว่าสามสิบห้าปีบริบูรณ์ แต่ไม่เกินเจ็ดสิบปีบริบูรณ์

ข. ลักษณะต้องห้าม

(๑) ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง

(๒) ไม่เป็นผู้ดำรงตำแหน่งใดในพรรคการเมือง

(๓) ไม่เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนไม่สมประกอบ

(๔) ไม่ติดยาเสพติดให้โทษ

(๕) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือเคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต

(๖) ไม่เป็นบุคคลที่ต้องคำพิพากษาให้จำคุกและถูกคุมขังอยู่โดยหมายของศาล

(๗) ไม่เคยต้องคำพิพากษาอันถึงที่สุดว่ากระทำความผิดใด เว้นแต่เป็นความผิดอันได้

กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดฐานหมิ่นประมาท

(๘) ไม่เคยถูกไล่ออก ปลดออก หรือให้ออกจากราชการ หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ หรือจากหน่วยงานของเอกชน เพราะทุจริตต่อหน้าที่ หรือประพฤติชั่วอย่างร้ายแรง หรือถือว่ากระทำการทุจริตและประพฤติมิชอบในวงราชการ

(๙) ไม่เคยต้องคำพิพากษาหรือคำสั่งของศาลให้ทรัพย์สินตกเป็นของแผ่นดินเพราะร่ำรวยผิดปกติหรือมีทรัพย์สินเพิ่มขึ้นผิดปกติ

(๑๐) ไม่เป็นตุลาการศาลรัฐธรรมนูญ กรรมการการเลือกตั้ง ผู้ตรวจการแผ่นดิน กรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ กรรมการตรวจเงินแผ่นดิน หรือกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

(๑๑) ไม่เคยถูกวุฒิสภามีมติให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

(๑๒) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ที่ปรึกษา พนักงาน ผู้ถือหุ้น หรือหุ้นส่วนในบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคลอื่นใดบรรดาที่ประกอบธุรกิจด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม ในระยะเวลาหนึ่งปีก่อนได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ หรือก่อนได้รับการคัดเลือกตามมาตรา ๑๕

(๑๓) ไม่อยู่ในระหว่างต้องห้ามมิให้ดำรงตำแหน่งทางการเมือง

มาตรา ๘ กรรมการต้อง

(๑) ไม่เป็นข้าราชการซึ่งมีตำแหน่งหรือเงินเดือนประจำ

(๒) ไม่เป็นพนักงานหรือลูกจ้างของหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจหรือราชการส่วนท้องถิ่น และไม่เป็นกรรมการหรือที่ปรึกษาของรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานของรัฐ

(๓) ไม่ประกอบอาชีพหรือวิชาชีพอิสระอื่นใดที่มีส่วนได้เสียหรือมีผลประโยชน์ขัดแย้งไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมกับการปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งกรรมการ

ส่วนที่ ๒

การได้มาซึ่งรายชื่อผู้สมควร ได้รับเลือกเป็นกรรมการ

โดยวิธีการคัดเลือกกันเอง

มาตรา ๙ เพื่อประโยชน์ในการเสนอชื่อผู้สมควร ได้รับเลือกเป็นกรรมการตามส่วนที่ ๔ ให้สมาคม สถาบัน หรือองค์กรที่มีลักษณะดังต่อไปนี้มีสิทธิขอขึ้นทะเบียนไว้ต่อสำนักงานเลขาธิการ วุฒิสภา

(๑) สมาคมวิชาชีพด้านกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์และได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๒) สมาคมวิชาชีพด้านกิจการโทรคมนาคมและได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๓) สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นนิติบุคคลและมีการสอนในระดับปริญญาในสาขาวิชานิติศาสตร์ วารสารศาสตร์ หรือสื่อสารมวลชน เป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๔) สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นนิติบุคคลและมีการสอนในระดับปริญญาในสาขาวิชาเกี่ยวกับ โทรคมนาคม เป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๕) สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นนิติบุคคลและมีการสอนในระดับปริญญาในสาขาวิชานิติศาสตร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๖) สถาบันอุดมศึกษาที่เป็นนิติบุคคลและมีการสอนในระดับปริญญาในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๓) องค์กรเอกชนที่ดำเนินการโดยมิใช่เป็นการหาผลกำไรหรือรายได้มาแบ่งปันกัน ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักในด้านการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภค หรือการส่งเสริมสิทธิและเสรีภาพของประชาชน และจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

(๔) องค์กรเอกชนที่ดำเนินการโดยมิใช่เป็นการหาผลกำไรหรือรายได้มาแบ่งปันกัน ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักในด้านการศึกษา วัฒนธรรม หรือการพัฒนาสังคม และจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่าห้าปี

สมาคมวิชาชีพตามวรรคหนึ่งต้องเป็นสมาคมที่มีวัตถุประสงค์หลักเกี่ยวข้องกับวิชาชีพและมีสมาชิกของสมาคมเป็นผู้ประกอบวิชาชีพในด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์หรือกิจการโทรคมนาคม

สมาคมหรือองค์กรที่มีสิทธิขอขึ้นทะเบียนตาม (๑) (๒) (๓) และ (๔) ต้องเป็นสมาคมหรือองค์กรที่มีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องและมีผลงานเป็นที่ประจักษ์ และถ้าสมาคมหรือองค์กรใดมีวัตถุประสงค์หลักหลายด้าน ให้เลือกขึ้นทะเบียนเป็นสมาคมหรือองค์กรตาม (๑) (๒) (๓) หรือ (๔) อย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น

เมื่อสำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาได้รับจดทะเบียนสมาคม สถาบัน หรือองค์กรใดตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้เป็นอันใช้ได้ การวินิจฉัยของศาลในภายหลังว่าการจดทะเบียนนั้นเป็นการไม่ชอบไม่ให้มีผลกระทบต่อการที่สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาได้ดำเนินการไปแล้วก่อนวันที่ศาลมีคำวินิจฉัย

สมาคม สถาบัน หรือองค์กรใดที่ถูกปฏิเสธการขอขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง ให้มีสิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองได้ แต่การฟ้องคดีดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ต้องระงับหรือชะลอการดำเนินการเสนอชื่อหรือการคัดเลือกตามพระราชบัญญัตินี้

การขึ้นทะเบียนสมาคม สถาบัน และองค์กรตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่เลขาธิการวุฒิสภาประกาศกำหนด

ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาประกาศรายชื่อสมาคม สถาบัน หรือองค์กรที่ได้รับจดทะเบียนไว้ให้ทราบโดยทั่วกัน และให้บัญชีรายชื่อดังกล่าวใช้ได้ตลอดไปจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขตามเงื่อนไขที่เลขาธิการวุฒิสภาประกาศกำหนด

มาตรา ๑๐ เมื่อมีเหตุที่ต้องมีการเลือกและแต่งตั้งกรรมการ ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาประกาศทางวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อยเจ็ดวันติดต่อกัน และให้สมาคม สถาบัน หรือองค์กรที่ได้ขึ้นทะเบียนแล้วตามมาตรา ๕ ที่ประสงค์จะเสนอชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการ เสนอชื่อพร้อมทั้งหนังสือยินยอมของบุคคลดังกล่าวภายในระยะเวลาที่เลขาธิการวุฒิสภาประกาศกำหนด ตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) สมาคมวิชาชีพตามมาตรา ๕ (๑) และสถาบันอุดมศึกษาตามมาตรา ๕ (๑) มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลตามมาตรา ๖ (๑) ได้สมาคมหรือสถาบันละสองคน

(๒) สมาคมวิชาชีพตามมาตรา ๕ (๒) และสถาบันอุดมศึกษาตามมาตรา ๕ (๔) มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลตามมาตรา ๖ (๒) ได้สมาคมหรือสถาบันละสองคน

(๓) สถาบันอุดมศึกษาตามมาตรา ๕ (๕) มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลที่มีผลงานหรือมีความรู้และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านกฎหมายตามมาตรา ๖ (๑) ได้สถาบันละสองคน

(๔) สถาบันอุดมศึกษาตามมาตรา ๕ (๖) มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลที่มีผลงานหรือมีความรู้และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านเศรษฐศาสตร์ตามมาตรา ๖ (๑) ได้สถาบันละสองคน

(๕) องค์กรเอกชนตามมาตรา ๕ (๗) มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลตามมาตรา ๖ (๔) ได้องค์กรละสองคน

(๖) องค์กรเอกชนตามมาตรา ๕ (๘) มีสิทธิเสนอชื่อบุคคลตามมาตรา ๖ (๕) ได้องค์กรละสองคน

การที่สมาคม สถาบัน หรือองค์กรที่จดทะเบียนไว้ตามมาตรา ๕ สมาคม สถาบัน หรือองค์กรใดไม่เสนอชื่อตามวรรคหนึ่งไม่ว่าด้วยเหตุใด ไม่เป็นเหตุให้การคัดเลือกที่ดำเนินการต่อไปต้องเสียไป

มาตรา ๑๑ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามมาตรา ๑๐ แล้ว ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ได้รับการเสนอชื่อว่าถูกต้องตามที่กำหนดในมาตรา ๗ และมาตรา ๑๐ หรือไม่ ในกรณีที่เห็นว่าผู้ได้รับการเสนอชื่อผู้ใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามมาตรา ๗ หรือมาตรา ๑๐ ให้แจ้งสมาคม สถาบัน หรือองค์กรซึ่งเสนอชื่อบุคคลนั้นดำเนินการเสนอชื่อใหม่ภายในเวลาที่เลขาธิการวุฒิสภากำหนด เมื่อพ้นกำหนดดังกล่าวแล้ว หากสมาคม สถาบัน หรือองค์กรดังกล่าวไม่เสนอชื่อให้ถือว่าสละสิทธิในการเสนอชื่อ

เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาการเสนอชื่อตามวรรคหนึ่งหรือตามมาตรา ๑๐ แล้วแต่กรณีแล้ว หากผู้ได้รับการเสนอชื่อตาย หรือยกเลิกหนังสือยินยอมให้เสนอชื่อ หรือขาดคุณสมบัติไม่ว่าด้วยเหตุใด ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาดำเนินการต่อไป โดยจะไม่ดำเนินการให้มีการเสนอชื่อใหม่ก็ได้

มาตรา ๑๒ เมื่อครบกำหนดระยะเวลาการเสนอชื่อแล้ว หากมีผู้ได้รับการเสนอชื่อน้อยกว่าสองเท่าของจำนวนตามที่ระบุไว้ในแต่ละประเภทตามมาตรา ๑๑ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) ให้เลขาธิการวุฒิสภายายระยะเวลาการเสนอชื่อออกไปอีกไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ครบกำหนดระยะเวลาตามมาตรา ๑๐

เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาที่ขยายตามวรรคหนึ่งแล้วยังมีผู้ได้รับการเสนอชื่อน้อยกว่าที่กำหนดในวรรคหนึ่ง ให้ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปลัดกระทรวงกลาโหม และปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ร่วมกันเสนอชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๖ และมาตรา ๗ ให้ครบในแต่ละประเภทตามจำนวนที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๓ เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ มาตรา ๑๑ หรือมาตรา ๑๒ แล้วแต่กรณีแล้ว ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาจัดให้ผู้ได้รับการเสนอชื่อทั้งหมดมาประชุมร่วมกันเพื่อคัดเลือกกันเองตามวิธีการดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๑) จากสมาคมวิชาชีพตามมาตรา ๕ (๑) คัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๑) จำนวนสองคน โดยแยกเป็นด้านกิจการกระจายเสียงจำนวนหนึ่งคน และด้านกิจการโทรทัศน์จำนวนหนึ่งคน และผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๑) จากสถาบันตามมาตรา ๕ (๓) คัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๑) จำนวนสองคน โดยแยกเป็นด้านกิจการกระจายเสียงจำนวนหนึ่งคนและด้านกิจการโทรทัศน์จำนวนหนึ่งคน

(๒) ผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๒) จากสมาคมวิชาชีพตามมาตรา ๕ (๒) คัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๒) จำนวนสองคน และผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๒) จากสถาบันตามมาตรา ๕ (๔) คัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๒) จำนวนสองคน

(๓) ผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๓) และมาตรา ๑๐ (๔) ให้แยกกันคัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๓) จำนวนแปดคน โดยแยกเป็นด้านกฎหมายจำนวนสี่คนและด้านเศรษฐศาสตร์จำนวนสี่คน

(๔) ผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๕) คัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๔) จำนวนสี่คน โดยแยกเป็นด้านการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์จำนวนสองคน และด้านการกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม จำนวนสองคน

(๕) ผู้ได้รับการเสนอชื่อตามมาตรา ๑๐ (๖) คัดเลือกกันเองให้เหลือผู้ที่สมควรเป็นกรรมการตามมาตรา ๖ (๕) จำนวนสองคน

การลงคะแนนคัดเลือกให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เลขาธิการวุฒิสภากำหนด โดยให้ผู้ได้รับคะแนนสูงสุดเรียงตามลำดับเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

เมื่อได้คัดเลือกบุคคลตามวรรคหนึ่งและวรรคสองแล้ว ให้ถือว่าผู้ที่ได้รับการคัดเลือกตาม (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) เป็นผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๖ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) และให้เป็นที่ยุติ ทั้งนี้ การดำเนินการคัดเลือกดังกล่าวต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกินเก้าสิบวันนับแต่วันที่ได้ประกาศให้สมาคม สถาบัน หรือองค์กรที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้เสนอชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการ

ส่วนที่ ๓

การได้มาซึ่งรายชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการ

โดยวิธีการสรรหา

มาตรา ๑๔ เมื่อมีเหตุที่ต้องมีการเลือกและแต่งตั้งกรรมการ ให้มีคณะกรรมการสรรหา กรรมการคณะหนึ่งมีจำนวนสิบห้าคน ทำหน้าที่คัดเลือกผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการ ประกอบด้วย

- (๑) ประธานกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ
- (๒) ประธานสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- (๓) ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
- (๔) ปลัดกระทรวงกลาโหม
- (๕) ปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- (๖) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- (๗) นายกสภาวិชากร
- (๘) ประธานสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทย
- (๙) นายกสมาคมวิชาการนิเทศศาสตร์และการสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย
- (๑๐) นายกสมาพันธ์สมาคมวิชาชีพวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์
- (๑๑) ประธานคณะกรรมการประสานงานองค์กรพัฒนาเอกชน
- (๑๒) ประธานกรรมการสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- (๑๓) ประธานสภาวิชาชีพข่าววิทยุและโทรทัศน์ไทย
- (๑๔) ประธานสหพันธ์วิทยุชุมชนแห่งชาติ
- (๑๕) ประธานสหพันธ์องค์กรผู้บริโภค

ประธานและกรรมการสรรหาไม่มีสิทธิสมัครเป็นกรรมการ และองค์กรตามวรรคหนึ่ง ไม่มีสิทธิขึ้นทะเบียนเพื่อเสนอชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการตามส่วนที่ ๒

ให้คณะกรรมการสรรหาคัดเลือกกรรมการสรรหาคณะหนึ่ง เป็นประธานกรรมการสรรหาและคัดเลือกกรรมการสรรหาอีกคณะหนึ่ง เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหา

ในกรณีที่ไม่มีกรรมการสรรหาในตำแหน่งใด หรือมีแต่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ถ้ากรรมการสรรหาที่เหลืออยู่มีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ให้คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยกรรมการสรรหาที่เหลืออยู่

ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภำทำหน้าที่เป็นหน่วยธุรการในการดำเนินการสรรหาและคัดเลือกกรรมการ

มาตรา ๑๕ ในการดำเนินการคัดเลือกกรรมการตามส่วนนี้ ให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภำประกาศการเปิดรับสมัครบุคคลผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๖ ให้ทราบเป็นการทั่วไปผ่านทางวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างน้อยสามสิบวันติดต่อกัน

ผู้มีสิทธิสมัครรับคัดเลือกเป็นกรรมการจะต้องไม่เป็นผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อจากสมาคมสถาบัน หรือองค์กรตามมาตรา ๑๐

เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้คณะกรรมการสรรหาพิจารณาคัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติที่จะเป็นกรรมการให้ได้จำนวนสองเท่าของจำนวนกรรมการตามมาตรา ๖ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕)

หลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกให้เป็นไปตามที่เลขาธิการวุฒิสภำกำหนด โดยให้ผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดเรียงตามลำดับเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

ให้นำความในมาตรา ๑๓ วรรคสาม มาใช้บังคับกับการคัดเลือกผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการของคณะกรรมการสรรหาโดยอนุโลม

ผู้ที่ได้รับความเสียหายจากการคัดเลือก อาจยื่นคำฟ้องต่อศาลปกครองได้ แต่ไม่เป็นเหตุให้ต้องระงับหรือชะลอการดำเนินการใด ๆ ที่ได้ดำเนินไปแล้ว เว้นแต่ศาลปกครองจะมีคำพิพากษาหรือคำสั่งเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ หากศาลปกครองมีคำพิพากษาหรือคำสั่งใด ๆ อันเป็นผลให้บุคคลที่ได้รับการคัดเลือกขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามหรือได้รับการคัดเลือกโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย ให้ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกนั้นพ้นจากตำแหน่งนับแต่วันที่ศาลปกครองมีคำพิพากษาหรือคำสั่ง

ส่วนที่ ๔

การเลือกและการแต่งตั้งกรรมการ

มาตรา ๑๖ เมื่อได้รายชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการจากการคัดเลือกกันเองตามส่วนที่ ๒ และจากการสรรหาตามส่วนที่ ๓ แล้ว ให้เลขาธิการวุฒิสภานำรายชื่อดังกล่าวทั้งหมดมารวมเป็นบัญชีเดียวกัน หากมีผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการไม่น้อยกว่าสองเท่าของจำนวนกรรมการตามที่กำหนดไว้ในมาตรา ๖ (๑) (๒) (๓) (๔) และ (๕) ให้เสนอบัญชีรายชื่อ พร้อมทั้งประวัติและผลงานของบุคคลดังกล่าว ซึ่งต้องระบุให้ชัดเจนหรือมีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าเป็นบุคคลที่มีความเหมาะสมตามมาตรา ๖ ต่อประธานวุฒิสภากายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับรายชื่อตามมาตรา ๑๓ และมาตรา ๑๕ เพื่อนำเสนอให้วุฒิสภาพิจารณาและมีมติเลือกต่อไป

ในกรณีที่การดำเนินการโดยวิธีการคัดเลือกกันเองตามส่วนที่ ๒ หรือวิธีการสรรหาตามส่วนที่ ๓ วิธีการใดวิธีการหนึ่งดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามมาตรา ๑๓ วรรคสาม ให้เลขาธิการวุฒิสภานำรายชื่อผู้สมควรได้รับเลือกเป็นกรรมการโดยวิธีการที่ดำเนินการแล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา พร้อมทั้งประวัติและผลงานของบุคคลดังกล่าว ซึ่งต้องระบุให้ชัดเจนหรือมีหลักฐานแสดงให้เห็นว่าเป็นบุคคลที่มีความเหมาะสมตามมาตรา ๖ เสนอต่อประธานวุฒิสภากายในสามสิบวันนับแต่เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาตามมาตรา ๑๓ และมาตรา ๑๕ เพื่อนำเสนอให้วุฒิสภาพิจารณาและมีมติเลือกต่อไป

มาตรา ๑๗ ให้วุฒิสภามีมติเลือกบุคคลจากบัญชีรายชื่อที่เลขาธิการวุฒิสภาเสนอให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับบัญชีรายชื่อ เพื่อให้ได้กรรมการตามมาตรา ๖ โดยให้ผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดเรียงตามลำดับเป็นผู้ได้รับเลือกเป็นกรรมการ ซึ่งต้องกระทำโดยวิธีลงคะแนนลับแล้วแจ้งให้ผู้ได้รับการเลือกทราบ

เมื่อล่วงพ้นกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ถ้ายังมีผู้ได้รับเลือกเป็นกรรมการไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดในมาตรา ๖ ให้ประธานวุฒิสภาแจ้งให้นายกรัฐมนตรีทราบ และให้นายกรัฐมนตรีนำบัญชีรายชื่อเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาและดำเนินการเพื่อให้ได้กรรมการตามมาตรา ๖ ให้ครบจำนวน โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายกรัฐมนตรีได้รับแจ้ง

ให้ผู้ได้รับการเลือกเป็นกรรมการตามวรรคหนึ่ง หรือวรรคสอง แล้วแต่กรณี ประชุมร่วมกันภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ผู้ได้รับเลือกเป็นกรรมการครบจำนวนแล้วเพื่อคัดเลือกผู้สมควรเป็นกรรมการคนหนึ่งและรองประธานกรรมการสองคน แล้วแจ้งผลให้นายกรัฐมนตรีทราบ และให้นายกรัฐมนตรีนำความขึ้นกราบบังคมทูลเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งต่อไป

มาตรา ๑๘ ในกรณีที่ผู้ได้รับเลือกตามมาตรา ๑๗ มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๘ (๑) (๒) หรือ (๓) นายกรัฐมนตรีจะนำความขึ้นกราบบังคมทูลเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งได้ต่อเมื่อผู้นั้นได้ลาออกจากการเป็นบุคคลตามมาตรา ๘ (๑) หรือ (๒) หรือแสดงหลักฐานให้เป็นที่เชื่อถือได้ว่าตนได้เลิกประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามมาตรา ๘ (๓) แล้ว ซึ่งต้องกระทำภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับเลือก แต่ถ้าผู้นั้นมิได้ลาออก หรือมิได้เลิกประกอบอาชีพหรือวิชาชีพอิสระภายในเวลาที่กำหนดให้ถือว่าผู้นั้นไม่เคยได้รับเลือกให้เป็นกรรมการ และให้วุฒิสภาเลือกกรรมการใหม่จากบัญชีรายชื่อที่เลขาธิการวุฒิสภาเสนอตามมาตรา ๑๖

ส่วนที่ ๕

วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ

มาตรา ๑๙ กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งหกปีนับแต่วันที่พระมหากษัตริย์ทรงแต่งตั้ง และให้ดำรงตำแหน่งได้เพียงวาระเดียว

ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระ อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่

ก่อนครบกำหนดตามวาระเป็นเวลาไม่น้อยกว่าเก้าสิบวันให้สำนักงานเลขาธิการวุฒิสภาดำเนินการจัดให้มีการเสนอชื่อและแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

มาตรา ๒๐ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) มีอายุครบเจ็ดสิบปีบริบูรณ์
- (๓) ลาออก
- (๔) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๘
- (๕) กระทำการอันเป็นการฝ่าฝืนมาตรา ๘
- (๖) วุฒิสภามีมติให้พ้นจากตำแหน่งตามมาตรา ๒๑
- (๗) วุฒิสภามีมติให้ถอดถอนจากตำแหน่งตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกัน

และปราบปรามการทุจริต

การพ้นจากตำแหน่งกรรมการตาม (๑) (๒) หรือ (๓) ให้นำความกราบบังคมทูลเพื่อทรงทราบ ถ้าเป็นการพ้นจากตำแหน่งตาม (๔) (๕) (๖) หรือ (๗) ให้นำความกราบบังคมทูลเพื่อมีพระบรมราชโองการให้พ้นจากตำแหน่ง พระบรมราชโองการดังกล่าวให้มีผลตั้งแต่วันที่ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้าม หรือวันที่กระทำการอันเป็นการฝ่าฝืน หรือวันที่วุฒิสภามีมติให้พ้นจากตำแหน่ง หรือวันที่ถูกถอดถอนจากตำแหน่ง แล้วแต่กรณี

เมื่อมีกรณีตามวรรคหนึ่ง ให้กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้และให้ถือว่า กสทช. ประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ แต่ทั้งนี้จะต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าหกคน

ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน และในกรณีที่วาระที่เหลืออยู่ไม่ถึงสามปี ให้ผู้นั้นมีสิทธิได้รับการแต่งตั้งอีกวาระหนึ่งได้

ในกรณีที่ประธานกรรมการหรือรองประธานกรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง ให้ กสทช. ประชุมกันเพื่อเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการหรือรองประธานกรรมการ แล้วแจ้งให้นายกรัฐมนตรีทราบ และให้นายกรัฐมนตรีนำความขึ้นกราบบังคมทูลเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งเป็นประธานกรรมการหรือรองประธานกรรมการ แล้วแต่กรณี

มาตรา ๒๑ สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรหรือสมาชิกวุฒิสภาไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนสมาชิกทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ของแต่ละสภา มีสิทธิร้องขอต่อประธานวุฒิสภาเพื่อให้วุฒิสภามีมติให้กรรมการพ้นจากตำแหน่งเพราะเหตุที่กรรมการนั้นมีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงหรือบกพร่องต่อหน้าที่อย่างร้ายแรง

มติของวุฒิสภาตามวรรคหนึ่งต้องได้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในห้าของจำนวนสมาชิกทั้งหมดเท่าที่มีอยู่

มาตรา ๒๒ เมื่อปรากฏว่า กสทช. ไม่ปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างมีประสิทธิภาพ ให้บุคคลดังต่อไปนี้มีสิทธิร้องขอต่อประธานวุฒิสภาเพื่อให้วุฒิสภามีมติให้ กสทช. พ้นจากตำแหน่งทั้งคณะ

(๑) สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนสมาชิกทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ของสภาผู้แทนราษฎร

(๒) สมาชิกวุฒิสภาจำนวนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสี่ของจำนวนสมาชิกทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ของวุฒิสภา

(๓) ประชาชนผู้ใช้บริการซึ่งได้รับผลกระทบจากการกระทำตามวรรคหนึ่งจำนวนไม่น้อยกว่าสองหมื่นคน ทั้งนี้ โดยทำเป็นคำร้องยื่นต่อประธานวุฒิสภาตามหลักเกณฑ์ที่ประธานวุฒิสภากำหนด

มติของวุฒิสภามาตราการหนึ่งต้องได้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนสมาชิกทั้งหมดเท่าที่มีอยู่ โดยในการลงมตินั้นต้องนำรายงานของคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานที่ได้ส่งมายังวุฒิสภามาตรา ๗๒ มาพิจารณาประกอบด้วย

ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งทั้งคณะตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งยังคงรักษาการในตำแหน่งนั้นต่อไปเพียงเท่าที่จำเป็นจนกว่าคณะกรรมการชุดใหม่จะเข้ารับหน้าที่

ส่วนที่ ๖

การประชุมและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

มาตรา ๒๓ การประชุม การลงมติ และการปฏิบัติงานของ กสทช. ให้เป็นไปตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด

ในการประชุม ถ้ามีการพิจารณาเรื่องที่กรรมการผู้ใดมีส่วนได้เสีย กรรมการผู้นั้นไม่มีสิทธิเข้าประชุม

ในการปฏิบัติหน้าที่ กสทช. อาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนปฏิบัติงานแทน กสทช. ได้ แต่ กสทช. จะปฏิเสธความรับผิดชอบเหตุที่ได้มอบหมายให้กรรมการไปทำแทนแล้วไม่ได้

มาตรา ๒๔ การปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช. กสท. และ กทล. ในเรื่องใดที่เกี่ยวข้องหรือมีผลกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ ต้องกระทำโดยมติของที่ประชุม และต้องเปิดเผยรายงานการประชุมพร้อมทั้งผลการลงมติของที่ประชุมทั้งรายบุคคลและทั้งคณะให้สาธารณชนทราบทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน กสทช. และโดยวิธีการอื่นที่เหมาะสมตามที่ กสทช. ประกาศกำหนด

ข้อมูลที่ปรากฏอยู่ในรายงานการประชุมเรื่องใดมีลักษณะตามที่กฎหมายว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการกำหนดมิให้ต้องเปิดเผยก็ได้ กสทช. อาจมีมติมิให้เปิดเผยข้อมูลเฉพาะในส่วนนั้นได้

การเปิดเผยรายงานการประชุมพร้อมทั้งผลการลงมติตามวรรคหนึ่ง ต้องดำเนินการภายในระยะเวลาไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ได้มีการลงมติ เว้นแต่มีเหตุจำเป็นให้ขยายเวลาออกไปได้อีกไม่เกินสิบห้าวัน แต่ต้องแสดงเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องขยายเวลาไว้ด้วย

มาตรา ๒๕ ให้กรรมการเป็นผู้ดำรงตำแหน่งระดับสูงตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต และเป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

มาตรา ๒๖ ให้ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการ ได้รับค่าตอบแทนเหมาจ่ายเป็นรายเดือน ตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา

ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการ อาจได้รับค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวกับการเดินทางไปปฏิบัติหน้าที่ต่างท้องที่ได้ไม่เกินอัตราที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกา

มาตรา ๒๗ ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ และแผนเลขหมายโทรคมนาคม

(๒) กำหนดการจัดสรรคลื่นความถี่ระหว่างคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม

(๓) กำหนดลักษณะและประเภทของกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๔) พิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม หรือในกิจการวิทยุคมนาคม และกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาต เงื่อนไข หรือค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าว

(๕) กำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน ทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและระหว่างกิจการแต่ละประเภท

(๖) พิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับบริการที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง และเป็นธรรม และกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาต เงื่อนไข หรือค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าว

(๗) พิจารณาอนุญาตและกำกับดูแลการใช้เลขหมายโทรคมนาคม และกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาต เงื่อนไข หรือค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าว

(๘) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการใช้หรือเชื่อมต่อ และหลักเกณฑ์และวิธีการในการกำหนดอัตราค่าใช้หรือค่าเชื่อมต่อโครงข่ายในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและระหว่างกิจการแต่ละประเภท ให้เป็นธรรมต่อผู้ใช้บริการ ผู้ให้บริการและผู้ลงทุน หรือระหว่างผู้ให้บริการโทรคมนาคม โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ

(๕) กำหนดโครงสร้างอัตราค่าธรรมเนียมและโครงสร้างอัตราค่าบริการในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ให้เป็นธรรมต่อผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการโดยคำนึงถึง ประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ

(๑๐) กำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และในกิจการวิทยุคมนาคม

(๑๑) กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันมิให้มีการกระทำอันเป็นการผูกขาดหรือก่อให้เกิดความ ไม่เป็นธรรมในการแข่งขันในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๑๒) กำหนดมาตรการให้มีการกระจายบริการด้าน โทรคมนาคมให้ทั่วถึงและเท่าเทียมกัน ตามมาตรา ๕๐

(๑๓) ค้ำครองสิทธิและเสรีภาพของประชาชนมิให้ถูกเอาเปรียบจากผู้ประกอบกิจการ และค้ำครองสิทธิในความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของบุคคลในการสื่อสารถึงกันโดยทางโทรคมนาคม และส่งเสริมสิทธิเสรีภาพและความเสมอภาคของประชาชนในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๑๔) ประสานงานเกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

(๑๕) วินิจฉัยและแก้ไขปัญหาการใช้คลื่นความถี่ที่มีการรบกวนซึ่งกันและกัน

(๑๖) ติดตามตรวจสอบและให้คำปรึกษาแนะนำการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๑๗) กำหนดลักษณะการควมรวม การครองสิทธิข้ามสื่อ หรือการครอบงำกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ ระหว่างสื่อมวลชนด้วยกันเองหรือโดยบุคคลอื่นใด ซึ่งจะมีผล เป็นการขัดขวางเสรีภาพในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารหรือปิดกั้นการได้รับข้อมูลข่าวสารที่หลากหลาย ของประชาชน

(๑๘) ส่งเสริมการรวมกลุ่มของผู้รับใบอนุญาต ผู้ผลิตรายการ และผู้ประกอบการวิชาชีพ สื่อสารมวลชนที่เกี่ยวกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นองค์กรในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อทำ หน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพและการควบคุมการประกอบอาชีพ หรือวิชาชีพกันเองภายใต้มาตรฐานทางจริยธรรม

(๑๙) ออกระเบียบหรือประกาศตามมาตรา ๕๘

(๒๐) อนุมัติงบประมาณรายจ่ายของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งเงินที่จะจัดสรรเข้ากองทุน ตามมาตรา ๕๒

(๒๑) พิจารณาและให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการจัดสรรเงินกองทุนตามที่คณะกรรมการบริหาร กองทุนเสนอตามมาตรา ๕๕

(๒๒) ให้ข้อมูลและร่วมดำเนินการในการเจรจาหรือทำความตกลงระหว่างรัฐบาล แห่งราชอาณาจักรไทยกับรัฐบาลต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหาร คลื่นความถี่ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม หรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๒๓) เสนอแนะต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้มีกฎหมายหรือแก้ไขปรับปรุงหรือยกเลิกกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการจัดสรรคลื่นความถี่และการดำเนินการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องคลื่นความถี่ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๒๔) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช.

(๒๕) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่น

การกำหนดลักษณะการควบคุม การครองสิทธิข้ามสื่อหรือการครอบงำตาม (๑๗) ให้ กสทช. รับฟังความคิดเห็นจากประชาชนและผู้เกี่ยวข้องประกอบด้วย

การใช้อำนาจหน้าที่ตามวรรคหนึ่ง ต้องไม่ขัดหรือแย้งกับกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการ กระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม และกฎหมาย ว่าด้วยวิทยุคมนาคม

บรรดาระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งใด ๆ ที่ใช้บังคับเป็นการทั่วไปเมื่อได้ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

มาตรา ๒๘ ให้ กสทช. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไป เพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาประกอบการพิจารณาก่อนออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่ง เกี่ยวกับการ กำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมที่มีผลใช้บังคับ เป็นการทั่วไปและเกี่ยวข้องกับการแข่งขันในการประกอบกิจการหรือมีผลกระทบต่อประชาชนอย่างมี นัยสำคัญ โดยต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นมา เหตุผล ความจำเป็น และสรุปสาระสำคัญเกี่ยวกับ เรื่องที่จะรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น ทั้งนี้ ระยะเวลาในการรับฟัง ความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน เว้นแต่ในกรณีมีเหตุฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วน กสทช. อาจกำหนดระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นให้น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนดได้

ให้สำนักงาน กสทช. จัดทำบันทึกสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นที่ประกอบด้วยความคิดเห็นที่ได้รับมติหรือผลการพิจารณาของ กสทช. ที่มีต่อความคิดเห็นดังกล่าว พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางในการดำเนินการต่อไป และเผยแพร่บันทึกดังกล่าวในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสทช.

มาตรา ๒๕ การกำหนดอัตราค่าใช้หรือค่าเชื่อมต่อโครงข่าย ค่าธรรมเนียมใด ๆ หรือค่าบริการในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมตามพระราชบัญญัตินี้ และตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ กสทช. คำนึงถึงประโยชน์สาธารณะและภาระของผู้บริโภค ความสอดคล้องกับต้นทุนการให้บริการ ความคุ้มค่า และการจัดสรรทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพด้วย

มาตรา ๓๐ ในการปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช. กสท. กทค. คณะกรรมการอื่น และคณะอนุกรรมการที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้ ตลอดจนเลขาธิการ กสทช. และพนักงานของสำนักงาน กสทช. เกี่ยวกับการพิจารณาคำขอหรือคำร้องเรียนที่ประชาชนยื่นตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือสัญญาที่ กสทช. หรือสำนักงาน กสทช. ทำกับเอกชน หากกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือสัญญาดังกล่าวมิได้กำหนดระยะเวลาในการดำเนินการไว้โดยเฉพาะ ให้ กสทช. กำหนดระยะเวลาการดำเนินการแล้วเสร็จและประกาศให้ประชาชนทราบโดยทั่วไป เรื่องใดที่มีได้กำหนดระยะเวลาไว้ จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกินสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับเรื่อง

ในกรณีที่ กสทช. กสท. กทค. คณะกรรมการอื่นและคณะอนุกรรมการที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้ เลขาธิการ กสทช. หรือพนักงานของสำนักงาน กสทช. ปฏิบัติหน้าที่ล่าช้ากว่าที่กำหนดตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีเหตุอันสมควร หากก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลใด ให้สำนักงาน กสทช. รับผิดชอบใช้ความเสียหายให้แก่บุคคลนั้น และให้เรียกเงินชดเชยคืนจาก กสทช. กสท. กทค. คณะกรรมการอื่นและคณะอนุกรรมการที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัตินี้ เลขาธิการ กสทช. หรือพนักงานของสำนักงาน กสทช. ผู้เป็นต้นเหตุแห่งความล่าช้านั้น แล้วแต่กรณี หากความเสียหายนั้นเกิดจากการกระทำหรืองดเว้นการกระทำด้วยความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรง

มาตรา ๓๑ เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองผู้บริโภคมิให้ถูกเอาเปรียบจากผู้ประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ให้ กสทช. มีหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินการของผู้ประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม มิให้มีการดำเนินการใด ๆ ในประการที่น่าจะเป็นการเอาเปรียบผู้บริโภค ทั้งนี้ โดยให้ กสทช. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการขึ้นสองคณะ

ประกอบด้วยผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์อันเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช. ในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และในการคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการโทรคมนาคมโดยให้มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาและเสนอความเห็นเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนและปฏิบัติหน้าที่อื่น ทั้งนี้ ตามที่ กสทช. กำหนด

ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม ดำเนินการใดๆ ในประการที่น่าจะเป็นการเอาเปรียบผู้บริโภค โดยอาศัยการใช้เครือข่ายหรือการโฆษณาอันมีลักษณะเป็นการค้ากำไรเกินควร หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด ให้ กสทช. มีอำนาจสั่งระงับการดำเนินการดังกล่าวได้

มาตรา ๓๒ เพื่อประโยชน์ในการคุ้มครองสิทธิในความเป็นส่วนตัวและเสรีภาพของบุคคล ในการสื่อสารถึงกันโดยทางโทรคมนาคม ให้ กสทช. มีอำนาจกำหนดมาตรการคุ้มครองสิทธิของผู้ใช้บริการโทรคมนาคมเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล สิทธิในความเป็นส่วนตัว และเสรีภาพในการสื่อสารถึงกันโดยทางโทรคมนาคม

ในกรณีที่มีการกระทำความผิดโดยการดักจับไว้ ใช้ประโยชน์ หรือเปิดเผยข้อความข่าวสารหรือข้อมูลอื่นใดที่มีการสื่อสารทางโทรคมนาคมโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย ให้ถือว่า กสทช. เป็นผู้เสียหายตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมเป็นผู้กระทำความผิดตามวรรคสอง หรือรู้ว่ามีการกระทำความผิดตามวรรคสอง แต่เพิกเฉยหรือไม่ดำเนินการตามกฎหมายภายในเวลาอันสมควร ให้ กสทช. มีอำนาจสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมได้

มาตรา ๓๓ ให้ กสทช. มีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ คณะทำงาน หรือมอบหมายให้พนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ หรือตามที่ได้รับมอบหมายได้

อนุกรรมการ และคณะทำงานต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๗ ข. (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) (๘) (๙) (๑๐) และ (๑๑)

มาตรา ๓๔ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ กสทช. กสท. กทค. และคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานมีอำนาจสั่งหน่วยงานของรัฐหรือบุคคลใดให้ชี้แจงข้อเท็จจริง มาให้ถ้อยคำหรือส่งเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาได้

หมวด ๒

การกำกับดูแลการประกอบกิจการ

ส่วนที่ ๑

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๓๕ ให้มีคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์คณะหนึ่ง เรียกโดยย่อว่า “กสท.” ประกอบด้วย

(๑) ประธานกรรมการ ซึ่ง กสทช. แต่งตั้งจากรองประธาน กสทช.

(๒) กรรมการ ซึ่ง กสทช. แต่งตั้งจากกรรมการ กสทช. ที่มีได้เป็นประธานหรือรองประธาน กสทช. จำนวนสี่คน ซึ่งต้องมีกรรมการตามมาตรา ๖ (๑) จำนวนสองคน และกรรมการตามมาตรา ๖ (๔) จำนวนหนึ่งคน

กรรมการตามวรรคหนึ่งจะเป็น กทค. ในขณะเดียวกันมิได้

ให้เลขานุการ กสทช. แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. เป็นเลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการตามความจำเป็น

มาตรา ๓๖ ให้นำความในมาตรา ๒๓ มาใช้บังคับกับการประชุมของ กสท. โดยอนุโลมเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวกับองค์ประชุม ต้องมีกรรมการ กสท. มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ กสท. ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม

ในกรณีที่กรรมการ กสท. พ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ถ้ายังมีกรรมการ กสท. อยู่ไม่น้อยกว่าสามคน ให้กรรมการ กสท. เท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้

มาตรา ๓๗ ให้ กสท. มีอำนาจหน้าที่ปฏิบัติการใดๆ แทน กสทช. ตามมาตรา ๒๗ (๔) (๖) (๘) (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๓) (๑๖) และ (๑๘) ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ กสทช. มอบหมาย

ส่วนที่ ๒

คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม

มาตรา ๓๘ ให้มีคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมคณะหนึ่ง เรียกโดยย่อว่า “กทค.” ประกอบด้วย

(๑) ประธานกรรมการ ซึ่ง กสทช. แต่งตั้งจากรองประธาน กสทช.

(๒) กรรมการ ซึ่ง กสทช. แต่งตั้งจากกรรมการ กสทช. ที่มีได้เป็นประธานหรือรองประธาน กสทช. จำนวนสี่คน ซึ่งต้องมีกรรมการตามมาตรา ๖ (๓) จำนวนสองคน และกรรมการตามมาตรา ๖ (๔) จำนวนหนึ่งคน

กรรมการตามวรรคหนึ่งจะเป็น กสท. ในขณะเดียวกันมิได้

ให้เลขาธิการ กสทช. แต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. เป็นเลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการตามความจำเป็น

มาตรา ๓๕ ให้นำความในมาตรา ๓๖ มาใช้บังคับกับการประชุมและการปฏิบัติหน้าที่ของ กทค. โดยอนุโลม

มาตรา ๔๐ ให้ กทค. มีอำนาจหน้าที่ปฏิบัติการใดๆ แทน กสทช. ตามมาตรา ๒๗ (๔) (๖) (๗) (๘) (๙) (๑๐) (๑๑) (๑๒) (๑๓) และ (๑๖) ในส่วนที่เกี่ยวกับกิจการโทรคมนาคมและกิจการวิทยุคมนาคม และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ กสทช. มอบหมาย

ส่วนที่ ๓

การกำกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๔๑ ผู้ใดประสงค์จะใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้

การยื่นคำขออนุญาต และการอนุญาต ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กสทช. ประกาศกำหนด เว้นแต่การประกอบกิจการทางธุรกิจให้เป็นไปตามที่กำหนดในวรรคหก

ให้ถือว่าการยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามวรรคหนึ่ง เป็นการยื่นคำขออนุญาต ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย และเมื่อ กสทช. อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แล้วให้ถือว่าอนุญาตให้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และให้ถือว่าได้รับอนุญาตให้มีและใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมด้วย ทั้งนี้เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ระบุไว้ในคำขออนุญาต

การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของประชาชนในระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น รวมทั้งการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม และต้องดำเนินการในลักษณะที่มีการกระจายการใช้ประโยชน์โดยทั่วถึงในกิจการด้านต่าง ๆ ให้เหมาะสมแก่การเป็นทรัพยากรสื่อสารของชาติเพื่อประโยชน์สาธารณะ

เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมรายการวิทยุและรายการโทรทัศน์ที่มีเนื้อหาสร้างสรรค์สังคมหรือรายการสำหรับเด็กและเยาวชน ให้ กสทช. กำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเวลาให้รายการดังกล่าวได้ออกอากาศในช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มเป้าหมาย

ในกรณีที่เป็นการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ ซึ่งเป็นการประกอบกิจการทางธุรกิจตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้ใช้วิธีคัดเลือกโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่ ทั้งในระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น โดยให้แยกกันประมูลในแต่ละระดับ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ระยะเวลา และเงื่อนไขที่ กสทช. ประกาศกำหนด

การกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าร่วมประมูลคลื่นความถี่ตามวรรคหก ให้คำนึงถึงประโยชน์ในการจัดสรรทรัพยากรคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่า การป้องกันการผูกขาด การส่งเสริมการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม การให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ ภาระของผู้บริโภค และการคุ้มครองสิทธิของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น

การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ก่อให้เกิดหรืออาจเกิดการรบกวนหรือทับซ้อนกับคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตอยู่ก่อนแล้วจะกระทำมิได้

มาตรา ๔๒ ให้ กสทช. มีอำนาจกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามมาตรา ๔๑ โดยแยกเป็นค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการ ซึ่งต้องชำระเมื่อได้รับใบอนุญาตและต้องชำระเป็นรายปีในอัตราที่เหมาะสมกับประเภทของใบอนุญาต ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เว้นแต่ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการทางธุรกิจ ให้ถือว่าเงินที่ได้จากการประมูลตามมาตรา ๔๑ วรรคหก เป็นค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ซึ่งต้องชำระเมื่อได้รับใบอนุญาตและให้นำส่งเข้ากองทุนตามมาตรา ๕๒

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งซึ่งต้องชำระเป็นรายปี ให้ กสทช. กำหนด โดยคำนึงถึงรายจ่ายในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และการกำกับดูแลการประกอบกิจการอย่างมีประสิทธิภาพ ในอัตรารวมทั้งสิ้นไม่เกินร้อยละสองของรายได้ก่อนหักค่าใช้จ่ายของผู้รับใบอนุญาต และให้นำส่งเป็นรายได้ของสำนักงาน กสทช.

บรรดาหน่วยงานที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศนไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ต้องเสียค่าธรรมเนียมตามวรรคหนึ่งด้วย แต่ กสทช. จะลดหย่อนให้ตามที่เห็นสมควรก็ได้ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของกิจการของหน่วยงานนั้น

มาตรา ๔๓ ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศนเป็นสิทธิเฉพาะตัวของผู้ได้รับใบอนุญาต จะโอนแก่กันมิได้

ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศนต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง จะมอบการบริหารจัดการทั้งหมดหรือบางส่วนหรือยินยอมให้บุคคลอื่นเป็นผู้มีอำนาจประกอบกิจการแทนมิได้ แต่การให้บุคคลอื่นเช่าเวลาดำเนินรายการบางช่วงเวลาอาจกระทำได้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

มาตรา ๔๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศนผู้ใดมิได้ประกอบกิจการที่ใช้คลื่นความถี่นั้นภายในระยะเวลาที่ กสทช. กำหนดหรือนำคลื่นความถี่ไปใช้ในกิจการนอกวัตถุประสงค์ หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกอบกิจการที่ใช้คลื่นความถี่ หรือกระทำการอันมีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในมาตรา ๒๗ (๑๑) และ (๑๗) หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๓ ให้ กสทช. ดำเนินการเพื่อให้มีการแก้ไขให้ถูกต้องหรือมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ทั้งหมดหรือบางส่วน

ส่วนที่ ๔

การกำกับกิจการโทรคมนาคม

มาตรา ๔๕ ผู้ใดประสงค์จะใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องดำเนินการโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ ระยะเวลาและเงื่อนไขที่ กสทช. ประกาศกำหนด โดยให้นำความในมาตรา ๔๑ วรรคสี่ และวรรคเจ็ด มาใช้บังคับโดยอนุโลม และเงินที่ได้จากการประมูลเมื่อหักค่าใช้จ่ายแล้วให้ส่งเข้าเป็นรายได้แผ่นดิน

ให้ถือว่าการยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามวรรคหนึ่ง เป็นการยื่นคำขออนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคมด้วย และเมื่อ กสทช. อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แล้วให้ถือว่าอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม และให้ถือว่าได้รับอนุญาตให้มีและใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมด้วย ทั้งนี้เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ระบุไว้ในคำขออนุญาต

ให้ กสทช. มีอำนาจกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคมและค่าธรรมเนียมซึ่งต้องชำระเป็นรายปี โดยคำนึงถึงรายจ่ายในการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และการกำกับดูแลการประกอบกิจการอย่างมีประสิทธิภาพในอัตรารวมทั้งสิ้นไม่เกินร้อยละสองของรายได้ก่อนหักค่าใช้จ่ายของผู้รับใบอนุญาตและให้นำส่งค่าธรรมเนียมดังกล่าวเป็นรายได้ของสำนักงาน กสทช.

มาตรา ๔๖ ใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมเป็นสิทธิเฉพาะตัวของ ผู้ได้รับใบอนุญาต จะโอนแก่กันมิได้

ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคม ต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง จะมอบการบริหารจัดการทั้งหมดหรือบางส่วนหรือยินยอมให้บุคคลอื่นเป็นผู้มีอำนาจประกอบกิจการแทนมิได้

มาตรา ๔๗ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมผู้ใดมิได้ประกอบกิจการที่ใช้คลื่นความถี่นั้นภายในระยะเวลาที่ กสทช. กำหนด หรือนำคลื่นความถี่ไปใช้ในกิจการนอกวัตถุประสงค์ หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกอบกิจการที่ใช้คลื่นความถี่หรือกระทำการอันมีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในมาตรา ๒๗ (๑๑) หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๖ ให้ กสทช. ดำเนินการเพื่อให้มีการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือมีคำสั่งเพิกถอนใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่นั้นทั้งหมดหรือบางส่วน

หมวด ๓

แนวทางการจัดทำแผน

มาตรา ๔๘ ให้มีแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

(๒) แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ

(๓) รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

(๔) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้ และให้ใช้เป็นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเบื้องต้นในการอนุญาตและการดำเนินกิจการทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่

ให้ กสทช. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และต้องปรับปรุงแผนแม่บทดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ให้ กสทช. รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบกิจการที่ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาด้วย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ให้คำนึงถึงการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น

มาตรา ๔๕ ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการ ให้ กสทช. จัดให้มีแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการระยะห้าปี โดยในแผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และอย่างน้อยต้องมีแนวทางการพัฒนาและการส่งเสริมแข่งขัน โดยเสรีอย่างเป็นธรรมระหว่างผู้ประกอบกิจการ แนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการอนุญาตให้ประกอบกิจการ โดยในส่วนกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ต้องจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประโยชน์สาธารณะ และไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจในการประกอบกิจการบริการชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของคลื่นความถี่ในแต่ละพื้นที่ของการอนุญาตประกอบกิจการ

ในการจัดทำแผนแม่บทตามวรรคหนึ่ง ให้ กสทช. รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบกิจการ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการพิจารณาด้วย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

ในกรณีที่ กสทช. วินิจฉัยเรื่องใดไม่สอดคล้องกับความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบกิจการ หรือหน่วยงานของรัฐตามที่ปรากฏในการรับฟังความคิดเห็นตามวรรคสอง กสทช. ต้องชี้แจงและแสดงเหตุผลให้ประชาชน ผู้ประกอบกิจการ หรือหน่วยงานของรัฐทราบ

ประชาชน ผู้ประกอบกิจการ หรือหน่วยงานของรัฐตามวรรคสาม ผู้ใดเห็นว่าแผนแม่บทที่ กสทช. กำหนดขัดต่อบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ให้มีสิทธิฟ้องคดีต่อศาลปกครองได้ โดยให้ถือว่าแผนแม่บทดังกล่าวเป็นกฎตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งศาลปกครองและวิธีพิจารณาคดีปกครอง

แผนแม่บทตามวรรคหนึ่ง เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ผูกพัน กสทช. และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

มาตรา ๕๐ เพื่อประโยชน์ในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้ กสทช. กำหนดแผนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม โดยในแผนอย่างน้อยจะต้องกำหนดพื้นที่และกลุ่มเป้าหมาย ระยะเวลาในการดำเนินการ พร้อมทั้งประมาณการค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว

การจัดทำแผนตามวรรคหนึ่ง ให้ กสทช.หารือกับหน่วยงานของรัฐอื่นที่เกี่ยวข้องโดยต้องสอดคล้องกับนโยบายที่คณะรัฐมนตรีแถลงไว้ต่อรัฐสภา

ให้ กสทช. ประกาศกำหนดจำนวนค่าใช้จ่ายที่จะเรียกเก็บจากผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมเพื่อนำไปใช้ดำเนินการสนับสนุนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมตามวรรคหนึ่ง ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงรายได้ที่ผู้ได้รับใบอนุญาตได้รับจากการให้บริการโทรคมนาคม

ให้ กสทช. ประกาศกำหนดจำนวนเงินจากกองทุนตามมาตรา ๕๑ (๔) ที่จะนำมาสนับสนุนผู้ได้รับใบอนุญาตเพื่อให้สามารถดำเนินการจัดให้มีบริการดังกล่าวได้

มาตรา ๕๑ เพื่อส่งเสริมให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๕ วรรคหนึ่ง ให้ กสทช. กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการส่งเสริมชุมชนที่มีความพร้อมให้เป็นผู้มีคุณสมบัติในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ประเภทบริการชุมชน การหารายได้ และการสนับสนุนผู้ประกอบกิจการบริการชุมชนที่มีคุณภาพ ทั้งนี้ โดยให้รับฟังความคิดเห็นจากประชาชน และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

รายได้ของผู้ประกอบกิจการบริการชุมชนต้องเป็นรายได้จากการบริจาค การอุดหนุนสถานีหรือรายได้ทางอื่นซึ่งมิใช่การโฆษณาหรือการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์

การสนับสนุนผู้ประกอบการบริการชุมชนที่มีคุณภาพต้องเป็นการอุดหนุนการดำเนินการของสถานีมิใช่เป็นการสนับสนุนรายการใดโดยเฉพาะ และมีสัดส่วนไม่เกินกึ่งหนึ่งของรายได้ทั้งหมดของผู้ประกอบการบริการชุมชน รวมทั้งต้องจัดให้มีการประเมินผลคุณภาพการให้บริการและประสิทธิภาพในการใช้จ่ายเงินที่ได้รับการอุดหนุนเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดสรรเงินอุดหนุนในแต่ละคราว

หมวด ๔

กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

มาตรา ๕๒ ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นในสำนักงาน กสทช. เรียกว่า “กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ” โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการให้ประชาชนได้รับบริการด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม อย่างทั่วถึง ตลอดจนส่งเสริมชุมชนและสนับสนุนผู้ประกอบการบริการชุมชนตามมาตรา ๕๑

(๒) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาทรัพยากรสื่อสาร การวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อเทคโนโลยีด้านการใช้คลื่นความถี่ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ผู้สูงอายุ หรือผู้ด้อยโอกาส ตลอดจนอุตสาหกรรมโทรคมนาคม และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนการดำเนินการขององค์กรซึ่งทำหน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

(๔) สนับสนุน ส่งเสริม และคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๕) สนับสนุนการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ โดยจัดสรรเงินให้แก่กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์

มาตรา ๕๑ กองทุนตามมาตรา ๕๒ ประกอบด้วย

(๑) ทุนประเดิมที่รัฐบาลจัดสรรให้

(๒) เงินที่ได้จากการประมูลคลื่นความถี่ตามมาตรา ๔๑ วรรคหก

(๓) เงินที่ได้รับการจัดสรรตามมาตรา ๖๕ วรรคสอง

(๔) เงินที่ส่งเข้ากองทุนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม

(๕) เงินค่าปรับทางปกครองที่ปรับตามพระราชบัญญัตินี้ และตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม

(๖) เงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้เพื่อสมทบกองทุน

(๗) เงินและทรัพย์สินที่ได้รับโอนตามมาตรา ๕๑

(๘) ดอกผลและรายได้ของกองทุน รวมทั้งผลประโยชน์จากค่าตอบแทนการใช้ประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๙) เงินและทรัพย์สินอื่นที่ตกเป็นของกองทุน

เงินกองทุนตาม (๔) และ (๗) ให้ใช้ได้เฉพาะเพื่อวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๕๒ (๑)

เงินกองทุนตาม (๔) ที่ได้รับจากกิจการใดให้ใช้เฉพาะเพื่อกิจการนั้น เว้นแต่เงินที่ได้รับจากกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้ใช้เพื่อกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ก็ได้

มาตรา ๕๔ ให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนคณะหนึ่ง ประกอบด้วย

(๑) ประธาน กสทช. เป็นประธานกรรมการ

(๒) ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี เลขานุการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อธิบดีกรมบัญชีกลาง และผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ เป็นกรรมการโดยตำแหน่ง

(๓) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการพัฒนาบุคลากรและวิชาชีพสื่อกระจายเสียง จำนวนหนึ่งคน และสื่อโทรทัศน์จำนวนหนึ่งคน ซึ่งกรรมการตาม (๑) และ (๒) เป็นผู้คัดเลือก

(๔) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการให้บริการโทรคมนาคมพื้นฐานอย่างทั่วถึง หรือในพื้นที่ห่างไกล รวมทั้งการให้บริการในด้านโทรคมนาคมแก่ผู้ด้อยโอกาสซึ่งกรรมการตาม (๑) และ (๒) เป็นผู้คัดเลือกจำนวนหนึ่งคน

(๕) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการคุ้มครองสิทธิของผู้บริโภคหรือการส่งเสริมสิทธิและเสรีภาพของประชาชน ซึ่งกรรมการตาม (๑) และ (๒) เป็นผู้คัดเลือกจำนวนหนึ่งคน

(๖) ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิของผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส ซึ่งกรรมการตาม (๑) และ (๒) เป็นผู้คัดเลือกจำนวนหนึ่งคน

ให้เลขาธิการ กสทช. เป็นกรรมการ และเลขานุการ และให้เลขาธิการ กสทช. แต่งตั้งพนักงานของสำนักงาน กสทช. เป็นผู้ช่วยเลขานุการ

กรรมการตามวรรคหนึ่ง (๓) (๔) (๕) และ (๖) ต้องไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๗ ข. (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) (๖) (๗) (๘) (๙) (๑๐) และ (๑๑) และมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี และอาจได้รับการแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระมิได้

ให้นำมาตรา ๒๓ มาใช้บังคับกับการประชุมของคณะกรรมการบริหารกองทุนโดยอนุโลม

มาตรา ๕๕ คณะกรรมการบริหารกองทุนมีอำนาจหน้าที่ในการบริหารกองทุนและเสนอความเห็นเกี่ยวกับการจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้จ่ายตามวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๕๒ ต่อ กสทช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ในกรณีที่ กสทช. มีความเห็นแตกต่างจากคณะกรรมการบริหารกองทุน กสทช. ต้องให้เหตุผลประกอบการพิจารณาไว้ด้วย

ให้คณะกรรมการบริหารกองทุนเปิดเผยรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดสรรเงินกองทุน และการดำเนินการตามวรรคหนึ่งให้ประชาชนทราบผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน กสทช. โดยต้องแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผู้ที่ขอและผู้ที่ได้รับการจัดสรรเงินจากกองทุนและจำนวนเงินที่ได้รับจากการจัดสรรทั้งหมดด้วย

การเก็บรักษา การใช้จ่าย การจัดทำบัญชีและระบบบัญชี ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการบริหารกองทุนกำหนด

หมวด ๕

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

มาตรา ๕๖ ให้มีสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรียกโดยย่อว่า “สำนักงาน กสทช.” เป็นนิติบุคคล มีฐานะเป็นหน่วยงานของรัฐที่ไม่เป็นส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการแผ่นดินและไม่ใช่รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณหรือกฎหมายอื่น และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของประธานกรรมการ

กิจการของสำนักงาน กสทช. ไม่อยู่ภายใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน มาตรา ๕๗ ให้สำนักงาน กสทช. มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) รับผิดชอบในการรับและจ่ายเงินรายได้ของสำนักงาน กสทช.

(๒) จัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของสำนักงาน กสทช. เพื่อเสนอ กสทช. อนุมัติ โดยรายจ่ายประจำปีของสำนักงาน กสทช. ให้หมายความรวมถึงรายจ่ายใด ๆ อันเกี่ยวกับการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของ กสทช. กสท. กทค. และสำนักงาน กสทช.

(๓) ตรวจสอบและติดตามการใช้คลื่นความถี่

(๔) รับและพิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ การประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อตรวจสอบและแก้ไขปัญหาหรือเสนอความเห็นต่อ กสทช. เพื่อพิจารณาตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

(๕) ศึกษารวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับคลื่นความถี่ การใช้คลื่นความถี่ การประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

(๖) รับผิดชอบงานธุรการของ กสทช. กสท. กทค. และคณะกรรมการบริหารกองทุน

(๗) ปฏิบัติการอื่นตามที่ กสทช. กสท. และ กทค. มอบหมาย

มาตรา ๕๘ ให้ กสทช. มีอำนาจออกระเบียบหรือประกาศเกี่ยวกับการบริหารงานทั่วไป การบริหารงานบุคคล การงบประมาณ การเงินและทรัพย์สิน และการดำเนินการอื่นของสำนักงาน กสทช. โดยให้รวมถึงเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย

(๑) การแบ่งส่วนงานภายในของสำนักงาน กสทช. และขอบเขตหน้าที่ของส่วนงานดังกล่าว

(๒) การกำหนดตำแหน่ง อัตราเงินเดือน และค่าตอบแทนอื่นของเลขาธิการ กสทช. พนักงานและลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ตลอดจนค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายของกรรมการอื่น และอนุกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) การคัดเลือกหรือการประเมินความรู้ความสามารถเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่ง หรือการเลื่อนขั้นเงินเดือน หลักเกณฑ์การต่อสัญญาจ้าง และการจ่ายเงินชดเชยกรณี เลิกจ้างเนื่องจากไม่ผ่านการประเมิน

(๔) การบริหารงานบุคคล รวมตลอดทั้งการดำเนินการทางวินัย การอุทธรณ์ และร้องทุกข์

(๕) การรักษาการแทนและการปฏิบัติกรแทน

(๖) การกำหนดรูปแบบและการแต่งกายของพนักงานและลูกจ้างของสำนักงาน กสทช.

(๓) การจ้างและการแต่งตั้งบุคคลเพื่อเป็นผู้เชี่ยวชาญหรือเป็นผู้ชำนาญการเฉพาะด้านอันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของ กสทช. รวมทั้งอัตราค่าตอบแทนการจ้าง

(๔) การบริหารและจัดการงบประมาณ ทรัพย์สิน และการพัสดุของสำนักงาน กสทช.

(๕) การจัดสวัสดิการหรือการสงเคราะห์อื่น

ระเบียบหรือประกาศตามวรรคหนึ่ง ให้ประธานกรรมการเป็นผู้ลงนาม และเมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

มาตรา ๕๕ ให้สำนักงาน กสทช. เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ กสทช. และสำนักงาน กสทช. ให้ประชาชนทราบทางระบบเครือข่ายสารสนเทศ หรือวิธีการอื่นที่เห็นสมควร โดยอย่างน้อยต้องเปิดเผยข้อมูล ดังต่อไปนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการของผู้ได้รับใบอนุญาตทุกราย พร้อมทั้งเงื่อนไขที่กำหนด

(๒) รายได้ของสำนักงาน กสทช. ตามมาตรา ๖๕ เป็นรายเดือนโดยสรุป

(๓) รายจ่ายสำหรับการดำเนินงานของ กสทช. และสำนักงาน กสทช. เป็นรายเดือนโดยสรุป

(๔) รายละเอียดของอัตราค่าตอบแทนกรรมการ กสทช. กทค. อนุกรรมการ และที่ปรึกษาต่างๆ เป็นรายบุคคล

(๕) ผลการศึกษาวิจัยและผลงานอื่นๆ ที่ว่าจ้างให้หน่วยงานภายนอกดำเนินการ

(๖) รายการเรื่องร้องเรียน ความคับข้องใจและผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนของผู้บริโภค และผู้รับใบอนุญาตและจำนวนเรื่องที่ยังค้างพิจารณา

(๗) รายละเอียดของผลการจัดซื้อจัดจ้างของสำนักงาน กสทช. และสัญญาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

มาตรา ๖๐ ให้สำนักงาน กสทช. มีเลขาธิการ กสทช. คนหนึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. ขึ้นตรงต่อประธานกรรมการ และเป็นผู้บังคับบัญชาพนักงานและลูกจ้างของสำนักงาน กสทช.

ในกิจการของสำนักงาน กสทช. ที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอก ให้เลขาธิการ กสทช. เป็นผู้แทนของสำนักงาน กสทช. เพื่อการนี้เลขาธิการ กสทช. จะมอบอำนาจให้บุคคลใดปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนก็ได้ ทั้งนี้ ตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา ระเบียบดังกล่าวจะกำหนดในลักษณะบังคับให้เลขาธิการ กสทช. ต้องมอบอำนาจให้บุคคลใดมิได้

มาตรา ๖๑ ให้ประธานกรรมการ โดยความเห็นชอบของ กสทช. เป็นผู้แต่งตั้งและถอดถอนเลขาธิการ กสทช.

เลขาธิการ กสทช. ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่าสามสิบห้าปีบริบูรณ์ในวันแต่งตั้งและต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓ รวมทั้งคุณสมบัติอื่นตามที่ กสทช. กำหนด

มาตรา ๖๒ เลขาธิการ กสทช. มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละห้าปีนับแต่วันที่ได้รับแต่งตั้ง และอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระไม่ได้

มาตรา ๖๓ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๖๒ เลขาธิการ กสทช. พ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) มีอายุครบหกสิบปีบริบูรณ์
- (๓) ลาออก
- (๔) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก
- (๖) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๖๑ วรรคสอง
- (๗) กสทช. มีมติด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดให้ออกจากตำแหน่งเพราะบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หย่อนความสามารถ หรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้

มาตรา ๖๔ ให้เลขาธิการ กสทช. และพนักงานของสำนักงาน กสทช. เป็นเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต

พนักงานของสำนักงาน กสทช. ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด และต้องไม่เป็นกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ที่ปรึกษา พนักงาน ผู้ถือหุ้น หรือหุ้นส่วน ในบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคลอื่นใดบรรดาที่ประกอบธุรกิจด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์หรือกิจการโทรคมนาคม

ให้เลขาธิการ กสทช. เป็นผู้ดำรงตำแหน่งระดับสูงตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต

ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ เลขาธิการ กสทช. และพนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

มาตรา ๖๕ รายได้ของสำนักงาน กสทช. มีดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการ ตามมาตรา ๔๒ วรรคสอง และมาตรา ๔๕ วรรคสาม

(๒) รายได้หรือผลประโยชน์อันได้มาจากการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ของ กสทช. และสำนักงาน กสทช.

(๓) รายได้จากทรัพย์สินของสำนักงาน กสทช.

(๔) เงินและทรัพย์สินที่มีผู้บริจาคให้แก่สำนักงาน กสทช. ตามระเบียบที่ กสทช. กำหนดเพื่อใช้ในการดำเนินงานของสำนักงาน กสทช.

(๕) เงินอุดหนุนทั่วไปที่รัฐบาลจัดสรรให้

รายได้ของสำนักงาน กสทช. ตาม (๑) และ (๒) เมื่อได้หักรายจ่ายสำหรับการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพของสำนักงาน กสทช. ค่าภาระต่าง ๆ ที่จำเป็น เงินที่จัดสรรเพื่อสมทบกองทุนตามมาตรา ๕๒ และกองทุนพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยการศึกษาแห่งชาติ เหลือเท่าใดให้นำส่งเป็นรายได้แผ่นดิน

ในกรณีรายได้ของสำนักงาน กสทช. มีจำนวนไม่พอสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพของสำนักงาน กสทช. รวมทั้งค่าภาระต่าง ๆ ที่จำเป็นและไม่สามารถหาเงินจากแหล่งอื่นได้ รัฐพึงจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินให้แก่สำนักงาน กสทช. เท่าจำนวนที่จำเป็น

มาตรา ๖๖ เพื่อประโยชน์ในการจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินให้แก่สำนักงาน กสทช. ตามมาตรา ๖๕ วรรคสาม ให้สำนักงาน กสทช. เสนอบประมาณรายจ่ายของปีงบประมาณที่ขอความสนับสนุนต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อจัดสรรเงินอุดหนุนทั่วไปของสำนักงาน กสทช. ไว้ในร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรือร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม แล้วแต่กรณี ในการนี้ คณะรัฐมนตรีอาจทำความเห็นเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณของสำนักงาน กสทช. ไว้ในรายงานการเสนอร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรือร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมด้วยก็ได้ และในการพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีหรือร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม สภาผู้แทนราษฎรหรือวุฒิสภาอาจขอให้เลขาธิการ กสทช. เข้าชี้แจงเพื่อประกอบการพิจารณาได้

มาตรา ๖๗ บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่สำนักงาน กสทช. ได้มาโดยการซื้อหรือแลกเปลี่ยนจากรายได้ของสำนักงาน กสทช. ตามมาตรา ๖๕ (๑) (๒) หรือ (๓) หรือที่มีผู้บริจาคให้ตาม (๔) ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช.

อสังหาริมทรัพย์ที่เป็นที่ราชพัสดุตามกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองของสำนักงาน กสทช. ให้สำนักงาน กสทช. มีอำนาจในการปกครอง ดูแล บำรุงรักษา ใช้ และจัดหาผลประโยชน์ได้ ตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด

ทรัพย์สินของสำนักงาน กสทช. ไม่อยู่ในความรับผิดชอบแห่งการบังคับคดี

มาตรา ๖๘ การบัญชีของสำนักงาน กสทช. ให้จัดทำตามหลักสากลตามมาตรฐานของสภาผู้สอบบัญชี และต้องจัดให้มีการตรวจสอบภายในเกี่ยวกับการเงิน การบัญชี และการพัสดุของสำนักงาน กสทช. ตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด

ในการตรวจสอบภายในตามวรรคหนึ่ง ให้มีคณะกรรมการตรวจสอบภายในจำนวนไม่น้อยกว่าสามคนและไม่เกินห้าคน ซึ่ง กสทช. แต่งตั้งจากผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งมีความรู้ความสามารถในการตรวจสอบภายในและมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๗ และมาตรา ๘ และให้สำนักงาน กสทช. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในมีจำนวนตามสมควรขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบภายใน เพื่อทำหน้าที่ช่วยคณะกรรมการตรวจสอบภายในในการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการตรวจสอบภายในมีอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ และให้ กสทช. เลขานุการ กสทช. และพนักงานของสำนักงาน กสทช. อำนวยความสะดวกแก่คณะกรรมการตรวจสอบภายใน และเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในตามที่ร้องขอ

ให้คณะกรรมการตรวจสอบภายในแจ้งผลการตรวจสอบต่อ กสทช. ทุกหนึ่งร้อยแปดสิบวัน

วาระการดำรงตำแหน่ง การพ้นจากตำแหน่ง และการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบภายในให้เป็นไปตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด

มาตรา ๖๙ ให้สำนักงาน กสทช. จัดทำงบดุล งบการเงิน และบัญชีทำการส่งผู้สอบบัญชีภายในหกสิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี

ในทุกรอบปี ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชีและประเมินผลการใช้จ่ายเงินและทรัพย์สินของสำนักงาน กสทช. โดยให้วิเคราะห์ประสิทธิภาพผลของการใช้จ่ายเงินพร้อมทั้งแสดงความคิดเห็นว่าการใช้จ่ายดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และได้ผลตามเป้าหมายเพียงใดด้วยแล้วทำบันทึกรายงานผลเสนอต่อ กสทช. คณะรัฐมนตรี และรัฐสภา

ให้สำนักงาน กสทช. เป็นหน่วยรับตรวจตามกฎหมายประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการตรวจเงินแผ่นดิน

หมวด ๖

การติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการและการบริหารงาน

มาตรา ๗๐ ให้มีคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานคณะหนึ่ง ประกอบด้วย ประธานกรรมการคนหนึ่งและกรรมการอื่นอีกจำนวนสี่คน ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านกิจการกระจายเสียง จำนวนหนึ่งคน และด้านกิจการโทรทัศน์ จำนวนหนึ่งคน

(๒) เป็นผู้ที่มีผลงานหรือมีความรู้ และมีความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ด้านกิจการโทรคมนาคม จำนวนหนึ่งคน

(๓) เป็นผู้ที่มีผลงานและประสบการณ์ด้านการคุ้มครองผู้บริโภค จำนวนหนึ่งคน

(๔) เป็นผู้ที่มีผลงานและประสบการณ์ด้านการส่งเสริมสิทธิและเสรีภาพของประชาชน จำนวนหนึ่งคน

ให้ประธานวุฒิสภাজัดให้มีการดำเนินการคัดเลือกบุคคลผู้สมควรได้รับการเสนอชื่อเป็นกรรมการจำนวนสองเท่าของจำนวนกรรมการตามวรรคหนึ่ง เพื่อนำเสนอให้วุฒิสภาศึกษาพิจารณาคัดเลือกต่อไป ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ประธานวุฒิสภากำหนด

ให้ผู้ได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการประชุมร่วมกันเพื่อคัดเลือกผู้สมควรเป็นประธานกรรมการ

มาตรา ๗๑ กรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี และจะแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสองวาระติดต่อกันมิได้

กรรมการตามวรรคหนึ่งต้องไม่เป็นกรรมการ กสทช. กสท. กทค. อนุกรรมการ เลขานุการ กสทช. พนักงานหรือลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. และให้นำความในมาตรา ๗ มาตรา ๘ และมาตรา ๒๐ (๑)

(๑) (๔) และ (๕) มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ในกรณีที่กรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานพ้นจากตำแหน่งด้วยเหตุอื่นนอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ ให้กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ และให้ถือว่าคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่เว้นแต่มีกรรมการเหลืออยู่ไม่ถึงสามคน

วิธีการประชุมและการลงมติให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานกำหนด

ค่าตอบแทนและค่าใช้จ่ายอื่นในการสรรหาและการปฏิบัติงานของกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบที่ กสทช. กำหนด

มาตรา ๑๒ ให้คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงาน มีอำนาจหน้าที่ติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินการและการบริหารงานของ กสทช. กสท. กทค. สำนักงาน กสทช. และเลขาธิการ กสทช. แล้วแจ้งผลให้ กสทช. ทราบภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี และให้ กสทช. นำรายงานดังกล่าวเสนอต่อรัฐสภาพร้อมรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีของ กสทช. ตามมาตรา ๑๖ และเปิดเผยรายงานดังกล่าวให้ประชาชนทราบทางระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. หรือวิธีการอื่นที่เห็นสมควร

การประเมินตามวรรคหนึ่งต้องอยู่บนพื้นฐานข้อเท็จจริงและข้อมูลต่าง ๆ และต้องมีการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียประกอบด้วย

คณะกรรมการอาจมอบหมายให้หน่วยงานหรือองค์กรที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ และประเมินผลเพื่อประโยชน์ในการจัดทำรายงาน

มาตรา ๑๓ รายงานตามมาตรา ๑๒ อย่างน้อยจะต้องมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

(๑) ผลการปฏิบัติงานของ กสทช. กสท. กทค. สำนักงาน กสทช. และเลขาธิการ กสทช.

(๒) รายงานข้อเท็จจริงหรือข้อสังเกตจากการปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ของ กสทช. ในส่วนที่เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพและความสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล พร้อมทั้งความเห็นและข้อเสนอแนะ

(๓) ความเห็นเกี่ยวกับรายงานประจำปีที กสทช. ได้จัดทำขึ้นตามมาตรา ๑๖

(๔) เรื่องอื่น ๆ ที่เห็นสมควรรายงานให้ กสทช. รัฐสภา หรือประชาชน ทราบ

ให้ กสทช. กสท. กทค. สำนักงาน กสทช. และเลขาธิการ กสทช. ให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกให้แก่คณะกรรมการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติงานตามที่ร้องขอ

หมวด ๗

ความสัมพันธ์กับรัฐบาลและรัฐสภา

มาตรา ๑๔ ในการดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ กสทช. ต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายที่คณะรัฐมนตรีแถลงไว้ต่อรัฐสภา

มาตรา ๗๕ ในกรณีที่จะต้องมีการเจรจาหรือทำความตกลงระหว่างรัฐบาลแห่งราชอาณาจักรไทย กับรัฐบาลต่างประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารคลื่นความถี่ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม หรือการอื่นที่เกี่ยวข้อง กสทช. และสำนักงาน กสทช. มีหน้าที่ต้องให้ข้อมูลและร่วมดำเนินการตามที่รัฐบาลแจ้งให้ทราบ

มาตรา ๗๖ ให้ กสทช. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีในด้านการบริหารคลื่นความถี่ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แล้วแต่กรณี ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดแผนงานและผลการปฏิบัติงาน รายละเอียดเกี่ยวกับการบริหารคลื่นความถี่ การจัดสรรคลื่นความถี่ การประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แล้วแต่กรณี และแผนการดำเนินงานในระยะต่อไปเสนอต่อคณะรัฐมนตรีและรัฐสภาภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชี และเปิดเผยให้ประชาชนทราบ

รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีตามวรรคหนึ่งอย่างน้อยต้องมีเนื้อหาดังต่อไปนี้

- (๑) ผลงานของ กสทช. ในปีที่ผ่านมาแล้วเมื่อเปรียบเทียบกับแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้
- (๒) แผนงาน โครงการ และแผนงบประมาณสำหรับปีถัดไป
- (๓) งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชี รายงานการตรวจสอบภายใน
- (๔) ปัญหาและอุปสรรคในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมประเภทต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อประชาชน
- (๕) คุณภาพและอัตราค่าบริการโทรคมนาคมประเภทต่าง ๆ ที่มีความสำคัญต่อประชาชน
- (๖) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการพิจารณาเรื่องร้องเรียนของผู้บริโภค
- (๗) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกองทุนตามมาตรา ๕๒
- (๘) รายงานเกี่ยวกับสภาพการแข่งขันของตลาดในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมประเภทต่าง ๆ รวมทั้งข้อสังเกตเกี่ยวกับการกระทำอันมีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการทั้งทางตรงและทางอ้อมที่มีผลกระทบต่อประโยชน์ของรัฐและประชาชน

นายกรัฐมนตรี สภาผู้แทนราษฎร และวุฒิสภา อาจขอให้ กสทช. หรือเลขาธิการ กสทช. แล้วแต่กรณี ชี้แจงการดำเนินงานในเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นหนังสือหรือขอให้มาชี้แจงด้วยวาจาก็ได้

หมวด ๘ บทกำหนดโทษ

มาตรา ๗๗ ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคมผู้ใด ได้รับคำสั่งตามมาตรา ๓๑ วรรคสอง แล้วไม่ปฏิบัติตาม ให้ กสทช. มีอำนาจปรับทางปกครองไม่เกิน ห้าล้านบาท และปรับอีกวันละไม่เกินหนึ่งแสนบาทตลอดเวลาที่ยังมีได้ปฏิบัติตามคำสั่ง

มาตรา ๗๘ ผู้ใดใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ หรือกิจการโทรคมนาคม โดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๔๑ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๔๕ วรรคหนึ่ง ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดตามมาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือตามมาตรา ๖๗ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ แล้วแต่กรณี

มาตรา ๗๙ พนักงานเจ้าหน้าที่ กสทช. หรือผู้ซึ่งใช้อำนาจของ กสทช. ที่รู้หรือได้รับแจ้งจากบุคคลใดว่ามีการใช้คลื่นความถี่อันเป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ หากมิได้ดำเนินการบังคับการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ และการกระทำหรืองดเว้นการกระทำนั้นไม่เป็นความผิดตามมาตรา ๑๕๗ แห่งประมวลกฎหมายอาญา พนักงานเจ้าหน้าที่ กสทช. หรือผู้ซึ่งใช้อำนาจของ กสทช. ที่กระทำการดังกล่าว ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปีหรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๘๐ ในระหว่างที่การแต่งตั้ง กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ยังไม่แล้วเสร็จ ให้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติที่ได้แต่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปในฐานะ กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ แต่ในส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายดังกล่าว

เมื่อ กสทช. ได้รับการแต่งตั้งแล้ว ให้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติตามวรรคหนึ่งเป็นอันพ้นจากหน้าที่

มาตรา ๘๑ ให้คณะกรรมการตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ คณะกรรมการตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ และคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติตามมาตรา ๖๑ แห่งพระราชบัญญัติองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๑ หมายความว่า กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้

ให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของรัฐมนตรี อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข และเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมเป็นอำนาจหน้าที่ของ กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๘๒ เมื่อมีการแต่งตั้ง กสทช. แล้ว ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานของรัฐ หรือบุคคลใดที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ มีหน้าที่แจ้งรายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ รวมทั้งเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ต่อ กสทช. ตามหลักเกณฑ์ และระยะเวลาที่ กสทช. กำหนด

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา รวมถึงอายุสัญญาและค่าสัมปทานหรือค่าตอบแทนต่าง ๆ ตามการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญานั้น ต่อ กสทช. ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กสทช. กำหนด และให้ กสทช. ตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญานั้น พร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลและผลการตรวจสอบให้สาธารณชนทราบ

มาตรา ๘๓ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์ที่ชอบด้วยกฎหมาย อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับและได้ปฏิบัติตาม มาตรา ๘๒ แล้ว ให้ถือว่าได้รับอนุญาตจาก กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้ กสทช. กำกับดูแล ให้ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่นั้นปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ กฎหมายอื่น และตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด ทั้งนี้ จนกว่าจะถึงกำหนดที่คืนคลื่นความถี่ตามวรรคสาม

ความในมาตรา ๔๓ มิให้ใช้บังคับกับส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่นำคลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรรไปให้ผู้อื่นประกอบกิจการโดยการอนุญาต สัมปทาน หรือตามสัญญาที่ชอบด้วยกฎหมาย และให้ผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาประกอบกิจการต่อไปได้เฉพาะในช่วงระยะเวลาที่เหลืออยู่ ตามการอนุญาต สัมปทาน หรือตามสัญญานั้น

ให้ กสทช. กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการให้ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่คืนคลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามที่กำหนดไว้ใน

แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ตามมาตรา ๔๘ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะและความจำเป็นของการประกอบกิจการและการใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ ให้นำเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ตามที่ได้รับแจ้งตามมาตรา ๘๒ มาพิจารณาประกอบด้วย

มาตรา ๘๔ ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่เพื่อกิจการโทรคมนาคมที่ชอบด้วยกฎหมายอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับและได้ปฏิบัติตามมาตรา ๘๒ แล้ว ให้ถือว่าได้รับอนุญาตจาก กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ และให้ กสทช. กำกับดูแลให้ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่นั้นปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ กฎหมายอื่น และตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด ทั้งนี้ จนกว่าจะถึงกำหนดที่ต้องคืนคลื่นความถี่ตามวรรคสี่

ความในมาตรา ๔๖ มิให้ใช้บังคับกับรัฐวิสาหกิจที่นำคลื่นความถี่ที่ได้รับจัดสรรไปให้ผู้อื่นประกอบกิจการโดยการอนุญาต สัมปทาน หรือตามสัญญาที่ชอบด้วยกฎหมายและให้ผู้ได้รับอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาประกอบกิจการต่อไปได้เฉพาะในช่วงระยะเวลาที่เหลืออยู่ตามการอนุญาต สัมปทาน หรือตามสัญญานั้น

เมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาสามปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้รัฐวิสาหกิจนำรายได้จากผลประกอบการในส่วนที่ได้รับจากการให้อุญาต สัมปทาน หรือสัญญาตามวรรคสองที่รัฐวิสาหกิจได้ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการให้เอกชนเข้าร่วมงานหรือดำเนินการในกิจการของรัฐ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะได้ดำเนินการทั้งหมดหรือบางส่วน โดยให้หักค่าใช้จ่ายดังต่อไปนี้แล้วเหลือเท่าใดให้ส่ง กสทช. และให้ กสทช. นำส่งเงินจำนวนดังกล่าวเป็นรายได้แผ่นดินต่อไป

(๑) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบกิจการ เฉพาะในส่วนที่คิดจากฐานรายได้ที่เกิดจากการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา

(๒) ค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึง และบริการเพื่อสังคมตามนโยบายของรัฐบาล และตามมาตรา ๕๐ เฉพาะในส่วนที่คิดจากฐานรายได้ที่เกิดจากการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา

(๓) ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ตามที่กระทรวงการคลังกำหนด

ให้ กสทช. กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการให้ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่คืนคลื่นความถี่ดังกล่าวเพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ตามมาตรา ๔๘ โดยให้นำความในมาตรา ๘๓ วรรคสาม มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๘๕ ในวาระเริ่มแรกมิให้นำบทบัญญัติมาตรา ๔๕ ในส่วนที่เกี่ยวกับการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรทัศน์ไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบมาใช้บังคับ ทั้งนี้ จนกว่า กสทช. จะประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลแล้ว

ให้ กสทช. จัดให้มีแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ตามมาตรา ๔๘ ภายในระยะเวลาหนึ่งปี นับแต่เมื่อมีการแต่งตั้ง กสทช. แล้ว โดยแผนดังกล่าวต้องกำหนดให้มีการกำหนดเวลาในการเปลี่ยนไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลและกำหนดเวลาเกี่ยวกับการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรทัศน์ด้วย

หลังจากประกาศใช้แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แล้ว ในช่วงเวลาที่ยังมิได้ประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลให้ กสทช. จัดสรรคลื่นความถี่ให้ภาคประชาชนได้ใช้ในกิจการโทรทัศน์เป็นการชั่วคราวเฉพาะในพื้นที่ที่มีคลื่นความถี่เพียงพอที่จะดำเนินการจัดสรรได้

มาตรา ๘๖ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติมอบหมายให้ดำเนินการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐาน โดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคมตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำส่งค่าใช้จ่ายเข้ากองทุนตามมาตรา ๕๐ จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐาน โดยทั่วถึงและบริการเพื่อสังคม

มาตรา ๘๗ บรรดาใบอนุญาตที่ออกโดยชอบด้วยกฎหมายตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้คงใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะสิ้นอายุ และให้ถือว่าเป็นใบอนุญาตที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ โดยให้ กสทช. กำกับดูแลให้ผู้ได้รับใบอนุญาตปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

ใบอนุญาตใดตามวรรคหนึ่งที่ทำให้สิทธิในการถือครองหรือใช้คลื่นความถี่และมีได้กำหนดวันสิ้นอายุ ให้คงใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะถึงวันที่ กสทช. กำหนดให้ใบอนุญาตดังกล่าวสิ้นอายุลง โดยให้นำความใน มาตรา ๘๓ วรรคสามมาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๘๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ กสทช. ออกใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และใบอนุญาตประกอบกิจการตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้แก่องค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ตามลักษณะและประเภทของการประกอบกิจการ รวมทั้งขอบเขตการให้บริการเท่าที่มีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

การใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการเพิ่มเติมจากที่ได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และต้องได้รับใบอนุญาตจาก กสทช. ในการนี้ กสทช. จะกำหนดเงื่อนไขใดๆ ที่จำเป็นเพื่อประโยชน์สาธารณะก็ได้

การประกอบกิจการขององค์กรกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ให้อยู่ภายใต้พระราชบัญญัตินี้เพียงเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎหมายว่าด้วยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

ในระหว่างที่ยังมิได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยประกอบกิจการต่อไปได้

มาตรา ๘๙ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ หนี้ พนักงานและลูกจ้าง และเงินงบประมาณ ของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติที่มีอยู่ไปเป็นของสำนักงาน กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้

ให้พนักงานและลูกจ้างที่โอนไปตามวรรคหนึ่งได้รับเงินเดือน เงินประจำตำแหน่งหรือค่าจ้าง รวมทั้งสิทธิและประโยชน์ต่างๆ เท่ากับที่เคยได้รับอยู่เดิมไปพลางก่อน จนกว่าจะได้บรรจุและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในสำนักงาน กสทช. แต่จะแต่งตั้งให้ได้รับเงินเดือนหรือค่าจ้างต่ำกว่าเงินเดือนหรือค่าจ้างที่ได้รับอยู่เดิมไม่ได้

ในกรณีที่พนักงานหรือลูกจ้างผู้ใดอยู่ภายใต้ระเบียบหรือสัญญาจ้างที่มีได้กำหนดระยะเวลาการจ้าง มิให้ถือว่าจ้างโดยไม่มีกำหนดระยะเวลาดังกล่าวเป็นสิทธิและประโยชน์ตามวรรคสอง

มาตรา ๙๐ ในวาระเริ่มแรก ให้ดำเนินการแต่งตั้งเลขาธิการ กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ ภายในกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันที่มีการแต่งตั้ง กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้

ในระหว่างที่ยังไม่มีเลขาธิการ กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เลขาธิการคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับดำรงตำแหน่งเลขาธิการ กสทช. ไปพลางก่อน

มาตรา ๕๑ ให้โอนเงินและทรัพย์สินของกองทุนพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อประโยชน์สาธารณะ และกองทุนพัฒนากิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่มีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ไปเป็นของกองทุนตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕๒ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หน้าที่ ของกรมประชาสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี ในส่วนที่เกี่ยวกับกองงานคณะกรรมการกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์แห่งชาติ กรมประชาสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี ที่มีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ไปเป็นของสำนักงาน กสทช. เว้นแต่เงินงบประมาณหมวดเงินเดือนและค่าจ้างประจำซึ่งมีผู้ครองอยู่ให้โอนไปเป็นของกรมประชาสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี

มาตรา ๕๓ ข้าราชการและลูกจ้างของกองงานคณะกรรมการกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์แห่งชาติ กรมประชาสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี ที่ดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ถ้าสมัครใจจะโอนไปเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. เมื่อได้แจ้งความจำนงเป็นหนังสือต่อผู้บังคับบัญชาภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้สำนักงาน กสทช. บรรจุและแต่งตั้งข้าราชการหรือลูกจ้างผู้นั้นเป็นพนักงานหรือลูกจ้างของสำนักงาน กสทช. ตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด แต่จะกำหนดให้ได้รับเงินเดือนหรือค่าจ้างต่ำกว่าเงินเดือนหรือค่าจ้างที่ได้รับอยู่เดิมไม่ได้ สำหรับผู้ที่ไม่ได้แจ้งความจำนงภายในระยะเวลาดังกล่าวให้กลับไปปฏิบัติหน้าที่ในกรมประชาสัมพันธ์ สำนักงานนายกรัฐมนตรี

ในระหว่างที่ยังไม่มี กสทช. ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้อำนาจของ กสทช. ตามวรรคหนึ่งเป็นอำนาจของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติที่ได้แต่งตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

มาตรา ๕๔ การบรรจุและแต่งตั้งข้าราชการตามมาตรา ๕๓ ให้ถือว่าเป็นการให้ออกจากราชการเพราะเลิกหรือยุบตำแหน่งตามกฎหมายว่าด้วยบำเหน็จบำนาญข้าราชการ หรือกฎหมายว่าด้วยกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

การบรรจุและแต่งตั้งลูกจ้างตามมาตรา ๕๓ ให้ถือว่าเป็นการออกจากราชการเพราะทางราชการยุบตำแหน่งหรือทางราชการเลิกจ้างโดยไม่มี ความผิด และให้ได้รับบำเหน็จตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยบำเหน็จลูกจ้าง

มาตรา ๕๕ ให้บรรดาระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งที่ออกตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ซึ่งชอบด้วยกฎหมายและมีผลบังคับได้อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ยังคงใช้บังคับได้ต่อไปเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ จนกว่าจะมีระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ หรือคำสั่งที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ได้บัญญัติให้มีองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระองค์กรหนึ่งทำหน้าที่ดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ทั้งนี้ ตามที่กฎหมายบัญญัติ และมาตรา ๓๐๕ (๑) บัญญัติให้กฎหมายจัดตั้งองค์กรที่ตราขึ้นจะต้องมีสาระสำคัญให้มีคณะกรรมการเฉพาะด้านเป็นหน่วยย่อยภายในองค์กรนั้นแยกต่างหากจากกัน ทำหน้าที่กำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ และกำกับการประกอบกิจการโทรคมนาคม และมีรายละเอียดว่าด้วยการกำกับและคุ้มครองการดำเนินการ การจัดให้มีกองทุนพัฒนาทรัพยากรสื่อสารและส่งเสริมให้ภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการสื่อมวลชนสาธารณะ ประกอบกับพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ได้ใช้บังคับมาเป็นระยะเวลานานแล้ว แต่ยังไม่เกิดผลในทางปฏิบัติเท่าที่ควร ทำให้เกิดข้อติดขัดในการดำเนินการหลายประการ รวมทั้งยังมีบทบัญญัติที่ไม่สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย สมควรกำหนดให้จัดตั้งองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระองค์กรหนึ่งทำหน้าที่ดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม รวมทั้งกำหนดขอบเขตการดำเนินงานขององค์กรและการกำกับดูแลการประกอบกิจการดังกล่าว และปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามบทบัญญัติของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



พระราชบัญญัติ

การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

พ.ศ. ๒๕๕๑

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

เป็นปีที่ ๖๓ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๔๕๘

(๒) พระราชบัญญัติวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๒

(๓) พระราชบัญญัติวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๑

(๔) พระราชบัญญัติวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๓๐

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“กิจการกระจายเสียง” หมายความว่า กิจการกระจายเสียงตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“กิจการโทรทัศน์” หมายความว่า กิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่” หมายความว่า กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ซึ่งต้องขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่” หมายความว่า กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ซึ่งไม่ต้องขอรับการจัดสรรคลื่นความถี่ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“โครงข่าย” หมายความว่า ระบบการเชื่อมโยงของกลุ่มเครื่องส่งหรือถ่ายทอดสัญญาณเสียงหรือภาพที่ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ใช้ในการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการจากสถานีไปยังเครื่องรับ ไม่ว่าจะโดยสื่อตัวนำที่เป็นสาย คลื่นความถี่ แสง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือสื่อตัวนำอื่นใด

“เจ้าของโครงข่าย” หมายความว่า บุคคลที่มีโครงข่ายเป็นของตนเองหรือผู้มีสิทธิในการดำเนินกิจการโครงข่าย ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์หรือไม่ก็ตาม

“สถานี” หมายความว่า สถานที่ที่ใช้สำหรับทำการส่งข่าวสารสาธารณะหรือรายการของการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ ไม่ว่าจะเป็นการส่งผ่านโครงข่ายของตนเองหรือของผู้อื่นก็ตาม

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อประโยชน์สาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์” หมายความว่า แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“คลื่นความถี่” หมายความว่า คลื่นวิทยุหรือคลื่นแตรตเซียนซึ่งเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ต่ำกว่าสามล้านเมกะเฮิร์ตซ์ลงมาที่ถูกแพร่กระจายในที่ว่างโดยปราศจากสื่อที่ประดิษฐ์ขึ้น

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“กรรมการ” หมายความว่า กรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ

“เลขาธิการ” หมายความว่า เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่และออกประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

ประกาศคณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ต้องจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วย

ประกาศนั้นเมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

มาตรา ๖ ให้นายกรัฐมนตรีรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

หมวด ๑

การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๗ ผู้ใดประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ต้องได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการตามความในหมวดนี้

ให้คณะกรรมการมีอำนาจกำหนดลักษณะกิจการที่ไม่ถือเป็นการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๘ ผู้ขอรับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ต้องเป็นบุคคลสัญชาติไทยและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตมาแล้วยังไม่ครบสามปี

มาตรา ๙ ใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นสิทธิเฉพาะตัวของผู้ได้รับใบอนุญาตจะโอนแก่กันมิได้

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์จะต้องประกอบกิจการด้วยตนเอง การแบ่งเวลาให้ผู้อื่นดำเนินรายการให้กระทำได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้กำหนด

ส่วนที่ ๑

กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่

มาตรา ๑๐ ใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์โดยใช้คลื่นความถี่มีสามประเภทดังนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะ ได้แก่ ใบอนุญาตที่ออกให้สำหรับการประกอบกิจการที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการบริการสาธารณะ แบ่งเป็นสามประเภท

(ก) ใบอนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะประเภทที่หนึ่ง ออกให้สำหรับกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการส่งเสริมความรู้ การศึกษา ศาสนา ศิลปะและวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม การเกษตร และการส่งเสริมอาชีพอื่น ๆ สุขภาพ อนามัย กีฬา หรือการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน

(ข) ใบนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะประเภทที่สอง ออกให้สำหรับกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อความมั่นคงของรัฐหรือความปลอดภัยสาธารณะ

(ค) ใบนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะประเภทที่สาม ออกให้สำหรับกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการกระจายข้อมูลข่าวสารเพื่อส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างรัฐบาลกับประชาชนและรัฐสภากับประชาชน การกระจายข้อมูลข่าวสารเพื่อการส่งเสริมสนับสนุนในการเผยแพร่และให้การศึกษาแก่ประชาชนเกี่ยวกับการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข บริการข้อมูลข่าวสารอันเป็นประโยชน์สาธารณะแก่คนพิการ คนด้อยโอกาส หรือกลุ่มความสนใจที่มีกิจกรรมเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือบริการข้อมูลข่าวสารอันเป็นประโยชน์สาธารณะอื่น

(๒) ใบนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน ได้แก่ ใบนุญาตสำหรับการประกอบกิจการที่มีวัตถุประสงค์เช่นเดียวกับการประกอบกิจการบริการสาธารณะ แต่ต้องเป็นประโยชน์ตามความต้องการของชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการ

(๓) ใบนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจ ได้แก่ ใบนุญาตสำหรับการประกอบกิจการตามวัตถุประสงค์ของผู้ประกอบกิจการเพื่อแสวงหากำไรในทางธุรกิจ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด อย่างน้อยแบ่งเป็นสามประเภท

(ก) ใบนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจระดับชาติ ออกให้สำหรับกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมทุกภาคของประเทศ

(ข) ใบนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจระดับภูมิภาค ออกให้สำหรับกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีพื้นที่การให้บริการในกลุ่มจังหวัด

(ค) ใบนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจระดับท้องถิ่น ออกให้สำหรับกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีพื้นที่การให้บริการในจังหวัด

มาตรา ๑๑ ผู้ขอรับใบนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะ ต้องเป็น

(๑) กระทรวง ทบวง กรม องค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรมหาชน หรือหน่วยงานอื่นใดของรัฐที่มีรัฐวิสาหกิจ ซึ่งมีหน้าที่ตามกฎหมายหรือมีความ

จำเป็นต้องดำเนินกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

(๒) สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ ซึ่งมีความเหมาะสมกับการประกอบกิจการบริการสาธารณะตามลักษณะและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

(๓) สถาบันอุดมศึกษาเพื่อการใช้ประโยชน์ด้านการเรียนการสอนหรือการเผยแพร่ความรู้สู่สังคมตามลักษณะและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๑๒ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน ต้องเป็นสมาคม มูลนิธิ นิติบุคคลอื่นที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งไม่ใช่หน่วยงานของรัฐและมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ หรือกลุ่มคนในท้องถิ่นที่ไม่เป็นนิติบุคคล ซึ่งรวมตัวกันเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน ทั้งนี้ ต้องมีความเหมาะสมกับการประกอบกิจการบริการชุมชนตามลักษณะที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ในการกำหนดลักษณะตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการคำนึงถึงประโยชน์ในการส่งเสริมการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสามารถตอบสนองความต้องการที่หลากหลายของประชาชนในชุมชนหรือในท้องถิ่น รวมทั้งป้องกันการครอบงำการประกอบกิจการดังกล่าว

มาตรา ๑๓ ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจต้องเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และต้องมีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่นต้องเป็นนิติบุคคลที่ผู้ถือหุ้นอันเป็นทุนหรือที่ผู้ลงทุนไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามมีภูมิลำเนาอยู่ในเขตภูมิภาคหรือท้องถิ่นนั้น แล้วแต่กรณี และต้องมีฐานะทางการเงินมั่นคง มีระบบการตรวจสอบบัญชี และมีลักษณะอื่นใด ซึ่งประกันความมั่นคงในการประกอบกิจการ ทั้งนี้ ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

(๒) ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภทอื่นนอกจาก (๑) ต้องเป็นรัฐวิสาหกิจหรือบริษัทที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๑๔ ผู้ขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (๒) และ (๓) และมาตรา ๑๒ นอกจากมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๘ แล้ว ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

(๑) บุคคลผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันผู้ขอรับใบอนุญาตต้องมีสัญชาติไทย

(๒) ไม่มีกรรมการหรือบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันผู้ขอรับใบอนุญาตที่เคยเป็นกรรมการหรือบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันของผู้รับใบอนุญาตอื่น ซึ่งถูกเพิกถอนใบอนุญาตอันเป็นผลมาจากการบริหารกิจการของผู้นั้นและระยะเวลาการถูกเพิกถอนใบอนุญาตยังไม่ครบกำหนดสามปี

มาตรา ๑๕ ผู้ขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ นอกจากต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๘ และตามมาตรา ๑๔ แล้วต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นนิติบุคคลซึ่งมีบุคคลผู้มีสัญชาติไทยลงทุนหรือถือหุ้นอันเป็นทุนไม่น้อยกว่าสามในสี่ของทุนทั้งหมดของนิติบุคคลนั้น

(๒) เป็นนิติบุคคลซึ่งมีบุคคลผู้มีสัญชาติไทยมีอำนาจตามกฎหมายหรือตามข้อบังคับหรือตามข้อตกลงในการออกเสียงลงคะแนนไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนคะแนนเสียงที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของนิติบุคคลนั้น

ในกรณีผู้ขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ เป็นบริษัท กรรมการไม่น้อยกว่าสามในสี่ของจำนวนกรรมการทั้งหมดและกรรมการผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลนั้นต้องเป็นผู้มีสัญชาติไทย

ในกรณีผู้ขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ เป็นห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน หุ้นส่วนผู้จัดการหรือผู้จัดการต้องเป็นบุคคลซึ่งมีสัญชาติไทย

คณะกรรมการอาจกำหนดข้อห้ามมิให้กระทำการที่มีลักษณะเป็นการครอบงำกิจการโดยคนต่างด้าวให้ผู้ขอรับใบอนุญาตต้องปฏิบัติได้

เพื่อประโยชน์แห่งมาตรานี้ ให้ถือว่า บุคคลผู้มีสัญชาติไทย หมายความว่า บุคคลที่มีใจคนต่างด้าวตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว และหุ้นที่บุคคลที่มีสัญชาติไทยถืออยู่หรือลงทุนอยู่จำนวนหนึ่งหุ้นนับเป็นเสียงหนึ่งในการลงคะแนน

มาตรา ๑๖ การยื่นคำขอรับใบอนุญาตและการอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการประกาศกำหนด โดยต้องให้ผู้ขอรับใบอนุญาตระบุด้านีระบบ

และวิธีการที่จะใช้ในการส่งวิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์ รวมทั้งต้องเสนอแผนบริการกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ให้คณะกรรมการพิจารณาด้วย

ประกาศตามวรรคหนึ่งต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ และแผนความถี่วิทยุตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

มาตรา ๑๗ การอนุญาตให้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์โดยใช้คลื่นความถี่ ให้คณะกรรมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโดยคำนึงถึงภารกิจหรือวัตถุประสงค์ของการประกอบกิจการ และเป็นไปตามสัดส่วนการจัดสรรคลื่นความถี่ที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม ดังต่อไปนี้

(๑) การออกใบอนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะ ให้คำนึงถึงหน้าที่ตามกฎหมายหรือความจำเป็นเพื่อการบริการสาธารณะ โดยใช้คลื่นความถี่ที่จัดสรรไว้สำหรับภาครัฐ

(๒) การออกใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน ให้คำนึงถึงความต้องการที่หลากหลาย ความพร้อม และประโยชน์สาธารณะของชุมชน โดยใช้คลื่นความถี่ที่จัดสรรไว้สำหรับภาคประชาชน

(๓) การออกใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจ ให้คำนึงถึงการส่งเสริมการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม และสนับสนุนให้มีการประกอบกิจการประเภทที่ให้บริการข่าวสารและสาระในสัดส่วนที่เหมาะสม โดยใช้คลื่นความถี่ที่จัดสรรไว้สำหรับภาคเอกชน

มาตรา ๑๘ การกำหนดอายุใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและใบอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด โดยคำนึงถึงระยะเวลาที่คุ้มกับการลงทุน วัตถุประสงค์ของการประกอบกิจการ แนวทางการพัฒนากิจการของผู้ขอรับใบอนุญาต ความต้องการของผู้บริโภค ความเสมอภาคในการแข่งขันของผู้ประกอบกิจการ รวมทั้งผลการประเมินคุณภาพรายการ

ใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงให้มีอายุไม่เกินเจ็ดปี

ใบอนุญาตประกอบกิจการโทรทัศน์ให้มีอายุไม่เกินสิบห้าปี

ในกรณีที่ใบอนุญาตตามวรรคสองสิ้นอายุ ให้ผู้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตใหม่อย่างน้อยเก้าสิบวันแต่ไม่เกินหนึ่งปีก่อนวันที่ใบอนุญาตเดิมสิ้นอายุแต่ในกรณีที่ใบอนุญาตตามวรรคสาม

สิ้นอายุ ให้ผู้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตใหม่อย่างน้อยเก้าสิบวันแต่ไม่เกินสองปีก่อนวันที่ใบอนุญาตเดิมสิ้นอายุ

เมื่อได้รับคำขอตามวรรคสี่แล้วให้คณะกรรมการพิจารณามีคำสั่งภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ได้รับคำขอ ในระหว่างนั้นให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการต่อไปได้จนกว่าคณะกรรมการจะสั่งไม่อนุญาต ในการสั่งไม่อนุญาตให้คณะกรรมการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการประกอบกิจการตามส่วนด้วย

การยื่นคำขอรับใบอนุญาตและการพิจารณา มีคำสั่งตามวรรคสี่และวรรคห้า ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข และระยะเวลาที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๑๕ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม

ผู้รับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมการใช้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แต่ละประเภทของใบอนุญาตเป็นรายปีตามอัตราที่คณะกรรมการกำหนด

การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมตามวรรคสองจะต้องไม่เป็นภาระแก่ผู้ประกอบการหรือผู้ใช้บริการโดยไม่สมเหตุผล ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความคุ้มค่า ความขาดแคลน และวิธีการจัดสรรทรัพยากร

คณะกรรมการอาจลดหย่อนหรือยกเว้นค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งและวรรคสองให้แก่ผู้ขอใบอนุญาตหรือผู้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ หากผู้นั้นแสดงให้เห็นที่ประจักษ์แก่คณะกรรมการว่าการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ของตนมีรายการข่าวสารหรือสาระที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะเกินกว่าสัดส่วนของรายการที่เป็นข่าวสารหรือสาระที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการตามวรรคสี่ ให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

มาตรา ๒๐ ในการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กรมประชาสัมพันธ์ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะประเภทที่หนึ่งและประเภทที่สาม จะหารายได้จากการโฆษณาไม่ได้ เว้นแต่เป็นการหารายได้โดยการโฆษณาหรือเผยแพร่ข่าวสารเกี่ยวกับงานหรือกิจการของหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ สมาคม มูลนิธิ หรือนิติบุคคลอื่นที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการเพื่อประโยชน์สาธารณะ โดยไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ หรือการเสนอภาพลักษณ์ขององค์กร

บริษัท และกิจการโดยมิได้มีการโฆษณาสรรพคุณ คุณประโยชน์ หรือคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะประเภทที่สอง ให้หารายได้จากการโฆษณาได้เท่าที่เพียงพอต่อการประกอบกิจการโดยไม่เน้นการแสวงหากำไร

มาตรา ๒๑ ในการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนจะหารายได้จากการโฆษณาไม่ได้

มาตรา ๒๒ ให้คณะกรรมการกำหนดให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจต้องนำส่งเงินรายปีเข้ากองทุนตามอัตราที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ซึ่งต้องไม่เกินร้อยละสองของรายได้ก่อนหักรายจ่ายที่ได้จากการโฆษณาทั้งทางตรงและทางอ้อมและรายได้อื่นที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามที่ได้รับอนุญาต

ในกรณีการประกอบกิจการทางธุรกิจแบบบอกรับเป็นสมาชิก เงินรายปีตามวรรคหนึ่งให้คำนวณจากค่าสมาชิก รายได้จากการโฆษณาทั้งทางตรงและทางอ้อมและค่าบริการอื่นที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการให้บริการสมาชิกที่เรียกเก็บก่อนหักรายจ่าย ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๒๓ ในการประกอบกิจการทางธุรกิจ ให้ดำเนินการหารายได้โดยการโฆษณา การบริการธุรกิจ การจัดเก็บค่าสมาชิก หรือโดยวิธีอื่นใดได้

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่งที่มีการโฆษณาและการบริการธุรกิจ ให้คณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับลักษณะและระยะเวลาสูงสุดในการโฆษณาและการบริการธุรกิจ แต่ทั้งนี้จะกำหนดการโฆษณาและการบริการธุรกิจได้ไม่เกินชั่วโมงละสิบสองนาทีกี่ครั้ง โดยเมื่อรวมเวลาโฆษณาตลอดทั้งวันเฉลี่ยแล้วต้องไม่เกินชั่วโมงละสิบนาทีกี่ครั้ง

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่งที่มีการบอกรับสมาชิกหรือเรียกเก็บค่าบริการอื่นให้นำความในมาตรา ๒๘ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ผู้รับใบอนุญาตอาจแก้ไขเปลี่ยนแปลงอัตราค่าสมาชิก หรือค่าบริการ และเงื่อนไขในการให้บริการของผู้รับใบอนุญาตได้ภายในหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนดตามวรรคสาม แต่ต้องไม่กระทบกระเทือนสิทธิของสมาชิกภายในกำหนดระยะเวลาตามข้อตกลงที่มีอยู่เดิม

ในการประกาศหลักเกณฑ์ตามวรรคสองและวรรคสาม ให้คณะกรรมการค้ำประกันถึงต้นทุนในการให้บริการและการให้ความเป็นธรรมในการแข่งขันระหว่างผู้รับใบอนุญาตประเภทต่าง ๆ และการให้ความเป็นธรรมแก่ผู้รับใบอนุญาตกับผู้บริโภคประกอบด้วย

มาตรา ๒๔ ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำรายงานสถานะทางการเงิน โดยแสดงรายรับและรายจ่าย ที่ถูกต้องตามความเป็นจริงเสนอต่อคณะกรรมการตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ส่วนที่ ๒

กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่

มาตรา ๒๕ ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๘ มาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕

การวินิจฉัยคุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามของผู้ขอรับใบอนุญาตให้นำหลักเกณฑ์และวิธีการตามที่กำหนดใน ส่วนที่ ๑ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่มาใช้บังคับโดยอนุโลม

มาตรา ๒๖ ให้นำความในมาตรา ๑๘ และมาตรา ๑๙ มาใช้บังคับโดยอนุโลมกับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามมาตรา ๒๕

มาตรา ๒๗ เพื่อประโยชน์ในการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ไม่ว่าจะมีการบอกรับสมาชิกหรือเรียกเก็บค่าบริการหรือไม่ ให้คณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- (๑) สัดส่วนรายการและผังรายการ
- (๒) การหารายได้
- (๓) การบันทึกรายการที่ออกอากาศไปแล้วและระยะเวลาในการเก็บรักษาบันทึกนั้น

มาตรา ๒๘ ในการประกอบกิจการของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ที่มีการบอกรับสมาชิกหรือเรียกเก็บค่าบริการอื่น ให้คณะกรรมการมีอำนาจประกาศกำหนดหลักเกณฑ์การเรียกเก็บค่าบริการ ระยะเวลาสูงสุดในการโฆษณาและการบริการธุรกิจ และเงื่อนไขในการให้บริการได้

ในการหารายได้จากการโฆษณาและการบริการธุรกิจตามวรรคหนึ่ง คณะกรรมการจะกำหนดระยะเวลาสูงสุดเกี่ยวกับการโฆษณาและการบริการธุรกิจได้ไม่เกินชั่วโมงละหกนาทิตี่ โดยเมื่อรวมเวลาโฆษณาและการบริการธุรกิจ ตลอดทั้งวันเฉลี่ยแล้วต้องไม่เกินชั่วโมงละห้านาทิตี่

การกำหนดระยะเวลาสูงสุดตามวรรคสอง ให้คณะกรรมการคำนึงถึงการคุ้มครองผู้บริโภค สภาพการแข่งขันของตลาด ต้นทุนในการประกอบกิจการ และการให้ความเป็นธรรมระหว่างผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่กับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ประกอบด้วย

ให้นำความในมาตรา ๒๒ มาตรา ๒๓ วรรคหนึ่ง วรรคสี่ และมาตรา ๒๔ มาใช้บังคับกับผู้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๒๕ โดยอนุโลม

ส่วนที่ ๓

การบริหารสถานี

มาตรา ๒๕ ในการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ ให้ผู้รับใบอนุญาตแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีสัญชาติไทย เป็นผู้อำนวยการสถานีประจำแต่ละสถานีเพื่อควบคุมดูแลให้มีการออกอากาศให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต และจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดูแลการจัดรายการ การดำเนินรายการ และการออกอากาศของสถานีให้เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายและประกาศต่าง ๆ ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๓๐ ผู้รับใบอนุญาตต้องรับผิดชอบในการกระทำของผู้ผู้อำนวยการสถานีที่ได้กระทำไปในการควบคุมดูแลและบริหารกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์เสมือนเป็นการกระทำของตนเอง เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าการกระทำดังกล่าว ตนมิได้รู้เห็นหรือยินยอมด้วยและได้ใช้ความระมัดระวังในการป้องกันตามสมควรแล้ว

ส่วนที่ ๔

การป้องกันการผูกขาด

มาตรา ๓๑ เพื่อป้องกันมิให้บุคคลใดบุคคลหนึ่งครอบงำกิจการในลักษณะที่เป็นการจำกัดโอกาสในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารสาธารณะที่มาจากแหล่งข้อมูลที่หลากหลายหรือกระทำการอันเป็นการ

ผูกขาดการประกอบกิจการสื่อมวลชนหลายประเภทในเวลาเดียวกันห้ามผู้รับใบอนุญาตถือครองธุรกิจ ในกิจการประเภทเดียวกัน หรือครองสิทธิข้ามสื่อในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่น ความถี่เกินสัดส่วนที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนประกาศของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง คณะกรรมการ มีอำนาจสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตแก้ไขการฝ่าฝืนนั้นภายในเก้าสิบวัน เพื่อให้การถือครองธุรกิจเป็นไปตาม ประกาศดังกล่าว

มาตรา ๓๒ เพื่อส่งเสริมการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรม และป้องกันมิให้มีการกระทำอัน เป็นการผูกขาด ลด หรือจำกัดการแข่งขันในการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการ โทรทัศน์ ให้การประกอบกิจการของผู้รับใบอนุญาตอยู่ในบังคับของกฎหมายว่าด้วยการแข่งขันทางการค้าและ มาตรการเฉพาะที่คณะกรรมการประกาศกำหนดตามลักษณะการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือ กิจการโทรทัศน์

การกระทำอันเป็นการผูกขาด ลด หรือจำกัดการแข่งขันในการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือ กิจการโทรทัศน์ ให้หมายความรวมถึงการถือครองธุรกิจในกิจการที่เกี่ยวข้องกันหรือการใช้วัสดุหรือ อุปกรณ์ที่ติดตั้งเป็นพิเศษเพื่อรับสัญญาณเสียงหรือภาพในลักษณะที่กีดกันการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หมวด ๒

รายการของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๓๓ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ที่ใช้คลื่น ความถี่แต่ละประเภทต้องจัดผังรายการให้มีสัดส่วนรายการ ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการสาธารณะต้องกำหนดให้มีรายการที่เป็นข่าวสาร หรือสาระที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบ

(๒) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนต้องกำหนดให้มีรายการที่เป็นข่าวสารหรือ สาระที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือท้องถิ่นที่รับบริการในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดสิบ

(๓) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจต้องกำหนดให้มีรายการที่เป็นข่าวสารหรือ สาระที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบห้า

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น ต้องมีรายการที่ผลิตเองในสัดส่วนที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

รายการที่เป็นข่าวสารหรือสาระที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะตามวรรคหนึ่งหมายความรวมถึง รายการข่าวสาร รายการส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจในการปกครองในระบอบประชาธิปไตย รายการส่งเสริมการศึกษา จริยธรรม ศิลปะ วัฒนธรรม การให้ความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม

มาตรา ๓๔ ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำผังรายการให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการประกอบกิจการที่ได้รับใบอนุญาต ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนดสำหรับใบอนุญาตแต่ละประเภท

ในกรณีจำเป็นเพื่อคุ้มครองเด็กและเยาวชน คณะกรรมการอาจประกาศกำหนดช่วงเวลาของการออกอากาศรายการบางประเภทได้

ให้ผู้รับใบอนุญาตเสนอผังรายการให้คณะกรรมการอย่างน้อยสิบห้าวันก่อนวันเริ่มให้บริการกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์

ในกรณีที่คณะกรรมการเห็นว่าผังรายการไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ให้คณะกรรมการสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตแก้ไขผังรายการให้ถูกต้องได้เมื่อคณะกรรมการเห็นชอบกับผังรายการที่ได้แก้ไขแล้ว ให้ผู้รับใบอนุญาตเริ่มให้บริการกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามผังรายการที่คณะกรรมการเห็นชอบแล้วได้

ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตประสงค์จะเปลี่ยนแปลงผังรายการที่คณะกรรมการเห็นชอบแล้ว ให้เสนอคณะกรรมการพิจารณาก่อนทำการเปลี่ยนแปลงไม่น้อยกว่าเจ็ดวันและให้นำความในวรรคนี้มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ในกรณีที่มิเหตุจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับใบอนุญาตอาจดำเนินรายการที่แตกต่างจากผังรายการได้ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๓๕ ในกรณีที่มีภัยพิบัติหรือมีเหตุฉุกเฉิน หรือมีกรณีอื่นตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ซึ่งมีความจำเป็นต้องออกอากาศแจ้งข่าวหรือเตือนภัยให้ประชาชนทราบ เมื่อรัฐบาลหรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องร้องขอ ให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการตามที่ร้องขอนั้น

มาตรา ๓๖ เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิของคนพิการและคนด้อยโอกาส ให้เข้าถึงหรือรับรู้และใช้ประโยชน์จากรายการของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ได้อย่างเสมอภาคกับบุคคลทั่วไป ให้คณะกรรมการกำหนดมาตรการพื้นฐานบางประการ เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตจัดให้มีบริการที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของบุคคลดังกล่าว

คณะกรรมการอาจกำหนดมาตรการส่งเสริมใด ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ผู้รับใบอนุญาตพิจารณาปฏิบัติตามความเหมาะสม โดยคณะกรรมการอาจพิจารณาสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากกองทุนหรือสนับสนุนหรือส่งเสริมด้วยวิธีการอื่นก็ได้

เพื่อให้มาตรการที่กำหนดตามวรรคหนึ่งเหมาะสมต่อคนพิการและคนด้อยโอกาส ให้คณะกรรมการรับฟังความคิดเห็นหรือเปิดโอกาสให้คนพิการและคนด้อยโอกาสมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการดังกล่าวด้วย

บริการที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของคนพิการและคนด้อยโอกาสตามวรรคหนึ่งอาจหมายความรวมถึง บริการกระจายเสียงที่ออกอากาศรายการอ่านหนังสือเต็มเวลา หรือบริการโทรทัศน์ที่จัดให้มีล่ามภาษามือ บริการคำบรรยายเป็นอักษรวิ่ง หรือบริการคำบรรยายเป็นเสียง สำหรับรายการที่นำเสนอข้อมูลข่าวสารสาธารณะ

มาตรา ๓๗ ห้ามมิให้ออกอากาศรายการที่มีเนื้อหาสาระที่ก่อให้เกิดการสับสนการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข หรือที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ ความสงบเรียบร้อยหรือศีลธรรมอันดีของประชาชน หรือมีการกระทำซึ่งเข้าลักษณะลามกอนาจาร หรือมีผลกระทบต่อทำให้เกิดความเสื่อมทรามทางจิตใจหรือสุขภาพของประชาชนอย่างร้ายแรง

ผู้รับใบอนุญาตมีหน้าที่ตรวจสอบและให้ระงับการออกอากาศรายการที่มีลักษณะตามวรรคหนึ่ง หากผู้รับใบอนุญาตไม่ดำเนินการ ให้กรรมการซึ่งคณะกรรมการมอบหมายมีอำนาจสั่งด้วยวาจาหรือเป็นหนังสือให้ระงับการออกอากาศรายการนั้นได้ทันที และให้คณะกรรมการสอบสวนข้อเท็จจริงกรณีดังกล่าวโดยพลัน

ในกรณีที่คณะกรรมการสอบสวนแล้วเห็นว่าการกระทำดังกล่าวเกิดจากการละเลยของผู้รับใบอนุญาตจริง ให้คณะกรรมการมีอำนาจสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตดำเนินการแก้ไขตามที่สมควร หรืออาจพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตก็ได้

มาตรา ๓๘ ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีการบันทึกรายการที่ได้ออกอากาศไปแล้ว โดยอาจบันทึกไว้ในเทปหรือวัสดุโทรทัศน์อย่างอื่น หรือด้วยวิธีการใด ๆ ที่สามารถถ่ายถอดกลับมาเป็นรายการนั้นได้ และเก็บรักษาไว้เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบได้

รายการที่ต้องจัดให้มีการบันทึกตามวรรคหนึ่ง และระยะเวลาในการเก็บรักษาการบันทึกนั้น ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด โดยระยะเวลาดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวันและต้องไม่เป็นภาระแก่ผู้รับใบอนุญาตเกินความจำเป็น

หมวด ๓

การส่งเสริมและควบคุมจริยธรรมแห่งวิชาชีพ

และการคุ้มครองผู้เสียหายจากการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๓๙ ให้คณะกรรมการดำเนินการส่งเสริมการรวมกลุ่มของผู้รับใบอนุญาต ผู้ผลิตรายการ และผู้ประกอบการวิชาชีพสื่อสารมวลชนที่เกี่ยวกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เป็นองค์กรในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพและควบคุมการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพกันเองภายใต้มาตรฐานทางจริยธรรม

การจัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมขององค์กรตามวรรคหนึ่ง ต้องคำนึงถึงการคุ้มครองการได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารสาธารณะของประชาชน และการคุ้มครองผู้บริโภคจากการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ รวมทั้งการคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพของผู้ประกอบอาชีพและวิชาชีพขององค์กร

ในการควบคุมการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพขององค์กรตามวรรคหนึ่ง ให้แต่ละองค์กรตามวรรคหนึ่งจัดตั้งคณะกรรมการควบคุมจริยธรรมขึ้น โดยมีองค์ประกอบและให้คำนึงถึงสัดส่วนที่เหมาะสมระหว่างผู้ประกอบอาชีพและวิชาชีพ นักวิชาการ และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

องค์กรตามวรรคหนึ่งที่มีการจัดทำมาตรฐานทางจริยธรรม คณะกรรมการอาจให้การส่งเสริมจากกองทุนตามมาตรา ๕๒ ก็ได้

มาตรา ๔๐ ผู้ที่ได้รับความเสียหายเนื่องจากรายการที่ออกอากาศเป็นเท็จหรือละเมิดสิทธิเสรีภาพ เกียรติยศ ชื่อเสียง สิทธิในครอบครัว หรือความเป็นอยู่ส่วนตัวของบุคคลอาจร้องเรียนต่อคณะกรรมการ

ให้คณะกรรมการส่งเรื่องพร้อมความเห็นของคณะกรรมการให้องค์กรควบคุมการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามมาตรา ๓๕ เพื่อให้ดำเนินการเยียวยาให้แก่ผู้เสียหายโดยเร็ว และให้คณะกรรมการติดตามผลการดำเนินการขององค์กรควบคุมการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามมาตรา ๓๕ เมื่อองค์กรควบคุมการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามมาตรา ๓๕ ได้แจ้งผลการดำเนินการให้คณะกรรมการทราบแล้ว ให้แจ้งผู้ร้องเรียนทราบผลการดำเนินการโดยเร็ว

ผลการดำเนินการในหมวดนี้ ให้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการตามมาตรา ๕๑ (๑)

หมวด ๔

การสร้างโครงข่ายพื้นฐาน การใช้ และเชื่อมต่อโครงข่าย
ในการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๔๑ ภายใต้บังคับมาตรา ๔๕ ในการดำเนินกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ถ้าผู้รับใบอนุญาตมีเหตุต้องปิดหรือตั้งเสา หรือเดินสาย วางท่อ หรือติดตั้งอุปกรณ์ประกอบใดและจำเป็นต้องใช้สิทธิตามมาตรา ๓๕ ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำแผนผังแสดงรายละเอียดของลักษณะทิศทางและแนวเขตในการปิดหรือตั้งเสา เดินสาย วางท่อและการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบใด เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

เมื่อคณะกรรมการได้ให้ความเห็นชอบตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้ผู้รับใบอนุญาตมีสิทธิดำเนินการต่อไปได้โดยให้นำความในหมวด ๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม ทั้งนี้ โดยให้อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ และสิทธิหน้าที่ใดที่กำหนดให้เป็นของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมเป็นสิทธิหน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้

ในกรณีที่บทบัญญัติในหมวด ๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ บัญญัติให้การกระทำใด ๆ เป็นความผิดและมีบทกำหนดโทษสำหรับความผิดนั้นให้นำมาใช้บังคับกับผู้รับใบอนุญาตด้วยโดยให้ถืออัตราโทษอย่างเดียวกัน

มาตรา ๔๒ เจ้าของโครงข่ายต้องยินยอมให้ผู้รับใบอนุญาตใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายของตนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

เจ้าของโครงข่ายอาจปฏิเสธไม่ให้ความยินยอมให้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายได้เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) โครงข่ายที่มีอยู่ไม่เพียงพอแก่การให้ผู้รับใบอนุญาตใช้หรือเชื่อมต่อ
- (๒) การใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายอาจกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ
- (๓) การใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายอาจก่อให้เกิดการรบกวนหรือเป็นเหตุขัดขวางการให้บริการกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ของเจ้าของโครงข่ายหรือผู้ใช้บริการโครงข่ายรายอื่น
- (๔) กรณีอื่นตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ให้เจ้าของโครงข่ายซึ่งปฏิเสธไม่ให้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายตามวรรคสองมีหน้าที่พิสูจน์ถึงเหตุแห่งการปฏิเสธนั้น

การเรียกเก็บค่าตอบแทนการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายต้องเป็นไปอย่างสมเหตุสมผลและเป็นธรรมต่อเจ้าของโครงข่ายกับผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่าย และต้องมีความเท่าเทียมกันในระหว่างผู้รับใบอนุญาตทุกราย

การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตามวรรคหนึ่ง ให้คณะกรรมการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้รับใบอนุญาตและเจ้าของโครงข่ายที่เกี่ยวข้องด้วย

มาตรา ๔๓ ในกรณีที่มีการปฏิเสธไม่ให้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายหรือมีข้อที่ตกลงกันไม่ได้ในการเจรจาทำสัญญาการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่าย คู่กรณีมีสิทธิร้องขอให้คณะกรรมการพิจารณาได้ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการประกาศกำหนดคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

การวินิจฉัยให้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายตามวรรคหนึ่ง ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วย

ในระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง ถ้ามีเหตุอันควรเชื่อได้ว่า การปฏิเสธไม่ให้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายน่าจะไม่เป็นไปตามมาตรา ๔๒ วรรคสอง คณะกรรมการอาจสั่งให้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายไปพลางก่อน ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการประกาศกำหนดได้

มาตรา ๔๔ ข้อตกลงเกี่ยวกับการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายต้องมีลักษณะดังนี้

- (๑) ไม่เป็นการเลือกปฏิบัติหรือกีดกันผู้รับใบอนุญาตรายอื่น
- (๒) ข้อกำหนดทางเทคนิค ณ จุดที่มีการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายต้องชัดเจนมีความเป็นไปได้ทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดภาระแก่ผู้ขอใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายเกินสมควร
- (๓) มีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับใบอนุญาตที่ขอใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายและเจ้าของโครงข่ายที่ชัดเจน
- (๔) มีการกำหนดอัตราค่าตอบแทนการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายตามมาตรา ๔๒ วรรคสี่
- (๕) ลักษณะอื่นตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ให้เจ้าของโครงข่ายจัดส่งสำเนาข้อตกลงให้คณะกรรมการภายในสิบวันนับแต่วันที่ได้มีการลงนามในข้อตกลง ถ้าคณะกรรมการเห็นว่าข้อตกลงดังกล่าวไม่เป็นไปตามลักษณะในวรรคหนึ่ง คณะกรรมการมีอำนาจสั่งให้ดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด ให้เจ้าของโครงข่ายปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ แต่ถ้าผู้ขอใช้หรือขอเชื่อมต่อโครงข่ายไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการ ให้ข้อตกลงนั้นเป็นอันสิ้นสุด

มาตรา ๔๕ เจ้าของโครงข่ายต้องเปิดเผยข้อตกลงการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่าย รวมทั้งอัตราค่าตอบแทนการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายตามวิธีการที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๔๖ ในกรณีที่ข้อเท็จจริงเปลี่ยนแปลงไปเป็นเหตุให้ค่าตอบแทนการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายไม่เป็นไปตามมาตรา ๔๒ วรรคสี่ และคู่กรณีไม่อาจตกลงกันได้ ให้คู่กรณีร้องขอต่อคณะกรรมการเพื่อวินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

มาตรา ๔๗ เจ้าของโครงข่ายต้องแจ้งข้อมูลที่ถูกต้องและจำเป็นในการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายให้ผู้รับใบอนุญาตที่ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายทราบ

เจ้าของโครงข่ายต้องไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นเหตุให้การใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายตามวรรคหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงข่ายอันมีผลกระทบต่อการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่าย
เจ้าของโครงข่ายต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตที่ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายทราบ แต่ถ้าการเปลี่ยนแปลง
แก้ไขนั้นจะมีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ ให้เจ้าของโครงข่ายประกาศให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงแก้ไข
ดังกล่าวเป็นการล่วงหน้าไม่น้อยกว่าหกเดือน

มาตรา ๔๘ เพื่อประโยชน์ในการรับบริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ของผู้บริโภคและ
การคุ้มครองรักษาสิ่งแวดล้อม ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐซึ่งครอบครองที่ดิน
สถานที่ สิ่งก่อสร้าง เสาหรือโครงสร้างอื่นในทำนองเดียวกัน ซึ่งอยู่ในทำเลที่เหมาะสมในการรับ ส่ง
หรือแพร่สัญญาณเสียงหรือภาพ หากยินยอมให้ผู้รับใบอนุญาตหรือเจ้าของโครงข่ายรายใดใช้ประโยชน์
ในการติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์เพื่อรับ ส่ง หรือแพร่สัญญาณเสียงหรือภาพก็ต้องยินยอมให้ผู้รับ
ใบอนุญาตหรือเจ้าของโครงข่ายรายอื่นติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์เพื่อการดังกล่าวด้วยเช่นเดียวกัน ทั้งนี้
เมื่อได้รับคำตอบแทนอันเหมาะสมแล้ว และให้นำความในมาตรา ๔๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐซึ่งครอบครองตามวรรคหนึ่งอาจปฏิเสธ
ไม่ให้ความยินยอมให้ผู้รับใบอนุญาตหรือเจ้าของโครงข่ายรายหนึ่งรายใดใช้ที่ดินสถานที่ สิ่งก่อสร้าง
เสาหรือโครงสร้างอื่นในทำนองเดียวกันได้เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การติดตั้งวัสดุหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมจะก่อให้เกิดอันตราย หรือรบกวน หรือมีผลเป็นการ
ลดประสิทธิภาพของระบบที่ติดตั้งอยู่เดิม

(๒) ก่อให้เกิดภาระหรือขัดขวางการใช้ประโยชน์ในทรัพย์สินเกินความจำเป็น

มาตรา ๔๙ ในการใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่างการประกอบกิจการกระจายเสียงและ
กิจการโทรทัศน์กับการประกอบกิจการโทรคมนาคม ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่
คณะกรรมการร่วมตามกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง
วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมกำหนด

มาตรา ๕๐ ห้ามมิให้ผู้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ หรือผู้รับใบอนุญาตประกอบ
กิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคม หรือเจ้าของโครงข่าย
ให้บริการการส่งหรือการแพร่ข่าวสารสาธารณะหรือรายการที่มีลักษณะเป็นการประกอบกิจการกระจาย
เสียงหรือกิจการโทรทัศน์แก่ผู้อื่นซึ่งมิใช่เป็นผู้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้

หมวด ๕

การส่งเสริมและการพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๕๑ ในการส่งเสริมและพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้คณะกรรมการดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการประเมินความมีประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์ของการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์และการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ ความหลากหลายของการแสดงความเห็น การให้บริการคนพิการและคนด้อยโอกาส การรับเรื่องร้องเรียน โอกาสในการเข้าสู่ตลาดของผู้ประกอบการรายใหม่

(๒) จัดให้มีการประเมินคุณภาพรายการ โดยพิจารณาถึงประโยชน์ต่อสังคมและศีลธรรมอันดีของประชาชน

(๓) จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้รับใบอนุญาต ผู้ประกอบวิชาชีพและผู้บริโภคในการดำเนินการตาม (๑) และ (๒)

การประเมินตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องมีการแสดงข้อเท็จจริงให้ปรากฏทั้งในเรื่องประสิทธิผล ประสิทธิภาพ การพัฒนาองค์กร การได้รับการสนับสนุนจากประชาชน และรายละเอียดอื่นที่จำเป็น

มาตรา ๕๒ ในกรณีที่คณะกรรมการเห็นว่ารายการใดเป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือสมควรส่งเสริมให้มีการผลิตรายการ หรือผู้ประกอบการรายใดปฏิบัติตามมาตรการในการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิของคนพิการและคนด้อยโอกาสตามมาตรา ๓๖ คณะกรรมการอาจพิจารณาให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายจากกองทุนได้ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

หมวด ๖

การกำกับดูแล

มาตรา ๕๓ เมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการกระทำอันเป็นการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการและพนักงานเจ้าหน้าที่ มีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เรียกให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงหรือส่งเอกสารหรือพยานหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา
(๒) มีหนังสือเรียกบุคคลใดมาให้ถ้อยคำ หรือให้ส่งเอกสารหรือวัตถุใดมาเพื่อประกอบการพิจารณาหรือเพื่อใช้เป็นพยานหลักฐานในการพิสูจน์การกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

(๓) เข้าไปในอาคารหรือสถานที่ประกอบการของผู้รับใบอนุญาตหรือบุคคลใดในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกหรือในเวลาทำการของสถานที่นั้น เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการกระทำความผิด ค้นวัตถุที่ใช้ในการกระทำความผิด วัตถุที่มีไว้เป็นความผิดหรือวัตถุที่จะนำไปใช้กระทำความผิด รวมทั้งการกระทำใดที่อาจเป็นการฝ่าฝืนบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในการอนุญาต

การเข้าไปในอาคารหรือสถานที่ประกอบการตาม (๓) เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงของคณะกรรมการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ต้องมีหมายค้นซึ่งออกโดยศาล

เมื่อได้เข้าไปและลงมือทำการตรวจสอบตาม (๓) แล้วยังดำเนินการไม่เสร็จจะกระทำต่อไปในเวลาหลังพระอาทิตย์ตกหรือนอกเวลาทำการของสถานที่นั้นก็ได้

ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควร

การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตราี้ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๕๔ ในการปฏิบัติหน้าที่ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องแสดงบัตรประจำตัวแก่บุคคลซึ่งเกี่ยวข้อง

บัตรประจำตัวพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

มาตรา ๕๕ ผู้ใดกระทำให้เกิดการรบกวนต่อการรับส่งหรือแพร่สัญญาณเสียงหรือภาพของผู้รับใบอนุญาต ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ผู้นั้นระงับการกระทำหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ใช้ในการกระทำนั้น หรือให้ย้ายสิ่งดังกล่าวออกไปให้พ้นเขตรบกวนหรือสั่งให้บุคคลนั้นหรือบุคคลอื่นกระทำการอย่างใดเท่าที่จำเป็นเพื่อแก้ไขการรบกวนนั้นได้ แต่ถ้าสิ่งทีก่อให้เกิดการรบกวนนั้นเป็นกิจการที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายอื่นให้พนักงานเจ้าหน้าที่แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายนั้นพิจารณาดำเนินการเพื่อให้มีการแก้ไขต่อไป

มาตรา ๕๖ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ ให้กรรมการและพนักงานเจ้าหน้าที่ เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

ส่วนที่ ๑

โทษทางปกครอง

มาตรา ๕๗ โทษปรับทางปกครอง มีดังต่อไปนี้

- (๑) โทษปรับทางปกครองชั้น ๑ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
- (๒) โทษปรับทางปกครองชั้น ๒ ต้องระวางโทษปรับตั้งแต่ห้าหมื่นบาท แต่ไม่เกินห้าแสนบาท
- (๓) โทษปรับทางปกครองชั้น ๓ ต้องระวางโทษปรับตั้งแต่ห้าแสนบาท แต่ไม่เกินห้าล้านบาท

มาตรา ๕๘ ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้ใด

- (๑) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนดตามมาตรา ๒๔
 - (๒) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๔ วรรคสอง หรือมาตรา ๔๗ วรรคหนึ่งหรือวรรคสาม
 - (๓) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตามมาตรา ๔๔ วรรคสอง
- ต้องระวางโทษปรับทางปกครองชั้น ๑

มาตรา ๕๙ ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้ใด

- (๑) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๓๔ วรรคห้า มาตรา ๓๕ หรือมาตรา ๓๘
- (๒) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ มาตรการ หรือประกาศที่คณะกรรมการ ประกาศกำหนดตามมาตรา ๓๔ วรรคหนึ่ง มาตรา ๓๖ หรือมาตรา ๔๕

(๓) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตามมาตรา ๓๔ วรรคสี่ หรือมาตรา ๓๗ วรรคหนึ่ง

ต้องระวางโทษปรับทางปกครองชั้น ๒

มาตรา ๖๐ ผู้รับใบอนุญาตหรือผู้ใด

- (๑) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๔๗ วรรคสอง มาตรา ๔๘ วรรคหนึ่ง หรือมาตรา ๕๐

(๒) ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์หรือประกาศที่คณะกรรมการประกาศกำหนดตาม มาตรา ๒๒ มาตรา ๒๓ มาตรา ๓๔ วรรคสอง หรือมาตรา ๔๒ วรรคหนึ่ง

(๓) ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตามมาตรา ๔๓

ต้องระวางโทษปรับทางปกครองชั้น ๓

มาตรา ๖๑ ถ้าการกระทำความผิดซึ่งมีโทษปรับทางปกครองเป็นความผิดต่อเนื่องและ คณะกรรมการได้พิจารณาสั่งลงโทษปรับทางปกครองสำหรับความผิดนั้น ผู้กระทำความผิดต้องระวางโทษปรับ รายวันอีกในอัตราดังต่อไปนี้ นับแต่วันที่มีคำสั่งลงโทษปรับทางปกครองดังกล่าว ตลอดเวลาที่ยังฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามหรือจนกว่าจะปฏิบัติให้ถูกต้อง

(๑) กรณีโทษปรับทางปกครองชั้น ๑ ให้ปรับวันละไม่เกินห้าพันบาท

(๒) กรณีโทษปรับทางปกครองชั้น ๒ ให้ปรับวันละไม่เกินสองหมื่นบาท

(๓) กรณีโทษปรับทางปกครองชั้น ๓ ให้ปรับวันละไม่เกินห้าหมื่นบาท

ให้คณะกรรมการดำเนินการบังคับให้มีการชำระค่าปรับรายวันทุกสิบห้าวัน

มาตรา ๖๒ ให้สำนักงานเป็นผู้รวบรวมข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการกระทำความผิดที่มีโทษทาง ปกครองเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาสั่งลงโทษทางปกครอง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ คณะกรรมการประกาศกำหนด

ในการพิจารณาสั่งลงโทษทางปกครอง คณะกรรมการต้องคำนึงถึงพฤติการณ์แห่งการกระทำ และความเสียหายที่เกิดจากการกระทำนั้น แต่คณะกรรมการอาจตัดเดือนผู้กระทำความผิดโดยไม่ ลงโทษปรับทางปกครองก็ได้ในกรณีที่คณะกรรมการเห็นว่าการกระทำนั้นมีลักษณะดังต่อไปนี้

(๑) เป็นความผิดซึ่งมีโทษปรับทางปกครองชั้น ๑

(๒) มิใช่ความผิดต่อเนื่อง

(๓) เป็นการกระทำความผิดเป็นครั้งแรกซึ่งกระทำโดยไม่จงใจ และ

(๔) ไม่ก่อให้เกิดความเสียหาย

มาตรา ๖๓ เมื่อคณะกรรมการมีคำสั่งลงโทษปรับทางปกครองสำหรับผู้รับใบอนุญาตผู้ใดแล้ว ในกรณีที่เห็นสมควร คณะกรรมการอาจมีคำสั่งให้ผู้รับใบอนุญาตผู้นั้น กระทำการหรืองดเว้นกระทำการ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการฝ่าฝืนหรือกระทำความผิดอย่างเดียวกันซ้ำอีกได้

มาตรา ๖๔ คณะกรรมการอาจพิจารณาสั่งพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้เมื่อปรากฏข้อเท็จจริงดังต่อไปนี้

(๑) ผู้รับใบอนุญาตเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตามมาตรา ๓๑ หรือมาตรา ๖๓

(๒) ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนมาตรา ๓๗ และเป็นกรณีที่เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง

(๓) ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนหรือกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือหลักเกณฑ์หรือคำสั่งที่กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้หรือกรณีที่เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง

(๔) ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนหรือกระทำความผิดที่มีโทษทางอาญาตามพระราชบัญญัตินี้

(๕) ผู้รับใบอนุญาตต้องคำพิพากษาถึงที่สุดว่ากระทำความผิดเกี่ยวกับงานแพร่เสียงแพร่ภาพอันเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์

(๖) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการทางธุรกิจที่เป็นบริษัทฝ่าฝืนมาตรา ๑๕

การสั่งพักใช้ใบอนุญาตให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด แต่ต้องไม่เกินครั้งละสามสิบวัน

มาตรา ๖๕ ในกรณีที่ผู้ถูกลงโทษปรับทางปกครองไม่ยอมชำระค่าปรับทางปกครองหรือชำระไม่ครบถ้วนถูกต้อง ให้นำบทบัญญัติเกี่ยวกับการบังคับทางปกครองตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๒

โทษอาญา

มาตรา ๖๖ ผู้ใดใช้คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์หรือประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ หรือให้บริการนอกเหนือจากกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ โดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าล้านบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับวันละไม่เกินห้าหมื่นบาทตลอดระยะเวลาที่ยังฝ่าฝืน

มาตรา ๖๗ ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๕ หรือประกาศของคณะกรรมการที่ออกตามมาตรา ๓๑ หรือมาตรา ๓๒ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินสามล้านบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับวันละไม่เกินสามหมื่นบาทตลอดระยะเวลาที่ยังฝ่าฝืน

มาตรา ๖๘ ผู้รับใบอนุญาตผู้ใดกระทำเพื่อให้เกิดการรบกวนต่อการรับส่งหรือแพร่สัญญาณเสียงหรือภาพของผู้รับใบอนุญาตรายอื่น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินสามล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับวันละไม่เกินสามหมื่นบาทตลอดระยะเวลาที่ยังฝ่าฝืน

มาตรา ๖๙ ผู้ใดกระทำให้เกิดการรบกวนต่อการรับส่งหรือแพร่สัญญาณเสียงหรือภาพของผู้รับใบอนุญาต ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามปี หรือปรับไม่เกินหกหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และปรับวันละไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทตลอดระยะเวลาที่ยังฝ่าฝืน

มาตรา ๗๐ ผู้ใดผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อให้บุคคลอื่นนำไปใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก โดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

บทบัญญัติมาตรานี้มิให้ใช้บังคับกับการมีหรือใช้เครื่องรับ เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งเพื่อการศึกษาวิจัยตามที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ

มาตรา ๗๑ ผู้ใดขัดขวางหรือไม่อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๕๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีที่ปรากฏว่ามีการกระทำความผิดอย่างใดอย่างหนึ่งตามพระราชบัญญัตินี้ ให้ถือว่าคณะกรรมการเป็นผู้เสียหายตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

บทบัญญัติมาตรานี้ไม่เป็นการตัดสิทธิผู้เสียหายที่แท้จริงในการใช้สิทธิฟ้องร้องหรือดำเนินการใด ๆ ตามกฎหมายต่อผู้กระทำความผิดนั้น

มาตรา ๗๒ ในกรณีที่ผู้ที่กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ถ้าการกระทำความผิดของนิติบุคคลนั้นเกิดจากการกระทำหรืองดเว้นกระทำอันเป็นหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการหรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ผู้นั้นต้องรับโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย เว้นแต่พิสูจน์ได้ว่ากระทำความผิดนั้นได้กระทำโดยตนมิได้รู้เห็นหรือยินยอมด้วย

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๑๓ ในวาระเริ่มแรกเพื่อประโยชน์ในการประชาสัมพันธ์ของรัฐ มิให้นำบทบัญญัติในหมวด ๑ การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หมวด ๒ รายการของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หมวด ๖ การกำกับดูแล และหมวด ๗ บทกำหนดโทษ เว้นแต่มาตรา ๒๐ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๘ มาใช้บังคับแก่กรมประชาสัมพันธ์ในฐานะหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของรัฐและให้ดำเนินกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ต่อไปได้ตามขอบเขตการให้บริการที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้ จนกว่าจะมีแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

เมื่อแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ใช้บังคับแล้ว ให้คณะกรรมการแจ้งลักษณะ ประเภท และขอบเขตการดำเนินกิจการของกรมประชาสัมพันธ์ตามที่กำหนดในแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้รัฐมนตรีที่มีอำนาจกำกับดูแลกรมประชาสัมพันธ์ทราบเพื่อปฏิบัติให้สอดคล้องกับแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

มาตรา ๑๔ ให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่ประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ประกอบกิจการนั้นได้ต่อไปจนถึงวันที่กำหนดในแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ใช้บังคับ โดยหากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐประสงค์จะประกอบกิจการต่อไปให้จัดทำแผนประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อขอรับใบอนุญาตจากคณะกรรมการ และให้คณะกรรมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการให้แก่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐนั้นโดยคำนึงถึงความจำเป็นของการประกอบกิจการและการใช้คลื่นความถี่

มาตรา ๑๕ ผู้ใดได้รับอนุญาต สัมปทานหรือสัญญา จากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ เพื่อประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ผู้นั้นมีสิทธิประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามที่ได้รับอนุญาต สัมปทานหรือสัญญานั้นต่อไปจนกว่าการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญานั้นจะสิ้นสุด

ให้คณะกรรมการออกใบอนุญาตประกอบกิจการตามพระราชบัญญัตินี้ให้แก่ผู้ได้รับอนุญาต สัมปทานหรือสัญญา จากส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐตามลักษณะประเภท

และขอบเขตของการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต สัมปทานหรือสัญญาโดยใบอนุญาตประกอบกิจการดังกล่าวให้มีอายุตามระยะเวลาที่เหลืออยู่ของการอนุญาตสัมปทานหรือสัญญานั้น และให้ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามมาตรา ๑๕

มิให้นำบทบัญญัติในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ มาตรา ๑๘ มาตรา ๑๙ และมาตรา ๒๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้มาใช้บังคับกับผู้ได้รับใบอนุญาตตามวรรคสอง

มาตรา ๑๖ ให้กระทรวงการคลังนำรายได้เป็นมูลค่าเท่ากับร้อยละสองของรายได้ที่หน่วยราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานอื่นของรัฐต้องนำส่งกระทรวงการคลังจากการให้อุญาต สัมปทานหรือสัญญาเพื่อประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ที่มีอยู่ก่อนวันที่รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ ใช้บังคับ ส่งเข้ากองทุน ทั้งนี้ จนกว่าการอนุญาตสัมปทานหรือสัญญานั้นจะสิ้นสุดลง

มาตรา ๑๗ เมื่อพ้นกำหนดห้าปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้คณะกรรมการพิจารณาทบทวนระยะเวลาสูงสุดในการโฆษณาและการบริการธุรกิจตามมาตรา ๘ แต่ต้องไม่เกินระยะเวลาสูงสุดในการโฆษณาและการบริการธุรกิจตามที่กำหนดในมาตรา ๒๓ วรรคสอง

มาตรา ๑๘ ในระหว่างที่การจัดตั้งองค์กรของรัฐที่เป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมตามมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย ยังไม่แล้วเสร็จ ให้คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตามพระราชบัญญัตินี้ เป็นการชั่วคราวโดยให้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในบทเฉพาะกาลให้เป็นที่ไปด้วยความเรียบร้อย

(๒) ดำเนินการเพื่อให้ผู้ประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงชุมชนและกิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่รับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนและกิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่เป็นการชั่วคราวไปพลางก่อนตามที่คณะกรรมการกำหนด โดยใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชนชั่วคราวและกิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ ให้มีอายุไม่เกินหนึ่งปี

(๓) ประกาศกำหนดสัดส่วนรายการและให้ความเห็นชอบผังรายการของผู้ได้รับใบอนุญาตตาม (๒)

(๔) ควบคุมดูแลให้การส่งหรือการแพร่เสียงของผู้ได้รับใบอนุญาตตาม (๒) เป็นไปตามขนาดกำลังส่งที่กำหนดและครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต

มาตรา ๗๕ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๗๔ ให้คณะกรรมการมีอำนาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย

(๑) ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรีเป็นประธานอนุกรรมการ

(๒) ปลัดกระทรวงกลาโหมหรือผู้แทน ปลัดกระทรวงศึกษาธิการหรือผู้แทนเลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกาหรือผู้แทน อธิบดีกรมประชาสัมพันธ์หรือผู้แทน อธิบดีกรมการปกครองหรือผู้แทน เลขาธิการคณะกรรมการวัฒนธรรมแห่งชาติหรือผู้แทน และผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติหรือผู้แทน เป็นอนุกรรมการ

(๓) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนหกคนซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ทางด้านนิเทศศาสตร์ วารสารศาสตร์ หรือสื่อสารมวลชนจำนวนสามคน กฎหมายมหาชนจำนวนสองคน เทคโนโลยีการสื่อสาร หรือด้านอื่นที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการกำกับกิจการจำนวนหนึ่งคน เป็นอนุกรรมการ

(๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะกรรมการแต่งตั้งจากประธานสภาสถาบัน นักวิชาการด้านสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน นายกสมาคมนักข่าววิทยุและโทรทัศน์ไทยหรือผู้แทน นายกสมาพันธ์สมาคมวิชาชีพวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์หรือผู้แทน ประธานสภาองค์การพัฒนาคัดและเยาวชนหรือผู้แทน ประธานคณะกรรมการประสานงานองค์กรพัฒนาเอกชนหรือผู้แทน ประธานสมาคมสภาคนพิการทุกประเภทแห่งประเทศไทยหรือผู้แทน และประธานสหพันธ์องค์กรผู้บริโภคหรือผู้แทน เป็นอนุกรรมการ

ให้เลขาธิการคณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติเป็นอนุกรรมการและเลขานุการ

ให้คณะอนุกรรมการตามวรรคหนึ่งมีหน้าที่ในการเสนอความเห็นและปฏิบัติการอื่นตามที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๕๑ ด้วย

ให้นำกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองในส่วนที่เกี่ยวกับการประชุม การปฏิบัติหน้าที่ และการพ้นจากตำแหน่ง มาใช้บังคับแก่คณะอนุกรรมการโดยอนุโลม

มาตรา ๗๖ ให้การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติตามมาตรา ๗๔ และคณะอนุกรรมการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ตามมาตรา ๗๕ สิ้นสุดลงนับแต่วันที่

คณะกรรมการขององค์กรของรัฐที่เป็นอิสระตามมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
เข้ารับหน้าที่ แต่ทั้งนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงกิจการที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
และคณะอนุกรรมการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ได้สั่งการอนุญาตหรือดำเนินการใดใน
ระหว่างที่ปฏิบัติหน้าที่ตามบทเฉพาะกาลนี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้ คือ โดยที่รัฐบาลมีนโยบายที่จะจัดระบบสื่อภาครัฐ สื่อภาคเอกชน และสื่อชุมชนให้เป็นผู้สื่อสารณะอย่างแท้จริง และมีการใช้เครื่องมือสื่อสารของรัฐ เพื่อประโยชน์สาธารณะและประโยชน์ต่อการศึกษาทางการเมืองแก่ประชาชน ประกอบกับพระราชบัญญัติ องค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ บัญญัติให้มีคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ (กสช.) ทำหน้าที่กำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ทำหน้าที่กำกับดูแลการประกอบกิจการโทรคมนาคม ต่อมาเมื่อได้มีการประกาศใช้รัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๕๐ โดยมีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญเกี่ยวกับองค์กรของรัฐที่เป็น อิสระเพียงองค์กรเดียวทำหน้าที่จัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการดังกล่าว และการผลักดัน ให้มีกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์จะเป็นการจัดระบบสื่อภาครัฐ สื่อภาคเอกชนและสื่อชุมชนให้เป็นผู้สื่อสารณะแท้จริง ดังนั้น ในส่วนที่เกี่ยวกับการกำกับดูแลการประกอบ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ จำเป็นต้องมีกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการ โทรทัศน์ เพื่อเป็นการรองรับการปฏิบัติหน้าที่ขององค์กรอิสระนั้นให้มีความสมบูรณ์ต่อไป จึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



พระราชบัญญัติ

วิทยุคมนาคม

พ.ศ. ๒๕๕๘

ภูมิพลอดุลยเดช

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๔

และพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๑๐ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยวิทยุสื่อสาร

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำ และยินยอมของสภาผู้แทนราษฎร ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร พุทธศักราช ๒๔๗๘

(๒) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๒) พุทธศักราช ๒๔๘๑

(๓) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๓) พุทธศักราช ๒๔๘๓

(๔) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๔) พุทธศักราช ๒๔๘๕

(๕) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๕) พุทธศักราช ๒๕๕๑

(๖) พระราชบัญญัติวิทยุสื่อสาร (ฉบับที่ ๖) พุทธศักราช ๒๕๕๑

(๗) บรรดาบทกฎหมาย กฎ และข้อบังคับอื่นในส่วนที่มีบัญญัติไว้แล้วในพระราชบัญญัตินี้ หรือซึ่งขัด หรือแย้งต่อบทแห่งพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ในพระราชบัญญัตินี้

“คลื่นแอมพลิจูดสูง” หมายความว่า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ระหว่าง ๑๐ กิโลไซเคลต่อวินาที และ ๓,๐๐๐,๐๐๐ เมกะไซเคลต่อวินาที

“วิทยุคมนาคม” หมายความว่า การส่งหรือการรับเครื่องหมายสัญญาณ ตัวหนังสือ ภาพ และเสียงหรือการอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจในความหมายคลื่นแอมพลิจูดสูง

“เครื่องวิทยุคมนาคม” หมายความว่า เครื่องส่งวิทยุคมนาคม เครื่องรับวิทยุคมนาคม หรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคม แต่ไม่รวมตลอดถึงเครื่องรับวิทยุ กระจายเสียง เครื่องรับวิทยุ โทรทัศน์ และเครื่องส่งเครื่องรับหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคมด้วยคลื่นแอมพลิจูดสูง ตามลักษณะหรือประเภทที่กำหนดในกฎกระทรวง

เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้ถือว่า อุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่กำหนดในกฎกระทรวงเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

“พนักงานวิทยุคมนาคม” หมายความว่า ผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

“สถานีวิทยุคมนาคม” หมายความว่า ที่ส่งวิทยุคมนาคม ที่รับวิทยุคมนาคม หรือที่ส่งและที่รับวิทยุคมนาคม

“ทำ” หมายความว่า รวมตลอดถึงการประกอบขึ้น การแปรสภาพ หรือการกลับสร้างใหม่

“นำเข้า” หมายความว่า นำเข้าในราชอาณาจักร

“นำออก” หมายความว่า นำออกนอกราชอาณาจักร

“ค้า” หมายความว่า รวมถึง การมีไว้ในครอบครอง เพื่อขายหรือซ่อมแซมด้วย

“เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต” หมายความว่า เจ้าพนักงานซึ่งรัฐมนตรี แต่งตั้งตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ พระราชบัญญัตินี้เว้นแต่มาตรา ๑๑ และมาตรา ๑๒ ไม่ใช่ บังคับแก่

(๑) กระทรวง ทบวง กรม

(๒) นิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๖ ห้ามมิให้ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

ในกรณีที่เห็นสมควร รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมบางลักษณะ หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการบางประเภทได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามวรรคหนึ่งทั้งหมด หรือเฉพาะแต่บางกรณีได้

มาตรา ๗ ห้ามมิให้ผู้ใดกระทำหน้าที่พนักงานวิทยุคมนาคม ในตำแหน่งที่กำหนดในกฎกระทรวง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

มาตรา ๘ ห้ามมิให้ผู้ใดรับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

มาตรา ๙ ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้มีดังนี้

- (๑) ใบอนุญาตให้ทำ ให้มีอายุหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันออก
- (๒) ใบอนุญาตให้มี ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออก
- (๓) ใบอนุญาตให้ใช้ ให้มีอายุตลอดอายุของเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๔) ใบอนุญาตให้นำเข้า ให้มีอายุหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันออก
- (๕) ใบอนุญาตให้นำออก ให้มีอายุสามสิบวันนับแต่วันออก
- (๖) ใบอนุญาตให้ค้า ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออก เว้นแต่ใบอนุญาตที่ออกให้เพื่อการซ่อมแซม โดยเฉพาะ ให้มีอายุห้าปีนับแต่วันออก

(๗) ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ให้มีอายุตลอดระยะเวลาที่ผู้รับใบอนุญาตใช้สถานีตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตเป็นสถานีวิทยุคมนาคม

(๘) ใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคม ให้มีอายุห้าปีนับแต่วันออก

(๙) ใบอนุญาตให้รับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา ให้มีอายุหนึ่งปีนับแต่วันออก

ผู้ได้รับใบอนุญาตตาม (๑) (๓) (๔) (๕) (๖) หรือ (๗) ให้ถือว่าได้รับอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

มาตรา ๑๐ ให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกใบอนุญาตพิเศษให้บุคคลตั้งสถานีวิทยุการบินเพื่อประโยชน์แห่งความปลอดภัยของการเดินอากาศพลเรือนโดยเฉพาะได้ ในการออกใบอนุญาตพิเศษนี้ รัฐมนตรีจะกำหนดเงื่อนไขใด ๆ ก็ได้ ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๑ ห้ามมิให้ผู้ใดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

สถานีวิทยุคมนาคนต้องใช้ความถี่คลื่นให้ถูกต้องตามข้อบังคับว่าด้วยวิทยุคมนาคนตามภาคผนวกต่อท้ายอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยโทรคมนาคม

เพื่อให้การเป็นไปตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข มีอำนาจกำหนดเงื่อนไขการตั้งสถานีวิทยุคมนาคน และให้อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจควบคุมและกำหนดการใช้ความถี่คลื่นของสถานีวิทยุคมนาคนต่าง ๆ

ในกรณีให้เห็นสมควร รัฐมนตรีมีอำนาจ ออก กฎกระทรวงให้สถานีวิทยุคมนาคน ที่ใช้ในกิจการบางประเภทได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตาม วรรคหนึ่ง

มาตรา ๑๑ ทวิ ให้รัฐมนตรีมีอำนาจประกาศกำหนดให้ผู้ใช้ความถี่คลื่น เพื่อกิจการใด หรือในลักษณะใดต้องเสียค่าตอบแทนในการใช้ความถี่คลื่นนั้นให้แก่ รัฐบาลได้ตามอัตราที่เห็นสมควร ประกาศตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๑๒ ห้ามมิให้สถานีวิทยุคมนาคนดำเนินบริการวิทยุคมนาคน เพื่อประโยชน์อื่นใด นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาต หรือนอกเหนือจากราชการของ กระทรวง ทบวง กรม หรือกิจการของนิติบุคคลตามมาตรา ๕

มาตรา ๑๓ ห้ามมิให้ยานพาหนะใด ๆ ใช้เครื่องวิทยุคมนาคน นอกจากจะใช้ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง หรือได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีเป็นพิเศษชั่วคราว

มาตรา ๑๔ เพื่อความสงบเรียบร้อยของประชาชน หรือเพื่อป้องกันราชอาณาจักร รัฐมนตรีมีอำนาจออกคำสั่งเฉพาะกาลให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจยึดไว้เอาไปใช้ ห้ามการใช้ หรือห้ามการย้ายซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคน หรือส่วนใด ๆ แห่งเครื่องวิทยุคมนาคนในระหว่างเวลาและภายในเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคำสั่งนั้น

มาตรา ๑๕ ผู้ใดกระทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคนโดยมิได้เจตนา เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาตหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจ สั่งให้ผู้นั้นระงับการกระทำนั้น หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ใช้ในการกระทำนั้นเสีย หรือให้ย้ายสิ่งดังกล่าวนั้นออกไปให้พ้นเขตรบกวนได้

มาตรา ๑๖ ห้ามมิให้ผู้ใดส่ง หรือจัดให้ส่งข้อความใด ๆ โดยวิทยุคมนาคน อันตนรู้หรือว่าเป็นเท็จ หรือข้อความอื่นใดที่มีได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประเทศชาติหรือประชาชน

มาตรา ๑๗ ห้ามมิให้ผู้ใดดักจับไว้ใช้ประโยชน์ หรือเปิดเผยโดยมิชอบด้วยกฎหมาย ซึ่งข่าววิทยุคมนาคน ที่มีได้มุ่งหมายเพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประชาชน

มาตรา ๑๘ เพื่อตรวจเครื่องวิทยุคมนาคน ส่วนแห่งเครื่องวิทยุคมนาคน สถานีวิทยุคมนาคน สิ่งทีก่อให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคน หรือ ใบอนุญาต เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายมีอำนาจเข้าไปในอาคารสถานที่ หรือยานพาหนะของบุคคลใด ๆ ได้ในเวลาอันสมควร เมื่อปรากฏว่าผู้ใดกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ หรือมีเหตุอันควร สงสัยว่ากระทำการ เช่นว่านั้น ให้เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตามความในวรรคหนึ่งมีอำนาจจับกุมผู้นั้นพร้อมด้วยของกลางที่ใช้ในการกระทำความผิด เพื่อดำเนินการตามกฎหมาย

มาตรา ๑๙ ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนต่อบทแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในใบอนุญาต เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาตมีอำนาจสั่งเพิกถอนหรือพักใช้ใบอนุญาตของผู้นั้นเสียได้

ผู้รับใบอนุญาตอาจอุทธรณ์ไปยังอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลขภายในสามสิบวัน นับแต่วันถูกเพิกถอนหรือพักใช้คำสั่งขาดของอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลขให้เป็นที่สุด

มาตรา ๒๐ รัฐบาลไม่ต้องรับผิดชอบในกรณีสูญหาย หรือเสียหายอย่างหนึ่งอย่างใด ซึ่งอาจเกิดขึ้นเพราะเหตุที่เครื่องวิทยุคมนาคมของรัฐบาลใช้การไม่สะดวก และไม่ต้องรับผิดชอบในการรับ การส่ง หรือการส่งมอบข่าวสารวิทยุคมนาคมใด ๆ

ในกรณีดังกล่าวในวรรคก่อน พนักงานเจ้าหน้าที่ไม่ต้องรับผิดชอบเช่นเดียวกัน เว้นแต่พนักงานเจ้าหน้าที่นั้น จะก่อให้เกิดขึ้นโดยจงใจ นอกล หรือประมาท เลินเล่อ

มาตรา ๒๑ ความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต มีอำนาจทำการเปรียบเทียบได้

มาตรา ๒๒ เมื่อมีคำพิพากษาว่า ผู้ใดกระทำความผิดตามพระราชบัญญัตินี้ ศาลจะสั่งรับสิ่งที่ใช้ในการกระทำความผิดนั้น เพื่อให้ไว้ใช้ในราชการกรมไปรษณีย์โทรเลขด้วยก็ได้

มาตรา ๒๓ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๖ มาตรา ๑๑ หรือมาตรา ๑๖ มีความผิด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๔ ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนมาตรา ๑๒ หรือมาตรา ๑๓ ผู้ควบคุมสถานีวิทยุคมนาคม หรือผู้ควบคุมเครื่องวิทยุคมนาคม และผู้มีส่วนร่วมในการกระทำความผิดนั้น มีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือจำคุกไม่เกินสองปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๕ ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา ๗ มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๗ มีความผิด ต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือจำคุกไม่เกินสองปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๖ ผู้ใดจงใจกระทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคมมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๗ ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งของเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตามความในมาตรา ๑๕ มีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินสี่หมื่นบาท หรือจำคุกไม่เกินสองปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา ๒๘ บรรดาใบอนุญาตและประกาศนียบัตรที่ได้ออกไว้ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุสื่อสาร ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ให้ใช้ได้จนถึงวันสิ้นกำหนดอายุใบ อนุญาต หรือประกาศนียบัตรนั้น ๆ

มาตรา ๒๙ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มี อำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต และออกกฎกระทรวง

- (๑) วางระเบียบการขอ และการออกใบอนุญาต
- (๒) กำหนดวิธีการเพิกถอน และพักใช้ใบอนุญาต
- (๓) กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) กำหนดคุณลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคม และคุณสมบัติสำหรับพนักงานวิทยุคมนาคม
- (๕) กำหนดกิจการอื่นใดเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงนั้นเมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว ให้ใช้บังคับได้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

ป.พิบูลสงคราม

จอมพล ป.พิบูลสงคราม

นายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๒๐๘ ตอนที่ ๑๑ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

และแก้ไขเพิ่มเติมโดย

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๔ ซึ่งประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๓ ตอนที่ ๕๔ (ฉบับพิเศษ) ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๐๔ และพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งประกาศลงราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๐๕ ตอนที่ ๕๒ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๓๕

หมวด ๒
แผนแม่บท



แผนแม่บทการบริหารคลีนความถี่

(พ.ศ. ๒๕๕๕)



แผนแม่บทการบริหารคลื่อนความถี่ (พ.ศ.๒๕๕๕)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนแม่บทการบริหารคลื่อนความถี่ ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่อนความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารคลื่อนความถี่ของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ และมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่อนความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงประกาศกำหนด แผนแม่บทการบริหารคลื่อนความถี่ ที่สอดคล้องกับกฎหมายหลักของประเทศ สิทธิเสรีภาพในการสื่อสารของประชาชนและนโยบายที่คณะรัฐมนตรีแถลงไว้ต่อรัฐสภา ดังนี้

๑. วิสัยทัศน์

บริหารคลื่อนความถี่ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนในระดับชาติ ระดับภูมิภาค และระดับท้องถิ่น โดยคำนึงถึงการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม และให้มีการกระจายการใช้ประโยชน์ โดยทั่วถึง ในกิจการด้านต่างๆ ทั้งในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ ประโยชน์สาธารณะอื่น

๒. พันธกิจ

กำหนด จัดสรร และกำกับการดูแลการใช้คลื่อนความถี่ ให้มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความจำเป็นของการประกอบกิจการ การใช้คลื่อนความถี่ และความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยมีหลักเกณฑ์ที่แน่นอน ชัดเจน มีเหตุผล และกระบวนการที่โปร่งใสและเป็นธรรม

๓. รายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่อนความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

ตารางกำหนดคลื่อนความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ มีรายละเอียดปรากฏตามตารางกำหนดคลื่อนความถี่แห่งชาติ

๔. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่อนความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่อนความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ปรากฏตามภาคผนวกของแผนแม่บทการบริหารคลื่อนความถี่ฉบับนี้

๕. เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ ประกอบไปด้วย

- ๕.๑ ตารางกำหนดคลื่นความถี่ (Spectrum Allocation Table)
- ๕.๒ แผนความถี่วิทยุ (Spectrum Allotment)
- ๕.๓ การจัดสรรคลื่นความถี่ (Spectrum Assignment)

๖. กรอบแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่

กรอบแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่มีแนวทางในการดำเนินการกำหนด ดังนี้

- ๖.๑ กำหนดให้มีแนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ
- ๖.๒ กำหนดให้มีแนวทางการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่
- ๖.๓ กำหนดให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น
- ๖.๔ กำหนดให้มีการใช้งานคลื่นความถี่ด้านภารกิจเพื่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ รวมถึงเพื่อประโยชน์สาธารณะ
- ๖.๕ กำหนดเวลาในการเปลี่ยนไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล
- ๖.๖ กำหนดให้มีการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๗. เป้าหมาย

แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่กำหนดเป้าหมายการบริหารคลื่นความถี่ของประเทศไทย

ดังนี้

- ๗.๑ มีกลไกความร่วมมือด้านการบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ ทั้งในส่วนขององค์การระหว่างประเทศ คณะกรรมการประสานงานการใช้คลื่นความถี่ระหว่างประเทศ หน่วยงานกำกับดูแล และผู้ประกอบการที่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- ๗.๒ มีการกำหนดหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่แน่นอนในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่
- ๗.๓ มีหลักเกณฑ์และกลไกการบริหารคลื่นความถี่ด้านความมั่นคงของรัฐ
- ๗.๔ มีการดำเนินการจัดสรรคลื่นความถี่และกำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่สำหรับภารกิจเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ รวมถึงเพื่อประโยชน์สาธารณะ
- ๗.๕ มีแผนการเปลี่ยนไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล
- ๗.๖ มีการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประโยชน์สาธารณะ และไม่แสวงหากำไรทางธุรกิจในการประกอบกิจการบริการชุมชน ไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบของคลื่นความถี่ในแต่ละพื้นที่ของการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๘. ยุทธศาสตร์

เพื่อให้บรรลุผลสำเร็จตามวิสัยทัศน์ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์และแนวทางการบริหารคลื่นความถี่ ดังนี้

๘.๑ ยุทธศาสตร์การดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ

การดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม มีแนวทางดังนี้

๘.๑.๑ สนับสนุนความร่วมมือด้านการบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของประเทศเป็นสำคัญ

๘.๑.๒ ประสานงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศทั้งในส่วนขององค์การระหว่างประเทศ คณะกรรมการประสานงานการใช้คลื่นความถี่ระหว่างประเทศ หน่วยงานกำกับดูแล และในส่วนของผู้ประกอบการที่มีส่วนเกี่ยวข้อง

๘.๑.๓ ประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลและผู้ประกอบกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมที่มีพื้นที่ให้บริการ (Footprint) ครอบคลุมประเทศไทย

๘.๒ ยุทธศาสตร์การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ มีแนวทางดังนี้

๘.๒.๑ กรณีส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐที่นำคลื่นความถี่ไปให้ผู้อื่นประกอบกิจการโดยการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญาที่ขอบด้วยกฎหมาย ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแล้ว ให้คืนคลื่นความถี่เมื่อสิ้นสุดอายุการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญานั้น

๘.๒.๒ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยขอบด้วยกฎหมายที่มีการกำหนดอายุให้คืนคลื่นความถี่ เมื่อสิ้นสุดอายุการอนุญาต

๘.๒.๓ กรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยขอบด้วยกฎหมายที่มีได้กำหนดอายุการใช้คลื่นความถี่ไว้ กสทช. จะกำหนดเวลาสิ้นสุดการใช้คลื่นความถี่ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความจำเป็นของการประกอบกิจการ และการใช้คลื่นความถี่

๘.๒.๓.๑ กรณีกิจการกระจายเสียงให้มีระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ใช้บังคับ

๘.๒.๓.๒ กรณีกิจการโทรทัศน์ให้มีระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๑๐ ปี นับแต่วันที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ใช้บังคับ

๘.๒.๓.๓ กรณีกิจการโทรคมนาคมและกิจการอื่นให้มีระยะเวลาสูงสุดไม่เกิน ๑๕ ปี นับแต่วันที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ใช้บังคับ ทั้งนี้ ไม่เกินกว่าระยะเวลาที่ได้ รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโทรคมนาคม โดยขอบด้วยกฎหมาย

๘.๒.๔ การคืนคลื่นความถี่อื่นๆ ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด

๘.๓ ยุทธศาสตร์การใช้งานคลื่นความถี่ด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น

ให้มีกลไกการบริหารคลื่นความถี่ร่วมกับหน่วยงานเพื่อความมั่นคงของรัฐ เพื่อให้มีการใช้งานคลื่นความถี่เพื่อความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

๘.๔ ยุทธศาสตร์การใช้งานคลื่นความถี่ด้านการกิจเพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย รวมถึงเพื่อประโยชน์สาธารณะ

จัดสรรคลื่นความถี่และกำหนดหลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่เพื่อสนับสนุน การกิจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติตามความจำเป็น รวมถึง เพื่อประโยชน์สาธารณะ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. กำหนด

๘.๕ ยุทธศาสตร์การเปลี่ยนไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ ในระบบดิจิทัล

จัดทำแผนการเปลี่ยนไปสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล โดยจะต้องมีการกำหนดรายละเอียดของแนวทางการเรียกคืนคลื่นความถี่ การจัดสรรคลื่นความถี่ การเริ่มต้นการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลภายใน ๔ ปี นับแต่วันที่แผนแม่บท การบริหารคลื่นความถี่ใช้บังคับ และกำหนดช่วงเวลาการสิ้นสุดการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบ แอนะล็อก ตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๘.๖ ยุทธศาสตร์การจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการ กระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ส่งเสริมให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ มีแนวทางดังนี้

๘.๖.๑ ให้มีประกาศหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ภาคประชาชนใช้คลื่นความถี่ ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ภายใน ๔ ปี นับแต่วันที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ใช้บังคับ

๘.๖.๒ จัดสรรคลื่นความถี่ให้ภาคประชาชนได้ใช้ในกิจการโทรทัศน์เป็นการ ชั่วคราวในช่วงเวลายังไม่ได้ประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล เฉพาะในพื้นที่ที่มีคลื่นความถี่เพียงพอที่จะดำเนินการจัดสรร

๙. ความสัมพันธ์กับรัฐบาล

ในการดำเนินการตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ฉบับนี้ จะต้องดำเนินการ ให้สอดคล้องกับนโยบายที่คณะรัฐมนตรีแถลงไว้ต่อรัฐสภา โดยบรรจุไว้ในแผนปฏิบัติการของ สำนักงาน กสทช. ด้วย

๑๐. แนวทางปฏิบัติและการประเมินผล

เพื่อให้การบริหารคลื่นความถี่ตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่บรรลุเป้าหมาย และสามารถติดตามประเมินผลสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติ และการประเมินผลไว้ ดังนี้

๑๐.๑ ให้ กสทช. นำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ไปสู่การปฏิบัติ โดยให้มีการจัดทำแผนความถี่วิทยุ รวมทั้งแผนปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช. ซึ่งประกอบด้วย แผนงาน โครงการ กิจกรรม หน่วยงานที่รับผิดชอบ ระยะเวลาดำเนินการ ฐานข้อมูลการใช้คลื่นความถี่ที่เป็นปัจจุบัน ตัวชี้วัด และแนวทางการติดตามประเมินผล ที่สอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ฉบับนี้ และจัดสรร

ทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๐.๒ ให้ กสทช. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และต้องปรับปรุงแผนแม่บทดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างน้อยทุก ๒ ปี

ภาคผนวก

รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและ กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

๑. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์^๑
คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
มีรายละเอียดปรากฏตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เฉพาะคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้
ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

๒. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม^{๑ ๒ ๓}

๒.๑ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่
ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ คลื่นความถี่ ๔๕๐ - ๔๗๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๒ คลื่นความถี่ ๔๗๙ - ๔๘๓.๕ เมกะเฮิรตซ์

และ ๔๘๙ - ๔๙๓.๕ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๓ คลื่นความถี่ ๘๒๔ - ๘๔๙ เมกะเฮิรตซ์

และ ๘๖๙ - ๘๙๔ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๔ คลื่นความถี่ ๘๙๗.๕ - ๙๑๕ เมกะเฮิรตซ์

และ ๙๔๒.๕ - ๙๖๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๕ คลื่นความถี่ ๑๗๑๐ - ๑๗๘๕ เมกะเฮิรตซ์

และ ๑๘๐๕ - ๑๘๘๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๖ คลื่นความถี่ ๑๙๐๖.๑ - ๑๙๑๘.๑ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๗ คลื่นความถี่ ๑๙๒๐ - ๑๙๘๐ เมกะเฮิรตซ์

๒๐๑๐ - ๒๐๒๕ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๑๑๐ - ๒๑๗๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๘ คลื่นความถี่ ๒๓๐๐ - ๒๔๐๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๑.๙ คลื่นความถี่ ๒๕๐๐ - ๒๖๙๐ เมกะเฮิรตซ์

๒.๒ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการดาวเทียมในตารางกำหนดคลื่นความถี่
แห่งชาติ ดังต่อไปนี้

๒.๒.๑ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม

๒.๒.๒ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม

๓. รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคมและกิจการอื่น
คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ กิจการเคลื่อนที่ (ที่ไม่ได้กำหนดให้ใช้ตามข้อ ๒.๑)

๓.๒ กิจการเคลื่อนที่ทางบก

๓.๓ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

๓.๔ กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน

- ๓.๕ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์
- ๓.๖ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์
- ๓.๗ กิจกรรมประจำที่ (ที่มีได้กำหนดให้ใช้ตามข้อ ๒.๑)
- ๓.๘ กิจกรรมวิทยุนำทาง
- ๓.๙ กิจกรรมวิทยุนำทางทางทะเล
- ๓.๑๐ กิจกรรมวิทยุนำทางทางการบิน
- ๓.๑๑ กิจกรรมวิทยุหาตำแหน่ง
- ๓.๑๒ กิจกรรมวิทยุสมัครเล่น
- ๓.๑๓ กิจกรรมช่วยอดุณิยมวิทยา
- ๓.๑๔ กิจกรรมปฏิบัติการอวกาศ
- ๓.๑๕ กิจกรรมวิจัยอวกาศ
- ๓.๑๖ กิจกรรมความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา
- ๓.๑๗ กิจกรรมวิทยุดาราศาสตร์
- ๓.๑๘ กิจกรรมวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม
- ๓.๑๙ กิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม
- ๓.๒๐ กิจกรรมติดต่อระหว่างดาวเทียม
- ๓.๒๑ กิจกรรมอดุณิยมวิทยาผ่านดาวเทียม
- ๓.๒๒ กิจกรรมวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม
- ๓.๒๓ กิจกรรมวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม
- ๓.๒๔ กิจกรรมความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม

หมายเหตุ ^๑ คลื่นความถี่ดังกล่าวข้างต้นอาจกำหนดให้ใช้ในกิจการอื่นด้วยตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

^๒ กรณีนำคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ไปใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐหรือไม่ใช่เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์ ให้ถือว่าเป็นการใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม

^๓ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม อาจนำไปใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม ตามที่ กสทช. กำหนด



แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์

ฉบับที่ ๑

(พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)



แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑
(พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และอนุญาตให้ประกอบกิจการ รวมถึงการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อให้เป็นไปตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ และมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงจัดให้มีแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยกำหนดให้มีการบังคับใช้เป็นเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

๑. หลักการพื้นฐานในการจัดทำแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ อย่างน้อยต้องคำนึงถึงแนวทางที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

๑.๑ แนวทางการพัฒนาและการส่งเสริมแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรมระหว่างผู้ประกอบการ

มุ่งเน้นการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เพื่อป้องกันการผูกขาด หรือลด หรือจำกัดการแข่งขัน รวมถึงป้องกันมิให้มีการครอบงำในลักษณะที่เป็นการจำกัดโอกาสในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารโดยมีเป้าหมายมิให้มีการครองสิทธิข้ามสื่อ รวมถึงมิให้มีการถือครองธุรกิจในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน และเพิ่มความหลากหลายของข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนสามารถเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียมและทั่วถึง

๑.๒ แนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการอนุญาตให้ประกอบกิจการ

มุ่งเน้นการบริหารจัดการคลื่นความถี่ที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากการรบกวน เพื่อให้มีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ครอบคลุมทุกประเภทกิจการ อย่างเสรีและเป็นธรรม และให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ได้อย่างเหมาะสม อนุญาตให้ประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ทั้งที่ใช้คลื่นและไม่ใช้คลื่นความถี่ ครอบคลุมทุกประเภทกิจการอย่างเสรีและเป็นธรรม

๑.๓ มาตรการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการบริการชุมชน

มุ่งส่งเสริมภาคประชาชนที่มีความพร้อมให้เป็นผู้มีคุณสมบัติในการขอรับใบอนุญาตในการใช้คลื่นความถี่ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ประเภทบริการชุมชน ในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของคลื่นความถี่ในแต่ละพื้นที่ของการอนุญาตประกอบกิจการ ทั้งนี้ โดยสอดคล้องตาม

แผนแม่บทการบริหารคลีนความถี่ และไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจในการประกอบกิจการบริการชุมชน ตลอดจนการสนับสนุนผู้ประกอบการบริการชุมชนให้มีคุณภาพ

๒. วิสัยทัศน์

ทรัพยากรสื่อสารของชาติได้รับการจัดสรรอย่างโปร่งใส เป็นธรรมและมีประสิทธิภาพ การกำกับดูแลค่านึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน ส่งเสริมการแข่งขันอย่างเสรีเป็นธรรมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ผู้บริโภคได้รับความคุ้มครอง ประชาชนมีสิทธิเสรีภาพในการสื่อสารและเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่หลากหลาย มีคุณภาพ อย่างเท่าเทียมและรู้เท่าทัน เพื่อวางรากฐานไปสู่สังคมประชาธิปไตยที่มีเอกภาพบนความหลากหลาย

๓. พันธกิจ

- ๓.๑ จัดสรรทรัพยากรในการสื่อสารอย่างโปร่งใส เป็นธรรม และครอบคลุมในทุกมิติ
- ๓.๒ กำกับดูแลมีประสิทธิภาพบนพื้นฐานการแข่งขันเสรีเป็นธรรมเพื่อประโยชน์สาธารณะ และค่านึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน
- ๓.๓ คุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับบริการที่มีคุณภาพ และไม่ถูกเอาเปรียบ
- ๓.๔ ส่งเสริมสิทธิเสรีภาพในการสื่อสารและเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของประชาชน ที่หลากหลายและมีคุณภาพ อย่างเท่าเทียมและรู้เท่าทัน

๔. เป้าประสงค์

- แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ฉบับนี้มีเป้าประสงค์ ดังต่อไปนี้
- ๔.๑ ประชาชนได้รับประโยชน์จากการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการอนุญาตประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ถูกต้อง ทัวถึง เป็นธรรม และมีประสิทธิภาพ
 - ๔.๒ ผู้บริโภคได้รับบริการและคุ้มครองมิให้ถูกเอาเปรียบจากผู้ประกอบการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
 - ๔.๓ ประชาชนทุกภาคส่วนมีสิทธิเสรีภาพในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่หลากหลาย อย่างเท่าเทียม และสามารถใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เพื่อประโยชน์สาธารณะ
 - ๔.๔ ผู้ประกอบการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์มีการแข่งขันได้อย่างเสรี ภายใต้กฎกติกาที่เป็นธรรม เนื้อหารายการมีคุณภาพ หลากหลาย เชื่อถือได้ และเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย
 - ๔.๕ ผู้รับใบอนุญาต ผู้ผลิตรายการ และผู้ประกอบการวิชาชีพ ที่เกี่ยวกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ได้รับการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพ มีมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบวิชาชีพ (Codes of Conducts)
 - ๔.๖ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ได้รับการพัฒนาไปสู่ความทันสมัย และใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

๕. ยุทธศาสตร์

แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับการแก้ปัญหาเร่งด่วนในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่มีผลสืบเนื่องมาแต่อดีต โดยเฉพาะในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกลไกที่เปิดโอกาสให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าสู่ระบบการอนุญาตการประกอบกิจการประเภทต่าง ๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการวางรากฐานในการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ที่ต้องเริ่มจากการพัฒนาเกณฑ์และกลไกการกำกับดูแล

ที่สำคัญ การวางรากฐานในการคุ้มครองผู้บริโภคและส่งเสริมสิทธิเสรีภาพในการสื่อสาร ตลอดจนการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีที่จะนำไปสู่การใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่ที่มีจำกัดอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ แผนแม่บทฉบับนี้ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

๕.๑ ยุทธศาสตร์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้ครอบคลุมทุกประเภทกิจการ โดยให้มีการบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพในแต่ละพื้นที่ของการอนุญาต

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์เป็นไปอย่างทั่วถึง เป็นธรรม และก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรของชาติ
- ๒) เพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรคลื่นความถี่ที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะและไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจ

แนวทาง

- ๑) กำหนดหลักเกณฑ์รายละเอียดการใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ และเหตุแห่งความจำเป็นในการถือครองคลื่นความถี่ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือบุคคลใดที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์ อยู่ในวันที่พระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ.๒๕๕๓ ใช้บังคับ
- ๒) กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการให้ผู้ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่หรือใช้คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการกระจายเสียง หรือกิจการโทรทัศน์ตามข้อ ๑) ให้คืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่
- ๓) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการแจ้งรายละเอียดและวิธีการตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมายของการอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานของรัฐ
- ๔) กำหนดมาตรการชั่วคราวก่อนการออกใบอนุญาตประกอบกิจการ สืบเนื่องจากการปฏิบัติตามบทเฉพาะกาลแห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑
- ๕) กำหนดลักษณะประเภทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- ๖) กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนการอนุญาตคลื่นความถี่และการประกอบกิจการในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- ๗) กำหนดแผนความถี่วิทยุ มาตรฐานและลักษณะอันพึงประสงค์ด้านเทคนิคในการประกอบกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์
- ๘) กำหนดหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อประโยชน์สาธารณะ และไม่แสวงหากำไรในทางธุรกิจในการประกอบกิจการบริการชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของคลื่นความถี่ในแต่ละพื้นที่ของการอนุญาตประกอบกิจการ
- ๙) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการส่งเสริมชุมชนที่มีความพร้อมให้เป็นผู้มีคุณสมบัติในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการบริการชุมชน

๑๐) จัดทำแผนสนับสนุนผู้ประกอบการบริการชุมชน ตามวัตถุประสงค์ของ กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์ สาธารณะ

ตัวชี้วัด

๑) มีฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ของคลื่นความถี่และความจำเป็นในการใช้คลื่น ความถี่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือบุคคลใดที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ใช้ในปัจจุบันภายใน ๑ ปี

๒) มีการกำหนดระยะเวลาที่แน่นอนในการให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงาน อื่นของรัฐ หรือบุคคลใดที่ได้รับจัดสรรคลื่นความถี่คืนคลื่นความถี่เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ภายใน ๒ ปี

๓) ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือบุคคลใด ที่ได้รับจัดสรรคลื่น ความถี่ที่มีความจำเป็นในการใช้และถือครองคลื่นความถี่ ได้รับการพิจารณาเพื่ออนุญาตภายใน ๓ ปี

๔) การอนุญาต สัมปทาน หรือสัญญา ได้รับการตรวจสอบความชอบด้วยกฎหมาย ภายใน ๓ ปี

๕) ผู้ประกอบการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ที่ปฏิบัติตามบทเฉพาะกาล แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ มากกว่าร้อยละ ๙๕ เข้าสู่ระบบภายใต้มาตรการชั่วคราวภายใน ๓ ปี

๖) มีหลักเกณฑ์การแบ่งประเภทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ภายใน ๑ ปี

๗) สามารถออกใบอนุญาตกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ สำหรับกิจการ ที่ไม่ใช่คลื่นความถี่ภายใน ๑ ปี และสำหรับกิจการที่ใช้คลื่นความถี่ภายใน ๓ ปี

๘) มีแผนความถี่วิทยุ มาตรฐานและลักษณะอันพึงประสงค์ด้านเทคนิคสำหรับ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๙) มีหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ และการส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่ใน กิจการบริการชุมชนด้านกิจการกระจายเสียง ในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ในแต่ละพื้นที่ ของการอนุญาตประกอบกิจการภายใน ๒ ปี

๑๐) มีหลักเกณฑ์การให้ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่และการส่งเสริมการเข้าใช้ คลื่นความถี่ในกิจการบริการชุมชนด้านกิจการโทรทัศน์ ในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ในแต่ละพื้นที่ของ การอนุญาตประกอบกิจการภายใน ๓ ปี

๑๑) มีหลักเกณฑ์การส่งเสริมชุมชนที่มีความพร้อมให้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ บริการชุมชน

๑๒) มีแผนสนับสนุนด้านกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะสำหรับผู้ประกอบการบริการชุมชน

๕.๒ ยุทธศาสตร์การกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

การกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้เป็นประโยชน์ในมิติเชิงเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคง มีการใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมอย่างถูกต้องและปราศจากการรบกวน รวมถึงมีการแข่งขันเสรีภายใต้กติกาที่โปร่งใสและเป็นธรรม

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อกำกับดูแลการประกอบกิจการในด้านเนื้อหาให้มีคุณภาพ เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ คำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชนและความหลากหลาย
- ๒) เพื่อกำกับดูแลโฆษณาให้มีละเมิดสิทธิและเป็นการเอาเปรียบผู้บริโภค
- ๓) เพื่อกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมให้ถูกต้องตามกฎหมาย และมีให้เกิดการรบกวนซึ่งกันและกัน
- ๔) เพื่อกำกับดูแลให้มีการแข่งขันอย่างเสรี ตลาดมีประสิทธิภาพ ภายใต้กติกาที่โปร่งใส และเป็นธรรม
- ๕) เพื่อให้มีมาตรการรองรับอย่างมีประสิทธิภาพกรณีที่มีภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน

แนวทาง

- ๑) กำหนดหลักเกณฑ์และกติกาในการกำกับดูแลการประกอบกิจการด้านเนื้อหา
- ๒) กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเวลาให้แก่รายการที่มีเนื้อหาสร้างสรรค์สังคม หรือรายการสำหรับเด็กและเยาวชน และคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อเด็กและหลักสิทธิมนุษยชน
- ๓) กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการให้บุคคลอื่นเช่าเวลาดำเนินรายการสำหรับผู้ได้รับใบอนุญาต
- ๔) ส่งเสริมการรวมกลุ่มของผู้รับใบอนุญาต ผู้ผลิตรายการ และผู้ประกอบการวิชาชีพสื่อสารมวลชนที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นองค์กรในรูปแบบต่างๆ เพื่อทำหน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพ และการควบคุมการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพกันเองภายใต้มาตรฐานทางจริยธรรม
- ๕) กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาโฆษณาอันมีลักษณะเป็นการค้ากำไรเกินควร หลอกลวงผู้บริโภค หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ
- ๖) สร้างกลไกการป้องกันโดยจัดการให้ความรู้ ทำความเข้าใจแก่ผู้สนใจ เกี่ยวกับการใช้คลื่นและเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์อย่างถูกต้องและปราศจากการรบกวน
- ๗) ประสานงานคลื่นความถี่เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้คลื่นความถี่
- ๘) ดำเนินการให้มีกลไกการบังคับใช้กฎหมายที่รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ
- ๙) กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการกระทำอันเป็นการผูกขาดหรือก่อให้เกิดการไม่เป็นธรรมในการแข่งขันในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- ๑๐) จัดทำหลักเกณฑ์การกำกับดูแลด้านราคาและอัตราค่าบริการในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้เป็นธรรมต่อผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการโดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะเป็นสำคัญ

ผู้ประกอบกิจการ

๑๑) จัดทำแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรมระหว่าง

๑๒) กำหนดหลักเกณฑ์สำหรับการดำเนินกิจการในกรณีที่มีภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน

๑๓) กำหนดเงื่อนไขการอนุญาตสำหรับผู้ประกอบกิจการให้จัดให้มีระบบรองรับการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่มีภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน

ตัวชี้วัด

๑) มีหลักเกณฑ์กำกับประกอบกิจการด้านเนื้อหาภายใน ๑ ปี

๒) มีกลไก อุปกรณ์ หรือเครื่องมือการติดตามประเมินผลการกำกับดูแลด้านเนื้อหาภายใน ๒ ปี

๓) มีหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตให้ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดเวลาให้แก่รายการที่มีเนื้อหาสร้างสรรค์สังคม หรือรายการสำหรับเด็กและเยาวชน และคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อเด็กและหลักสิทธิมนุษยชน

๔) มีหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการให้บุคคลอื่นเช่าเวลาดำเนินรายการสำหรับผู้ได้รับใบอนุญาต

๕) มีการรวมกลุ่มเป็นองค์กรในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลกันเองให้เป็นไปตามมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบวิชาชีพ

๖) มีแนวทางปฏิบัติ (Guideline) และกลไกสนับสนุนการกำกับดูแลกันเองของสื่อ

๗) มีหลักเกณฑ์การพิจารณาโฆษณาอันมีลักษณะเป็นการค้ากำไรเกินควรหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

๘) ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการใช้คลื่นและเครื่องวิทยุคมนาคมเพิ่มขึ้น

๙) มีการประสานงานคลื่นความถี่เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนการใช้คลื่นความถี่

๑๐) มีกลไกในการแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการร้องเรียน การกระทำที่ละเมิดต่อกฎหมายด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๑๑) มีมาตรการเพื่อป้องกันการกระทำอันเป็นการผูกขาดหรือก่อให้เกิดการไม่เป็นธรรมในการแข่งขันในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายใน ๒ ปี

๑๒) มีหลักเกณฑ์การกำกับดูแลด้านราคาและอัตราค่าบริการในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้เป็นธรรมต่อผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการโดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะภายใน ๒ ปี

๑๓) มีแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมการแข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรมภายใน ๒ ปี

๑๔) มีหลักเกณฑ์และกระบวนการสำหรับรองรับการประกอบกิจการในกรณีที่มีภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน ที่เป็นระบบ และชัดเจน

๑๕) มีเงื่อนไขการอนุญาตสำหรับผู้ประกอบกิจการให้จัดให้มีระบบรองรับการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีที่มีภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน

๕.๓ ยุทธศาสตร์ด้านการคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

การคุ้มครองสิทธิผู้บริโภคโดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน มิให้ถูกละเมิดจากผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในลักษณะที่เป็นเท็จ บิดเบือน ออกดี ไม่เป็นธรรม ครอบงำ

หรือเป็นการเอาเปรียบเพื่อประโยชน์ทางการค้า โดยมุ่งเน้นการสร้างหลักเกณฑ์ในการคุ้มครองสิทธิ มีกลไกในการรับเรื่องร้องเรียนที่สะดวก มีประสิทธิภาพ มีการแก้ไขเยียวยาปัญหาอย่างรวดเร็วและไม่เลือกปฏิบัติ รวมทั้งส่งเสริมศักยภาพให้ประชาชนมีความตื่นตัว เข้มแข็ง รู้จักปกป้องตนเอง สามารถเข้าถึง เข้าใจ และใช้สื่ออย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์แก่ตนเอง ผ่านกระบวนการรู้เท่าทันสื่อและการณรงค์ทางสังคม

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของผู้บริโภคมิให้ถูกละเมิดเอาเปรียบจากผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๒) เพื่อให้มีช่องทางการร้องเรียนที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย ได้รับการเยียวยาที่รวดเร็วและเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ

๓) เพื่อให้มีการรวมกลุ่มสร้างเครือข่ายผู้บริโภคที่เข้มแข็ง

แนวทาง

๑) แต่งตั้งคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๒) กำหนดหลักเกณฑ์ กลไก และแนวทางในการคุ้มครองผู้บริโภค

๓) ส่งเสริมให้สมาคมวิชาชีพและผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนและมีกลไกแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ จากผู้บริโภค

๔) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและกลไกการระงับข้อพิพาทโดย กสทช. ในลักษณะไตรภาคีที่มีประสิทธิภาพ เข้าถึงได้ง่าย และเป็นระบบ

๕) จัดให้มีช่องทางเผยแพร่ประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ และวิธีการ เกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภคของ กสทช. ให้ประชาชนได้รับรู้และเข้าถึงได้ง่าย

๖) สร้างช่องทางการมีส่วนร่วมขององค์กร หน่วยงานด้านคุ้มครองผู้บริโภคและประชาชนในการพัฒนามาตรการทางสังคม

๗) จัดทำแผนงานและโครงการการสนับสนุน ส่งเสริม และคุ้มครองผู้บริโภค ด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนา

๘) ส่งเสริมให้มีการรวมกลุ่มสร้างร่วมมือกับองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และเครือข่ายคุ้มครองผู้บริโภค เพื่อจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน สะท้อนความคิดเห็น รณรงค์ทางสังคม และกิจกรรมอื่นๆ ในการปกป้องตนเอง

ตัวชี้วัด

๑) มีคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายใน ๓ เดือน

๒) มีหลักเกณฑ์การคุ้มครองผู้บริโภคมิให้ถูกเอาเปรียบจากผู้ประกอบกิจการและผู้ประกอบวิชาชีพภายใน ๑ ปี

๓) มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน โดยผู้ประกอบวิชาชีพหรือผู้ประกอบการที่มีประสิทธิภาพ

๔) มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนแบบเบ็ดเสร็จในจุดเดียว (One-stop-service) ภายใน ๑ ปี

๕) เรื่องร้องเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ได้รับการแก้ไขตามกระบวนการ

- ๖) มีการรวมกลุ่มและจัดกิจกรรมเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภค อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๗) มีเครือข่ายผู้บริโภคด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ขึ้น

ในทุกภูมิภาค

- ๘) มีหลักเกณฑ์การรับเรื่องร้องเรียนภายใน ๖ เดือน

๕.๔ ยุทธศาสตร์การส่งเสริมสิทธิเสรีภาพในการสื่อสาร

การส่งเสริมสิทธิเสรีภาพในการสื่อสารมุ่งเน้นให้เกิดการเข้าถึงหรือรับรู้ข้อมูลข่าวสารอย่างทั่วถึงและเสมอภาค เพื่อไม่ให้ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์กระทำการใด ๆ อันเป็นการขัดขวาง หรือแทรกแซงการเสนอข่าวหรือการแสดงความคิดเห็น หรือเป็นการขัดขวางสิทธิเสรีภาพในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร หรือปิดกั้นการได้รับข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายของประชาชน

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีสิทธิเสรีภาพในการเข้าถึงและรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่หลากหลาย
- ๒) เพื่อส่งเสริมให้คนพิการ คนสูงอายุ หรือคนด้อยโอกาส สามารถเข้าถึง รับรู้ และใช้ประโยชน์จากข้อมูลข่าวสารได้อย่างเท่าเทียมกับประชาชนทั่วไป
- ๓) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนและสื่อมีเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายกำหนด
- ๔) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเพิ่มความสามารถของประชาชนในการรู้เท่าทันสื่อ

แนวทาง

- ๑) จัดทำแผนสนับสนุนให้ประชาชนได้รับบริการด้านกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์อย่างทั่วถึง ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ
- ๒) กำหนดลักษณะการควบรวม การครองสิทธิข้ามสื่อ หรือการครอบงำกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ ระหว่างสื่อมวลชนด้วยกันเองหรือโดยบุคคลอื่นซึ่งจะมีผลเป็นการขัดขวางเสรีภาพในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารหรือปิดกั้นการได้รับข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายของประชาชน
- ๓) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์จัดให้มีบริการที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของคนพิการ คนสูงอายุ หรือคนด้อยโอกาส ในการเข้าถึง รับรู้ และใช้ประโยชน์ได้อย่างเสมอภาคเช่นเดียวกับบุคคลทั่วไป
- ๔) จัดทำแผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ คนสูงอายุ หรือคนด้อยโอกาส ในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ
- ๕) กำหนดเงื่อนไขการอนุญาตมิให้ผู้รับใบอนุญาตจำกัดเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นของผู้ประกอบวิชาชีพ ผู้ร่วมรายการ ภายใต้ขอบเขตที่กฎหมายกำหนด

๖) จัดทำแผนงานโครงการเพื่อพัฒนาและเพิ่มความสามารถของประชาชนในการรู้เท่าทันสื่อตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

ตัวชี้วัด

๑) มีแผนสนับสนุนให้ประชาชนได้รับบริการด้านกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์อย่างทั่วถึงภายใน ๑ ปี

๒) การครอบคลุมพื้นที่และกลุ่มเป้าหมายที่สื่อสามารถเข้าถึงได้มีจำนวนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ ๙๙ ภายใน ๕ ปี

๓) มีหลักเกณฑ์กำหนดลักษณะการควบคุม การครองสิทธิข้ามสื่อ หรือ การครอบงำกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ที่ใช้คลื่นความถี่ ระหว่างสื่อมวลชนด้วยกันเอง หรือโดยบุคคลอื่น ซึ่งจะมีผลเป็นการขัดขวางเสรีภาพในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารหรือปิดกั้นการได้รับข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายของประชาชน

๔) มีจำนวนผู้ประกอบการที่ได้จัดให้มีบริการที่เหมาะสมเพื่อประโยชน์ของคนพิการ คนสูงอายุ หรือคนด้อยโอกาส เพิ่มขึ้นเป็นอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของผู้รับใบอนุญาตที่ประกอบกิจการ

๕) มีแผนงานส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ คนสูงอายุ หรือคนด้อยโอกาส ในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร

๖) มีเงื่อนไขการอนุญาตที่กำหนดมิให้ผู้รับใบอนุญาตจำกัดเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็นของผู้ประกอบวิชาชีพ ผู้ร่วมรายการ

๗) มีแผนงานโครงการเพื่อพัฒนาและเพิ่มความสามารถของประชาชนในการรู้เท่าทันสื่อภายในระยะเวลา ๑ ปี

๕.๕ ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพการประกอบกิจการ

มุ่งส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ อันประกอบด้วยการพัฒนาคุณภาพบุคลากร รายการ และผู้ประกอบการ เพื่อให้ตอบสนองต่อเจตนารมณ์ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ และพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อพัฒนาคุณภาพบุคลากรในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ให้ประกอบวิชาชีพอย่างมีความรับผิดชอบและคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ

๒) เพื่อพัฒนาคุณภาพรายการในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๓) เพื่อพัฒนาคุณภาพการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

แนวทาง

๑) จัดทำแผนส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

๒) จัดให้มีการประเมินคุณภาพรายการ โดยพิจารณาถึงประโยชน์ต่อสังคมและศีลธรรมอันดีของประชาชน

๓) พิจารณาให้การสนับสนุนรายการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือสมควรส่งเสริมให้มีการผลิตรายการ โดยขอรับเงินอุดหนุนจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

๔) จัดให้มีการประเมินประสิทธิภาพ และผลสัมฤทธิ์ของการประกอบกิจการ

๕) พิจารณาให้การสนับสนุนการประกอบกิจการที่ปฏิบัติตามมาตรการในการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิของคณพิการ คนสูงอายุ หรือคนด้อยโอกาส โดยขอรับเงินอุดหนุนจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

๖) ส่งเสริมการดำเนินงานขององค์กรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ตัวชี้วัด

๑) มีแผนส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายใน ๑ ปี

๒) มีรายงานผลการประเมินคุณภาพรายการ เพื่อประโยชน์ต่อการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพรายการ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๓) มีมาตรการสนับสนุนรายการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือสมควรส่งเสริมให้มีการผลิตรายการ

๔) มีรายงานผลการประเมินประสิทธิภาพ และผลสัมฤทธิ์ของการประกอบกิจการ อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

๕) มีมาตรการสนับสนุนการประกอบกิจการที่ปฏิบัติตามมาตรการในการส่งเสริมและคุ้มครองสิทธิของคณพิการ คนสูงอายุ และคนด้อยโอกาส

๖) มีแผนงานส่งเสริมการดำเนินงานขององค์กรวิชาชีพซึ่งทำหน้าที่จัดทำมาตรฐานทางจริยธรรมของการประกอบอาชีพหรือวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง

๕.๖ ยุทธศาสตร์การเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

มุ่งเปลี่ยนการรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ไปสู่การรับส่งสัญญาณในระบบดิจิทัล เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามเจตนารมณ์มาตรา ๒๗ (๕) และภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ไม่น้อยกว่าร้อยละยี่สิบ ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๘๕ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ โดยการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล การส่งเสริมการใช้โครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายร่วมกัน การส่งเสริมสนับสนุนให้ประชาชนสามารถรับสัญญาณวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้อย่างทั่วถึง และการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตามที่กฎหมายกำหนด

๒) เพื่อให้ประชาชนสามารถรับสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้อย่างทั่วถึง ต้องคำนึงถึงสัดส่วนของภาคประชาชนที่ได้รับการจัดสรรการใช้คลื่นความถี่อย่างสมดุล เป็นธรรม

แนวทาง

๑) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล โดยสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เป็นไปตามหลักกติกาสากลและพันธกรณีระหว่างประเทศ

๒) ส่งเสริมการใช้โครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายร่วมกันในการประกอบกิจการ เพื่อให้สามารถขยายโครงข่ายวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓) กำหนดมาตรการส่งเสริมและแผนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

๔) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนสามารถรับสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลได้อย่างทั่วถึง ตามวัตถุประสงค์ของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

ตัวชี้วัด

๑) มีนโยบายและแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลภายใน ๑ ปี และแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงเป็นระบบดิจิทัลภายใน ๒ ปี

๒) มีหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลภายใน ๒ ปี และหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงในระบบดิจิทัลภายใน ๓ ปี

๓) มีการเริ่มรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลภายใน ๔ ปี

๔) มีหลักเกณฑ์การใช้โครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายร่วมกันในการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายใน ๒ ปี

๕) มีฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายของผู้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายใน ๒ ปี เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้โครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายร่วมกัน

๖) มีมาตรการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการผลิตอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลภายใน ๓ ปี

๗) มีแผนสื่อสารประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

- ๘) มีมาตรการส่งเสริมสนับสนุนอุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลสำหรับผู้มีรายได้น้อยภายใน ๓ ปี
- ๙) มีจำนวนครัวเรือนในเมืองใหญ่ที่สามารถรับสัญญาณวิทยุกระจายเสียงวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ภายใน ๕ ปี

๕.๗ ยุทธศาสตร์การพัฒนาบริหารจัดการเพื่อไปสู่องค์กรกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพ

มุ่งเน้นกลไกการบริหารจัดการที่เป็นระบบ มีประสิทธิภาพ ภายใต้หลักธรรมาภิบาล บุคลากร มีความเป็นมืออาชีพ และองค์กรเป็นที่ยอมรับของภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้มีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ องค์กรได้รับการวางรากฐานการพัฒนาในด้านที่เกี่ยวข้องอย่างสมดุล ยั่งยืน ภายใต้หลักธรรมาภิบาล
- ๒) เพื่อพัฒนาบุคลากรในองค์กรมุ่งสู่ความเป็นมืออาชีพ มีความรู้ความสามารถ ก้าวทันการเปลี่ยนแปลง
- ๓) เพื่อให้มีข้อมูลความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนแม่บทและข้อมูลปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น (ถ้ามี) เพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ปัญหาต่อไป

แนวทาง

- ๑) นำเครื่องมือในการบริหารจัดการสมัยใหม่มาใช้เพื่อมุ่งสู่ประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์ เช่น หลักการบริหารเชิงกลยุทธ์ การจัดการความรู้ การบริหารความเสี่ยง เป็นต้น
- ๒) นำแนวคิดการบริหารที่ให้ความสำคัญกับมิติที่เกี่ยวข้องอย่างสมดุลมาประยุกต์ใช้ด้วย นอกเหนือจากการเน้นผลสัมฤทธิ์ของงาน เช่น การใช้หลัก Balance Scorecard เป็นต้น
- ๓) บริหารงานภายใต้หลักธรรมาภิบาล ใช้หลักคุณธรรม ความรู้ความสามารถ เพื่อนำไปสู่ความเป็นเอกภาพในการทำงาน
- ๔) จัดให้มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับภารกิจในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
- ๕) จัดให้มีการประเมินความสามารถและสมรรถนะ (Competency) ของบุคลากร เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาให้เหมาะสมกับพื้นฐานความถนัดหรือความเชี่ยวชาญในสายอาชีพ (Career path) ของตน
- ๖) จัดทำแผนพัฒนาบุคลากรและชุดหลักสูตรการพัฒนาบุคลากรให้ตอบสนองต่อความต้องการตามภารกิจขององค์กร และศักยภาพในสายอาชีพ (Career path) ของบุคลากร ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม
- ๗) จัดให้มีการติดตามและประเมินผลความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ตัวชี้วัด

- ๑) มีการนำเครื่องมือการบริหารจัดการสมัยใหม่ รวมถึงการนำแนวคิดการบริหารที่ให้ความสำคัญกับมิติหลัก ๆ ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในองค์กรอย่างเป็นรูปธรรม
- ๒) มีการจัดให้มีการประเมินความคิดเห็นของบุคลากร โดยผลการประเมินไม่ต่ำกว่าค่าเป้าหมาย

- ๓) มีเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติการกิจในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์อย่างเพียงพอ
- ๔) มีระบบฐานข้อมูลสำหรับแผนพัฒนาบุคลากรโดยตำแหน่งภายใน ๑ ปี
- ๕) มีระบบฐานข้อมูลสำหรับแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual development plan) ภายใน ๒ ปี
- ๖) มีจำนวนหลักสูตรที่เข้าข่ายให้บุคลากรแต่ละคนสมควรเข้าร่วมตามแผนพัฒนาไม่น้อยกว่า ๓ รายการ ต่อคนต่อปี
- ๗) มีผลการประเมินความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อเนื้อหาการฝึกอบรมและ/หรือการสัมมนา โดยเฉลี่ยแต่ละหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
- ๘) มีผลการประเมินการปฏิบัติงานประจำปีของบุคลากรโดยเฉลี่ยเป็นไปในทิศทางที่ดีขึ้นตลอดอายุของแผน
- ๙) มีรายงานการติดตามและประเมินผลความคืบหน้าการดำเนินการตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- ๑๐) มีรายงานสภาพการณ์ความเปลี่ยนแปลงของสื่อ ผลจากการปฏิบัติตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๖. ความสัมพันธ์กับรัฐบาล

ในการดำเนินการตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ฉบับนี้ จะมีการดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายที่คณะรัฐมนตรีแถลงไว้ต่อรัฐสภา โดยบรรจุไว้ในแผนปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช. ด้วย

๗. แนวทางปฏิบัติและการประเมินผล

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และสามารถติดตามประเมินผลสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติและการประเมินผลไว้ ดังนี้

๗.๑ ให้ กสทช. นำแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ไปสู่การปฏิบัติ โดยให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการของสำนักงาน กสทช.

๗.๒ ให้ กสทช. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

หมวด ๓
กิจการโทรทัศน์

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล

ตามที่แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕) ข้อ ๘.๕ และแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ข้อ ๕.๖ กำหนดให้มีแผนการเปลี่ยนระบบ การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลภายใน ๑ ปี

บัดนี้ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้กำหนดนโยบายและจัดทำแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล โดยมีมติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๕ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เห็นชอบให้ประกาศแผนการเปลี่ยนระบบ การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล ตามความในข้อ ๘.๕ ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕) และข้อ ๕.๖ ของแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป โดยมีสาระสำคัญตามที่แนบท้ายนี้ จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล

๑. บทนำ

กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์เป็นกิจการที่มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจ และสังคมอย่างมาก เนื่องจากเป็นกิจการที่เป็นรากฐานอันสำคัญของระบบประชาธิปไตย โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (Terrestrial Television) หรือ ฟรีทีวี ที่ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้ ทำให้กิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน มีอิทธิพลอย่างสูงทาง ความคิด และพฤติกรรม ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพชีวิตของประชาชน นอกจากนี้ การที่ประชาชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารที่หลากหลายครบถ้วน จะก่อให้เกิดการพัฒนาต่อยอดความรู้ และนำมาซึ่งการมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศชาติ

แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลนี้ จะเป็นการกำหนดนโยบายและกรอบเวลาสำหรับใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์จากระบบแอนะล็อกไปสู่ระบบดิจิทัล โดยอ้างอิงตามแนวทางของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ^๓ และกรอบระยะเวลาดำเนินการปรับเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล ตามมติคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ซึ่งได้กำหนดให้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕) และแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)

๑.๑ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ได้กำหนดแนวทางการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ และการประกอบกิจการ โดยในส่วนกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ต้องจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่เพื่อประโยชน์สาธารณะ (มาตรา ๔๙) โดยการจัดให้ภาคประชาชนได้ใช้คลื่นความถี่ในกิจการโทรทัศน์นั้น จะดำเนินการหลังจากมีการประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลแล้ว (มาตรา ๘๕) จึงถือได้ว่าการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลเป็นกลไกหลักที่สำคัญในการพัฒนากิจการโทรทัศน์ ซึ่งนอกจากจะเป็นการพัฒนาในด้านเทคโนโลยีที่มีความก้าวหน้าและสามารถทำให้ใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นแล้ว ยังส่งผล

^๓ ITU Guidelines for the Transition from Analogue to Digital Broadcasting

ต่อโครงสร้างอุตสาหกรรมด้านกิจการโทรทัศน์ และเปิดโอกาสให้ประชาชน ชุมชน สังคม ได้ใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย

นอกจากนี้ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) ยังได้กำหนดให้การเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล เป็น ๑ ใน ๗ ยุทธศาสตร์หลัก โดยมีตัวชี้วัดด้านกิจการโทรทัศน์ที่สำคัญ คือ ให้มีนโยบายและแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลภายใน ๑ ปี ซึ่งนับเป็นการกิจเร่งด่วนและเป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญสำหรับภารกิจต่อเนื่องอื่น ๆ เพื่อให้สามารถเริ่มการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลได้ภายใน ๔ ปี ตามกรอบเวลาที่ระบุในแผนแม่บท

๑.๒ นโยบายรัฐและพันธกรณีระหว่างประเทศ

รัฐบาลไทยได้ประกาศนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการปรับเปลี่ยนไปสู่โทรทัศน์ระบบดิจิทัล ในการแถลงนโยบายต่อรัฐสภาเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ มีเนื้อหาสำคัญ ดังนี้

“ข้อ ๓.๖.๓ ส่งเสริมการใช้คลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรของชาติให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของประชาชนและประเทศชาติ อีกทั้งดำรงรักษาไว้ซึ่งสิทธิอันพึงได้ของประเทศในการใช้เทคโนโลยีด้านการสื่อสารโทรคมนาคมเหนือพื้นผิวโลก”

“ข้อ ๓.๖.๔ ส่งเสริมการใช้สื่อวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ ทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน รวมทั้งการพัฒนาการปรับเปลี่ยนระบบการใช้เทคโนโลยีจากระบบแอนะล็อกเป็นระบบดิจิทัล ทั้งนี้ ต้องคำนึงถึงการก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งต่อประชาชนและประเทศชาติ โดยผลักดันให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง”

นอกจากนี้ รัฐบาลยังมีนโยบายส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศอาเซียน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการจัดตั้งประชาคมอาเซียนและส่งเสริมความร่วมมือกับประเทศอื่น ๆ ในเอเชียภายใต้กรอบความร่วมมือด้านต่าง ๆ และเตรียมความพร้อมของทุกภาคส่วนในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม และความมั่นคง^๒ ประเทศไทยได้เข้าร่วมประชุมรัฐมนตรีสารสนเทศอาเซียน (ASEAN Ministers Responsible for Information, AMRI) ซึ่งได้มีการหารือเกี่ยวกับการเปลี่ยนผ่านไปสู่โทรทัศน์ระบบดิจิทัลร่วมกันในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน

ในคราวประชุม AMRI ครั้งที่ ๙ ที่ประเทศสาธารณรัฐอินโดนีเซีย ได้มีมติให้กลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียนใช้ระบบ Digital Video Broadcasting-Terrestrial (DVB-T) เป็นมาตรฐานสำหรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัลร่วมกัน ต่อมาในการประชุม AMRI ครั้งที่ ๑๐ ที่ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ได้มีการกำหนดกรอบเวลาสำหรับการยุติการออกอากาศโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อกร่วมกัน หรือที่เรียกว่า Analogue switch-off (ASO) คือ ในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๓

^๒ คำแถลงนโยบายของรัฐบาลต่อรัฐสภาเมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๔ ข้อ ๗.๒

รวมถึงจะกำหนดมาตรฐานสำหรับกล่องรับสัญญาณ (Set-Top-Box) ร่วมกัน เพื่อให้อุปกรณ์มีราคา ที่ถูกลง และในการประชุม AMRI ครั้งที่ ๑๑ ที่ประเทศมาเลเซีย เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๕ ได้มี ความเห็นร่วมกันว่ามาตรฐานระบบ Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System (DVB-T2) มีความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเหนือกว่าระบบ DVB-T จึงควรที่ ประเทศสมาชิกจะเลือกใช้ DVB-T2 เป็นมาตรฐานร่วมกัน

๑.๓ สภาพกิจการโทรทัศน์ของประเทศไทย^๓

กิจการที่เกี่ยวข้องกับสื่อสารมวลชนในประเทศไทย อาจแบ่งออกได้เป็น ๔ ประเภทหลัก คือ กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุกระจายเสียง กิจการสิ่งพิมพ์ และกิจการอินเทอร์เน็ต (New Media) ทั้งนี้ กิจการโทรทัศน์ และวิทยุกระจายเสียง นับเป็นกิจการที่มีอิทธิพลต่อประชาชนมากที่สุด โดย ประชาชนจำนวน ๒๓ ล้านคน หรือร้อยละ ๙๘ ของประชากรไทยทั้งหมด สามารถเข้าถึงสื่อโทรทัศน์ได้ ในขณะที่ประชาชนจำนวน ๔๐ ล้านคนสามารถเข้าถึงสื่อวิทยุกระจายเสียง และมีประชาชนจำนวน เพียง ๑๒ ล้านคนเท่านั้นที่เป็นผู้รับข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อหนังสือพิมพ์

จากข้อมูลข้างต้น เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศในภูมิภาคเดียวกัน ประเทศไทยมีสัดส่วนของการ มีโทรทัศน์ต่อครัวเรือนสูงที่สุดในกลุ่มประเทศเอเชีย โดยค่าเฉลี่ยของประเทศในภูมิภาคอยู่ที่ร้อยละ ๘๔ ในขณะที่ประเทศไทยมีค่าอยู่ที่ร้อยละ ๙๘ แสดงให้เห็นได้ว่าประชาชนไทยได้ให้ความสำคัญต่อการรับรู้ ข้อมูลข่าวสารผ่านโทรทัศน์ค่อนข้างมาก ในขณะที่อัตราการรับรู้ข้อมูลข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ของ ประเทศไทยต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของกลุ่มประเทศเอเชียแปซิฟิกถึง ๓ เท่า ซึ่งเป็นการยืนยันถึงความสำคัญ ของกิจการโทรทัศน์ในประเทศไทย

ปัจจุบันในประเทศไทยสามารถรับชมโทรทัศน์ ได้ ๓ ช่องทางหลัก คือ

(๑) ผ่านระบบภาคพื้นดิน (Terrestrial Television) แบบไม่บอกรับเป็นสมาชิก หรือ ฟรีทีวี (Free TV) ซึ่งมีจำนวน ๒ สถานี โดยมีจำนวนครัวเรือนที่เข้าถึงบริการโทรทัศน์ผ่านระบบภาคพื้นดิน คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๘ ของครัวเรือนที่มีโทรทัศน์

(๒) ผ่านระบบเคเบิล (Cable Television) ซึ่งมีจำนวนประมาณ ๙๙๐ สถานี โดยมีจำนวน ครัวเรือนที่เข้าถึงบริการโทรทัศน์ผ่านระบบเคเบิล คิดเป็นร้อยละ ๒๘.๗ ของครัวเรือนที่มีโทรทัศน์

(๓) ผ่านระบบดาวเทียม (Satellite Television) ซึ่งมีจำนวนประมาณ ๒๐๐ ช่องรายการ โดยมีจำนวนครัวเรือนที่เข้าถึงบริการโทรทัศน์ผ่านระบบดาวเทียม คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๕ ของครัวเรือน ที่มีโทรทัศน์

จะเห็นได้ว่าการรับชมโทรทัศน์ผ่านระบบภาคพื้นดิน หรือที่เรียกกันโดยทั่วไปว่า ฟรีทีวี (Free TV) เป็นช่องทางหลักที่ประชาชนเลือกใช้ในการรับชมโทรทัศน์ แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณารูปแบบ

^๓ ข้อมูลจาก รายงานการประเมินผลกระทบก่อนการบังคับใช้แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ของกิจการตามที่กฎหมายกำหนด^๔ คือ กิจการที่ใช้คลื่นความถี่ (ระบบภาคพื้นดิน) และกิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ (ระบบเคเบิล และระบบดาวเทียม) จะพบว่าสัดส่วนของผู้ชมโทรทัศน์ในกิจการที่ใช้คลื่นความถี่ คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๘ ของครัวเรือนมีโทรทัศน์ ซึ่งน้อยกว่าสัดส่วนของผู้ชมโทรทัศน์ในกิจการที่ไม่ใช้คลื่นความถี่ คิดเป็นร้อยละ ๕๔.๒ ของครัวเรือนมีโทรทัศน์

นอกจากช่องทางหลักข้างต้น ยังมีการให้บริการโทรทัศน์ผ่านโครงข่ายไอพี หรือ ไอพีทีวี (IPTV) ปัจจุบันมีผู้ให้บริการไอพีทีวี ๒ ราย โดยมีพื้นที่ให้บริการครอบคลุมตามโครงข่ายบรอดแบนด์ ทั้งนี้ ไอพีทีวีจะเป็นการให้บริการในลักษณะเดียวกับเคเบิลทีวี แต่อาศัยโครงข่ายไอพีที่รองรับการสื่อสารสองทาง ช่วยให้สามารถให้บริการแบบ Interactive ได้

๑.๕ แนวทางการส่งเสริมการแข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรม

ในการให้บริการวิทยุโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก ห่วงโซ่การให้บริการเป็นไปในลักษณะที่กิจกรรมทุกขั้นตอนดำเนินการโดยสถานีโทรทัศน์ (Vertical Integration) คือ สถานีโทรทัศน์เป็นผู้กำหนดตั้งแต่ผังรายการไปจนถึงพื้นที่ออกอากาศ ทำให้ผู้ผลิตรายการจำเป็นต้องอาศัยสถานีโทรทัศน์ที่มีอยู่จำกัด เพื่อเป็นช่องทางเผยแพร่รายการไปสู่ประชาชน

ภาพแสดงการเปรียบเทียบห่วงโซ่ของการให้บริการโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกและระบบดิจิทัล



ก. ห่วงโซ่ของการให้บริการโทรทัศน์ระบบแอนะล็อก



ข. ห่วงโซ่ของการให้บริการโทรทัศน์ระบบดิจิทัล

การเปลี่ยนระบบรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ไปสู่ระบบดิจิทัล นอกจากจะเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้คลื่นความถี่วิทยุให้สามารถรองรับช่องรายการที่มากขึ้น และเพิ่มคุณภาพในการรับ

^๔ พระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

สัญญาณให้ดีขึ้นแล้ว ถือได้ว่าเป็นการปฏิวัติโครงสร้างกิจการโทรทัศน์จากเดิม โดยเป็นการแยกโครงสร้างการประกอบกิจการ หรือที่เรียกว่า Structural Separation จากเดิมที่สถานีโทรทัศน์เป็นผู้ดำเนินการเองในทุกกระบวนการข้างต้น เป็นการเพิ่มการมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการรายย่อยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในแต่ละกระบวนการ

แนวทางการแยกโครงสร้างการประกอบกิจการข้างต้น นับได้ว่าเป็นกลไกสำคัญที่เปิดโอกาสให้เกิดการแข่งขันในกิจการโทรทัศน์ที่เสรีและเป็นธรรมมากขึ้น จากการค้ากับดูแลตามห่วงโซ่การให้บริการวิทยุโทรทัศน์ ทำให้ลดการผูกขาดจากผู้ประกอบการรายใหญ่ ผู้ผลิตรายการที่มีทางเลือกในการเข้าถึงช่องทางที่จะนำรายการไปยังประชาชนได้กว้างขวาง และตรึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น รวมถึงประชาชนผู้ชมจะได้รับประโยชน์โดยตรงจากการที่มีรายการที่ดีมีคุณภาพ เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ แต่ละกลุ่มความสนใจ รวมทั้งช่วยลดต้นทุนในการสร้างโครงข่ายที่ซ้ำซ้อน และลดอุปสรรคในการเข้าสู่อุตสาหกรรมในแต่ละกระบวนการของห่วงโซ่ของผู้ประกอบการรายใหม่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ผลิตรายการที่จะสร้างความหลากหลายของเนื้อหา (Content Diversity) และบริการรูปแบบใหม่ ๆ เช่น บริการที่มีลักษณะของการปฏิสัมพันธ์ (Interactive) ระหว่างผู้ให้บริการกับผู้รับชม เป็นต้น อันจะส่งผลดีต่อประชาชนในที่สุด

๒. วัตถุประสงค์

แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลนี้ เป็นการดำเนินการตามยุทธศาสตร์การเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ในแผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยเพื่อให้การดำเนินงานสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ ดังนี้

(๑) เพื่อพัฒนากิจการโทรทัศน์ของประเทศ ให้รองรับความต้องการและความจำเป็นพื้นฐานในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารที่ดีมีคุณภาพและเป็นประโยชน์ในการยกระดับคุณภาพชีวิต การพัฒนาความรู้ความสามารถ การพัฒนาสังคม และต่อยอดไปสู่การพัฒนาประเทศ

(๒) เพื่อสร้างกลไกการให้เกิดการแข่งขันในกิจการโทรทัศน์อย่างเสรีและเป็นธรรม ลดการผูกขาด และเพิ่มความหลากหลายของผู้ประกอบการ

(๓) เพื่อให้ประชาชนสามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลได้อย่างทั่วถึง และภาคประชาชนได้รับการจัดสรรการใช้คลื่นความถี่อย่างสมดุลและเป็นธรรม

(๔) เพื่อให้กิจการโทรทัศน์ของประเทศให้มีความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีและสามารถใช้คลื่นความถี่วิทยุได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายร่วมกัน เพื่อลดการลงทุนที่ไม่จำเป็น

๓. นโยบายการเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

การเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลนั้น นับเป็นภารกิจที่ส่งผลกระทบต่อในระดับประเทศ จึงมีความจำเป็นต้องมีการกำหนดนโยบายในการเปลี่ยนผ่านที่ชัดเจนเพื่อให้กระบวนการเปลี่ยนผ่านซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนในรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวเนื่องกันทั้งในด้านการกำกับดูแล ด้านเทคโนโลยี ด้านสังคม และด้านเศรษฐกิจ สามารถดำเนินไปได้อย่างสอดคล้องและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

๓.๑ นโยบายด้านเทคโนโลยี

การกำหนดมาตรฐานการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดิน (Digital Terrestrial Television Broadcasting, DTTB) นั้น เพื่อเป็นการคุ้มครองประโยชน์สาธารณะ และช่วยให้การเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งด้านการลงทุนของผู้ส่งและด้านผู้รับ และสร้างความชัดเจนให้การพัฒนาอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

๓.๑.๑ มาตรฐานการรับส่งสัญญาณในระบบดิจิทัล (Transmission)

กำหนดให้รับรองระบบ DVB-T2 เป็นมาตรฐานการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลสำหรับประเทศไทย ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการ เมื่อวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ได้มีมติรับทราบตามมติคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ที่รับรองมาตรฐาน DVB-T2 เป็นมาตรฐานการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลสำหรับประเทศไทย ทั้งนี้ รายละเอียดของระบบ DVB-T2 ที่จะกำหนดเป็นมาตรฐานการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัลสำหรับประเทศไทย ให้เป็นตามมาตรฐานทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

๓.๑.๒ มาตรฐานความคมชัดของภาพ (TV Presentation Format)

กำหนดให้มีช่องรายการทั้งในมาตรฐานความคมชัดปกติ (Standard Definition, SD) และมาตรฐานความคมชัดสูง (High Definition, HD) ซึ่งจะเป็นเงื่อนไขประกอบการอนุญาตให้บริการวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัล ทั้งนี้มาตรฐานความคมชัดของภาพ ให้เป็นตามมาตรฐานทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

๓.๑.๓ มาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพ (Video Compression)

กำหนดให้ใช้มาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพสำหรับกิจการวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลเป็น MPEG-4 AVC/H.264 เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่มีประสิทธิภาพ และเป็นตามมาตรฐานสากล ทั้งนี้รายละเอียดของมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณภาพ ให้เป็นตามมาตรฐานทางด้าน

เทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

๓.๑.๔ มาตรฐานการบีบอัดสัญญาณเสียง (Audio Compression)

กำหนดให้ใช้มาตรฐานการบีบอัดสัญญาณเสียงสำหรับกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล โดยมีมาตรฐานขั้นต่ำเป็น MPEG-4 HE AACv2 และมีมาตรฐานทางเลือกเป็น ระบบการบีบอัดสัญญาณเสียงที่รองรับการทำงานแบบ ๕.๑ ช่องเสียง โดยไม่กำหนดเทคโนโลยี เพื่อให้รองรับการพัฒนาคุณภาพการให้บริการที่ดีขึ้น ทั้งนี้รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานการบีบอัดสัญญาณเสียง ให้เป็นตามมาตรฐานทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

๓.๑.๕ มาตรฐานการเข้าถึงโดยมีเงื่อนไข (Conditional Access, CA)

มาตรฐานการเข้าถึงโดยมีเงื่อนไข คือ การเข้าถึงและรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์แบบมีเงื่อนไขสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลแบบฟรีทีวี ซึ่งเป็นการรับสัญญาณแบบไม่มีเงื่อนไข จึงไม่มีการกำหนดมาตรฐานในส่วนนี้

๓.๑.๖ มาตรฐาน Middleware หรือ Application Programming Interface (API)

ไม่มีการกำหนดมาตรฐานในส่วนนี้ ทั้งนี้สำหรับผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะติดตั้ง Middleware หรือ Application Programming Interface (API) ในระบบการให้บริการ ให้จัดทำรายละเอียดมาตรฐานที่เลือกใช้ เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ทั้งนี้ ต้องเป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard) ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานด้านมาตรฐานระหว่างประเทศ

ในส่วนการเตือนภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน (Emergency Warning System - EWS) กำหนดให้มีมาตรการและกระบวนการที่สามารถรองรับการแจ้งเหตุภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ให้บริการที่ได้รับอนุญาตได้อย่างรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ โดยเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขในการอนุญาตประกอบกิจการ

๓.๒ นโยบายด้านการวางแผนความถี่

กำหนดให้มีแนวทางในการจัดทำแผนความถี่วิทยุและหลักเกณฑ์การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ดังนี้

(๑) กำหนดให้ใช้ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) สำหรับการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลโดยต้องสอดคล้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

(๒) การวางแผนความถี่วิทยุจะพิจารณาทั้งการวางแผนแบบโครงข่ายความถี่เดียว (Single Frequency Network: SFN) และแบบโครงข่ายหลายความถี่ (Multi Frequency Network: MFN) โดยให้คำนึงถึงการป้องกันการรบกวนซึ่งกันและกัน และประสิทธิภาพการใช้งานคลื่นความถี่เป็นสำคัญ

(๓) ให้คำนึงถึงการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่เดิมให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกร่วมกัน

(๔) ให้คำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่และข้อตกลงกับประเทศเพื่อนบ้าน

(๕) สามารถให้บริการทั้งระดับชาติ ระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น โดยอิงเขตพื้นที่เชิงเทคนิค รวมทั้งต้องมีจำนวนความถี่เพียงพอสำหรับช่วงเวลาการส่งสัญญาณระบบดิจิตอลและระบบแอนะล็อก คู่ขนานกัน (Simulcast Period)

รายละเอียดแผนความถี่สำหรับกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิตอลเป็นตามประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ นโยบายด้านการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และการประกอบกิจการ

นโยบายหลักด้านการอนุญาตประกอบกิจการ คือการส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรม โดยนำหลักการแยกโครงสร้างการประกอบกิจการ (Structural Separation) มาใช้ในการกำหนดลักษณะของกิจการโทรทัศน์ โดยแยกเป็น (๑) การให้บริการโครงข่าย (๒) การให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวก (๓) การให้บริการโทรทัศน์ และ (๔) การให้บริการแบบประยุกต์

ตามลักษณะโครงสร้างการประกอบกิจการดังกล่าว จะกำหนดสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ (Spectrum Right) สิทธิในการประกอบกิจการ (Broadcast Right) และสิทธิในการติดตั้ง และใช้เครื่องอุปกรณ์ (Operating Right) ที่แตกต่างกันตามลักษณะของกิจการ ทั้งนี้ผู้ได้รับสิทธิในการใช้คลื่นความถี่จะต้องประกอบกิจการให้บริการโทรทัศน์ด้วยตนเอง แต่อาจให้บุคคลอื่นเช่าเวลาดำเนินรายการ บางช่วงเวลาได้ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

การอนุญาตประกอบกิจการให้บริการโทรทัศน์ ที่เป็นกิจการทางธุรกิจจะดำเนินการคัดเลือกโดยวิธีการประมูลคลื่นความถี่^๕ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

การอนุญาตประกอบกิจการให้บริการโทรทัศน์ ที่เป็นบริการสาธารณะ จะคำนึงถึงหน้าที่ตามกฎหมายหรือความจำเป็นเพื่อการบริการสาธารณะ ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

^๕ พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๔๑ วรรค ๖

การอนุญาตประกอบกิจการให้บริการโทรทัศน์ ที่เป็นบริการชุมชน จะคำนึงถึงความต้องการที่หลากหลาย ความพร้อม และประโยชน์สาธารณะของชุมชน ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

๓.๔ นโยบายด้านการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จะเริ่มพิจารณาจัดทำแผนการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก (Analogue switch-off, ASO) พร้อมทั้งการใช้ประโยชน์จากคลื่นความถี่ที่ได้คืนจากการยุติระบบแอนะล็อก (Digital Dividend) ทั้งนี้ผู้ประกอบการโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อกมีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่และประกอบกิจการ ตามที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ รับรองไว้ โดยมีกำหนดเวลาและเงื่อนไขตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๕๕) และแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙)

การพิจารณาจัดทำแผนการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก จะคำนึงถึงความพร้อมของประชาชน ความพร้อมของผู้ประกอบกิจการ ความพร้อมของประเทศโดยรวม และกรอบเวลาในการยุติของกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียน โดยระยะเวลาการยุติการรับส่งสัญญาณจะต้องไม่สร้างภาระมากเกินไปในการส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์คู่ขนานทั้งในระบบแอนะล็อกและระบบดิจิทัล (Simulcast Period)

ทั้งนี้ จะมีการดำเนินการสนับสนุนการยุติการรับส่งสัญญาณระบบแอนะล็อกในมิติต่าง ๆ มาตรการการส่งเสริมสนับสนุนอุปกรณ์รับสัญญาณในระบบดิจิทัลสำหรับผู้มีรายได้น้อย และมีมาตรการการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล โดยผ่านกลไกของกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะและเพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาฐานการผลิตของประเทศในระยะยาว รวมถึงการจัดทำแผนสื่อสารประชาสัมพันธ์และประสานงานในการให้ข้อมูลข่าวสารและสร้างความเข้าใจกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วนต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินงานสามารถบรรลุตามแผนการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อกที่กำหนด

๔. กรอบเวลาการเปลี่ยนผ่านสู่ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล

การดำเนินการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลนั้น ได้กำหนดให้สอดคล้องกับภารกิจและกรอบระยะเวลาตามแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙) รวมทั้งให้มีหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ตลอดจนมีหลักเกณฑ์การใช้โครงสร้างพื้นฐานและโครงข่ายร่วมกันในการประกอบกิจการโทรทัศน์ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อให้สามารถเริ่มการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์

ในระบบดิจิทัลได้ภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ตามที่กำหนดในแผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์

คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ได้กำหนดกรอบระยะเวลาของกระบวนการออกใบอนุญาตให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกและโครงข่ายกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์และใบอนุญาตให้บริการกิจการบริการสาธารณะภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๕ และใบอนุญาตให้บริการกิจการทางธุรกิจและใบอนุญาตให้บริการกิจการบริการชุมชนภายในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลอย่างเป็นขั้นตอนที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม

ทั้งนี้เมื่อคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลครบถ้วนแล้ว ให้ถือเป็นการประกาศให้ใช้ระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ มาตรา ๘๕ ด้วย

๕. แนวทางปฏิบัติและการประเมินผล

เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล และสามารถติดตามประเมินผลสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดแนวทางปฏิบัติและการประเมินผลไว้ ดังนี้

(๑) ให้นำแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลไปสู่การปฏิบัติ โดยให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(๒) ให้มีการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามนโยบายที่กำหนดในแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล และพิจารณาปรับปรุงแผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัลนี้ ให้มีความทันสมัยและเหมาะสมกับกับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง



แผนความถ้ววิทยุโทรทัศน์ของประเทศ

พ.ศ. 2539

บททั่วไป

1. ความเป็นมา

1.1 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางในการจัดสรรความถี่วิทยุ โดยได้กำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์และลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุโทรทัศน์ในจังหวัดต่าง ๆ ซึ่งการจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวน 2 แผน เมื่อปี พ.ศ. 2528 และ พ.ศ. 2530 ดังนี้

1.1.1 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528)

การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ ดำเนินการภายหลังที่มีสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF ตั้งอยู่ก่อนบ้างแล้ว หลักเกณฑ์ในการจัดทำแผนจึงกำหนดที่ตั้งและช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์โดยถือช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ช่องที่ของกรุงเทพฯ เป็นหลัก และพยายามหลีกเลี่ยงการรบกวนกับสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ตั้งอยู่ก่อนแล้ว แผนนี้จึงมีลักษณะเป็นกลุ่มความถี่วิทยุโทรทัศน์ช่องคู่ และกลุ่มความถี่วิทยุโทรทัศน์ช่องคี่ ปัจจุบันมีการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF ตามแผนความถี่วิทยุ จำนวน 5 เครือข่าย 31 เขตบริการ แต่ยังมีจุดบอดอยู่หลายแห่ง จึงมีการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริมนอกแผนความถี่วิทยุ และมีการขอจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริมเพิ่มเติม

1.1.2 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2530)

การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศดำเนินการขณะที่ยังไม่มีการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF หลักเกณฑ์ในการจัดทำแผนจึงนำวิธี "Theoretical Network Planning Regular Lattice" มาประยุกต์ใช้งาน โดยจัดทำเป็นตารางสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ซึ่งสัมพันธ์กับช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ เพื่อจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ จำนวน 5 เครือข่าย รวม 180 สถานี 36 เขตบริการ และจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์เพิ่มเติมนอกเหนือจากสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่ายหลักได้อีก 28 สถานี

1.2 คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ 1 กันยายน 2535 เห็นชอบในหลักการให้จัดตั้งเครือข่ายวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF จำนวน 5 เครือข่าย สรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

1.2.1 เก็บสำรองไว้เพื่อใช้ประโยชน์ในราชการกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น 1 เครือข่าย

1.2.2 ให้จัดสรรความถี่วิทยุอีก 1 เครือข่าย ให้แก่ สถานีวิทยุโทรทัศน์ทุกช่องที่มีอยู่ในปัจจุบันที่ใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบนด์ I ซึ่งทำให้ภาพไม่ชัดเจนและถูกรบกวนมาก โดยให้จัดสรรตามความจำเป็นของแต่ละสถานีในแต่ละพื้นที่ อันจะเป็นประโยชน์แก่ประชาชนที่จะรับภาพได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ส่วนที่เหลือให้สำรองไว้เพื่อจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ท้องถิ่นในอนาคตตามความจำเป็นและเหมาะสม

1.2.3 ให้ทบวงมหาวิทยาลัยรับผิดชอบ 1 เครือข่าย โดยให้ใช้ร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ และหน่วยงานทางการศึกษาอื่นทั้งของรัฐและเอกชน

1.2.4 สำหรับ 2 เครือข่ายที่เหลือ เห็นควรพิจารณาความเป็นไปได้ที่จะให้เอกชนดำเนินการ

1.3 กรมไปรษณีย์โทรเลขได้มีคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 253/2535 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2535 แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ของประเทศ และคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 280/2536 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2536 แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ดังมีรายละเอียดตามภาคผนวกที่ 1 และ 2 ตามลำดับ โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ คือ

- 1) ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ทั้งย่านความถี่สูงมาก (VHF) และความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ โดยศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการใช้ความถี่วิทยุ และการจัดสรรความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุโทรทัศน์
- 2) ปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ เพื่อขจัดปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว และเพื่อตอบสนองต่อนโยบาย แผนงานและโครงการในกิจการวิทยุโทรทัศน์ ตลอดจนกำหนดหลักเกณฑ์ และกระบวนการสำหรับการตัดสินใจในการจัดสรรความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

2. ปัญหาและข้อจำกัด

คณะกรรมการดังกล่าวได้ทำการศึกษาผลการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528) และศึกษาแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2530) แล้ว พบปัญหาและข้อจำกัดในการดำเนินการตามแผนดังกล่าว โดยสรุปดังต่อไปนี้

2.1 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528) มีข้อจำกัด 3 ประการ คือ

- 1) จำนวนช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF ตามมาตรฐานมีจำนวน 11 ช่อง คือ ช่อง 2 ถึง ช่อง 12 การจัดสรรความถี่วิทยุโทรทัศน์ จำนวน 5 เครื่องข่าย จำเป็นต้องแบ่งช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ออกเป็นกลุ่มช่องคี่ และกลุ่มช่องคู่
- 2) สถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF ไม่สามารถใช้กำลังส่งออกอากาศจริง (ERP) สูงได้ เนื่องจากจะเกิดปัญหาการรบกวนแบบช่องความถี่วิทยุเดียวกัน จึงทำให้เกิดจุดบอดในการรับสัญญาณโทรทัศน์
- 3) แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528) มิได้มีการประสานงานความถี่วิทยุกับประเทศเพื่อนบ้าน จึงมีการรบกวนโทรทัศน์บริเวณชายแดนประเทศไทยและมาเลเซีย

จากข้อจำกัดทั้ง 3 ประการ จึงทำให้แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528) ไม่สามารถตอบสนองการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ เพื่อให้บริการได้ทั่วถึงทั้งประเทศ

2.2 ผลการตรวจสอบภาคสนามพบว่า ปัจจุบันมีพื้นที่ที่มีปัญหาการรับสัญญาณโทรทัศน์ อยู่ 3 ลักษณะ คือ

- 1) พื้นที่นอกเขตบริการที่ไม่สามารถรับชมโทรทัศน์ได้เลย แม้จะปรับปรุงทางด้านเครื่องรับ โดยใช้เครื่องขยายสัญญาณโทรทัศน์ (Booster) หรือใช้สายอากาศที่มีอัตราการขยายสัญญาณสูงก็ตาม

2) พื้นที่ปลายเขตบริการและนอกเขตบริการรับชมโทรทัศน์ได้ไม่ชัดเจน หรือรับชมได้เป็นบางเวลา แม้จะปรับปรุงทางด้านเครื่องรับแล้ว

3) พื้นที่ปลายเขตบริการและนอกเขตบริการมีการรบกวนการรับชมโทรทัศน์จากวิทยุคมนาคม และวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม. ในพื้นที่นั้น ๆ ในลักษณะ Spurious Emission, Intermodulation และ Fundamental Overload

สรุปพื้นที่ที่มีปัญหาการรับชมโทรทัศน์ แยกตามภาคต่าง ๆ ได้ ดังนี้

ภาคกลาง

- 1) จังหวัดปราจีนบุรี
 - อำเภอเมือง สัญญาณอ่อน มีการรบกวนมาก
- 2) จังหวัดชลบุรี
 - อำเภอบางละมุง เมืองพัทยา มีระดับสัญญาณรบกวนมาก
- 3) จังหวัดเพชรบุรี
 - อำเภอท่ายาง
- 4) จังหวัดราชบุรี
 - อำเภอจอมบึง อำเภอสวนผึ้ง
- 5) จังหวัดสระบุรี
 - อำเภอเมือง อำเภอแก่งคอย มีระดับสัญญาณรบกวนสูงมาก
 - อำเภอพระพุทธบาท อำเภอหนองโดน อำเภอมวกเหล็ก
- 6) จังหวัดสุพรรณบุรี
 - อำเภอเมือง มีระดับสัญญาณรบกวนสูงมาก
 - อำเภอด่านช้าง อำเภอเดิมบางนางบวช อำเภอสามชุก
- 7) จังหวัดกาญจนบุรี
 - อำเภอบ่อพลอย อำเภอเลาขวัญ อำเภอไทรโยค อำเภอทองผาภูมิ อำเภอสังขละบุรี อำเภอศรีสวัสดิ์
- 8) จังหวัดสิงห์บุรี ทั้งจังหวัด สัญญาณอ่อน มีการรบกวนมาก
- 9) จังหวัดลพบุรี ทั้งจังหวัด สัญญาณอ่อน มีการรบกวนมาก
- 10) จังหวัดจันทบุรี
 - อำเภอโป่งน้ำร้อน กิ่งอำเภอแก่งหางแมว กิ่งอำเภอสอยดาว
- 11) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 - อำเภอหัวหิน มีระดับสัญญาณรบกวนมาก
 - อำเภอบางสะพานน้อย

12) จังหวัดอุทัยธานี

- อำเภอบ้านไร่ อำเภอลานสัก กิ่งอำเภอห้วยคด

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

1) จังหวัดนครราชสีมา

- อำเภอปากช่อง อำเภอเสิงสาง อำเภอครบุรี เป็นจุดบอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย

2) จังหวัดชัยภูมิ

- อำเภอเมือง อำเภอหนองบัวแดง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ อำเภอกอนสาร อำเภอหนองบัวระเหว
อำเภอบ้านเขว้า

3) จังหวัดบุรีรัมย์

- อำเภอพุทไธสง อำเภอนาโพธิ์ มีการรบกวน
- อำเภอละหานทราย อำเภอนางรอง เป็นจุดบอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย

4) จังหวัดอุบลราชธานี

- อำเภอน้ำยืน อำเภอนาจะหลวย อำเภออุบลเหล็ก อำเภอเขมราฐ อำเภอชานุมาน อำเภอเสนางคณิศม

5) จังหวัดศรีสะเกษ

- อำเภอไพรบึง อำเภอกันทรลักษ์ อำเภอขุนหาญ

6) จังหวัดมุกดาหาร ทั้งจังหวัด

7) จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้งจังหวัด มีการรบกวนมาก

8) จังหวัดมหาสารคาม

- อำเภอนาคน อำเภอนาเชือก อำเภอวาปีปทุม อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย

9) จังหวัดขอนแก่น

- อำเภอชุมแพ

10) จังหวัดเลย

- อำเภอภูกระดึง อำเภอปากชม อำเภอนาแห้ว

11) จังหวัดอุดรธานี

- อำเภอโนนสะอาด

12) จังหวัดหนองคาย

- อำเภอบึงกาฬ อำเภอปากคาด อำเภอโซ่พิสัย อำเภอโพนพิสัย อำเภอสังคม

13) จังหวัดยโสธร

- อำเภอเมือง อำเภอทรายมูล อำเภอกุดชุม อำเภอเลิงนกทา

ภาคเหนือ

1) จังหวัดเชียงใหม่

- อำเภอฝาง อำเภอแม่ฮาด อำเภอสะเมิง อำเภอจอมทอง อำเภอแม่แจ่ม อำเภออมก๋อย อำเภอคอกยเต่า อำเภอพร้าว อำเภอไชยปราการ อำเภอเวียงแหง

2) จังหวัดแม่ฮ่องสอน

- อำเภอแม่สะเรียง อำเภอแม่ลาน้อย อำเภอปาย อำเภอขุนยวม กิ่งอำเภอสบเมย

3) จังหวัดลำปาง

- อำเภอเถิน

4) จังหวัดลำพูน

- อำเภอเถิน

5) จังหวัดเชียงราย

- อำเภอเวียงป่าเป้า อำเภอเชียงของ อำเภอเทิง กิ่งอำเภอแม่ฟ้าหลวง

6) จังหวัดพะเยา

- อำเภอเมือง อำเภอปง อำเภอเชียงม่วน

7) จังหวัดน่าน

- อำเภอทุ่งช้าง อำเภอบ่อเกลือ อำเภอปัว กิ่งอำเภอบ้านหลวง

8) จังหวัดอุตรดิตถ์

- อำเภอน้ำปาด อำเภอปากท่า อำเภอบ้านโคก

9) จังหวัดพิษณุโลก

- อำเภอชาติตระการ อำเภอนครไทย อำเภอเนินมะปราง

10) จังหวัดสุโขทัย

- อำเภอศรีสำดาลัย

11) จังหวัดกำแพงเพชร

- อำเภอเมือง อำเภอกลองลาน

12) จังหวัดตาก

- อำเภอแม่ระมาด อำเภอท่าสองยาง อำเภออุ้มผาง

13) จังหวัดพิจิตร

- อำเภอเมือง

ภาคใต้

- 1) จังหวัดชุมพร
 - อำเภอหลังสวน อำเภอพะโต๊ะ
- 2) จังหวัดกระบี่
 - อำเภอเมือง อำเภอคลองท่อม มีการรบกวนระหว่างช่องความถี่วิทยุเดียวกัน
- 3) จังหวัดนครศรีธรรมราช
 - อำเภอทุ่งสง อำเภอนาบอน อำเภอฉวาง อำเภอพิปูน อำเภอทุ่งใหญ่ เป็นจุดบอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 และสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย
- 4) จังหวัดตรัง
 - ควรเพิ่มกำลังส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือพิจารณาเปลี่ยนเป็น UHF เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวน
- 5) จังหวัดสตูล
 - ควรเพิ่มกำลังส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือพิจารณาเปลี่ยนความถี่ช่อง 3, 5, 11 เป็น UHF เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนกับมาเลเซีย
- 6) จังหวัดยะลา
 - อำเภอเบตง
- 7) จังหวัดนราธิวาส
 - อำเภอสุไหงโกทก อำเภอสุไหงปาดี อำเภอแว้ง สัญญาณอ่อนมีการรบกวนระหว่างช่องความถี่วิทยุเดียวกันจากมาเลเซีย

2.3 การใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบนด์ I (ช่อง 2, 3 และ 4) มีปัญหา ดังนี้

- 1) การรับสัญญาณโทรทัศน์แบนด์ I มักจะรับได้ไม่ดี เนื่องจากสัญญาณรบกวนที่เกิดจากมนุษย์สร้างขึ้น (man made noise) และสายอากาศรับแบนด์ I มีขนาดใหญ่ แต่มีอัตราการขยายสัญญาณต่ำกว่าสายอากาศรับแบนด์อื่น ซึ่งหากออกแบบสายอากาศรับแบนด์ I ให้มีอัตราการขยายสัญญาณเท่ากับสายอากาศรับแบนด์อื่น สายอากาศรับแบนด์ I จะมีขนาดใหญ่ไม่เหมาะสมในการใช้งาน
- 2) การแพร่กระจายคลื่นของช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบนด์ I ซึ่งเป็นความถี่วิทยุย่านต่ำไม่ได้ผลเท่าที่ควรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กล่าวคือ เขตบริการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ใช้แบนด์ I เล็กกว่าที่คำนวณไว้

2.4 แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2530) มีข้อจำกัด 4 ประการคือ

- 1) ขณะจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2530) ยังไม่ทราบผลการปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528) จึงไม่ทราบปัญหาและจุดบอดของพื้นที่การรับชมโทรทัศน์ และไม่ได้ดำเนินการจัดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ไว้เสริมจุดบอดเหล่านั้น

2) จำนวนช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ตามมาตรฐานมีจำนวน 48 ช่อง คือ ช่อง 21 ถึง ช่อง 68 ซึ่งปัจจุบันได้จัดสรรความถี่วิทยุช่อง 21 ถึงช่อง 25 และความถี่วิทยุช่อง 61 ถึงช่อง 68 ให้กับกิจการวิทยุคมนาคม ดังนั้น จำนวนช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ที่สามารถจัดแผนได้จึงมีเพียง 35 ช่อง คือ ช่อง 26 ถึงช่อง 60 เท่านั้น

3) จากการตรวจสอบแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2530) คาดว่าจะมีพื้นที่ที่รับสัญญาณโทรทัศน์ไม่ได้ประมาณร้อยละ 30

4) การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2530) มิได้มีการประสานงานความถี่วิทยุกับประเทศเพื่อนบ้าน

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้การบริหารความถี่วิทยุเป็นไปอย่างประหยัด มีประสิทธิภาพสูงสุดและปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน

3.2 เพื่อให้ประชาชนทั่วประเทศรับชมโทรทัศน์ได้รวม 9 เครื่องข่าย

3.3 เพื่อรองรับการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ซึ่งจะจัดตั้งขึ้นใหม่ จำนวน 4 เครื่องข่าย และสำหรับเปลี่ยนความถี่วิทยุโทรทัศน์แบนด์ I อีก 1 เครื่องข่าย

3.4 เพื่อแก้ไขจุดบอดของเครื่องข่ายวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF บริเวณพื้นที่ที่รับวิทยุโทรทัศน์ไม่ได้หรือรับได้ไม่ชัดเจน และบริเวณพื้นที่ที่มีปัญหาการรบกวนวิทยุโทรทัศน์

3.5 เพื่อให้สอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศเพื่อนบ้าน

4. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประชาชนในเขตบริการสามารถรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ได้ชัดเจนทั่วประเทศ รวม 9 เครื่องข่าย โดยคาดว่า เมื่อจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ จำนวน 108 เขตบริการแล้ว จะสามารถครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70.7 และมีประชากรในเขตบริการไม่น้อยกว่าร้อยละ 98.7 ตามภาคต่าง ๆ ดังนี้

1) ภาคกลาง ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 80.3 ประชากรร้อยละ 98.9

2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 79.8 ประชากรร้อยละ 98.8

3) ภาคเหนือ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 53.5 ประชากรร้อยละ 98.0

4) ภาคใต้ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 77.0 ประชากรร้อยละ 99.0

4.2 สามารถจัดสรรความถี่วิทยุให้ผู้ดำเนินการส่งวิทยุโทรทัศน์สามารถตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามโครงการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ได้อย่างรวดเร็ว เพราะประหยัดเวลาในการพิจารณารายละเอียดทางเทคนิค

4.3 การใช้ความถี่วิทยุเป็นไปอย่างประหยัด และมีประสิทธิภาพมากที่สุด

5. แนวทางการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ

5.1 วิธีการดำเนินงาน

- 1) จัดความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF รองรับการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF จำนวน 4 เครื่องข่าย
- 2) จัดความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ให้สถานีวิทยุโทรทัศน์เครื่องข่าย VHF ใช้แทนความถี่วิทยุโทรทัศน์แบนด์ I ในปัจจุบัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพการรับชมให้ดีขึ้น
- 3) จัดความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF และ UHF จำนวน 9 ความถี่ เพื่อเสริมจุดบอดของสถานีวิทยุโทรทัศน์เครื่องข่าย UHF และสถานีวิทยุโทรทัศน์เครื่องข่าย VHF จำนวน 9 เครื่องข่าย
- 4) จัดแบ่งช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ช่อง 26 ถึงช่อง 60 จำนวน 35 ช่อง ออกเป็นกลุ่ม ๆ และจัดกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ให้เขตบริการใด ๆ แทนการจัดความถี่วิทยุแบบกำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ทั้ง 35 ช่องลงละกันไปในเขตบริการต่าง ๆ โดยกำหนดให้ offset เท่ากับ 0 หรือ $\pm 8/12$ ของ Line Frequency เพื่อลดการรบกวนระหว่างช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ช่องเดียวกันที่อาจจะเกิดขึ้น
- 5) พยายามจัดความถี่วิทยุแบนด์ V สำหรับสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริมกำลังส่งต่ำ
- 6) กำหนดให้สถานีวิทยุโทรทัศน์ตั้งอยู่ ณ จุดพิคกัดเดียวกัน มีคุณลักษณะทางเทคนิคใกล้เคียงกัน และสามารถใช้ระบบสายอากาศส่งร่วมกันได้ เพื่อให้สถานีวิทยุโทรทัศน์มีเขตบริการใกล้เคียงกัน ประชาชนสามารถใช้สายอากาศรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เพียงชุดเดียว เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายของประชาชนทั่วประเทศ ซึ่งมีไม่น้อยกว่า 11 ล้านหลังคาเรือน
- 7) พิจารณาเพิ่มกำลังส่งสถานีวิทยุโทรทัศน์เครื่องข่าย VHF ที่จัดตั้งตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ย่านความถี่สูงมาก (VHF) ของประเทศ (พ.ศ. 2528) เพื่อปรับปรุงการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในพื้นที่ที่รับสัญญาณได้ไม่ชัดเจน

5.2 ข้อพิจารณาในการวางแผน

- 1) กำหนดเขตบริการให้ครอบคลุมถึงระดับอำเภอ และตำบล
- 2) การจัดสรรความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดน ต้องสอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศเพื่อนบ้าน เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนซึ่งกันและกัน
- 3) พิจารณาการรบกวนระหว่างวิทยุโทรทัศน์กับวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่วิทยุใกล้เคียงกัน (Adjacent Band)

กรณีที่ 1 สถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ช่อง 26 รบกวนวิทยุคมนาคม ระบบ Trunk 400

โดยพิจารณาตาม Recommendation ITU-R IS 851-1 ซึ่งอาจจะมีกรรบกวนวิทยุคมนาคม ระบบ Trunk 400 เนื่องจาก sideband noise จากเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ช่อง 26 ดังนั้น จึงกำหนดให้เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ช่อง 26 มี sideband noise วัดที่ความถี่วิทยุ 497 MHz ไม่เกิน 20 mW

กรณีที่ 2 กิจการวิทยุติดตามตัว ความถี่วิทยุ 471.45 MHz กิจการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบ NMT 470 และวิทยุคมนาคม Trunk 400 จะเกิดความถี่ intermodulation รบกวนความถี่วิทยุโทรศัพท์ช่อง 26 และช่อง 27

ดังนั้น หากจำเป็นต้องใช้เครื่องขยายสัญญาณโทรศัพท์ (Booster) จะต้องขยายสัญญาณวิทยุโทรศัพท์ ตั้งแต่ช่อง 26 ถึงช่อง 60 เท่านั้น

5.3 ข้อกำหนดทางวิชาการ

5.3.1 ความแรงสัญญาณต่ำสุดที่ให้การคุ้มครองการรบกวน (Minimum usable Field Strength)

กำหนดให้เขตบริการต่าง ๆ มีความแรงสัญญาณต่ำสุด (E_u : หน่วยเป็น dBuV/m) แตกต่างกันตาม Recommendation ITU-R BT 417-4 ตามตาราง ดังนี้

แบนด์	I	III	IV	V
ความถี่ (MHz)	47-68	174-230	510-582	582-790
1. ความแรงสัญญาณเฉลี่ย	+ 48	+ 55	+ 65	+ 70
2. ความแรงสัญญาณในบริเวณที่ไม่มี การรบกวนจากสถานีวิทยุโทรศัพท์อื่น และจากสัญญาณรบกวนที่เกิดจากมนุษย์สร้างขึ้น	+ 47	+ 53	+ 62	+ 67
3. ความแรงสัญญาณในเขตที่ บ้านเรือนไม่หนาแน่น	+ 46	+ 49	+ 58	+ 64
4. ความแรงสัญญาณในเขตที่ บ้านเรือนไม่หนาแน่น และไม่มีสัญญาณรบกวน	+ 40	+ 43	+ 52	+ 58

5.3.2 อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio)

กำหนดค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวน (dB) ตาม Recommendation ITU-R BT 655-3 ตามตาราง ดังนี้

การรบกวน	Tropospheric interference	Continuous interference
1. การรบกวนจากช่องความถี่วิทยุเดียวกัน		
– ไม่มีการ offset ความถี่	45	52
– มีการ offset ความถี่	30	40
2. การรบกวนจากช่องความถี่วิทยุข้างเคียง		
– จากช่องต่ำกว่า	- 9	1
– จากช่องสูงกว่า	- 12	- 2
3. การรบกวนจากช่องความถี่เงา(Image channel หรือช่อง N+9)	-1	6

5.4 ข้อจำกัดในการวางแผน (Frequency planning constraints)

5.4.1 ข้อจำกัดด้านเครื่องรับโทรทัศน์

1) การแผ่กระจายคลื่นจากเครื่องรับโทรทัศน์ (Local-oscillator radiation)

ไม่จัดช่องความถี่ N และ N+5 ในเขตบริการเดียวกัน เนื่องจากเครื่องรับโทรทัศน์ที่รับช่อง N อาจแผ่กระจายคลื่นออกไปรบกวนเครื่องรับโทรทัศน์เครื่องอื่นที่รับช่อง N+5

2) ช่องความถี่เงา (Image channel)

ไม่จัดช่องความถี่ N และ N+9 ในเขตบริการเดียวกัน เนื่องจากเครื่องรับโทรทัศน์ที่รับช่อง N อาจมีสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ช่อง N+9 เข้าไปรบกวน

5.4.2 ข้อจำกัดด้านเครื่องส่งโทรทัศน์

ในเขตบริการเดียวกัน ควรจัดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ห่างกัน 3 ช่อง เพื่อป้องกันการรบกวนแบบช่องความถี่วิทยุข้างเคียง และสามารถใช้ระบบสายอากาศส่งร่วมกันได้ ยกเว้น ในกรณีสถานีวิทยุโทรทัศน์กำลังส่งต่ำ และใช้ระบบสายอากาศส่งร่วมกัน ยอมให้จัดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ห่างกัน 2 ช่องได้

6. การจัดทำแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์

6.1 การจัดกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์

ในการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ได้จัดแบ่งช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ช่อง 26 ถึงช่อง 60 ดังนี้

กลุ่มที่	N-3	N	N+3	N+4	N+7	N+8	N+11	N+12	N+15	N+16	N+20
U1	-	28	31	-	35	-	39	-	43	-	-
U2	26	29	32	-	36	-	40	-	44	-	-
U3	27	30	33	-	37	-	41	-	45	-	-
U4	-	34	-	38	-	42	-	46	-	50	54
U5	-	47	-	51	-	55	58	-	-	-	-
U6	-	48	-	52	-	56	59	-	-	-	-
U7	-	49	-	53	-	57	60	-	-	-	-

6.2 การจัดกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย

ในการประชุมคณะกรรมการร่วมทางเทคนิคไทย-มาเลเซีย เพื่อการประสานงานและจัดสรร ความถี่วิทยุตามบริเวณชายแดน ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11-12 มกราคม 2539 ได้จัดทำร่างแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย ให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ของทั้งสองฝ่าย ดังมีรายละเอียดตามภาคผนวกที่ 3 และใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ตามร่างแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ดังกล่าวที่จังหวัดสงขลา จังหวัดสตูล จังหวัดยะลา อำเภอเบตง อำเภอสุไหงปาดี และอำเภอโขงช่องช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย แสดงได้ดังนี้

กลุ่มที่	N	N+4	N+8	N+12	N+16	N+20	N+24	N+28	N+32
T1	26	30	34	38	42	46	50	54	58
T2	27	31	35	39	43	47	51	55	59
T3	28	32	36	40	44	48	52	56	60
T4	29	33	37	41	45	49	53	57	-

6.3 การกำหนดกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ในเขตบริการ

6.3.1 กำหนดเขตบริการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF มีขนาดไม่น้อยกว่าเขตบริการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF โดยใช้ข้อมูลความสูงค่าของภูมิประเทศจริงจากแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 และใช้พิกัดที่ตั้งของสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF รวมทั้งผลการให้บริการในปัจจุบันเป็นหลักในการพิจารณา

6.3.2 กำหนดพิกัดที่ตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่มีความสูงที่เหมาะสม เพื่อให้เขตบริการครอบคลุมพื้นที่ได้มากโดยใช้กำลังส่งไม่สูงนัก ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่บนภูเขาที่มีสถานีวิทยุโทรทัศน์หรือสถานีวิทยุคมนาคมตั้งอยู่แล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้การขอใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวจากส่วนราชการที่รับผิดชอบ มีความเป็นไปได้สูงขึ้น ทำให้สามารถใช้พื้นที่และสาธารณูปโภคร่วมกันได้

7 ผลการดำเนินงาน

7.1 กำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF สำหรับสถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่ายหลักรวม 40 เขตบริการเขตบริการละ 5-9 ช่องความถี่

7.2 กำหนดช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน VHF หรือ UHF สำหรับสถานีวิทยุโทรทัศน์เสริม รวม 68 เขตบริการ เขตบริการละ 9 ช่องความถี่

7.3 กำหนดกำลังส่งออกอากาศจริง (ERP) พร้อมจัดทำลักษณะ เขตบริการ จำนวน 108 เขตบริการ ลงในแผนที่มาตราส่วน 1:2,500,000

7.4 กำหนดให้สถานีวิทยุโทรทัศน์หลักทุกสถานีตั้ง ณ พิกัดที่ตั้งเดียวกัน โดยสรุปพิกัดที่ตั้งที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ดังนี้

- 1) กรุงเทพมหานคร ไม่กำหนดพิกัดแน่นอน
- 2) อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
- 3) เขาพุเลียบ จังหวัดกาญจนบุรี
- 4) ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี หรือตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
- 5) เขายายดา จังหวัดระยอง
- 6) อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว
- 7) อำเภอเขาสมิง หรือเขาวงเวียน อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด
- 8) เขาทุ่งกระต่ายขัง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- 9) เขายายเที่ยง จังหวัดนครราชสีมา
- 10) เขาผีหลอกช้าง จังหวัดชัยภูมิ
- 11) อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์

- 12) ตำบลไรร้อย หรือตำบลหนองขอน อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
- 13) ภูหินขัน จังหวัดมุกดาหาร
- 14) อำเภอเมือง หรืออำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
- 15) ภูผาสาด จังหวัดเลย
- 16) อำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี
- 17) มอคินแดง หรือตำบลพรหมนิมิตร์ จังหวัดขอนแก่น
- 18) ภูพาน จังหวัดสกลนคร
- 19) คอยสุเทพ จังหวัดเชียงใหม่
- 20) เขาค้อนางปู้ หรือคอยกองมู จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- 21) คอยโค่น จังหวัดลำปาง
- 22) คอยปุย จังหวัดเชียงราย
- 23) เขาน้ำไรรักษา จังหวัดพะเยา
- 24) เขาค้อ จังหวัดน่าน
- 25) คอยปกกระโล้ง บ้านไฮ้อย อำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่
- 26) เขาสมอแกลง จังหวัดพิษณุโลก
- 27) เขา 1010 จังหวัดตาก
- 28) เขาคบ จังหวัดนครสวรรค์
- 29) อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์
- 30) เขาสามแก้ว จังหวัดชุมพร
- 31) เขามืองสูง จังหวัดระนอง
- 32) เขาค้อเพชร จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 33) เขามามั่ง อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
- 34) เขาโต๊ะแซะ จังหวัดภูเก็ต
- 35) เขาคอกษชาติ หรืออำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่
- 36) เขาคูหา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 37) ตำบลเหรียญห้อง จังหวัดตรัง
- 38) เขาคอหงส์ จังหวัดสงขลา
- 39) ควนโต๊ะอม จังหวัดสตูล
- 40) เขาปกไย๊ะ จังหวัดยะลา

8. ข้อเสนอแนะและข้อปฏิบัติ

8.1 ค่ากำลังส่งออกอากาศจริง (ERP) ที่กำหนดในแผน หมายถึง ค่ากำลังส่งออกอากาศจริงในทิศทางที่กระจายคลื่นสูงสุด ซึ่งได้นำมาใช้ในการคำนวณเขตบริการ ทั้งนี้ กรมไปรษณีย์โทรเลขจะพิจารณาให้ใช้กำลังส่งออกอากาศจริงเท่าที่จำเป็น หรือให้ควบคุมการแพร่กระจายคลื่นในแต่ละทิศทางเป็นข้อกำหนดเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในแผน

8.2 เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนระหว่างสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ใช้ช่องความถี่วิทยุเดียวกัน หรือช่องความถี่วิทยุข้างเคียงกัน ให้พิจารณานำวิธีการต่าง ๆ ที่ช่วยแก้ปัญหาการรบกวนให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

8.3 ตามแผนได้กำหนดพิกัดที่ตั้งที่เห็นว่าเหมาะสมและเป็นไปได้ในการใช้เป็นที่ตั้งเสาอากาศซึ่งได้นำมาใช้ในการคำนวณเขตบริการ หากจะตั้งที่พิกัดอื่น กรมไปรษณีย์โทรเลขจะกำหนดคุณลักษณะทางวิชาการให้ใกล้เคียงกับเขตบริการที่กำหนดไว้ในแผน

8.4 เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ต้องมีเสถียรภาพ (Stability) ของความถี่คลื่นพาห်ของภาพไม่เกิน ± 500 Hz เพื่อให้มีอัตราส่วนป้องกันการรบกวนเป็นไปตาม Recommendation ITU-R BT 655-3

8.5 สถานีวิทยุโทรทัศน์เครือข่าย VHF ปัจจุบัน ใช้ความถี่วิทยุ ขนาดกำลังส่ง และเงื่อนไขทางวิชาการตามที่ได้รับอนุมัติไว้ ยกเว้นสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่ใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์แบนด์ I ให้เปลี่ยนเป็นช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ส่วนสถานีวิทยุโทรทัศน์ที่แผนนี้ได้กำหนดให้เพิ่มกำลังส่งออกอากาศ กรมไปรษณีย์โทรเลขจะพิจารณาให้เพิ่มกำลังส่งออกอากาศได้ตามความเหมาะสม

8.6 เขตบริการใดที่สถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผนนี้ใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ซ้ำกับช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ระบบบอกรับเป็นสมาชิก ให้ถือช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ตามแผนนี้เป็นหลัก ผู้ดำเนินบริการโทรทัศน์ระบบบอกรับเป็นสมาชิกต้องเปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ช่องอื่น โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นด้วยตนเอง

8.7 การจัดสรรช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่าน UHF ให้สถานีวิทยุโทรทัศน์กำลังส่งต่ำ เพื่อเสริมจุดบอด และแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้ถือเป็นกิจการรอง ซึ่งกรมไปรษณีย์โทรเลขจะพิจารณาจัดสรรให้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ ไม่ได้รับการคุ้มครองการรบกวน หากรบกวนสถานีวิทยุโทรทัศน์หลักหรือรองหรือกิจการอื่น ผู้ดำเนินบริการสถานีวิทยุโทรทัศน์กำลังส่งต่ำต้องดำเนินการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ต้องระงับการใช้งานทันที

8.8 หากการดำเนินการจัดตั้งสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผนนี้มีปัญหาหรืออุปสรรค ให้กรมไปรษณีย์โทรเลขปรับปรุงการจัดสรรความถี่วิทยุได้ตามความเหมาะสม

รายละเอียดทางเทคนิค

1. มาตรฐานทางเทคนิคของวิทยุโทรทัศน์ ระบบ G/PAL

1. จำนวนเส้นสแกนต่อหนึ่งภาพ	625 เส้น
2. ความกว้างแถบคลื่นของแต่ละช่องความถี่	8 MHz
3. ความกว้างของสัญญาณภาพ	5 MHz
4. ระยะห่างระหว่างความถี่พาห์ภาพและความถี่พาห์เสียง	5.5 MHz
5. ความกว้างแถบคลื่นด้านที่ถูกกลดทอน (Vestigial sideband)	0.75 MHz
6. การผสมคลื่นทางภาพ	C3F ด้านลบ
7. การผสมคลื่นทางเสียง	F3E
8. Line frequency	15625 Hz

2. ตารางแสดงช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง

BAND IV

ลำดับช่องความถี่	แถบความถี่ (MHz)	ความถี่พาห์ภาพ (MHz)	ความถี่พาห์เสียง (MHz)
26	510-518	511.25	516.75
27	518-526	519.25	524.75
28	526-534	527.25	532.75
29	534-542	535.25	540.75
30	542-550	543.25	548.75
31	550-558	551.25	556.75
32	558-566	559.25	564.75
33	566-574	567.25	572.75
34	574-582	575.25	580.75

BAND V

ลำดับช่องความถี่	แถบความถี่ (MHz)	ความถี่พาห်ภาพ (MHz)	ความถี่พาห်เสียง (MHz)
35	582-590	583.25	588.75
36	590-598	591.25	596.75
37	598-606	599.25	604.75
38	606-614	607.25	612.75
39	614-622	615.25	620.75
40	622-630	623.25	628.75
41	630-638	631.25	636.75
42	638-646	639.25	644.75
43	646-654	647.25	652.75
44	654-662	655.25	660.75
45	662-670	663.25	668.75
46	670-678	671.25	676.75
47	678-686	679.25	684.75
48	686-694	687.25	692.75
49	694-702	695.25	700.75
50	702-710	703.25	708.75
51	710-718	711.25	716.75
52	718-726	719.25	724.75
53	726-734	727.25	732.75
54	734-742	735.25	740.75
55	742-750	743.25	748.75
56	750-758	751.25	756.75
57	758-766	759.25	764.75
58	766-774	767.25	772.75
59	774-782	775.25	780.75
60	782-790	783.25	788.75

3. ตารางแสดงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ

อักษรย่อที่ใช้ในตารางแสดงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ

1. NO. = ลำดับที่
2. NAME = ชื่อจังหวัด, อำเภอ, หมู่บ้าน
3. SITE = สถานที่ตั้งสถานี
4. GL (m) = ความสูงของที่ตั้งสถานีจากระดับน้ำทะเลเฉลี่ย (เมตร)
5. ht (m) = ความสูงของสายอากาศส่ง (เมตร)
6. h1 (m) = ความสูงของสายอากาศส่งจากระดับพื้นดินเฉลี่ย (เมตร) ตาม Recommendation ITU-R PN 370
7. Δh = ค่าความแตกต่างของระดับพื้นดิน (เมตร) ตาม Recommendation ITU-R PN 370
8. G = เลขกลุ่มช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์
 - V1 = VHF ช่องที่
 - V2 = VHF ช่องคู่
 - U1-U7 = คูหน้า 11
 - T1-T4 = ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์บริเวณชายแดนไทย-มาเลเซีย คูหน้า 11
9. BAND = แถบคลื่นความถี่วิทยุโทรทัศน์
10. CH = ช่องความถี่วิทยุโทรทัศน์
11. ERP (kW) = กำลังส่งออกอากาศจริง (กิโลวัตต์)
12. O/S = การปรับความถี่ของเครื่องส่ง (offset) ให้สัมพันธ์กับ Line frequency (15625 Hz)
 - 0 = 0/12 ของ Line frequency
 - + = +8/12 ของ Line frequency
 - = -8/12 ของ Line frequency
13. POL = ขั้วการแพร่กระจายคลื่น
 - H = ขั้วการแพร่กระจายคลื่นตามแนวนอน
 - V = ขั้วการแพร่กระจายคลื่นตามแนวตั้ง
14. E_u (dB μ V/m) = ค่าความแรงสัญญาณโทรทัศน์ที่กำหนด (dB μ V/m)
15. VHF NETWORK = เครือข่ายสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงมาก
16. UHF NETWORK = เครือข่ายสถานีวิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่สูงยิ่ง
17. REMARK = หมายเหตุ

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
1.00	กรุงเทพฯ						V1	1	3	400	0	48	อ.ส.ม.ท.3		เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF		
									3	5	400	0	55	ททบ.5			
										7	400	0	55	ททบ.7 สี			
										9	400	0	55	อ.ส.ม.ท.9			
										11	468	0	55	ทปส.			
										26	1000	0	65				จัดสรรใหม่ 5 ช่อง
										29	1000	0	65				
										32	1000	0	65				
										5	36	3200	0	70			
												40	3200	0		70	
1.10	ปราชญ์บุรี	เขาลีใต้ 14 8 36 N 101 23 34 E	100	60	150	20	U1	4	28	1	-	62					
										31	1	-	62				
										5	35	3	-	67			
											39	3	-	67			
											43	3	-	67			
								U7			49	3	-	67			
											53	3	-	67			
											57	3	-	67			
											60	3	-	67			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
1.20	กิ่ง อ.ท่าตะโกชัย จ.ฉะเชิงเทรา	เขาตะเคียนงาม 13 30 39 N 101 38 47 E	150	80	175	56	U3	4	27	20	-	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										30	20	-	58				
											33	20	-	58			
								5			37	80	-	64			
											41	80	-	64			
									U5		47	80	-	64			
											51	80	-	64			
											55	80	-	64			
											58	80	-	64			
						100	60	96	10	U4	4	34	0.3	+		65	
1.30	เมืองพัทยา จ.ชลบุรี	เขาพัทยา (สพร.) 12 55 12 N 100 52 23 E							38	1	+	70					
										42	1	+	70				
											46	1	+	70			
											50	1	+	70			
									U6		48	1	+	70			
											52	1	+	70			
											56	1	+	70			
											60	1	+	70			
									U7				+	70			
													+	70			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
1.40	อ.เมือง จ.เพชรบุรี	เขานันไดลู 13 6 19 N 99 55 50 E	100	80	160	30	U1	4	28	0.5	+	V	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										31	0.5	+	V	58				
										5	35	2	+	V	64			
											39	2	+	V	64			
											43	2	+	V	64			
									U7		49	2	+	V	64			
											53	2	+	V	64			
											57	2	+	V	64			
											60	2	+	V	64			
1.41	กิ่ง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี	เขาดะเดียน 12 54 42 N 99 38 49 E	200	60	180	50	U4	4	34	0.6	-	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										5	38	2.5	-	H	58			
											42	2.5	-	H	58			
											46	2.5	-	H	58			
											50	2.5	-	H	58			
									U6		48	2.5	-	H	58			
											52	2.5	-	H	58			
											56	2.5	-	H	58			
											60	2.5	-	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
1.50	อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	เขานนแก 13 35 40 N 99 28 28 E	240	80	120	80	U3	4	27	0.5	-	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										30	0.5	-	52				
											33	0.5	-	52			
								5			37	2	-	58			
											41	2	-	58			
									U5		47	2	-	58			
											51	2	-	58			
											55	2	-	58			
											58	2	-	58			
											60	20	0	H		67	
1.60	อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	เขาแผงม้า 14 39 2 N 101 9 25 E	559	60	319	80	U4	4	34	6.3	-	62			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										38	20	-	67				
									5		42	20	-	67			
											46	20	-	67			
											50	20	-	67			
									U6		48	20	0	H		67	
											52	20	0	H		67	
											56	20	0	H		67	
											60	20	0	H		67	
									U7		60	20	0	H		67	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
2.00	สุพรรณบุรี	อ.เมือง 14 29 0 N 100 8 0 E	10	120	100	10	U3	4	27	3	0	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										30	3	0	H	58			
										33	3	0	H	58			
								5		37	12	0	H	64			
										41	12	0	H	64			
								U5		47	12	0	H	64			
										51	12	0	H	64			
										55	12	0	H	64			
										58	12	0	H	64			
						317	60	307	60	U2	4	26	4	+	H		52
2.10	อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	เขาพุ้อื่น 14 52 40 N 99 40 15 E อ่างเก็บน้ำกระเสียว							29	4	+	H	52				
									32	4	+	H	52				
									5	36	16	+	H	58			
										40	16	+	H	58			
										44	16	+	H	58			
								U6		48	16	-	H	58			
										52	16	-	H	58			
										56	16	-	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
3.00	กาญจนบุรี	เขาปู่เข็ญ (ทศท.) 14 3 23 N 99 23 28 E	230	80	300	50	U4	4	34	12	+	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
									5	38	50	+	64				
										42	50	+	64				
										46	50	+	64				
										50	50	+	64				
										48	50	+	64				
										52	50	+	64				
										56	50	+	64				
									U6		60	50	+	64			
											60	50	+	64			
3.10	อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	เขาเสาพงษ์ (ทศท.) 14 45 0 N 98 40 25 E	380	60	360	50	V1	3	5	0.5	-	49			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										7	0.5	-	49				
										9	0.5	-	49				
										11	0.5	-	49				
									U2	4	26	1	-	58			
											29	1	-	58			
											32	1	-	58			
										5	36	4	-	64			
											40	4	-	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
3.20	อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	เขาวังมะสัง (ทตท.) 14 24 28 N 99 8 57 E	522	60	450	100	V2	3	6	0.2	+	H	49			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										8	0.2	+	H	49			
										10	0.2	+	H	49			
										12	0.2	+	H	49			
								U3	4	27	0.4	+	H	58			
										30	0.4	+	H	58			
										33	0.4	+	H	58			
										37	1.6	+	H	64			
										41	1.6	+	H	64			
3.30	อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	เขามันช่องเฮือ (ทตท.) 15 3 1 N 98 36 7 E	760	60	720	100	V2	3	6	0.2	+	H	49			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										8	0.2	+	H	49			
										10	0.2	+	H	49			
										12	0.2	+	H	49			
								U1	4	28	0.4	0	H	58			
										31	0.4	0	H	58			
										35	1.6	0	H	64			
										39	1.6	0	H	64			
										43	1.6	0	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
4.00	สิงห์บุรี	ด.หัวไร่ อ.เมือง 14 56 58 N 100 26 37 E	10	150	10	U1		4	28	250	+	H	62			จัดสรรใหม่ 9 ช่องที่สิงห์บุรี หรือลพบุรี			
										31	250	+	H	62					
									5	35	500	+	H	67					
										39	500	+	H	67					
										43	500	+	H	67					
								U7		49	500	+	H	67					
										53	500	+	H	67					
										57	500	+	H	67					
										60	500	+	H	67					
						280	60	320	10	U1	4	28	30	+	H		62		
												31	30	+	H		62		
										5	35	50	+	H	67				
												39	50	+	H		67		
												43	50	+	H		67		
						U7			49	50	+	H	67						
									53	50	+	H	67						
									57	50	+	H	67						
									60	50	+	H	67						

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S/POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
4.10	อ. ชัยบาดาล จ. สอนบุรี	เขาทองตลาด 15 19 10 N 101 9 25 E	335	60	300	50	U2	4	26	16	+	H	58		จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										29	16	+	H	58			
										32	16	+	H	58			
									5	36	63	+	H	64			
										40	63	+	H	64			
									U5	47	63	+	H	64			
										51	63	+	H	64			
										55	63	+	H	64			
										58	63	+	H	64			
5.00	ระยอง	เขายายดา บ้านเพ (ยศท.) 12 40 12 N 101 24 59 E	510	80	580	64	V2	1	4	100	-	H	47	ททบ.5	เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF		
										6	100	-	H	53		อ.ส.ม.ท.3	
										8	100	-	H	53		ททบ.7 สี	
										10	100	-	H	53		อ.ส.ม.ท.9	
										12	100	-	H	53		กบส.	
									U1	4	28	500	0	H		62	
										31	500	0	H	62			
										35	1600	0	H	67			
										39	1600	0	H	67			
										43	1600	0	H	67			จัดสรรใหม่ 5 ช่อง

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
5.10	อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี	เขาลำโพง (ทศท.) 13 4 4 N 102 18 12 E	318	60	165	30	V1	3	5	0.1	0	49			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										7	0.1	0	49				
										9	0.1	0	49				
										11	0.1	0	49				
									U1	4	28	0.4	+	58			
										31	0.4	+	58				
										5	35	1.6	+	64			
										39	1.6	+	64				
										43	1.6	+	64				
										26	0.1	-	52				
5.20	กิ่ง อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี	เขานองแก้ง 13 1 10 N 101 53 35 E	226	80	256	80	U2	4	26	0.1	-	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										29	0.1	-	52				
										32	0.1	-	52				
										5	36	0.4	-	58			
										40	0.4	-	58				
									U6	48	0.4	-	58				
										52	0.4	-	58				
										56	0.4	-	58				
										59	0.4	-	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK				
6.00	อ.เมือง จ.สระแก้ว	อ.เมือง 13 51 11 N 102 2 2 E	40	150	150	56	V2	3	6	100	+	49	อ.ส.ม.ท.3	V2 เพิ่ม ERP จาก 50 เป็น 100 kW จัดสรรใหม่ 5 ช่อง				
									8	100	+	49	ททบ.5					
										10	100	+	49		อ.ส.ม.ท.9			
										12	100	+	49		กปส.			
									U4	4	34	0	58					
										5	38	0	64					
											42	2000	0		64			
											46	2000	0		64			
											50	2000	0		64			
			6.10	อ.ตาพระยา จ.สระแก้ว	บ้านตาพระยา 14 0 55 N 102 48 40 E	70	100	150	30	U3	4	27	0.16		0	52		จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
									30	0.16	0	52						
										33	0.16	0	52					
									5	37	0.63	0	58					
										41	0.63	0	58					
									U6	48	0.63	+	58					
										52	0.63	+	58					
										56	0.63	+	58					
										59	0.63	+	58					

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kw)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
7.00	ตราด	อ.เขาสมิง 12 21 28 N 102 26 35 E เขาวงเวียน(ซศท) อ.แหลมงอบ	40	150	150	10	V1	1	3	100	-	46		เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF			
								3	5	100	-	49	ททบ. 5				
									7	100	-	49	ททบ. 7 สี				
									9	100	-	49	อ.ส.ม.ท.3				
									11	100	-	49	อ.ส.ม.ท. 9				
												49	กปส.				
			140	60	190	80	U3	4	27	320	+	H	58				
										30	320	+	H		58		
										33	320	+	H		58		
										37	1300	+	H		64		
8.00	ประจวบคีรีขันธ์	เขาทูกระด้างขัง 11 54 12 N 99 48 13 E	266	80	316	16	V2	1	4	100	+	46		เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF V2 เพิ่ม ERP จาก 50 เป็น 100 kw			
									3	6	100	+	49		ททบ.5		
										8	100	+	49		อ.ส.ม.ท.3		
									10	100	+	49	ททบ.7สี				
									12	100	+	49	อ.ส.ม.ท.9				
												49	กปส.				
								U4	4	34	320	0	H		58		
									5	38	1300	0	H		64		
										42	1300	0	H		64		
										46	1300	0	H		64		
							50	1300	0	H	64		จัดสรรใหม่ 5 ช่อง				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S/POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
8.10	อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	เขาสถาณภอส์ฟ 12 33 58 N 99 56 48 E	120	60	170	40	V2	3	12	14.32	-	H	49	กปส.		จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
							U3		27	3	0	H	58				
										30	3	0	H	58			
										33	3	0	H	58			
								5		37	12	0	H	64			
										41	12	0	H	64			
									U5	47	12	0	H	64			
										51	12	0	H	64			
										55	12	0	H	64			
										58	12	0	H	64			
8.20	อ.บางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	เขาไชยราช (ทศท.) 10 59 2 N 99 22 14 E	160	60	200	50	U2	4	26	10	-	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										29	10	-	H	58			
										32	10	-	H	58			
									5	36	40	-	H	64			
										40	40	-	H	64			
									U5	47	40	-	H	64			
										51	40	-	H	64			
										55	40	-	H	64			
										58	40	-	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
9.00	นครราชสีมา	เขายายเที่ยง (ทศท) 14 47 30 N 101 33 10 E	720	80	400	50	V2	1	2	100	-	H	46	อ.ส.ม.ท. 3		เปลี่ยน CH. 2 เป็น UHF		
									3	6	100	-	H	49	กปส.			
										8	100	-	H	49	ททท.5			
										10	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9			
										12	100	-	H	49	ททท. 7 ลี			
			220	150	140	50	U3	4	27	1000	+	H	58					จัดสรรใหม่ 5 ช่อง
										30	1000	+	H	58				
										33	1000	+	H	58				
									5	37	4000	+	H	64				
										41	4000	+	H	64				
9.10	อ. ประทาย จ. นครราชสีมา	บึงกระโดน 15 32 0 N 102 43 0 E	150	120	120	20	U4	4	34	50	+	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
									5	38	200	+	H	64				
										42	200	+	H	64				
										46	200	+	H	64				
										50	200	+	H	64				
								U6		48	200	-	H	64				
										52	200	-	H	64				
										56	200	-	H	64				
										60	200	-	H	64				
								U7										

NO	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S/POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
10.00	ชัยภูมิ	เขาศีลทองช้าง 15 59 55 N 101 48 20 E	480	80	280	30	U1	4	28	63	0	H	58		จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										31	63	0	H	58			
									5	35	250	0	H	64			
										39	250	0	H	64			
										43	250	0	H	64			
								U7		49	250	0	H	64			
										53	250	0	H	64			
										57	250	0	H	64			
										60	250	0	H	64			
11.00	สุรินทร์/บุรีรัมย์	อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ อ.เมือง จ.สุรินทร์ 14 48 40 N 103 27 47 E	150	150	150	30	V1	1	3	100	+	H	46		เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 5 ช่อง		
									3	5	100	+	H	49		ททบ. 7 สี	
										7	100	+	H	49		ททบ. 5	
										9	100	+	H	49		อ.ส.ม.ท. 3	
										11	100	+	H	49		อ.ส.ม.ท. 9	
								U2	4	26	500	0	H	58		กปส.	
										29	500	0	H	58			
										32	500	0	H	58			
									5	36	2000	0	H	64			
										40	2000	0	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
11.10	อ. ปะจ๋า จ. บุรีรัมย์	บ้านเทพพัฒนา 14 25 16 N 102 37 49 E	220	150	180	40	U1	4	28	10	+	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
								5	35	40	+	64			
									39	40	+	64			
									43	40	+	64			
							U7		49	40	+	64			
									53	40	+	64			
									57	40	+	64			
									60	40	+	64			
12.00	อุบลราชธานี	ด. ไร่น้อย 15 19 14 N 104 54 17 E ด.หนองขอน 15 19 25.9 N 104 43 45.7 E	125	150	150	20	V2	1	4	100	0	46	กบส.		เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF
								3	6	100	0	49	อ.ส.ม.ท. 3		
									8	100	0	49	อ.ส.ม.ท. 9		
									10	100	0	49	ททบ. 5		
									12	100	0	49	ททบ. 7 สี		
			125	150	150	20	U3	4	27	500	0	58			จัดสรรใหม่ 6 ช่อง
									30	500	0	58			โดยจัดให้ ททบ.5 เสริม V2
									33	500	0	58			CH. 10ที่ อ.วารินชำราบ
								5	37	2000	0	64			1 ช่อง (พิจารณาลด ERP
									41	2000	0	64			ลงให้เหมาะสม)
									45	2000	0	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
12.10	อำนาจเจริญ	ภูสิงห์ 15 49 48 N 104 47 53 E	330	60	190	30	V1	3	5	0.3	+	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										7	0.3	+	H	43			
										9	0.3	+	H	43			
										11	0.3	+	H	43			
								U4	4	34	6.5	-	H	52			
									5	38	25	-	H	58			
										42	25	-	H	58			
										46	25	-	H	58			
										50	25	-	H	58			
										5	5	0.3	-	H	43		
12.20	อ. น่ายิน จ. อุบลราชธานี	ภูน้อย 14 32 4 N 105 2 1 E	249	120	189	30	V1	3	5	0.3	-	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										7	0.3	-	H	43			
										9	0.3	-	H	43			
										11	0.3	-	H	43			
								U1	4	28	6.5	0	H	52			
										31	6.5	0	H	52			
										35	25	0	H	58			
										39	25	0	H	58			
										43	25	0	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
12.30	อ. สิรินคร จ. อุบลราชธานี	หมู่บ้านที่ 5 15 13 12 N 105 27 56 E	150	100	130	50	U2	4	26	1	-	H	52	จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										29	1	-	H		52	
											32	1	-		H	52
									5		36	4	-		H	58
											40	4	-		H	58
								U6			48	4	-		H	58
											52	4	-		H	58
											56	4	-		H	58
											59	4	-		H	58
											34	1	+		H	52
12.40	อ. ไพรบึง จ. ศรีสะเกษ	บ้านหัวช้างน้อย 14 41 35 N 104 21 50 E	140	120	160	50	U4	4	34	1	+	H	52	จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
									5		38	4	+		H	58
											42	4	+		H	58
											46	4	+		H	58
											50	4	+		H	58
								U6			48	4	0		H	58
											52	4	0		H	58
											56	4	0		H	58
											60	4	0		H	58
								U7								

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
13.00	มุกดาหาร	ภูหินเขี้ยว 16 28 8 N 104 38 0 E	350	80	200	80	V2	1	2 10	+	H	ททพ. 7 สี		เปลี่ยน CH.2 เป็น UHF เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 9 ช่อง (ททตง ที่ทราบในเมืองอาจเพิ่ม ERP ได้อีก 10 dB)
								4	3	+	H	ททส.		
							3	6	6	+	H			
								8	6	+	H			
								10	6	+	H			
								26	13	+	H			
						U2	4	29	13	+	H			
								32	13	+	H			
								36	50	+	H			
								40	50	+	H			
								44	50	+	H			
14.00	ร้อยเอ็ด	อ. เมือง 15 59 16 N 103 40 47 E	160	150	20	20	U1	4	28 500	-	H			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
								31	500	-	H			
								35	2000	-	H			
								39	2000	-	H			
		อ. เสลภูมิ						43	2000	-	H			
	มหาสารคาม	กิ่ง อ. แกดำ					U7	49	2000	-	H			
								53	2000	-	H			
								57	2000	-	H			
								60	2000	-	H			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
15.00	ขอนแก่น	ต. พรหมนิมิตร์ 16 17 29 N 102 57 2 E มอดินแดง	160	150	160	50	V2	1	4	100	-	H	46	กปส.		เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 5 ช่อง			
							V1	3	5	100	-	H	49	ททบ. 7 สี					
										7	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 3				
										9	100	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9				
										11	100	-	H	49	ททบ. 5				
									U2	4	26	500	-	H	58				
											29	500	-	H	58				
											32	500	-	H	58				
										5	36	2000	-	H	64				
											40	2000	-	H	64				
15.10	อ. ชุมแพ จ. ขอนแก่น	บ้านหม้อตแอ 16 34 13 N 102 2 42 E	240	120	140	50	U4	4	34	0.5	-	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
									5	38	2	-	H	58					
											42	2	-	H	58				
											46	2	-	H	58				
											50	2	-	H	58				
									U6		48	2	0	H	58				
										52	2	0	0	H	58				
										56	2	0	0	H	58				
										60	2	0	0	H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
15.20	อ. กุฉินารายณ์ จ. กาฬสินธุ์	ภูจ้อก้อ 16 37 30 N 104 05 15 E บ้านหนองแสง	280	60	200	30	U4	4	34	0.25	0	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
									5	38	1	0	H	64				
											42	1	0	H	64			
											46	1	0	H	64			
											50	1	0	H	64			
								U6			48	1	+	H	64			
											52	1	+	H	64			
											56	1	+	H	64			
									U7		60	1	+	H	64			
						1200	80	720	330	V2	1	4	50	-	H		46	ททบ. 5
16.00	เลย	ภูผาสาด (ทตท) 17 28 8 N 101 27 0 E						3	6	50	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 9				
										8	50	-	H	49	ททบ. 7 สี			
											10	50	-	H	49	ทปส.		
											12	50	-	H	49	อ.ส.ม.ท. 3		
								U4	4	34	320	0	H	58				
									5	38	1300	0	H	64				
										42	1300	0	H	64				
										46	1300	0	H	64				
										50	1300	0	H	64				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
16.10	อ.ปากชม จ.เลย	อ.ปากชม 18 1 1.8 N 101 53 15 E	240	40	80	20	U3		27	0.1	0	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										30	0.1	0	H	52				
										33	0.1	0	H	52				
									5		37	0.4	0	H	58			
											41	0.4	0	H	58			
									U5		47	0.4	0	H	58			
											51	0.4	0	H	58			
											55	0.4	0	H	58			
											58	0.4	0	H	58			
16.20	อ.ภูกระดึง จ.เลย	16 56 24 N 101 55 17 E	460	40	230	50	U3		27	0.02	+	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										30	0.02	+	H	52				
										33	0.02	+	H	52				
									5		37	0.1	+	H	58			
											41	0.1	+	H	58			
									U5		47	0.1	+	H	58			
										51	0.1	+	H	58				
										55	0.1	+	H	58				
										58	0.1	+	H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
16.30	อ. นวแห้ว จ. เลย	เขามบ้านหนองหาย (ทศท) 17 21 13 N 101 3 28 E	824	40	294	112	V1	3	5	0.01	0	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										7	0.01	0	H	43			
										9	0.01	0	H	43			
										11	0.01	0	H	43			
								U3	4	27	0.08	-	H	52			
										30	0.08	-	H	52			
										33	0.08	-	H	52			
									5	37	0.3	-	H	58			
										41	0.3	-	H	58			
17.00	อุดรธานี หนองคาย หนองบัวลำภู	อ. เพี้ย จ. อุดรธานี อ.เมือง จ.หนองคาย ภูโตน 17 16 13 N 102 52 32 E	175	150	165	30	V2	3	10	100	+	H	49			เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF เปลี่ยน CH.2 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 6 ช่อง	
									1	4	100	+	H	46			กบส. ททบ. 7 สี
									3	6	100	+	H	49			ททบ. 5
			440	80	250	30		1	2	100	+	H	46		อ.ส.ม.ท. 9		
								U1	4	28	500	0	H	58			อ.ส.ม.ท. 3
										31	500	0	H	58			
									5	35	2000	0	H	64			
										39	2000	0	H	64			
										43	2000	0	H	64			
								U7		53	2000	0	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK					
17.10	อ. บึงกาฬ จ.หนองคาย	บ้านคำไผ่ 18 16 46 N 103 30 40 E	226	120	180	30	U2	4	26	5	0	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง				
										29	5	0	H	52						
											32	5	0	H	52					
										5	36	20	0	H	58					
											40	20	0	H	58					
									U5		47	20	-	H	58					
											51	20	-	H	58					
											55	20	-	H	58					
											58	20	-	H	58					
18.00	สกลนคร	ภูพาน 17 8 21 N 103 59 38 E	500	80	350	30	V1	1	3	100	0	H	46	กปส.		เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 5 ช่อง				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
19.00	เชียงใหม่	ดอยสุเทพ 18 48 24 N 98 55 03 E	1140	80	560	120	V1	1	3	100	0	H	47	อ.ส.ม.ท.3		เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF	
									3	5	100	0	H	53	ททบ.5		
										7	100	0	H	53	ททบ.7สี		
										9	100	0	H	53	อ.ส.ม.ท.9		
										11	100	0	H	53	กป.ส.		
									U4	4	34	500	0	H	62		
										5	38	1600	0	H	67		
											42	1600	0	H	67		
											46	1600	0	H	67		
											50	1600	0	H	67		
						925	60	450	40	U2	4	26	1	0	H		52
19.10	อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่	ดอยมางหม์ (ทตท) 19 37 37 N 99 8 53 E							29	1	0	H	52				
										32	1	0	H	52			
										5	36	4	0	H	58		
											40	4	0	H	58		
									U6		48	4	0	H	58		
											52	4	0	H	58		
											56	4	0	H	58		
											59	4	0	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
19.20	อ. สะเมิง จ. เชียงใหม่	บ้านน้ำริน (ทศท)	640	40	160	20	U3	4	27	0.06	O	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
									30	0.06	O	H	58			
									33	0.06	O	H	58			
								5	37	0.25	O	H	64			
									41	0.25	O	H	64			
							U5		47	0.25	O	H	64			
									51	0.25	O	H	64			
									55	0.25	O	H	64			
									58	0.25	O	H	64			
19.30	ตอยอินทนนท์ จ. เชียงใหม่	ตอยอินทนนท์ 18 34 24 N 98 29 5 E	2530	40	1170	80	U2	4	26	0.06	-	V	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
									29	0.06	-	V	58			
									32	0.06	-	V	58			
								5	36	0.25	-	V	64			
									40	0.25	-	V	64			
							U6		48	0.25	-	V	64			
									52	0.25	-	V	64			
									56	0.25	-	V	64			
									59	0.25	-	V	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
19.40	อ. ดอยเต่า จ. เชียงใหม่	ดอยแม่โพนมาก (ทศท) 17 53 7 N 98 46 8 E	440	60	115	40	U3	4	27	0.025	-	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										30	0.025	-	52			
										33	0.025	-	52			
								5		37	0.1	-	58			
										41	0.1	-	58			
									U5	47	0.1	-	58			
										51	0.1	-	58			
										55	0.1	-	58			
										58	0.1	-	58			
										60	0.1	-	58			
19.50	อ. อมก๋อย จ. เชียงใหม่	เขาหัวบอน (ทศท) 17 51 39 N 98 22 37 E	1020	40	380	100	U1	4	28	0.03	-	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										31	0.03	-	52			
									5	35	0.1	-	58			
										39	0.1	-	58			
										43	0.1	-	58			
								U7		49	0.1	-	58			
										53	0.1	-	58			
										57	0.1	-	58			
										60	0.1	-	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
19.51	บ้านต้นมะม่วง อ. อมก้อย จ. เชียงใหม่	บ้านต้นมะม่วง 17 21 52 N 98 28 55 E	500	60	110	100	U2	4	26	0.06	+	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										29	0.06	+	H	52			
										32	0.06	+	H	52			
								5		36	0.25	+	H	58			
										40	0.25	+	H	58			
								U6		48	0.25	+	H	58			
										52	0.25	+	H	58			
										56	0.25	+	H	58			
										59	0.25	+	H	58			
19.60	อ. พร้า จ. เชียงใหม่	ธาตุสบแวน 19 17 34 N 99 10 43 E	480	60	120	50	U3	4	27	0.2	+	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										30	0.2	+	H	52			
										33	0.2	+	H	52			
								5		37	0.8	+	H	58			
										41	0.8	+	H	58			
								U5		47	0.8	+	H	58			
										51	0.8	+	H	58			
										55	0.8	+	H	58			
										58	0.8	+	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK					
19.70	อ. เวียงแหง จ. เชียงใหม่	บ้านแม่หาด 19 35 20 N 98 36 32 E	800	60	160	80	U1	4	28	0.08	+	H			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง				
										31	0.08	+	H						
									5	35	0.3	+	H						
										39	0.3	+	H						
										43	0.3	+	H						
								U7		49	0.3	+	H						
										53	0.3	+	H						
										57	0.3	+	H						
										60	0.3	+	H						
20.00	แม่ฮ่องสอน	เขาค้อวังมณี (หตท) 19 6 20 N 98 2 19 E ดอยกอมู 19 17 44 N 97 57 39 E	1440	60	750	300	V2	1	4	100	+	H			เปลี่ยน CH.4 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 5 ช่อง				
										3	6	100	+	H				ททบ.5 อ.ส.ม.ท.3	
											8	100	+	H				ททบ.7สี	
											10	100	+	H				อ.ส.ม.ท.9	
											12	100	+	H				กปส.	
								U3	4	27	50	-	H						
											30	50	-	H					
											33	50	-	H					
										5	37	200	-	H					
								41	200	-	H								

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
20.10	อ. แม่สะเรียง จ. แม่ฮ่องสอน	คอยช้าง (ทศท) 18 6 20 N 97 56 52 E	415	60	235	70	V2	3	8	0.5	0	43	ททบ. 7 สี	จัดสรรใหม่ 8 ช่อง		
										6	0.5	0	43			
										10	0.5	0	43			
										12	0.5	0	43			
									U4	4	34	1	+		52	
										5	38	4	+		58	
											42	4	+		58	
											46	4	+		58	
											50	4	+		58	
20.20	อ. ปาย จ. แม่ฮ่องสอน	19 19 24 N 98 26 30 E	518	60	100	50	V2	3	8	0.5	0	43	ททบ. 7 สี	จัดสรรใหม่ 8 ช่อง		
										6	0.5	0	43			
										10	0.5	0	43			
										12	0.5	0	43			
									U4	4	34	1	-		52	
										5	38	4	-		58	
											42	4	-		58	
											46	4	-		58	
											50	4	-		58	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S/POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK				
20.30	อ. ขุนยวม จ. แม่ฮ่องสอน	ดอยต้นหลวง 18 40 49 N 97 54 6 E	720	60	430	100	V1	3	5	0.03	+	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
										7	0.03	+	H	43					
											9	0.03	+	H	43				
											11	0.03	+	H	43				
									U1	4	28	0.05	0	H	52				
											31	0.05	0	H	52				
											5	35	0.2	0	H		58		
											39	0.2	0	H	58				
											43	0.2	0	H	58				
											26	0.01	0	H	52				
											29	0.01	0	H	52				
20.40	กิ่ง อ. ปางมะผ้า จ. แม่ฮ่องสอน	บ้านปางมะผ้า 19 32 12 N 98 17 55 E	700	40	390	120	U2	4	26	0.01	0	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
										32	0.01	0	H	52					
											5	36	0.04	0	H		58		
											40	0.04	0	H	58				
									U6		48	0.04	0	H	58				
											52	0.04	0	H	58				
											56	0.04	0	H	58				
											59	0.04	0	H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
21.10	สํำบง	คอขโตน 18 13 52 N 99 33 46 E	680	80	385	170	V2	1	4	100	0	46	ททบ.5		เบรียน CH.4 เปรน UHF		
								3	6	100	0	49	อ.ส.ม.ท.3				
									8	100	0	49	กปส.				
									10	100	0	49	อ.ส.ม.ท.9				
									12	100	0	49	ททบ.7สั				
								U2	4	26	500	0	58				จัตสรรใหม่ 5 ชอง
										29	500	0	58				
										32	500	0	58				
										5	36	2000	0	64			
											40	2000	0	64			
											28	0.25	0	52			
			21.10	อ. เปรน จ. สํำบง	เขว 716 (ทตท) 17 39 48 N 99 6 30 E	716	80	360	50	U1	4	31	0.25	0	52		
									31	0.25	0	52					
									5	35	1	0	58				
										39	1	0	58				
										43	1	0	58				
								U7		49	1	0	58				
										53	1	0	58				
										57	1	0	58				
										60	1	0	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
22.00	เชียงใหม่ราย	ดอยบุญ (ทศท.) 19 48 29 N 99 51 57 E	680	80	360	100	V2	1	4	100	-	H	อ.ส.ม.ท.9	เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF	
									3	6	100	-	H		ททบ.7สี
										8	100	-	H		อ.ส.ม.ท.3
										10	100	-	H		กปส.
										12	100	-	H		ททบ.5
								U3	4	27	500	-	H		
										30	500	-	H		58
										33	500	-	H		58
									5	37	2000	-	H		64
										41	2000	-	H		64
										28	0.32	-	H		58
			22.10	อ. เวียงป่าเป้า จ. เชียงราย	บ้านแพะสันตุ 19 11 07 N 99 32 17 E	610	60	110	20	U1	4	28	0.32		-
										31	0.32	-	H	58	
									5	35	1.3	-	H	64	
										39	1.3	-	H	64	
										43	1.3	-	H	64	
								U7		49	1.3	-	H	64	
										53	1.3	-	H	64	
										57	1.3	-	H	64	
										60	1.3	-	H	64	

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
22.20	อ. เขียงของ จ. เขียงราย	คอบกมื่น บ. ศรีคอบชัย 20 14 58.2 N 100 24 47 E	429	60	160	20	U2	4	26	0.06	0	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										29	0.06	0	H	58				
										32	0.06	0	H	58				
									5	36	0.2	0	H	64				
										40	0.2	0	H	64				
									U6	48	0.2	0	H	64				
										52	0.2	0	H	64				
										56	0.2	0	H	64				
										59	0.2	0	H	64				
			23.00	พะเยา	เขามบ้านไร่หน้าเคียว (ทศท) 18 59 45.6 N 99 54 39.6 E	560	80	240	30	V1	3	5	1	-	H		53	
										7	1	-	H	53				
										9	1	-	H	53				
										11	1	-	H	53				
									U4	4	34	3.2	+	H	62			
										5	38	13	+	H	67			
										42	13	+	H	67				
										46	13	+	H	67				
										50	13	+	H	67				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
23.10	อ. ปง จ. พะเยา	บ้านหัวสิงห์ 19 4 53.4 N 100 15 44.8 E	360	60	125	20	U2	26	0.16	+	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
									29	0.16	+	52				
									32	0.16	+	52				
								5	36	0.63	+	58				
									40	0.63	+	58				
									48	0.63	+	58				
									52	0.63	+	58				
									56	0.63	+	58				
									59	0.63	+	58				
24.00	น่าน	เขาคันทิ้งแก้ว 18 44 45 N 100 44 42 E	380	100	230	56	V1	3	100	+	46			เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF		
									5	100	+	49	ททบ.5			
									7	100	+	49	อ.ส.ม.ท.3			
									9	100	+	49	อ.ส.ม.ท.9			
									11	100	+	49	กบส.			
								U3	4	27	320	0	58			จัดสรรใหม่ 5 ช่อง
									30	320	0	58				
									33	320	0	58				
									37	1300	0	64				
									41	1300	0	64				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S/POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK				
24.10	อ. เขียงกลาง จ. น่าน	ตอยหินแก้ว (ทตท.) 19 13 6 N 100 49 30 E	380	60	140	80	U4	34	2	-	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
								5	38	8	-	H	58					
									42	8	-	H	58					
									46	8	-	H	58					
									50	8	-	H	58					
								U6	48	8	0	H	58					
									52	8	0	H	58					
									56	8	0	H	58					
									60	8	0	H	58					
									U7	60	8	0	H	58				
						520	100	120	100	V2	3	6	0.03	+		H	43	จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
			24.20	บ้านห้วยโก๋น อ. พงษ์ช้าง จ. น่าน	บ้านห้วยโก๋น 19 34 40 N 101 4 52 E						8	0.03	+	H		43		
								10	0.03	+	H	43						
									12	0.03	+	H	43					
								U1	4	28	0.05	-	H	52				
									31	0.05	-	H	52					
								5	35	0.2	-	H	58					
									39	0.2	-	H	58					
									43	0.2	-	H	58					

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
24.30	กิ่ง อ. บ่อเกลือ จ. น่าน	บ้านบ่อหลวง 19 9 0 N 101 9 10 E	860	40	540	120	V2	3	6	0.2	0	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										8	0.2	0	H	43			
										10	0.2	0	H	43			
										12	0.2	0	H	43			
								U2	4	26	0.32	0	H	52			
										29	0.32	0	H	52			
										32	0.32	0	H	52			
										36	1.3	0	H	58			
										40	1.3	0	H	58			
						400	60	100	30	U1	4	28	0.02	0	H		52
24.40	กิ่ง อ. บ้านหลวง จ. น่าน	บ้านเหล่า 18 48 0 N 100 26 45 E							31	0.02	0	H	52				
									35	0.08	0	H	58				
										39	0.08	0	H	58			
										43	0.08	0	H	58			
								U7		49	0.08	0	H	58			
										53	0.08	0	H	58			
										57	0.08	0	H	58			
										60	0.08	0	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
25.00	แพร์	คอยปกะโล้ง (ททท) 17 56 0 N 100 0 10 E	720	80	470	200	V2	1	2	20	+	H	46	ททท.7.3		เปลี่ยน CH. 2 เป็น UHF เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 6 ช่อง		
									4	20	+	H	46	ททท.5				
									3	6	20	+	H	49	อ.ส.ม.ท.3			
										8	20	+	H	49	กปส.			
										10	20	+	H	49	อ.ส.ม.ท.9			
									U4	4	34	100	-	H	58			
										5	38	400	-	H	64			
											42	400	-	H	64			
											46	400	-	H	64			
											50	400	-	H	64			
25.10	อ. ท่าปลา จ. อุตรดิตถ์	ร.ร. นิคมสงเคราะห์ 17 45 44 N 100 20 30.7 E	178	80	138	30	U1	4	28	0.2	-	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										31	0.2	-	H	52				
									5	35	0.8	-	H	58				
										39	0.8	-	H	58				
										43	0.8	-	H	58				
								U7		49	0.8	-	H	58				
										53	0.8	-	H	58				
										57	0.8	-	H	58				
										60	0.8	-	H	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
25.20	บ. ฟากท่า จ. อุดรดิตถ์	เขาน้ำพันหน้า (ทศท) 18 00 54 N 100 53 59 E	418	60	288	20	V2	3	6	0.63	0	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										8	0.63	0	H	43			
										10	0.63	0	H	43			
										12	0.63	0	H	43			
								U3	4	27	1	+	H	52			
										30	1	+	H	52			
										33	1	+	H	52			
										37	4	+	H	58			
										41	4	+	H	58			
										5	37	4	+	H	58		
25.30	อ. บ้านโคก จ. อุดรดิตถ์	ม่อนกว้าง 18 04 47 N 101 07 02 E	710	40	470	80	V1	3	5	0.04	+	H	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										7	0.04	+	H	43			
										9	0.04	+	H	43			
										11	0.04	+	H	43			
								U2	4	26	0.08	-	H	52			
										29	0.08	-	H	52			
										32	0.08	-	H	52			
										36	0.32	-	H	58			
										40	0.32	-	H	58			
										5	36	0.32	-	H	58		

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
26.00	พิษณุโลก/สุโขทัย	อ.กงไกรลาศ 16 57 52 N 99 58 18 E เขาสมเอดง เขาตะโปง อ.คีรีมาศ	60	150	150	10	V1	1	3	100	-	47	อ.ส.ม.ท.3		เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF			
									3	5	100	-	53	ททบ. 7 สี				
										7	100	-	53	กปส.				
			180	120	250	10				9	100	-	53	อ.ส.ม.ท. 9				
			360	80	360	10				11	100	-	53	ททบ. 5				
									U3	4	27	500	0	62				จัดสรรใหม่ 5 ช่อง
										30	500	0	62					
										33	500	0	62					
										5	37	1600	0	67				
											41	1600	0	67				
26.10	อ. เมือง จ. กำแพงเพชร	บ้านบาง 16 22 20 N 99 27 24 E	168	80	173	20	U1	4	28	4	-	58				จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										31	4	-	58					
										5	35	16	-	64				
										39	16	-	64					
										43	16	-	64					
								U7		49	16	-	64					
										53	16	-	64					
										57	16	-	64					
										60	16	-	64					

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
26.20	อ. นครไทย จ. พิษณุโลก	หัวหินลาด (ภาคท) 16 52 20 N 100 51 36 E	500	60	200	80	U1	4	28	1	0	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										31	1	0	H	52				
										5	35	4	0	H	58			
											39	4	0	H	58			
											43	4	0	H	58			
									U7		49	4	0	H	58			
											53	4	0	H	58			
											57	4	0	H	58			
											60	4	0	H	58			
26.30	อ. ขาคีระการ จ. พิษณุโลก	บ้านป่าแดง 17 16 10 N 100 36 40 E	180	120	120	50	U2	4	26	1	+	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										29	1	+	H	52				
											32	1	+	H	52			
										5	36	4	+	H	58			
											40	4	+	H	58			
									U5		47	4	0	H	58			
											51	4	0	H	58			
											55	4	0	H	58			
											58	4	0	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
26.40	บ้านร่มเกล้า อ.ชาติตระการ จ.พิษณุโลก	บ้านร่มเกล้า 17 39 2 N 100 55 13 E	620	40	100	30	U1	4	28	0.01	+	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
										31	0.01	+	H	52			
									5	35	0.04	+	H	58			
										39	0.04	+	H	58			
										43	0.04	+	H	58			
								U7		49	0.04	+	H	58			
										53	0.04	+	H	58			
										57	0.04	+	H	58			
										60	0.04	+	H	58			
27.00	ตาก	เขา 1010 (ทตท) 16 47 38 N 98 51 17 E	1010	80	590	200	V2	1	4	50	-	H	40	ททบ.5		เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF	
									3	6	50	-	H	43	อ.ส.ม.ท.3		
										8	50	-	H	43	กปส.		
										10	50	-	H	43	อ.ส.ม.ท.9		
										12	50	-	H	43	ททบ.7 สี		
								U4	4	34	320	+	H	52			
									5	38	1300	+	H	58			
										42	1300	+	H	58			
										46	1300	+	H	58			
										50	1300	+	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
27.10	อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	ท่าสองยาง 17 18 55 N 98 13 53 E	200	120	140	80	V1	3	5	0.13	+	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
									7	0.13	+	43				
									9	0.13	+	43				
									11	0.13	+	43				
								U3	4	27	0.4	+	52			
									30	0.4	+	52				
									33	0.4	+	52				
									37	1.6	+	58				
									41	1.6	+	58				
									5	37	1.6	+	58			
27.20	อ.อุ้มผาง จ.ตาก	เขามันแม่คลองเก่า (ทศท.) 16 3 35 N 98 51 22 E	600	60	160	80	V1	3	5	0.13	0	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
									7	0.13	0	43				
									9	0.13	0	43				
									11	0.13	0	43				
								U2	4	26	0.4	0	52			
									29	0.4	0	52				
									32	0.4	0	52				
									36	1.6	0	58				
									40	1.6	0	58				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
28.00	นครสวรรค์	เขากบ 15 42 58 N 100 7 42 E	150	80	190	10	V2	1	4	100	0	H	47	อ.ส.ม.ท.9		เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF			
									3	6	100	0	H	53	อ.ส.ม.ท.3				
										8	100	0	H	53	ททบ.5				
										10	100	0	H	53	กปส.				
										12	100	0	H	53	ททบ.7 สี				
									U4	4	34	500	0	H	62			จัดสรรใหม่ 5 ช่อง	
										5	38	1600	0	H	67				
											42	1600	0	H	67				
											46	1600	0	H	67				
											50	1600	0	H	67				
28.10	พิจิตร	บ้านหนองปลาไหล 16 25 45.6 N 100 29 37.2 E	35	120	120	10	U2	4	26	2.5	0	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
										29	2.5	0	H	58					
										32	2.5	0	H	58					
										5	36	10	0	H	64				
											40	10	0	H	64				
									U5		47	10	-	H	64				
										51	10	-	H	64					
										55	10	-	H	64					
											58	10	-	H	64				

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
28.20	อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	บ้านประจักษ์ 15 26 38 N 99 36 48 E	100	100	120	40	V1	3	5	0.12	+	43			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
									7	0.12	+	43			
									9	0.12	+	43			
									11	0.12	+	43			
							U3	4	27	0.4	+	52			
									30	0.4	+	52			
									33	0.4	+	52			
								5	37	1.6	+	58			
									41	1.6	+	58			
29.00	เพชรบูรณ์	บ้านนาหม เขาเตี้ยกระด้าย 16 15 10 N 101 8 24 E อ.เมือง (กรมประชาสัมพันธ์)	110	150	160	40	V1	1	3	50	+	46	ททบ. 5		เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF
								3	5	50	+	49	อ.ส.ม.ท.9		
									7	50	+	49	กปส.		
									9	50	+	49	ททบ. 7 สี		
			130	150	180	40			11	50	+	49	อ.ส.ม.ท. 3		
							U3	4	27	320	-	58			จัดสรรใหม่ 5 ช่อง
									30	320	-	58			
									33	320	-	58			
								5	37	1300	-	64			
									41	1300	-	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S/POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK			
30.00	ชุมพร	สามแก้ว/ตากแดด เขาพาง 10 35 5 N 99 7 49 E	20	150	72	V1	1	3	100	+	H	46	ททบ. 7 ลี		เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF V2 เพิ่ม ERP จาก 50 เป็น 100 kW จัดสรรใหม่ 5 ช่อง			
			260	80	320	200	3	5	100	+	H	49	กปส.					
							7	100	+	H	49	ททบ. 5						
							9	100	+	H	49	อ.ส.ม.ท. 9						
							11	100	+	H	49	อ.ส.ม.ท. 3						
							28	320	-	H	58							
							31	320	-	H	58							
							35	1300	-	H	64							
							39	1300	-	H	64							
							43	1300	-	H	64							
			30.10	อ. หลังสวน จ. ชุมพร	เขาออง 9 58 10.16 N 99 00 9.8 E	220	80	258	170	U4	4	34	10	-		H	58	
							5	38	40	-	H	64						
							42	40	-	H	64							
							46	40	-	H	64							
							50	40	-	H	64							
							48	40	-	H	64							
							52	40	-	H	64							
							56	40	-	H	64							
							60	40	-	H	64							
									U7									

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
31.00	ระนอง	เขาเมืองสูง 10 3 40 N 98 39 24 E	565	80	415	156	V1	1	3	20	-	46	ททบ. 5		เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 5 ช่อง		
									3	5	20	-	49	กปส.			
										7	20	-	49	ททบ. 7 สี			
										9	20	-	49	อ.ส.ม.ท. 9			
										11	20	-	49	อ.ส.ม.ท. 3			
								U3	4	27	100	0	H	58			
										30	100	0	H	58			
										33	100	0	H	58			
									5	37	400	0	H	64			
										41	400	0	H	64			
			32.00	สุราษฎร์ธานี	เขาท่าเพชร 9 5 27 N 99 21 7 E	160	80	230	40	V2	1	4	100	-		46	ททบ. 5
									3	6	100	-	49	อ.ส.ม.ท. 3			
										8	100	-	49	ททบ. 7 สี			
										10	100	-	49	อ.ส.ม.ท. 9			
										12	100	-	49	กปส.			
								U2	4	26	500	+	H	58			
										29	500	+	H	58			
										32	500	+	H	58			
									5	36	2000	+	H	64			
										40	2000	+	H	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
32.10	อ. เกาะสมุย จ. สุราษฎร์ธานี	เขาพลุ ต. แม่น้ำ 9 30 1 N 100 0 30 E	630	60	500	100	U4	4	34	0.5	0	H	58			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
									5	38	2	0	H	64			
										42	2	0	H	64			
										46	2	0	H	64			
										50	2	0	H	64			
									U6	48	2	0	H	64			
										52	2	0	H	64			
										56	2	0	H	64			
										60	2	0	H	64			
32.20	อ. พนม จ. สุราษฎร์ธานี	บ้านคลองชะอุ่น 8 49 50 N 98 50 34 E	60	100	120	50	U4	4	34	5	+	H	52			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง	
									5	38	20	+	H	58			
										42	20	+	H	58			
										46	20	+	H	58			
										50	20	+	H	58			
									U6	48	20	+	H	58			
										52	20	+	H	58			
										56	20	+	H	58			
										60	20	+	H	58			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
33.00	อ. ตะกั่วป่า จ. พังงา	เขามงฆัง 8 50 18 N 98 21 11 E	270	60	200	50	V2	1	4	10	0	46	ททบ. 7 สี	เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF	
								3	6	6.67	0	49	อ.ส.ม.ท. 3		
									8	10	0	49	ททบ. 5		
									10	6.67	0	49	อ.ส.ม.ท. 9		
									12	10	0	49	ทปส.		
								U1	4	28	50	0	58		
									31	50	0	58			
									5	35	200	0	64		
									39	200	0	64			
									43	200	0	64			
34.00	ภูเก็ท	เขาโต๊ะแซะ (ทศท) 7 53 51 N 98 24 0 E	270	80	340	120	V1	1	3	100	0	46	ททบ. 5	เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF	
								3	5	100	0	49	ทปส.		
									7	100	0	49	ททบ. 7 สี		
									9	100	0	49	อ.ส.ม.ท. 9		
									11	100	0	49	อ.ส.ม.ท. 3		
								U3	4	27	320	-	58		
									30	320	-	58			
									33	320	-	58			
									5	37	1300	-	64		
									41	1300	-	64			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK				
34.10	บ้านป่าตอง จ. ภูเก็ต	ควนร้อนน้อย 7 58 9.1 N 98 17 0.6 E	180	60	200	20	U2	4	26	0.03	-	H			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
										29	0.03	-	H					
										32	0.03	-	H					
									5	36	0.1	-	H					
										40	0.1	-	H					
								U5		47	0.1	-	H					
										51	0.1	-	H					
										55	0.1	-	H					
										58	0.1	-	H					
										28	0.03	+	H					
34.20	บ้านบางเทา จ. ภูเก็ต	บ้านควนกลาง (วัดอนามัมเกษม) 7 58 10 N 98 17 7 E	170	60	230	20	U1	4	28	0.03	+	H			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง			
										31	0.03	+	H					
									5	35	0.1	+	H					
										39	0.1	+	H					
										43	0.1	+	H					
								U5		47	0.1	-	H					
										51	0.1	-	H					
										55	0.1	-	H					
										58	0.1	-	H					

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dBμV/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
35.00	กระบุรี	เขাপกฤษชาติ 8 7 10 N 98 54 55 E อ. คลองท่อม	170	80	230	20	U1	4	28	1.6	-	H	65	จัดสรรใหม่ 9 ช่อง (หากตั้งที่ รวมอาจพิจารณาให้เพิ่ม ERP ได้ตามความเหมาะสม)		
										31	1.6	-	H		65	
										5	35	5	-		H	70
											39	5	-		H	70
											43	5	-		H	70
								U7			49	5	-		H	70
											53	5	-		H	70
											57	5	-		H	70
											60	5	-		H	70
36.00	นครศรีธรรมราช	เขากุหา 8 15 15 N 99 48 26 E อ. พังสง	940	60	815	224	V1	1	3	100	-	H	46	เปลี่ยน CH. 3 เป็น UHF		
									3	5	100	-	H		49	จัดสรรใหม่ 8 ช่อง (จัดให้ TV UHF ใหม่ 4 ช่อง และจัดเสริม ที่ อ. พังสง อีก 3 ช่อง ให้ กบส. ททบ.5 และ ITV)
										7	100	-	H		49	
										9	100	-	H		49	
										11	100	-	H		49	
								U3	4	27	320	+	H		58	
										33	320	+	H		58	
									5	37	1300	+	H		64	
										41	1300	+	H		64	
										45	1300	+	H		64	
					U5		51	1300	0	H	64					
							55	1300	0	H	64					
							59	1300	0	H	64					

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
37.00	ตั้ง	ต. เปรียงห้อง อ.เมือง 7 39 52 N 99 35 10 E	15	150	155	20	V2	1	4	100	+	47	-		เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF V2 เพิ่ม ERP จาก 10 KW เป็น 100 KW จัดสรรใหม่ 5 ช่อง	
								3	6	100	+	53	อ.ส.ม.ท. 3			
									8	100	+	53	ททบ.5			
									10	100	+	53	อ.ส.ม.ท. 9			
									12	100	+	53	กปส.			
								U4	4	34	320	-	62			
									5	38	1000	-	67			
										42	1000	-	67			
										46	1000	-	67			
										50	1000	-	67			
38.00	สงขลา	เขาคอหงส์ 7 00 40 N 100 31 15 E	360	80	360	40	V2	1	2	100	0	48	อ.ส.ม.ท. 3		เปลี่ยน CH. 2 เป็น UHF เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 6 ช่อง	
									4	100	0	48	อ.ส.ม.ท. 9			
									3	6	100	0	55	ททบ. 7 สี		
										8	100	0	55	ททบ. 5		
										10	100	0	55	กปส.		
								T1	4	26	1000	0	65			
										34	1000	0	65			
									5	38	3200	0	70			
										42	3200	0	70			
										46	3200	0	70			
							58	3200	0	70						

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kw)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK	
39.00	ศาล	ถนนโต๊ะอม 6 38 40 N 100 2 50 E	146	80	170	24	V1	3	7	1	+	H	55	ททบ.5		เปลี่ยน CH.11 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 7 ช่อง	
										9	20	+	H	55	อ.ส.ม.ท. 9		
										11	20	+	H	55	อ.ส.ม.ท. 3		
								T2	4	27	100	0	H	65			
											31	100	0	H	65		
										5	39	320	0	H	70		
											43	320	0	H	70		
								47	320	0	H	70					
								51	320	0	H	70					
								55	320	0	H	70					
40.00	ยะลา	เขาปกไ้ยะ 6 20 16 N 101 23 23 E	1060	80	950	184	V1	1	3	100	0	H	48	ททบ.5		เปลี่ยน CH.3 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 5 ช่อง	
									3	5	100	0	H	55	อ.ส.ม.ท. 9		
										7	100	0	H	55	ททบ. 7 สี		
										9	100	0	H	55	อ.ส.ม.ท. 3		
										12	100	0	H	55	กปส.		
								T4	5	37	2000	0	H	70			
										41	2000	0	H	70			
										45	2000	0	H	70			
										49	2000	0	H	70			
										53	2000	0	H	70			

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK		
40.10	อ. เบตง จ. ยะลา	บ้านขุนนางนอง (เบื้องที่ว่าการอำเภอ) 5 46 32.9 N 101 3 38.4 E	350	60	120	50	T3	4	28	0.16	0	65			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
										32	0.16	0	65				
									5		36	0.5	0	70			
											40	0.5	0	70			
											44	0.5	0	70			
											48	0.5	0	70			
											52	0.5	0	70			
											56	0.5	0	70			
											60	0.5	0	70			
40.20	อ. สุไห่ปาดิ จ. นราธิวาส	บ้านโคกปริ้มิง (วัดปริ้มิงตลาด) 6 6 53 N 101 52 0.6 E	168	60	208	10	V2	1	4	50	0	48	ททบ. 5		เปลี่ยน CH. 4 เป็น UHF จัดสรรใหม่ 9 ช่อง		
											28	16	0	65			
											32	16	0	65			
									5		36	50	0	70			
											40	50	0	70			
											48	50	0	70			
											52	50	0	70			
											56	50	0	70			
											60	50	0	70			
						T1		58	50	0	70						

NO.	NAME	SITE	GL (m)	ht (m)	h1 (m)	Δh (m)	G	BAND	CH	ERP (kW)	O/S	POL	Eu (dB μ V/m)	VHF NETWORK	UHF NETWORK	REMARK
40.30	อ. ฝั่ง	เขาดอก	143	60	185	10	T3	4	28	0.03	+	H	65			จัดสรรใหม่ 9 ช่อง
	จ. นราธิวาส	บ้านนุเกะbung							32	0.03	+	H	65			
		6 22 25.2 N					5		36	0.1	+	H	70			
		101 41 9.6 E							40	0.1	+	H	70			
									44	0.1	+	H	70			
									48	0.1	+	H	70			
									52	0.1	+	H	70			
									56	0.1	+	H	70			
									60	0.1	+	H	70			

4. แผนที่แสดงเขตบริการของสถานีวิทยุโทรทัศน์ตามแผน

ภาคผนวก

สำเนา

คำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข

ที่ 253/2535

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียง
และวิทยุโทรทัศน์ของประเทศ

ตามคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 187/1/2535 ลงวันที่ 22 กันยายน 2535 ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแผนงานการจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติไปแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติเป็นไปอย่างรวดเร็วและมี
ประสิทธิภาพ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและ
วิทยุโทรทัศน์ของประเทศประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. ผู้อำนวยการกองบริหารความถี่วิทยุ
กรมไปรษณีย์โทรเลข | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ | คณะกรรมการ |
| 3. ผู้แทนองค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย | คณะกรรมการ |
| 4. ผู้แทนสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบก | คณะกรรมการ |
| 5. ผู้แทนบริษัท กรุงเทพโทรทัศน์และวิทยุ จำกัด | คณะกรรมการ |
| 6. ผู้แทนบริษัท บางกอกเอ็นเตอร์เทนเมนท์ จำกัด | คณะกรรมการ |
| 7. หัวหน้าฝ่ายความถี่วิทยุ 2 กรมไปรษณีย์โทรเลข | คณะกรรมการและเลขานุการ |
| 8. ผู้แทนกองบริหารความถี่วิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 9. ผู้แทนกองบริหารความถี่วิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังนี้

1. ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม. ของประเทศ และ
แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ทั้งย่านความถี่สูงมาก (VHF) และความถี่สูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ โดย
ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค และข้อจำกัดในการใช้ความถี่วิทยุและการจัดสรรความถี่วิทยุ
สำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์

2. ปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ของประเทศ เพื่อขจัดปัญหา
อุปสรรค และข้อจำกัดในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว และเพื่อตอบสนองต่อนโยบาย แผนงาน
และโครงการในกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ตลอดจนกำหนดหลักเกณฑ์และกระบวนการ
สำหรับการตัดสินใจในการจัดสรรความถี่วิทยุให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและเกิด
ประโยชน์สูงสุด

/3. เสนอการ...

3. เสนอการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุคลังกล่าวภายในกำหนดเวลา 6 เดือน ให้คณะทำงานจัดทำแผนงานการจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติ เพื่อประกอบการพิจารณาจัดทำแผนหลักความถี่วิทยุแห่งชาติต่อไป

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

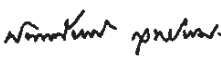
สั่ง ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2535

ลงชื่อ สมิทธ ธรรมสโรช

(นายสมิทธ ธรรมสโรช)

อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข

สำเนาถูกต้อง


(นายันทเกียรติ สุทธิธรรม)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร 6

สำเนา

คำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข

ที่ 280/2536

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์

ตามคำสั่งกรมไปรษณีย์โทรเลข ที่ 253/2535 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2535 แต่งตั้งคณะกรรมการ
เฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ของประเทศ นั้น

เพื่อให้การปรับปรุงแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ
และเกิดประโยชน์สูงสุด จึงแต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| 1. นายไพโรจน์ | ปิ่นแก้ว | เป็นหัวหน้าคณะกรรมการ |
| 2. นายสมนึก | วัฒนมงคล | เป็นคณะกรรมการ |
| 3. พันเอกสุวิษ | สุวรรณวัฒนา | เป็นคณะกรรมการ |
| 4. พันตรีสุวัจน | กิตติคุณ | เป็นคณะกรรมการ |
| 5. นายอุดม | วัฒนวิบูลย์ | เป็นคณะกรรมการ |
| 6. นายศรัณย์ | วิรุฒวงศ์ | เป็นคณะกรรมการ |
| 7. นายสมชีพ | พงศ์คุณ | เป็นคณะกรรมการ |
| 8. นายปัญญา | ธีระศักดิ์ศิลป์ | เป็นคณะกรรมการ |
| 9. นายพรศักดิ์ | ทับเที่ยง | เป็นคณะกรรมการ และเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการพิเศษวางแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการปรับปรุง
แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ ตามที่คณะกรรมการเฉพาะกิจเพื่อปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจายเสียง
และวิทยุโทรทัศน์ของประเทศได้มอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2536

ลงชื่อ กิตติ อยู่โพธิ์

(นายกิตติ อยู่โพธิ์)

อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข

สำเนาถูกต้อง



(นายนันทเกียรติ สุทธิธรรม)

วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร 6

TV Plan along the Thai-Malaysia Border (Proposal)

WESTERN REGION

Station Type	Songkhla Main St.	Satun Main St.	G.Jerai Main St.	Kangar Main St.	Sik P.Filling	G.Raya Main St.	Kuah P.Filling	Sintuk P.Filling	Pedu P.Filling
V	(2)								
H	(4)								
F	6	7	5						
	8	9							
	10	(11)	11						
U	26	27	29	27					
H		31	33	30	31	31			
F	34		35		35	35			
	38	39	37			39			
	42	43	41						
	46	47							
		51	52	50	50	50	50	50	50
		55	54	53	53	53	53	53	53
	58		59						
Total	9	9	10	4	4	5	2	2	2

CENTRAL REGION

Station Type	Betong P.Filling	Palong Main St.	Grik P.Filling	Lenggong P.Filling
V		2		
H		4		
F				7
				12
U	28		21	
H	32		24	
F	36			
	40	43		
	44	45		
	48	47		
	52	49		
	56	53		
	60	55		
		57		
		59		
Total	9	10	2	2

EASTERN REGION

Station Type	Yala Main St.	Sg.Padi P.Filling	Kota Bharu Main St.	Bt.Bakar Main St.	Jeli P.Filling	Paloh P.Filling	Bt.Bintang P.Filling	Gua Musang P.Filling
V	3	4						
H	5			6				
F	7			8			7	
	9			11				
	12						12	
U								21
H		28	27			27	26	25
F		32	29		31			29
		36	33			33		
	+37		35		35		37	
	+41	40*						
	+45		42				42	45
	+49	48		44	50		49	50
	+53	52		47	53		53	53
	+57	56	55	51				
			57				56	
		60	59				60	
			62					
Total	11	9	9	6	4	2	9	6

Note + : + Off-Set

* : Aviation Frequency assigned by JTM

() : Channel to be shifted to UHF band

ตารางแสดงจำนวนประชากรและพื้นที่บริการ

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
1.00	กรุงเทพฯ		11,635,878	20.07	20,575	3.88
1.10	ปราจีนบุรี		360,035	0.62	1,875	0.35
1.20	กิ่ง อ.ท่าตะเกียบ	ฉะเชิงเทรา	210,749	0.36	2,875	0.054
1.30	เมืองพัทธยา	ชลบุรี	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
1.40	อ. เมือง	เพชรบุรี	219,077	0.38	3,300	0.62
1.41	กิ่ง อ.แก่งกระจาน	เพชรบุรี	15,954	0.03	850	0.16
1.50	อ.จอมบึง	ราชบุรี	89,447	0.15	1,375	0.26
1.60	อ.แก่งคอย	สระบุรี	266,255	0.46	1,250	0.24
2.00	สุพรรณบุรี		452,466	0.78	1,000	0.19
2.10	อ.ด่านช้าง	สุพรรณบุรี	241,176	0.42	3,075	0.58
3.00	กาญจนบุรี		425,722	0.73	3,950	0.74
3.10	อ.ทองผาภูมิ	กาญจนบุรี	22,391	0.04	375	0.07
3.20	อ.ศรีสวัสดิ์	กาญจนบุรี	13,723	0.02	450	0.08
3.30	อ.สังขละบุรี	กาญจนบุรี	13,477	0.02	900	0.17
4.00	สิงห์บุรี / ลพบุรี		1,842,850	3.18	7,800	1.47
4.10	อ.ชัยบาดาล	ลพบุรี	375,826	0.65	4,050	0.76
5.00	ระยอง		863,621	1.49	11,600	2.19
5.10	อ.โป่งน้ำร้อน	จันทบุรี	62,361	0.11	875	0.16
5.20	กิ่ง อ.แก่งหางแมว	จันทบุรี	21,594	0.04	1,025	0.19
6.00	สระแก้ว		569,022	0.98	9,650	1.82
6.10	อ.ตาพระยา	สระแก้ว	66,643	0.11	600	0.11
7.00	ตราด		223,759	0.39	5,250	0.99
8.00	ประจวบคีรีขันธ์		368,988	0.64	5,325	1.00
8.10	อ.หัวหิน	ประจวบคีรีขันธ์	121,958	0.21	925	0.17
8.20	อ.บางสะพานน้อย	ประจวบคีรีขันธ์	31,171	0.05	1,225	0.23
9.00	นครราชสีมา		1,796,644	3.10	11,200	2.11
9.10	อ.ประทาย	นครราชสีมา	1,074,705	1.85	6,650	1.25
10.00	ชัยภูมิ		585,595	1.01	5,975	1.13

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
11.00	สุรินทร์/บุรีรัมย์		2,409,546	4.16	13,500	2.54
11.10	อ.ปะคำ	บุรีรัมย์	471,243	0.81	2,300	0.43
12.00	อุบลราชธานี		2,188,118	3.78	11,900	2.24
12.10	อำนาจเจริญ		596,954	1.03	3,850	0.73
12.20	อ.น้ำอ้น	อุบลราชธานี	433,704	0.75	4,800	0.90
12.30	อ.สิรินธร	อุบลราชธานี	62,022	0.11	625	0.12
12.40	อ.ไพรบึง	ศรีสะเกษ	385,444	0.66	2,100	0.40
13.00	มุกดาหาร		294,971	0.51	3,850	0.73
14.00	ร้อยเอ็ด		1,598,120	2.76	10,175	1.92
15.00	ขอนแก่น		2,690,680	4.64	12,775	2.41
15.10	อ.ชุมแพ	ขอนแก่น	406,752	0.7	1,750	0.33
15.20	อ.ภูผินารายณ์	กาฬสินธุ์	184,698	0.32	725	0.14
16.00	เลย		597,783	1.03	7,700	1.45
16.10	อ.ปากชม	เลย	26,942	0.05	400	0.08
16.20	อ.ภูกระดึง	เลย	46,897	0.08	575	0.11
16.30	อ.นาแห้ว	เลย	7,655	0.01	250	0.05
17.00	อุครธานี/หนองคาย		2,178,606	3.76	16,325	3.08
17.10	อ.บึงกาฬ	หนองคาย	219,077	0.38	3,300	0.62
18.00	สกลนคร		1,723,500	2.97	17,025	3.21
19.00	เชียงใหม่		1,420,796	2.45	7,925	1.49
19.10	อ.ไชยปราการ	เชียงใหม่	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
19.20	อ.สะเมิง	เชียงใหม่	18,134	0.03	225	0.04
19.30	คอยอินทนนท์	เชียงใหม่	50,723	0.09	1,075	0.20
19.40	อ.คอยเต่า	เชียงใหม่	25,821	0.04	600	0.11
19.50	อ.อมก๋อย	เชียงใหม่	29,654	0.05	625	0.12
19.51	บ. สันมะม่วง อ.อมก๋อย	เชียงใหม่	3,954	0.01	225	0.04
19.60	อ.พร้าว	เชียงใหม่	10,979	0.02	400	0.08
19.70	อ.เวียงแหง	เชียงใหม่	12,472	0.02	250	0.05
20.00	แม่ฮ่องสอน		49,261	0.08	2,450	0.46

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
20.10	อ.แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	70,267	0.12	450	0.08
20.20	อ.ป่าย	แม่ฮ่องสอน	20,062	0.03	325	0.06
20.30	อ.ขุนยวม	แม่ฮ่องสอน	31,966	0.06	1,075	0.20
20.40	กิ่ง อ.ปางมะผ้า	แม่ฮ่องสอน	5,946	0.01	1.25	0.02
21.00	ลำปาง		682,100	1.18	7,025	1.32
21.10	อ.เถิน	ลำปาง	137,941	0.24	1,450	0.27
22.00	เชียงใหม่		1,282,537	2.21	7,800	1.47
22.10	อ.เวียงป่าเป้า	เชียงใหม่	70,753	0.12	775	0.15
22.20	อ.เชียงของ	เชียงใหม่	93,335	0.16	425	0.08
23.00	พะเยา		285,283	0.49	1,025	0.19
23.10	อ.ปง	พะเยา	68,412	0.12	825	0.16
24.00	น่าน		316,334	0.55	3,550	0.67
24.10	อ.เชียงกลาง	น่าน	103,477	0.18	1,275	0.24
24.20	บ. ห้วยโก๋น อ.ทุ่งช้าง	น่าน	4,158	0.01	175	0.03
24.30	กิ่ง อ.บ่อเกลือ	น่าน	8,482	0.01	175	0.03
24.40	กิ่ง อ.บ้านหลวง	น่าน	8,835	0.02	200	0.04
25.00	แพร่		813,665	1.40	3,900	0.74
25.10	อ.ท่าปลา	อุตรดิตถ์	46,178	0.08	650	0.12
25.20	อ.พากทำ	อุตรดิตถ์	42,755	0.07	700	0.13
25.30	อ.บ้านโคก	อุตรดิตถ์	12,944	0.02	625	0.12
26.00	พิษณุโลก/สุโขทัย		1,520,567	2.62	10,400	1.96
26.10	อ.เมือง	กำแพงเพชร	328,454	0.57	4,400	0.83
26.20	อ.นครไทย	พิษณุโลก	82,981	0.14	875	0.16
26.30	อ.ชาติตระการ	พิษณุโลก	29,124	0.05	500	0.09
26.40	บ. ร่มเกล้า อ.ชาติตระการ	พิษณุโลก	3,426	0.01	200	0.04
27.00	ตาก		337,310	0.58	6,475	1.22
27.10	อ.ท่าสองยาง	ตาก	54,710	0.09	800	0.15
27.20	อ.อุ้มผาง	ตาก	14,774	0.03	650	0.12
28.00	นครสวรรค์		1,656,999	2.86	14,950	2.82
28.10	พิจิตร		481,240	0.83	3,625	0.68
28.20	อ.ลานสัก	อุทัยธานี	51,083	0.09	625	0.12

หมายเลข	สถานี	จังหวัด	ประชากรในเขตบริการ		พื้นที่เขตบริการ	
			คน	ร้อยละ	ตร.กม.	ร้อยละ
29.00	เพชรบูรณ์		662,666	1.14	4,175	0.79
30.00	ชุมพร		375,985	0.65	2,250	0.42
30.10	อ. หลังสวน	ชุมพร	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
31.00	ระนอง		127,267	0.22	1,425	0.27
32.00	สุราษฎร์ธานี		737,433	1.27	7,400	1.39
32.10	อ.เกาะสมุย	สุราษฎร์ธานี	38,364	0.07	400	0.08
32.20	อ.พนม	สุราษฎร์ธานี	35,181	0.06	625	0.12
33.00	อ.ตะกั่วป่า	พังงา	68,933	0.12	1,575	0.30
34.00	ภูเก็ต		403,716	0.70	2,650	0.50
34.10	บ. ป่าตอง อ.กระบุรี	ภูเก็ต	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
34.20	บ. บางเทา อ.ถลาง	ภูเก็ต	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
35.00	กระบี่		180,980	0.31	2,050	0.39
36.00	นครศรีธรรมราช		1,704,965	2.94	11,600	2.19
37.00	ตรัง		479,214	0.83	4,500	0.85
38.00	สงขลา		1,460,161	2.52	8,175	1.54
39.00	สตูล		210,101	0.36	2,200	0.41
40.00	ยะลา		1,343,581	2.32	8,100	1.53
40.10	อ.เบตง	ยะลา	38,870	0.07	400	0.08
40.20	อ.สุโหงป่าดี่	นราธิวาส	146,170	0.25	750	0.14
40.30	อ.ยี่งอ	นราธิวาส	รับได้ชัดเจนยิ่งขึ้น			
	รวม		57,010,002	98.36	377,000	71.06
ภาค	จำนวนประชากร	คิดเป็น %	พื้นที่ครอบคลุม		%พื้นที่	พื้นที่รวม
กลาง	18,901,206	98.87	88,425		80.25	110,191
อีสาน	20,237,544	98.73	137,750		79.76	172,700
เหนือ	11,385,675	97.97	94,850		53.54	177,160
ใต้	7,438,555	98.96	54,225		76.94	70,480
รวม	57,962,980	98.65	375,250		70.73	530,530

เอกสารอ้างอิง

1. Recommendation ITU-R PN 370-6 " VHF and UHF propagation curves for the frequency range from 30 MHz to 1000 MHz. Broadcasting services ", 1994 PN Series Volume, ITU, Geneva , 1994
2. Recommendation ITU-BT 417-4 " Minimum Field Strengths for which protection may be sought in planning a television service ", 1994 BT Series Volume, ITU, Geneva, 1994
3. Recommendation ITU-BT 655-3 " Radio - Frequency Protection Ratio for (AM vestigial sideband) terrestrial television system. ", 1994 BT Series Volume, ITU, Geneva, 1994
4. Recommendation ITU-R IS 851-1 " Sharing between the Broadcasting service and the Fixed and/ or Mobile services in the VHF and UHF bands " , 1994 IS Series Volume, ITU, Geneva, 1994
5. CCIR Report 624-4 " Characteristics of Television systems " , annex to Vol. XI - Part 1, ITU, Geneva, 1990
6. CCIR Report 1086-1 " Frequency planning constraints. (625 - line systems);" annex to Vol. XI - Part 1, ITU, Geneva, 1990
7. Minutes of The 4th Joint Technical Committee on Coordination and Assignment of Frequencies along Malaysia - Thailand Common Border Meeting, Songkhla, 11-12 January 1996
8. แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงยิ่ง (UHF) ของประเทศ, กรมไปรษณีย์โทรเลข, ตุลาคม 2530
9. แผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ย่านความถี่วิทยุสูงมาก (VHF) ของประเทศ, กรมไปรษณีย์โทรเลข, มกราคม 2528
10. บันทึกรายการปกครอง, กรมการปกครอง, พ.ศ. 2536

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้การใช้งานความถี่วิทยุสำหรับกิจการดังกล่าวเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน โดยอาศัยเทคโนโลยีในระบบดิจิทัลที่ทันสมัย อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและอุตสาหกรรมโทรทัศน์ในภาพรวม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) (๕) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. ผว. 102 - 2555 แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พลอากาศเอก ธีเรศ ปุณศรี

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กสทช. ผว.102-2555

แผนความถี่วิทยุ
สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

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

1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุฉบับนี้กำหนดช่องความถี่วิทยุและเงื่อนไขการใช้งานความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลซึ่งอาศัยระบบ Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System (DVB-T2) บนย่านความถี่สูงยิ่ง (Ultra High Frequency : UHF) โดยแผนความถี่วิทยุฉบับนี้สอดคล้องกับนโยบายด้านการวางแผนความถี่ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนการเปลี่ยนระบบการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์เป็นระบบดิจิทัล

ทั้งนี้ แผนความถี่วิทยุฉบับนี้เป็นการกำหนดสำหรับช่วงการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลและระบบแอนะล็อกแบบคู่ขนาน (Simulcast) โดยมีความสอดคล้องกับแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ พ.ศ. 2539 ซึ่งเป็นแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบแอนะล็อกเดิม

2. ความถี่วิทยุ

2.1 กำหนดความถี่วิทยุ 510 – 790 เมกะเฮิร์ตซ์

2.2 กำหนดความกว้างแถบคลื่นความถี่ (Bandwidth) 8 เมกะเฮิร์ตซ์

2.3 กำหนดช่องความถี่วิทยุเป็นดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 กำหนดช่องความถี่วิทยุ

หมายเลขช่องความถี่วิทยุ	ความถี่วิทยุ (เมกะเฮิร์ตซ์)		ความถี่กึ่งกลาง (Center Frequency)
	ขอบล่าง	ขอบบน	
26	510	518	514
27	518	526	522
28	526	534	530
29	534	542	538
30	542	550	546
31	550	558	554
32	558	566	562
33	566	574	570
34	574	582	578
35	582	590	586
36	590	598	594
37	598	606	602
38	606	614	610
39	614	622	618
40	622	630	626
41	630	638	634
42	638	646	642
43	646	654	650

หมายเลขช่องความถี่วิทยุ	ความถี่วิทยุ (เมกะเฮิร์ตซ์)		ความถี่กึ่งกลาง (Center Frequency)
	ขอบล่าง	ขอบบน	
44	654	662	658
45	662	670	666
46	670	678	674
47	678	686	682
48	686	694	690
49	694	702	698
50	702	710	706
51	710	718	714
52	718	726	722
53	726	734	730
54	734	742	738
55	742	750	746
56	750	758	754
57	758	766	762
58	766	774	770
59	774	782	778
60	782	790	786

2.4 กำหนดการจัดกลุ่มช่องความถี่วิทยุเป็นดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 กำหนดการจัดกลุ่มช่องความถี่วิทยุ

กลุ่มช่องความถี่วิทยุ	จำนวนช่องความถี่	หมายเลขช่องความถี่วิทยุ															
		N-3	N	N+3	N+4	N+6	N+7	N+8	N+11	N+12	N+15	N+16	N+18	N+19	N+20	N+23	N+24
D1	7	-	28	31	-	-	35	-	39	-	43	-	-	47	-	51	-
D2	7	26	29	32	-	-	36	-	40	-	44	-	-	48	-	-	-
D3	7	27	30	33	-	-	37	-	41	-	45	-	-	49	-	-	-
D4	7	-	34	-	38	-	-	42	-	46	-	50	-	-	54	57	-
D5	3	-	52	55	-	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D6	3	-	53	56	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T-D1	7	-	26	-	30	-	-	34	-	38	-	42	-	-	46	-	50
T-D2	7	-	28	-	32	-	-	36	-	40	-	44	-	-	48	-	52

หมายเหตุ กลุ่มช่องความถี่วิทยุ T-D1 และ T-D2 เป็นการจัดกลุ่มช่องความถี่สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลบริเวณชายแดนระหว่างประเทศไทยและประเทศมาเลเซีย

3. พารามิเตอร์ของระบบ (System Variants), อัตราบิต (Bit Rate), และการคำนวณที่เกี่ยวข้อง

กำหนดให้พารามิเตอร์ของระบบ อัตราบิต และการคำนวณที่เกี่ยวข้องอ้างอิงตามภาคผนวก

4. จำนวนเขตบริการ

กำหนดให้มีเขตบริการจำนวน 39 เขตบริการ ซึ่งประกอบไปด้วย 39 สถานีหลัก และสถานีเสริมอีกประมาณ 114 สถานี โดยในเขตบริการเดียวกันจะมีกลุ่มของช่องรายการเดียวกัน

5. พื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการ

การกำหนดพื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการให้อาศัยคุณลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลอันได้แก่ กำลังส่งออกอากาศจริง (ERP), รูปแบบการแพร่กระจายของสายอากาศ (Antenna Pattern), ความสูงของสายอากาศ และคุณลักษณะอื่นที่จำเป็น โดยนำมาคำนวณพื้นที่ครอบคลุมอ้างอิงวิธีการคำนวณแบบจำลองการแพร่กระจายคลื่น (Wave Propagation Model) ตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R P.1546-4[1]

ทั้งนี้ พารามิเตอร์ของระบบและการคำนวณพื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการเป็นไปตามภาคผนวก

6. อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio: PR)

กำหนดให้อัตราส่วนป้องกันการรบกวนเป็นไปตามข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ Recommendation ITU-R BT.1368-9 [2] ดังตารางที่ 3 และ EBU Tech 3348[3] ดังตารางที่ 4 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 อัตราส่วนป้องกันการรบกวนระหว่างระบบดิจิตอลกับระบบแอนะล็อกอ้างอิงตาม

Recommendation ITU-R BT.1368-9

สัญญาณที่ต้องการ (Wanted Signal)	สัญญาณที่ไม่ต้องการ (Unwanted Signal)	ความต่างของ ช่องความถี่ วิทยุ	อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (PR)	
			Tropospheric Interference	Continuous Interference
แอนะล็อก (G/PAL)	ดิจิตอล (DVB-T2)	-1	-9 dB	-5 dB
		0	34 dB	40 dB
		+1	-8 dB	-5 dB
		+9	-19 dB	-15 dB

ตารางที่ 4 อัตราส่วนป้องกันการรบกวนระหว่างระบบดิจิตอลกับระบบดิจิตอลอ้างอิงตาม

EBU Tech 3348

สัญญาณที่ต้องการ (Wanted Signal)	สัญญาณที่ไม่ต้องการ (Unwanted Signal)	ความต่างของ ช่องความถี่ วิทยุ	อัตราส่วนป้องกันการรบกวน (PR)
ดิจิตอล (DVB-T2)	ดิจิตอล (DVB-T2)	-1	-29 dB
		0	ใช้ค่า C/N ตามการคำนวณใน ภาคผนวก (ขึ้นกับพารามิเตอร์ของ ระบบ)
		+1	-31 dB

7. สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

7.1 สถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม

สถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (เครื่องส่งและระบบสายอากาศ) จะอ้างอิงจากแนวทางในตารางที่ 6 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่เดิมและการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานร่วมกัน รวมถึงให้มีเขตบริการใกล้เคียงกับระบบแอนะล็อกเดิม

ทั้งนี้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามเหตุผลและความจำเป็นโดยที่เขตบริการต้องมีคุณลักษณะทางวิชาการสอดคล้องกับเขตบริการที่คำนวณได้จากตารางที่ 6

7.2 ความสูงของสายอากาศ

กำหนดให้ความสูงของสายอากาศจากระดับพื้นดินเฉลี่ยเป็นไปตามแนวทางในตารางที่ 6

ทั้งนี้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาให้ติดตั้งสายอากาศตามระดับความสูงที่เหมาะสม โดยที่เขตบริการต้องมีคุณลักษณะทางวิชาการสอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในตารางที่ 6

7.3 กำลังส่งสูงสุดของเครื่องส่ง (Maximum Transmitter Power)

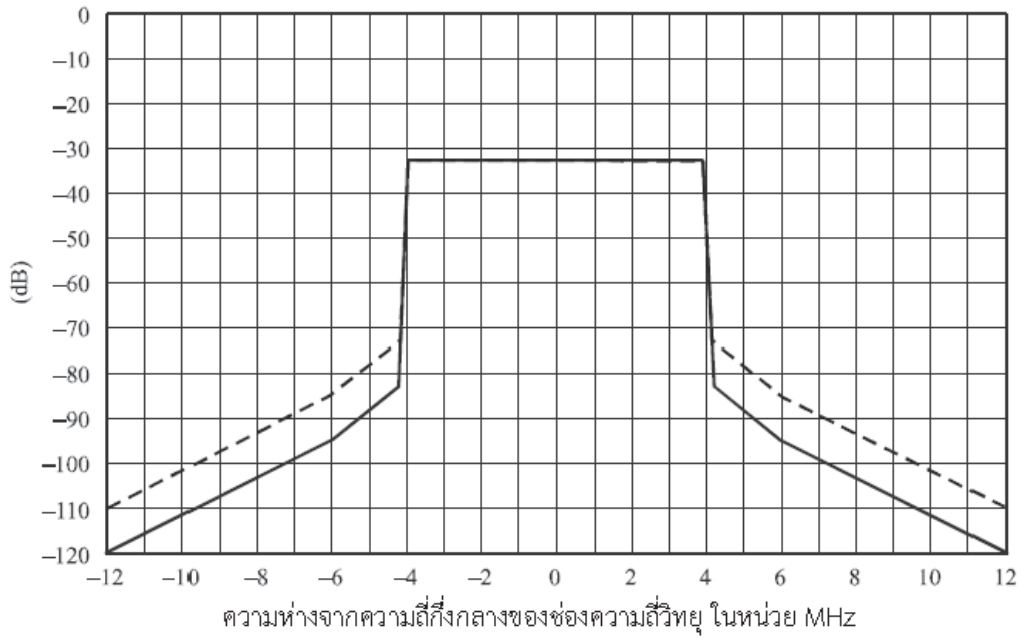
ไม่กำหนดค่ากำลังส่งสูงสุดของเครื่องส่ง แต่เมื่อเครื่องส่งทำงานร่วมกับระบบสายอากาศแล้วควรมีกำลังส่งออกอากาศ (ERP) ตามแนวทางในตารางที่ 6 ซึ่งค่ากำลังส่งออกอากาศดังกล่าวหมายถึง ค่ากำลังส่งออกอากาศจริงในทิศทางที่กระจายคลื่นสูงสุด และได้นำมาใช้ในการคำนวณเขตบริการ

ทั้งนี้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาให้ใช้กำลังส่งออกอากาศเท่าที่จำเป็นหรือควบคุมการแพร่กระจายคลื่นในแต่ละทิศทางเพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในตารางที่ 6 เพื่อป้องกันการรบกวนซึ่งกันและกัน

7.4 กรอบของการแพร่กระจายคลื่น (Spectrum Mask)

สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจะต้องแพร่กระจายคลื่นภายในกรอบตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้ซึ่งอ้างอิงตามเอกสาร Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06) [4]

Power level measured in a 4 kHz bandwidth, where 0 dB corresponds to the total output power



รูปที่ 1 กรอบของการแพร่กระจายคลื่น (Spectrum Mask)

- คือ กรอบของการแพร่กระจายคลื่น ในกรณี Non-Critical
- คือ กรอบของการแพร่กระจายคลื่น ในกรณี Sensitive

ทั้งนี้ ตำแหน่งต่างๆ บนกรอบของการแพร่กระจายคลื่นข้างต้น สามารถแสดงได้ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ตำแหน่งต่างๆ บนกรอบของการแพร่กระจายคลื่นตามรูปที่ 1

ความห่างจากความถี่กึ่งกลาง (MHz)	กรณี Non-Critical	กรณี Sensitive
	Relative Level (dB)	Relative Level (dB)
-12	-110	-120
-6	-85	-95
-4.2	-73	-83
-3.9	-32.8	-32.8
+3.9	-32.8	-32.8
+4.2	-73	-83
+6	-85	-95
+12	-110	-120

8. เงื่อนไขการใช้งานความถี่วิทยุ

- 8.1 การใช้ความถี่วิทยุต้องได้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมาตรา 41 แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553
- 8.2 การใช้ความถี่วิทยุเพื่อการประกอบกิจการโทรทัศน์ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. 2551
- 8.3 อุปกรณ์ซึ่งใช้ในการประกอบกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมีลักษณะทางเทคนิคเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
- 8.4 เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2488 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- 8.5 การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และการใช้งานเครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- 8.6 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลมีหน้าที่ประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมรายอื่น เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนซึ่งกันและกันระหว่างระบบ
- 8.7 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลมีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่วิทยุบริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งในการประสานงานระหว่างผู้แทนของหน่วยงานรัฐ (Administration) องค์กรกำกับดูแล (Regulator) และการประสานงานระหว่างผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
- 8.8 สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบแอนะล็อกเดิม หากตรวจพบว่ามีกรรบกวนจะต้องแก้ไขปัญหาการรบกวนให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน มิฉะนั้นสถานีดังกล่าวจะต้องระงับการออกอากาศจนกว่าจะแก้ไขปัญหาการรบกวนแล้วเสร็จ
- 8.9 กรณีการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับสถานีวิทยุคมนาคมของประเทศเพื่อนบ้าน
- 8.10 คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติอาจพิจารณาให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่มีกำลังส่งต่ำ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมจุดบอดหรือแก้ไขปัญหานั้น

- 8.11 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และผู้ได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติม

9. การปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลฉบับนี้ อาจมีการปรับปรุงในกรณีดังต่อไปนี้

- 9.1 กรณีมีแผนหรือนโยบายการยุติการรับส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบแอนะล็อก
- 9.2 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงสถานะของการใช้คลื่นความถี่หรือมีคลื่นความถี่เพิ่มเติม
- 9.3 กรณีการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลตามแผนความถี่วิทยุฉบับนี้มีปัญหาหรืออุปสรรคเชิงเทคนิคในทางปฏิบัติ
- 9.4 กรณีอื่น ๆ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น

10. ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ

คำอธิบายอักษรย่อในตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

No.	: ลำดับที่ (กรณีตัวเลขหลังจุดทศนิยมเป็น 0 หมายถึง สถานีหลัก และกรณีอื่นหมายถึงสถานีเสริม)
Name	: ชื่อสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม
Area	: ชื่ออำเภอ, จังหวัด
Lat	: ละติจูดของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม
Long	: ลองจิจูดของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม
GL(m)	: ความสูงของสถานที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคมจากระดับน้ำทะเลเฉลี่ย(เมตร)
ht(m)	: ความสูงของสายอากาศ (เมตร)
h1(m)	: ความสูงของสายอากาศจากระดับพื้นดินเฉลี่ย (เมตร)
G	: กลุ่มของช่องความถี่วิทยุ
#1	: หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 1
#2	: หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 2
#3	: หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 3

- #4 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 4
#5 : หมายเลขช่องความถี่วิทยุสำหรับมัลติเพล็กซ์ที่ 5
Ach : ช่องความถี่วิทยุสำหรับโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกเดิม
Max. ERP (kW) : กำลังส่งออกอากาศสูงสุด (กิโวลต์ต)

โดยที่ “มัลติเพล็กซ์” หมายความว่า โครงข่ายตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ที่รวบรวมบริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ หรือบริการสัญญาณอื่นใดที่จำเป็น เพื่อส่งหรือถ่ายทอดผ่านช่องสัญญาณเดียวพร้อมกัน

ทั้งนี้ สำหรับสถานีเสริมที่ยังไม่มีรายละเอียดของสถานี กสทช. จะพิจารณาอนุญาตการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ตามความเหมาะสม เหตุผลและความจำเป็น โดยคำนึงถึงพื้นที่ครอบคลุมของเขตบริการและการป้องกันการรบกวนซึ่งกันและกัน

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศไทย

No.	Name	Area	Lat	Long	GL(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
1.0	กรุงเทพ	ราชเทวี	13 45 15.6 N	100 32 24 E	330	25	341	D2	26	36	40	44	48	29/32	155.00
1.1	ทศตะเอย							D1	28	31	35	39	43	-	
1.2	พญา	อศรีราชา	13 11 23.36 N	100 57 02.03 E	260	40	260	D3	27	30	33	37	41	38/46/48/50	2.22
1.3	หนองใหญ่ ชลบุรี							D4	34	38	42	46	50	-	
1.4	นครนายก							D1	28	31	35	39	43	-	
1.5	สมุทรสงคราม							D2	26	36	40	44	48	-	
1.6	พระนครศรีอยุธยา							D2	26	36	40	44	48	-	
2.0	กาญจนบุรี	เมือง	14 04 28.1 N	99 25 13.8 E	35	120	126	D3	27	30	41	45	49	34/38/48	22.80
2.1	ทองผาภูมิ							D2	32	36	40	26	29	-	
2.2	ศรีสวัสดิ์							D3	33	37	41	27	30	-	
2.3	สังขละบุรี							D1	35	39	43	28	31	-	
2.4	ราชบุรี							D3	33	37	41	27	30	-	
2.5	จอมบึง							D2	26	36	40	44	41	-	
2.6	โพธาราม							D3	33	37	41	27	30	-	
3.0	สิงห์บุรี	ตำบลบางระจัน	14 49 59 N	100 22 51 E	5	120	124	D1	47	51	35	39	43	28/31/53	61.00
3.1	สุพรรณบุรี	เมือง	14 29 0 N	100 8 0 E	10	120	100	D1	47	51	35	39	43	-	1.60
3.2	ด่านช้าง							D2	29	32	36	40	26	-	
3.3	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	14 39 1.8 N	101 09 25 E	559	30	469	D1	47	51	35	39	43	34	0.075
3.4	ชัยบาดาล							D1	47	51	35	39	43	-	
3.5	ชัยนาท							D1	47	51	35	39	43	-	
4.0	ระยอง	เมือง	12 40 12 N	101 24 59 E	545	40	548	D1	47	31	35	39	43	28	102.00
4.1	โป่งน้ำร้อน							D2	40	26	29	32	36	-	
4.2	แก่งหางแมว							D3	41	27	30	33	37	-	

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

No.	Name	Area	Lat	Long	GL(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
4.3	มะขาม							D4	50	34	38	42	46	-	
4.4	จันทบุรี							D1	47	31	35	39	43	-	
5.0	สระแก้ว	เมือง	13 48 35 N	102 06 28 E	42	150	156	D4	38	42	46	54	57	34/50	140.00
5.1	ปราจีนบุรี	เมือง	14 09 06 N	101 22 47 E	144	40	144	D4	38	42	46	54	57	-	0.33
5.2	ตาพระยา							D4	38	42	46	54	57	-	
6.0	ตราด	เมือง	12 11 45 N	102 18 17.53 E	173	60	227	D3	33	37	41	45	30	27	75.50
6.1	คลองใหญ่							D3	33	37	41	45	30	-	
7.0	ประจวบคีรีขันธ์	เมือง	11 54 12 N	99 48 13 E	247	60	271	D4	46	50	54	38	42	-	10.50
7.1	หัวหิน	หัวหิน	12 33 45.6N	99 56 18 E	213	60	264	D4	46	50	54	38	42	27/30/55	0.90
7.2	บางสะพานน้อย	บางสะพานน้อย	10 59 02 N	99 22 14 E	160	32	144	D4	46	50	54	38	42	-	0.15
7.3	ทับสะแก	ทับสะแก	11 25 07.2 N	99 35 16.2 E	210	80	274	D4	46	50	54	38	42	34	5.85
7.4	เพชรบุรี	เมือง	13 06 9.6 N	99 55 56 E	100	80	170	D4	46	50	54	38	42	34	0.15
7.5	แก่งกระจาน							D4	46	50	54	38	42	-	
8.0	นครราชสีมา	เมือง	14 56 47 N	101 59 44 E	200	150	179	D3	45	49	30	33	37	27/41	146.00
8.1	ชุมพวง(ประเทศไทย)	ชุมพวง	15 16 35 N	102 47 46 E	225	120	154	D4	50	54	42	46	48	34/38	1.50
8.2	เขายายเที่ยง	สี่คิ้ว	14 47 21.91 N	101 33 08.42 E	725	60	535	D3	45	49	30	33	37	-	2.75
8.3	เสิงสาง							D3	45	49	30	33	37	-	
8.4	บัวใหญ่							D3	45	49	30	33	37	-	
9.0	ชัยภูมิ	เมือง	15 45 33 N	102 01 48 E	182	120	131	D1	51	35	39	43	47	28/31/49	25.00
9.1	หนองบัวแดง	หนองบัวแดง	15 59 59.49 N	101 53 43.07 E	455	60	235	D1	51	35	39	43	47	-	0.40
10.0	สุรินทร์	เมืองสุรินทร์	14 55 7.2 N	103 30 45 E	150	120	134	D2	26	32	36	40	44	29	114.00
10.1	บุรีรัมย์	เมืองบุรีรัมย์	14 56 04N	103 05 54 E	297	80	207	D2	26	32	36	40	44	-	9.70

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรคมนาคมในพื้นที่ในระบอบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

No.	Name	Area	Lat	Long	GL(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
10.2	ปะคำ / โนนดินแดง							D1	28	31	35	39	43	-	
11.0	ศรีสะเกษ	เมือง	15 02 21.3 N	104 20 54.1 E	134	120	124	D4	42	46	50	54	38	-	15.00
11.1	กันทรลักษ์							D4	29	32	36	54	26	-	
12.0	อุบลราชธานี	เหล่าเสือโก้ก	15 22 43 N	104 55 35 E	128	150	156	D3+D5	45	48	52	37	41	27/30/33	119.00
12.1	ยโสธร	เมือง	15 47 22 N	104 14 30 E	152	100	122	D3+D5	45	48	52	37	41	-	15.80
12.2	น่าน							D1	39	43	28	31	35	-	
12.3	บึงขาค							D2	36	40	26	29	32	-	
12.4	โพธิ์ไทร							D2	36	40	26	29	32	-	
13.0	มุกดาหาร	เมือง	16 36 30 N	104 43 24 E	140	120	126	D2	48	26	36	40	44	29/32	25.50
13.1	ภูหินร่องกล้า (มุกดาหาร)	เมือง	16 28 06.9 N	104 37 43.4 E	375	60	232	D2	48	26	36	40	44	-	0.70
14.0	ร้อยเอ็ด	เมือง	15 56 9.6 N	103 35 3 E	160	120	144	D1+D5	35	39	47	51	55	28/31/43/49/53	156.00
15.0	ขอนแก่น	เมือง	16 27 43.2 N	102 57 04.2 E	154	150	156	D2	36	40	44	48	32	26/29	123.00
15.1	ชุมแพ	ชุมแพ	16 32 52 N	102 02 26 E	235	120	129	D4	46	48	50	54	42	34/38	5.80
15.2	ภูสิงห์ กาทสังข์	สทสังข์	16 43 25 N	103 31 07 E	353	80	257	D2	36	40	44	48	32	-	9.10
15.3	พล ขอนแก่น							D2	36	40	44	48	32	-	
15.4	กาฬสินธุ์							D2	36	40	44	48	32	-	
16.0	เลย	ภูเรือ	17 28 14 N	101 26 42 E	1185	30	819	D4	46	54	57	38	42	34/50	67.00
16.1	ปากชม							D3	33	37	41	27	30	-	
16.2	ภูกระดึง							D1	43	47	51	35	39	-	
16.3	นาแก							D3	33	37	41	27	30	-	
17.0	อุดรธานี	เพี้ย	17 39 49.2 N	102 47 50.4 E	176	150	156	D1	47	51	35	39	43	28/31	148.00
17.1	หนองบัวลำภู							D1	47	51	35	39	43	-	
17.2	กุมภวาปี / ศรีธาตุ							D1	47	51	35	39	43	-	

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศไทย (ต่อ)

No.	Name	Area	Lat	Long	GL(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
17.3	รัตนวาปี							D1	47	51	35	39	43	-	
17.4	บ้านดุง							D1	47	51	35	39	43	-	
18.0	บึงกาฬ		18 21 5.6 N	103 33 34 E	195	100	100	D2	48	32	36	40	44	26/29	3.50
19.0	สกลนคร		17 08 15.6 N	103 59 16.2 E	533	105	512	D3	30	33	41	45	49	27/37	162.00
19.1	นครพนม		17 22 28.0 N	104 46 11.18 E	145	120	115	D3	30	33	41	45	49	-	0.60
20.0	เชียงใหม่		18 48 34.8 N	98 55 03 E	1120	100	783	D4	42	50	54	57	38	34/46	82.00
20.1	ไชยปราการ / ผาง		19 37 38 N	99 08 53 E	922	19	421	D2	36	40	44	48	32	26/29	0.40
20.2	สะเมิง							D3	30	33	37	41	27	-	
20.3	ดอยอินทนนท์ / แม่แจ่ม							D2	29	32	36	40	26	-	
20.4	ดอยเต่า							D1	31	35	39	43	28	-	
20.5	อมก๋อย							D3	30	33	37	41	27	-	
20.6	พร้าว							D3	30	33	37	41	27	-	
20.7	เวียงแหง							D1	31	35	39	43	28	-	
21.0	แม่ฮ่องสอน (ดอยกองมู)		19 17 43.8 N	97 57 39.0 E	435	60	119	D3	37	41	45	30	33	27	0.45
21.1	แม่ฮ่องสอน (หัวขานางปู้)		19 06 18 N	98 01 31 E	1401.3	80	760	D3	37	41	45	30	33	-	3.80
21.2	แม่สะเรียง		18 10 11.4 N	97 56 38.4 E	415	45	180	D4	50	54	57	34	38	42/46	1.75
21.3	ปาย							D4	42	46	54	34	38	50	
21.4	ขุนยวม							D1	35	39	43	28	31	-	
21.5	ปางมะผ้า							D2	32	36	40	26	29	-	
22.0	ลำปาง		18 14 22 N	99 33 41 E	681	80	521	D2	44	48	32	36	40	29	104.00
22.1	เถิน		17 39 51 N	99 06 17 E	686	45	295	D3	45	49	33	37	41	28/31	0.60
22.2	วังเหนือ							D2	44	48	32	36	40	-	
22.3	สบปราบ							D2	44	48	32	36	40	-	

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

No.	Name	Area	Lat	Long	Gl.(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
23.0	เชียงใหม่		19 48 55.2 N	99 52 16.2 E	740	64	418	D3	45	30	33	37	41	27	111.00
23.1	เวียงป่าเป้า							D1	47	31	35	39	43	28	
23.2	เชียงใหม่							D2	48	32	36	40	44	29	
23.3	พะเยา	เมือง	18 59 13 N	99 54 23 E	523	60	107	D4	38	42	46	50	54	34/44	3.40
23.4	ปง							D2	26	29	32	36	40	-	
23.5	เชียงใหม่							D3	27	30	33	37	41	-	
24.0	น่าน	เมือง	18 44 30 N	100 44 41 E	274	64	62	D3	33	37	41	45	30	27	55.30
24.1	เชียงใหม่	เชียงใหม่	19 13 06 N	100 49 30 E	416	22	192	D3	33	37	41	45	30	-	2.10
24.2	ห้วยโก๋น							D1	31	35	39	43	28	-	
24.3	ปอเกือ							D2	29	32	36	40	26	-	
24.4	บ้านหลวง							D1	31	35	39	43	28	-	
25.0	แพร่	เด่นชัย	17 55 59.8 N	100 00 02.8 E	716	45	605	D4	46	50	54	58	42	34	31.70
25.1	วังชิ้น							D4	46	50	54	58	42	-	
26.0	อุตรดิตถ์	เมือง	17 37 11.12 N	100 07 30.7 E	65	120	126	D1	39	43	28	31	35	-	0.90
26.1	ท่าปลา							D1	39	43	28	31	35	-	
26.2	พากง							D3	41	45	30	33	37	-	
26.3	บ้านโคก							D2	36	40	26	29	32	-	
27.0	สุโขทัย	กงไกรลาส	16 59 06.0 N	100 00 52.2 E	43	150	156	D3	49	30	33	41	45	27/37	140.00
27.1	กำแพงเพชร	เมือง	16 31 03.54 N	99 31 26.51 E	83	120	126	D3	49	30	33	41	45	-	0.45
27.2	นครไทย							D1	43	28	31	35	39	-	
27.3	ชาติตระการ							D2	40	26	29	32	36	-	
27.4	บ้านรมเกล้า							D1	43	28	31	35	39	-	
28.0	ตาก	เมือง	16 47 52 N	98 53 12 E	905	87	272	D1	28	31	39	43	47	34	100.00

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับการโทรศัพท์เคลื่อนที่ในระบบดิจิทัลของประเทศ (ต่อ)

No.	Name	Area	Lat	Long	GL(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
28.1	แม่สอด							D1	28	31	39	43	47	-	
28.2	ท่าสองยาง							D4	38	42	46	50	54	-	
28.3	อุ้มผาง							D3	30	33	41	45	54	-	
28.4	พบพระ							D4	38	42	46	50	54	-	
29.0	นครสวรรค์	อ.เมือง	15 43.06 N	100 07.59 E	159	80	215	D4	42	46	50	54	38	34	143.00
29.1	วังทรายพูน / พิจิตร							D1	31	35	39	43	28	-	
29.2	สามโก้							D3	30	33	37	41	27	-	
29.3	ตากสิน							D4	42	46	50	54	38	-	
30.0	เพชรบูรณ์	เมือง	16 14.57 N	101 04.26 E	117	150	156	D2	40	44	48	32	36	27	57.00
30.1	วิเชียรบุรี / ศรีเทพ							D2	40	44	48	32	36	-	
30.2	เขาค้อ							D2	40	44	48	32	36	-	
30.3	หล่มสัก							D2	40	44	48	32	36	-	
31.0	ชุมพร	เมือง	10 31.324 N	99 11.324 E	30	150	156	D1	43	47	31	35	39	28	56.50
31.1	หลังสวน							D1	43	47	31	35	39	-	
32.0	ระนอง	เมือง	10 01.342 N	98 40.258 E	460	120	550	D3	45	30	37	41	45	27/33	44.00
33.0	สุราษฎร์ธานี	เมือง	09 05.228 N	99 21.036 E	161	80	217	D2	26	36	40	44	48	29	104.00
33.1	เกาะสมุย	เกาะสมุย	09 29.156 N	99 59.294 E	608	80	238	D2	26	36	40	44	48	34/38	0.25
33.2	พนม							D2	26	36	40	44	48	-	
34.0	ภูเก็ต	เมือง	07 53.510 N	98 23.228 E	270	60	304	D1	35	39	43	47	31	27	92.50
34.1	บ้านป่าตอง							D1	35	39	43	47	31	-	
34.2	บางเทา							D1	35	39	43	47	31	-	
34.3	พังงา	เมือง	08 26.045 N	98 30.235 E	52	100	146	D1	39	43	47	31	35	-	0.25
34.4	ตะกั่วป่า	ตะกั่วป่า	08 50.180 N	98 21.108 E	249	60	279	D1	39	43	47	31	35	28	7.00

ตารางที่ 6 ตารางแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของประเทศไทย (ต่อ)

No.	Name	Area	Lat	Long	GL(m)	ht(m)	h1(m)	G	#1	#2	#3	#4	#5	Ach	Max ERP (kW)
34.5	กระบี่	เมือง	08.02.57.08 N	98.54.30.93 E	5	120	119	D1	43	47	31	35	39	-	3.50
35.0	นครศรีธรรมราช	อ.เมือง	08.21.15.0 N	99.59.04.8 E	10	120	124	D3+D6	53	33	37	41	49	27	118.00
35.1	ทุ่งสง	อ.ทุ่งสง	08.12.53 N	99.29.58 E	384	60	398	D3+D6	53	33	37	41	49	45/51	18.00
36.0	ตรัง	วังวิเศษ	07.39.19.8 N	99.29.28.8 E	20	120	126	T-D1	30	34	38	42	26	46/50	131.00
37.0	สงขลา	หาดใหญ่	07.00.57 N	100.31.25.2 E	366	60	390	T-D1	30	42	46	50	26	34/38	149.00
37.1	นาทวี							T-D1	30	42	46	50	26	-	
37.2	สะบ้าย้อย							T-D1	30	42	46	50	26	-	
37.3	ป่าพะยอม							T-D1	30	42	46	50	26	-	
37.4	บ้านประกอบ							T-D1	30	42	46	50	26	-	
37.5	พิทลุง							T-D1	30	42	46	50	26	-	
38.0	สตูล	เมือง	06.38.09 N	100.01.27 E	110	60	134	T-D2	40	48	52	32	36	27/31/51/55	26.50
39.0	ยะลา	อ.บันนังสตา	06.20.15.6 N	101.23.25.8 E	1060	80	1104	T-D2	44	48	28	32	40	37/53	102.50
39.1	เบตง	เบตง	05.46.16 N	101.03.11 E	325	55	80	T-D2	44	48	28	32	40	52	0.35
39.2	สุโขทัย	สุโขทัย	06.08.28.68 N	101.53.55.08 E	23.2	85	23.2	T-D2	44	48	28	32	40	-	1.40
39.3	นราธิวาส/ยี่งอ	เมือง	06.24.59.6 N	101.48.37.3 E	7	100	85	T-D2	44	48	28	32	40	-	1.00
39.4	ยะหริ่ง							T-D2	44	48	28	32	40	-	

ภาคผนวก

1. พารามิเตอร์ของระบบ DVB-T2 (System Variants of DVB-T2)

กำหนดให้มีพารามิเตอร์ที่สามารถตั้งค่าให้กับระบบ DVB-T2 ได้แก่ ขนาดของ FFT (FFT Size), สัดส่วนช่วงเวลาป้องกัน (Guard Interval Fraction), การมอดูเลตสัญญาณ (Modulation), อัตราการเข้ารหัส (Code Rate) และแบบรูปสัญญาณนำร่อง (Pilot Pattern) เป็นไปตาม ETSI TS 102 831 [5] และ ETSI EN 302 755 [6] แสดงดังตารางที่ 7 ถึงตารางที่ 10

ตารางที่ 7 ตารางแสดงพารามิเตอร์ขนาด FFT และสัดส่วนช่วงเวลาป้องกัน

ขนาด FFT (FFT Size)	สัดส่วนช่วงเวลาป้องกัน (Guard Interval Fraction)
1k	1/16, 1/8, 1/4
2k	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
4k	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
8k	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
16k	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
32k	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128
8k extended	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
16k extended	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
32k extended	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128

ตารางที่ 8 ตารางแสดงพารามิเตอร์การมอดูเลตสัญญาณและอัตราการเข้ารหัส

การมอดูเลตสัญญาณ (Modulation)	อัตราการเข้ารหัส (Code Rate)
QPSK หรือ 16-QAM หรือ 64-QAM หรือ 256-QAM	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6

ตารางที่ 9 ตารางแสดงทางเลือกสำหรับแบบรูปสัญญาณไหลอด ในกรณีขนาด FFT และสัดส่วนช่วงเวลา
ป้องกันต่างๆ โดยอ้างอิงตามเอกสาร ETSI EN 302 755

ขนาด FFT (FFT Size)	สัดส่วนช่วงเวลาป้องกัน (Guard Interval Fraction)						
	1/128	1/32	1/16	19/256	1/8	19/128	1/4
32K	PP7	PP4 PP6	PP2 PP8 PP4	PP2 PP8 PP4	PP2 PP8	PP2 PP8	
16K	PP7	PP7 PP4 PP6	PP2 PP8 PP4 PP5	PP2 PP8 PP4 PP5	PP2 PP3 PP8	PP2 PP3 PP8	PP1 PP8
8K	PP7	PP7 PP4	PP8 PP4 PP5	PP8 PP4 PP5	PP2 PP3 PP8	PP2 PP3 PP8	PP1 PP8
4K		PP7 PP4	PP4 PP5		PP2 PP3		PP1
2K		PP7 PP4	PP4 PP5		PP2 PP3		PP1
1K		-	PP4 PP5		PP2 PP3		PP1

ตารางที่ 10 ตารางแสดงทางเลือก FFT Size และ GI Fraction ที่สัมพันธ์กับพื้นที่การให้บริการในการออกแบบโครงข่ายในลักษณะ Single Frequency Network (SFN)

Guard Interval (μs)	Max. Cell Radius (km.)	(FFT Size, Guard Interval Fraction), % overhead จาก Guard Interval					
532	159.6	(32k,19/128), 14.8%					
448	134.4	(32k,1/8), 12.5%	(16k,1/4), 25%				
266	79.8	(32k,19/256), 7.4%	(16k,19/128), 14.8%				
224	67.2	(32k,1/16), 6.25%	(16k,1/8), 12.5%	(8k,1/4), 25%			
133	39.9		(16k,19/256), 7.4%	(8k,19/128), 14.8%			
112	33.6	(32k,1/32), 3.1%	(16k,1/16), 6.25%	(8k,1/8), 12.5%	(4k,1/4), 25%		
66.5	19.95			(8k,19/256), 7.4%			
56	16.8		(16k,1/32), 3.1%	(8k,1/16), 6.25%	(4k,1/8), 12.5%	(2k,1/4), 25%	
28	8.4	(32k,1/128), 0.78%		(8k,1/32), 3.1%	(4k,1/16), 6.25%	(2k,1/8), 12.5%	(1k,1/4), 25%
14	4.2		(16k,1/128), 0.78%		(4k,1/32), 3.1%	(2k,1/16), 6.25%	(1k,1/8), 12.5%
7	2.1			(8k,1/128), 0.78%		(2k,1/32), 3.1%	(1k,1/16), 6.25%

2. ค่าความจุ (Capacity) หรือ อัตราบิต (Bit Rate) ของระบบ DVB-T2

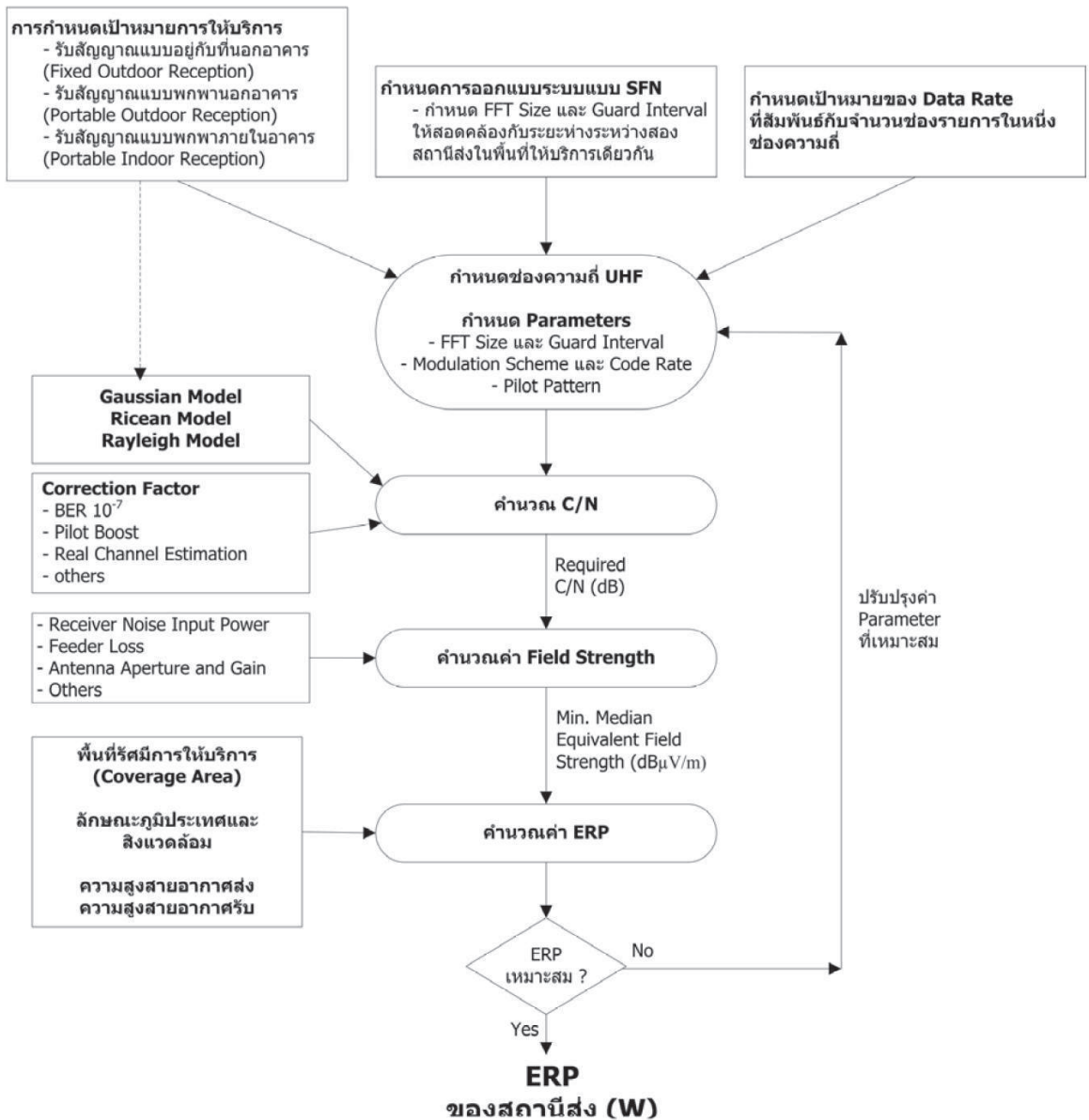
ค่าความจุหรืออัตราบิตของระบบ DVB-T2 เป็นค่าที่สำคัญในการกำหนดจำนวนช่องรายการภายในหนึ่งช่องความถี่ ค่าอัตราบิตผันแปรตามพารามิเตอร์ของระบบ อาทิ ขนาด FFT, ช่วงเวลาป้องกัน, แบบรูปสัญญาณพลอต, แบบดัดวิคท์ทั้งแบบ Normal Mode หรือ Extended Mode, การมอดูเลตสัญญาณ, และอัตราการเข้ารหัส เป็นต้น การคำนวณค่าอัตราบิตในแต่ละพารามิเตอร์สามารถอ้างอิงได้จาก ETSI TS 102 831 การเลือกพารามิเตอร์ให้เหมาะสมต่อการให้บริการในรูปแบบต่างๆกันจะมีผลทำให้อัตราบิตที่ได้แตกต่างกัน ดังตารางที่ 11 อ้างอิงจากเอกสาร EBU Tech 3348

ตารางที่ 11 ตารางแสดงอัตราบิตสำหรับการให้บริการในรูปแบบต่างๆ

Implementation	Fixed Rooftop Reception MFN	Fixed Rooftop Reception (Maximum Coverage Area Extension)	Fixed Rooftop Reception Large Area SFN
Bandwidth	8 MHz	8 MHz	8 MHz
FFT Mode	32k	32k	32k
Carrier Mode	Extended	Extended	Extended
Scattered Pilot Pattern	PP7	PP2	PP2
Guard Interval	1/128 (28 μ s)	1/8 (448 μ s)	1/8 (448 μ s)
Modulation	256-QAM	16-QAM	256-QAM
Code Rate	2/3	2/3	2/3
C/N	20.0 dB	11.6 dB	21.2 dB
Data Rate	40.2 Mbit/s	16.7 Mbit/s	33.4 Mbit/s

3. แนวทางการวางแผนและออกแบบระบบ DVB-T2

ในหัวข้อนี้จะกล่าวถึงแนวทางการคำนวณเพื่อวางแผนและออกแบบระบบ DVB-T2 อ้างอิงตาม EBU Tech 3348 รูปที่ 2 แสดงขั้นตอนการวางแผนระบบ DVB-T2



รูปที่ 2 ขั้นตอนการวางแผนระบบ DVB-T2

4. ค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการสำหรับช่องสัญญาณแบบต่างๆ (Required Carrier-to-Noise Ratio : C/N)

การคำนวณค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการสำหรับช่องสัญญาณแบบต่างๆ ให้อ้างอิงตามวิธีการคำนวณใน EBU Tech 3348 ดังต่อไปนี้ตารางที่ 12 คือ ตารางแสดงค่าดิบของอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการบนช่องสัญญาณแบบเกาส์เซียน (Raw C/N Values for Additive White Gaussian Noise Channel: AWGN) โดยที่มีค่าอัตราความผิดพลาดบิต (Bit Error Rate, BER) เท่ากับ 10⁻⁶ ภายหลังจากการถอดรหัส BCH (Bose-Chaudhuri-Hocquenghem) รวมทั้งแสดงค่าชดเชย (Delta) สำหรับการคำนวณอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการในกรณีช่องสัญญาณแบบ Ricean และแบบ Rayleigh (Static)

ตารางที่ 12 ตารางแสดงค่าดิบของอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการ

Constellation	Code Rate	Gaussian Channel	Ricean Channel	Rayleigh Channel
		C/N _{Gauss-raw} (dB)	Delta _{Rice} (dB)	Delta _{Rayleigh} (dB)
QPSK	1/2	1.00	0.20	1.00
QPSK	3/5	2.20	0.20	1.30
QPSK	2/3	3.10	0.30	1.80
QPSK	3/4	4.10	0.30	2.10
QPSK	4/5	4.70	0.30	2.40
QPSK	5/6	5.20	0.40	2.70
16-QAM	1/2	6.20	0.20	1.50
16-QAM	3/5	7.60	0.20	1.70
16-QAM	2/3	8.90	0.20	1.90
16-QAM	3/4	10.00	0.40	2.40
16-QAM	4/5	10.80	0.40	2.80
16-QAM	5/6	11.30	0.40	3.10
64-QAM	1/2	10.50	0.30	2.00
64-QAM	3/5	12.30	0.30	2.00
64-QAM	2/3	13.60	0.30	2.10
64-QAM	3/4	15.10	0.30	2.60
64-QAM	4/5	16.10	0.50	3.10
64-QAM	5/6	16.70	0.40	3.40
256-QAM	1/2	14.40	0.40	2.40
256-QAM	3/5	16.70	0.20	2.20
256-QAM	2/3	18.10	0.30	2.30
256-QAM	3/4	20.00	0.30	2.60
256-QAM	4/5	21.30	0.40	3.00
256-QAM	5/6	22.00	0.40	3.40

ตารางที่ 13 ตารางแสดงค่าสำหรับการปรับค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการให้ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง (ค่า A, B, และ C)

ค่าสำหรับการปรับปรุง ในหน่วย dB (Correction Factor in dB)	แบบรูปสัญญาณไพลอต (Pilot Pattern: PP)							
	PP1	PP2	PP3	PP4	PP5	PP6	PP7	PP8
A= BER 10^{-7} correction	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
B = Pilot boost correction	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.40
C= Real channel estimation	2.00	2.00	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00

โดยที่ A คือ ค่าสำหรับการปรับค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนเพื่อให้สอดคล้องกับกรณีที่มีความผิดพลาดข้อมูล (BER) เป็น 10^{-7} ภายหลังจากถอดรหัส Low Density Parity Check (LDPC)

B คือ ค่าสำหรับการปรับค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนเพื่อให้ใกล้เคียงสถานการณ์จริงจากผลของ pilot boosting

C คือ ค่าสำหรับการปรับค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนเพื่อให้ใกล้เคียงสถานการณ์จริงจากผลของ channel estimation

ตารางที่ 14 ตารางแสดงค่าสำหรับการปรับค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการให้ใกล้เคียงกับสถานการณ์จริง (ค่า D)

C/N' (dB)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
D (dB)	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.22	0.28	0.36	0.46	0.58	0.75	0.97	1.26	1.65	2.20	3.02	4.33	6.87

โดยที่ D คือ ค่าสำหรับการปรับค่าอัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนเพื่อให้ใกล้เคียงสถานการณ์จริงจากผลของ back-stop noise level ขนาด - 33 dBc โดยค่า D จะแปรตามค่า C/N' ต่างๆ

ตารางที่ 15 ตารางแสดงวิธีการคำนวณค่าอัตราส่วนคลื่นพาทต่อสัญญาณรบกวน (C/N)

ลักษณะการรับสัญญาณ	รูปแบบของช่องสัญญาณ	วิธีการคำนวณค่าอัตราส่วนคลื่นพาทต่อสัญญาณรบกวน
Fixed roof-top	Ricean Channel	$C/N'_{\text{Rice}} = C/N_{\text{Gauss-raw}} + \Delta_{\text{Rice}} + A + B + C$ $C/N_{\text{Rice}} = C/N'_{\text{Rice}} + D \quad \text{[ในหน่วย dB]}$
Portable	Rayleigh Channel	$C/N'_{\text{Rayleigh}} = C/N_{\text{Gauss-raw}} + \Delta_{\text{Rayleigh}} + A + B + C$ $C/N_{\text{Rayleigh}} = C/N'_{\text{Rayleigh}} + D \quad \text{[ในหน่วย dB]}$

5. ค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการ (Minimum Median Equivalent Field Strength)

การคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการสำหรับจุดรับสัญญาณที่มีรูปแบบการรับสัญญาณลักษณะต่างๆ ให้อ้างอิงตามวิธีการคำนวณใน EBU Tech 3348 โดยแผนความถี่วิทยุฉบับนี้แสดงวิธีการคำนวณสำหรับรูปแบบการรับสัญญาณ 3 ลักษณะซึ่งมีสมมติฐานของแต่ละลักษณะดังต่อไปนี้

(1) การรับสัญญาณแบบอยู่กับที่ (Fixed Reception)

คือ การรับสัญญาณโดยอาศัยสายอากาศรับแบบติดตั้งบนอาคาร (Roof-Top Antenna) โดยมีสมมติฐานของการรับสัญญาณสูงจากระดับพื้นดิน 10 เมตรและรับสัญญาณแบบอยู่กับที่

(2) การรับสัญญาณแบบพกพาภายนอกอาคาร (Portable Outdoor Reception)

คือ การรับสัญญาณโดยอาศัยสายอากาศรับแบบ telescopic หรือสายอากาศแบบติดตั้งในตัวเครื่องรับ (integrated antenna) โดยมีสมมติฐานของการรับสัญญาณภายนอกอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง โดยรับสัญญาณสูงจากระดับพื้นดิน 1.5 เมตรและรับสัญญาณขณะหยุดนิ่งหรือเคลื่อนที่ด้วยความเร็วต่ำมาก

(3) การรับสัญญาณแบบพกพาภายในอาคาร (Portable Indoor Reception)

คือ การรับสัญญาณโดยอาศัยสายอากาศรับแบบ telescopic หรือสายอากาศแบบติดตั้งในตัวเครื่องรับ (integrated antenna) โดยมีสมมติฐานของการรับสัญญาณภายในอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง โดยรับสัญญาณสูงจากระดับพื้นดิน 1.5 เมตร และรับสัญญาณขณะหยุดนิ่งหรือเคลื่อนที่ด้วยความเร็วต่ำมาก

ตารางในหน้าถัดไป (ตารางที่ 16) แสดงการคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการของการรับสัญญาณที่ความถี่วิทยุ 650 เมกะเฮิรตซ์ ในการรับสัญญาณทั้ง 3 ลักษณะ

ตารางที่ 16 ตารางแสดงการคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการของการรับสัญญาณลักษณะต่างๆ

รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	รูปแบบของการรับสัญญาณ (Reception mode)	
			Fixed	Portable outdoor / Portable Indoor
ชนิดของสัญญาณ (Channel Type)	-	-	Ricean	Rayleigh
ความถี่วิทยุ (Frequency)	f	MHz	650	
อัตราส่วนคี่นทานต่อสัญญาณรบกวนที่ต้องการ (Minimum C/N Required by System)	C/N	dB	ค่าจากผลลัพธ์ตามการคำนวณในข้อ 4	
ตัวเลขแสดงสัญญาณรบกวนของเครื่องรับ (Receiver Noise Figure)	F	dB	6	
แบนด์วิดท์สมมูลของสัญญาณรบกวน (Equivalent Noise Bandwidth)	B	MHz	7.61 สำหรับ normal mode, 7.71 สำหรับ 8k extended mode, และ 7.77 สำหรับ 16k และ 32k extended mode	
กำลังของสัญญาณรบกวนขาเข้าในเครื่องรับ (Receiver Noise Input Power)	P_n	dBW	$P_n = F + 10 \log(k \cdot T_0 \cdot B)$	
กำลังต่ำสุดของสัญญาณขาเข้าในเครื่องรับ (Min. Receiver Signal Input Power)	$P_{s \min}$	dBW	$P_{s \min} = P_n + C/N$	
ค่าแรงดันไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ขาเข้าของเครื่องรับซึ่งมีอิมพีแดนซ์ขาเข้า 75 โอห์ม (Min. Equivalent Receiver Input Voltage, 75 ohms)	U_{\min}	dB μ V	$U_{\min} = P_{s \min} + 120 + 10 \log(Z_i)$	
ค่าความสูญเสียในฟีดเดอร์ (Feeder Loss)	L_f	dB	4	0
อัตราขยายสายอากาศเทียบกับสายอากาศแบบครึ่งไดโพล (Antenna Gain Relative to Half Dipole)	G_d	dB	11	0
พื้นที่ประสิทธิภาพของสายอากาศ (Effective Antenna Aperture)	A_a	dB \cdot m ²	$A_a = G_{d0} + 10 \log(\lambda^2/4\pi) = G_d - 15.57$	
ความหนาแน่นของฟลักซ์กำลังต่ำสุด ณ จุดรับสัญญาณ (Min. Power Flux Density at Receiving Location)	Φ_{\min}	dBW/m ²	$\Phi_{\min} = P_{s \min} - A_a + L_f$	
ค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุด ณ จุดรับสัญญาณ (Min. Equivalent Field Strength at Receiving Location)	E_{\min}	dB μ V/m	$E_{\min} = \Phi_{\min} + 120 + 10 \log(120\pi) = \Phi_{\min} + 145.8$	

ตารางที่ 16 ตารางแสดงการคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลค่าสุดท้ายที่ต้องการของกรับสัญญาณลักษณะต่างๆ (ต่อ)

รายการ	สัญลักษณ์	หน่วย	รูปแบบของการรับสัญญาณ (Reception mode)		
			Fixed	Portable outdoor	Portable Indoor
ค่าสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้นจากสิ่งประดิษฐ์ที่มีมนุษย์สร้างขึ้น (Allowance for Man-Made Noise)	P_{mnm}	dB	0	1	1
ระดับความสูงจากพื้นดินของจุดรับสัญญาณ (Height Above Ground Level (a.g.l.) of Receiving Location)	-	m	10	1.5	1.5
ความสูญเสียจากระดับความสูง จาก 10 เมตรลงมายัง 1.5 เมตร (Height Loss from 10 m to 1.5 m)	L_h	dB	0	23.5 สำหรับเขตเมือง (urban) 17 สำหรับเขตชานเมือง (suburban) 16.5 สำหรับเขตชนบท (rural)	
ความสูญเสียจากการแพร่กระจายสัญญาณสู่อาคาร (Building Penetration Loss)	L_b	dB	0	0	11
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสูญเสียจากการแพร่กระจายสัญญาณสู่อาคาร (Standard Deviation of the Penetration Loss)	-	dB	0	0	6
เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ครอบคลุมที่ต้องการ (Location Percentage Requirement)	-	%		95%	
แฟกเตอร์การกระจาย (Distribution Factor)	μ	-		1.64	
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)	σ	-	5.5	5.5	8.1
ค่าปรับแก้สำหรับตำแหน่งรับสัญญาณ (Location Correction Factor)	C_l	dB		$C_l = \mu \cdot \sigma$	
ความหนาแน่นของพลังงานกำลังต่ำสุดโดยเฉลี่ย ณ จุดรับสัญญาณที่คำนวณมาเป็นเท่ากับ 50% เจริญเวลา และ 50% เจริญพื้นที่ (Min. Median Power Flux Density at Reception Height; 50% time and 50% location)	Φ_{med}	dBW/m ²		$\Phi_{med} = \Phi_{min} + P_{mnm} + C_l + L_h + L_b$	
ค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลค่าสุดท้ายที่ต้องการ ณ จุดรับสัญญาณที่คำนวณมาเป็นเท่ากับ 50% เจริญเวลา และ 50% เจริญพื้นที่ (Min. Median Equivalent Field Strength at Reception Height; 50% time and 50% location)	E_{med}	dB μ V/m		$E_{med} = \Phi_{med} + 120 + 10 \log(120\pi) = \Phi_{med} + 145.8$	

- โดยที่ k คือ ค่าคงที่ของโบลต์ซมันน์ (Boltzman's Constant) มีค่าเท่ากับ 1.38×10^{-23} J/K
- T_0 คือ อุณหภูมิสัมบูรณ์ (Absolute Temperature) มีค่าเท่ากับ 290 K
- Z_i คือ อินพุตอิมพีแดนซ์ของเครื่องรับ (Receiver Input Impedance) มีค่าเท่ากับ 75 โอห์ม
- G_{iso} คือ อัตราขยายสายอากาศเทียบกับสายอากาศแบบไอโซโทรปิก (Isotropic Antenna)

ทั้งนี้ กรณีที่ต้องการคำนวณค่าความแรงสนามไฟฟ้าที่การส่งสัญญาณอาศัยความถี่วิทยุอื่น สามารถคำนวณได้ดังนี้

กรณีการรับสัญญาณแบบอยู่กับที่ (Fixed Reception)

$$Fs_1 = Fs + 20 \log(f_1/f)$$

กรณีการรับสัญญาณแบบพกพา (Portable Reception)

$$Fs_1 = Fs + 30 \log(f_1/f)$$

- โดยที่ f_1 คือ ความถี่วิทยุที่ต้องการหาค่าความแรงสนามไฟฟ้าที่ต้องการในหน่วย MHz
- f คือ ความถี่วิทยุอ้างอิง 650 MHz
- Fs คือ ค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการ ณ จุดรับสัญญาณ (Minimum Median Equivalent Field Strength) บนความถี่วิทยุ 650 MHz
- Fs_1 คือ ค่าความแรงสนามไฟฟ้าสมมูลต่ำสุดที่ต้องการ ณ จุดรับสัญญาณ (Minimum Median Equivalent Field Strength) บนความถี่วิทยุ f_1 MHz

6. พารามิเตอร์อ้างอิงสำหรับการรับสัญญาณ (Reference Parameter Sets)

กำหนดให้มีชุดพารามิเตอร์อ้างอิงสำหรับการรับสัญญาณเป็นดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ตารางแสดงชุดพารามิเตอร์อ้างอิงสำหรับการรับสัญญาณในรูปแบบต่างๆ
อ้างอิงตาม EBU Tech 3348

รายการ	รูปแบบของการรับสัญญาณ (Reception mode)		
	Fixed	Portable outdoor	Portable Indoor
ความถี่วิทยุ	650 MHz	650 MHz	650 MHz
พารามิเตอร์ของระบบ DVB-T2	256-QAM, FEC 2/3, 32k Extended, PP7	64-QAM, FEC 2/3, 32k Extended, PP4	64-QAM, FEC 2/3, 16k Extended, PP1
อัตราบิตโดยประมาณ	33-40 Mbit/s	26-29 Mbit/s	23-28 Mbit/s
อัตราส่วนคลื่นพาห์ต่อสัญญาณรบกวนที่ ต้องการ (C/N)	20.0 dB	17.9 dB	18.3 dB
เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ครอบคลุมที่ต้องการ	95%	95%	95%
ค่าเทียบเท่าความแรงสนามไฟฟ้าต่ำสุดที่ ต้องการ ณ จุดรับสัญญาณ (E _{med}) โดยประมาณ	54.3 dBμV/m	60.2 dBμV/m	75.9 dBμV/m

เอกสารอ้างอิง

- [1] Recommendation ITU-R P.1546-4 (10/2009): Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 3 000 MHz
- [2] Recommendation ITU-R BT.1368-9 (12/2011): Planning criteria, including protection ratios, for digital terrestrial television services in the VHF/UHF bands
- [3] EBU Tech 3348 (May, 2012): Frequency and Network Planning Aspects of DVB-T2
- [4] Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 3, in the frequency bands 174-230 MHz and 470-862 MHz (RRC-06):
- [5] ETSI TS 102 831 v1.2.1 (2012-08): Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)
- [6] ETSI TS 302 755 v1.3.1 (2012-04): Digital Video Broadcasting (DVB);Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการโทรทัศน์ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพ มีความหลากหลาย โดยอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. 4001 - 2555 แนบท้ายประกาศนี้ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กสทช. มส. 4001-2555

มาตรฐานทางเทคนิค
สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

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

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุข้อกำหนดทางเทคนิคขั้นต่ำของอุปกรณ์สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ใช้ระบบการส่งสัญญาณด้วยคลื่นความถี่ซึ่งที่ให้บริการเป็นการทั่วไป (free-to-air) โดยอาศัยระบบ Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System (DVB-T2)

2. คลื่นความถี่

การให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ให้ใช้ย่านความถี่วิทยุ 510-790 เมกะเฮิร์ตซ์ โดยมีความกว้างช่องสัญญาณ 8 เมกะเฮิร์ตซ์

3. ข้อกำหนดของระบบส่งออกอากาศ

เครื่องส่งวิทยุโทรทัศน์ และระบบสายอากาศสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ต้องมีกำลังส่งออกอากาศ (Effective Radiated Power: ERP) และข้อกำหนดอื่นตามที่กำหนดไว้ในแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

4. มาตรฐานทางเทคนิค

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

4.1 สัญญาณเบสแบนด์และการบีบอัดสัญญาณ (Baseband Signal and Compression)

4.1.1 การเข้ารหัสสัญญาณภาพ (Video Coding) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO/IEC 14496-10:2012 : Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 10: Advanced Video Coding (MPEG 4 AVC/H.264)

ทั้งนี้ กำหนดให้มีสัญญาณภาพ 2 มาตรฐาน ดังนี้

4.1.1.1 มาตรฐานความคมชัดปกติ (Standard Definition – SD) กำหนดให้มีความละเอียด 720x576 แบบ interlace (576i) ที่มีอัตราเฟรม (frame rate) 25 ภาพต่อวินาที และอัตราส่วนภาพ (aspect ratio) 16:9 และ 4:3

4.1.1.2 มาตรฐานความคมชัดสูง (High Definition – HD) กำหนดให้มีความละเอียด 1920x1080 แบบ interlace (1080i) ที่มีอัตราเฟรม (frame rate) 25 ภาพต่อวินาที และอัตราส่วนภาพ (aspect ratio) 16:9 หรือมีความละเอียด 1280x720 แบบ progressive (720p) ที่มีอัตราเฟรม (frame rate) 50 ภาพต่อวินาที และอัตราส่วนภาพ (aspect ratio) 16:9

4.1.2 การเข้ารหัสสัญญาณเสียง (Audio Coding) แบบสองช่องเสียง (Stereo) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ISO/IEC 14496-3:2009 : Information technology -- Coding of audio-visual objects -- Part 3: Audio (MPEG 4 HE AACv2)

4.2 การส่งสัญญาณ (Transmission)

4.2.1 โครงสร้างเฟรม (Framing Structure), การเข้ารหัสช่องสัญญาณ (Channel Coding) และการมอดูเลตสัญญาณ (Modulation) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 302 755 V1.3.1 (2012-04): Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)

4.2.2 การใช้งานเมกะเฟรมสำหรับการชิงโครโนซ์โครงข่ายแบบความถี่เดียว (Single Frequency Network: SFN) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI TS 101 191 V1.4.1 (2004-06): Digital Video Broadcasting (DVB); DVB mega-frame for Single Frequency Network (SFN) synchronization

4.2.3 การประยุกต์ใช้ระบบส่งสัญญาณภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลตามมาตรฐานในข้อ 4.2.1 และข้อ 4.2.2 สามารถอ้างอิงตามเอกสาร ETSI TS 102 831 V1.2.1 (2012-08): Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)

4.3 การมัลติเพล็กซ์สัญญาณ (Multiplexing)

4.3.1 ข้อกำหนดสำหรับข้อมูลข่าวสารการให้บริการ (Service Information: SI) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 300 468 V1.13.1 (2012-08): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems

4.3.2 การประยุกต์ใช้งานข้อกำหนดสำหรับข้อมูลข่าวสารการให้บริการตามข้อ 4.3.1 สามารถอ้างอิงตามเอกสาร ETSI TS 101 211 V1.11.1 (2012-04): Digital Video Broadcasting (DVB); Guidelines on implementation and usage of Service Information (SI)

4.3.3 ข้อกำหนดสำหรับการกระจายข้อมูล (Data Broadcasting) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 301 192 V1.4.2 (2008-04): Digital Video Broadcasting (DVB); DVB specification for data broadcasting

4.3.4 การประยุกต์ใช้งานข้อกำหนดสำหรับการกระจายข้อมูลตามข้อ 4.3.3 สามารถอ้างอิงตามเอกสาร ETSI TR 101 202 V1.2.1 (2003-01): Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for Data Broadcasting

4.3.5 ระบบการเข้ารหัสสัญญาณสำหรับกระแสนำส่ง MPEG-2 (MPEG-2 Transport Stream) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI TS 101 154 V1.10.1 (2011-06): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the use of Video and Audio Coding in Broadcasting Applications based on the MPEG-2 Transport Stream

รวมทั้งสามารถอ้างอิงตามมาตรฐาน ISO/IEC 13818-1:2007 : Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems

4.3.6 กรณีการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลแบบโครงข่ายความถี่เดียว และ/หรือกรณีการให้บริการแบบ Multiple PLP (Multiple Physical Layer Pipe) การต่อร่วมกับอุปกรณ์มอดูเลตสัญญาณ (Modulator Interface: T2-MI) ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI TS 102 773 V1.3.1 (2012-01): Digital Video Broadcasting (DVB); Modulator Interface (T2-MI) for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)

4.4 การปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้เป็นปัจจุบัน (System Software Update: SSU)

ข้อกำหนดสำหรับการปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้เป็นปัจจุบัน ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI TS 102 006 V1.3.2 (2008-07): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for System Software Update in DVB Systems

4.5 คำบรรยายใต้ภาพ (Subtitling)

ข้อกำหนดสำหรับระบบคำบรรยายใต้ภาพให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 300 743 V1.4.1 (2011-10): Digital Video Broadcasting (DVB); Subtitling systems

4.6 วิธีการวัด (Measurement)

วิธีการวัดหรือการทดสอบค่าของสัญญาณหรือพารามิเตอร์อื่นของการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลสามารถอ้างอิงตามเอกสาร ETSI TR 101 290 V1.2.1 (2001-05): Digital Video Broadcasting (DVB); Measurement guidelines for DVB systems และเอกสาร DVB Document A14-2 (July 2012): Digital Video Broadcasting (DVB); Measurement guidelines for DVB systems; Amendment for DVB-T2 System

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้บริการสามารถใช้งานเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ในระบบดังกล่าวเพื่อรับชมกิจการโทรทัศน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มาตรฐานและคุณภาพด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ซึ่งเป็นการคุ้มครองผู้บริโภค และเป็นประโยชน์ต่อวงการอุตสาหกรรมในภาพรวม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กสทช. มส. 4002-2555

มาตรฐานทางเทคนิค
สำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

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

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ทั้งที่เป็นเครื่องรับแบบมีจอภาพแสดงผล หรือ integrated Digital Television (iDTV) และเครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผล หรือ Set-Top-Box ซึ่งสามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัลในระบบ Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System (DVB-T2) ได้ทั้งแบบมาตรฐานความคมชัดปกติ (Standard Definition: SD) และแบบมาตรฐานความคมชัดสูง (High Definition: HD)

2. ข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิค (General Requirements)

2.1 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านคุณลักษณะทางไฟฟ้าและความปลอดภัย

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมีคุณลักษณะทางไฟฟ้าและความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน มอก. 1195-2536 [1]

2.2 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า(Electromagnetic Compatibility)

ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ระบบดิจิทัลภาคพื้นดินให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน CISPR 13 [2] หรือ มอก. 2185-2547 [3]

2.3 การติดตั้งและใช้งาน

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมาพร้อมกับคู่มือการติดตั้งและใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

2.4 รีโมทคอนโทรล (Remote Control)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมาพร้อมกับรีโมทคอนโทรลซึ่งมีปุ่มนูนสัมผัส (Tactile marking) บนปุ่มกดตัวเลข '5'

3. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านหัวต่อและส่วนต่อเชื่อม (Connectors and Interfaces)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมีหัวต่อและส่วนต่อเชื่อมเป็นไปตามข้อกำหนดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ข้อกำหนดด้านเทคนิคด้านหัวต่อและส่วนเชื่อมต่อ

ประเภทของหัวต่อ	ข้อกำหนด
หัวต่อภาครับขาเข้า (RF Input Connector)	หัวต่อแบบตัวเมีย (female connector) เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60169-2 [4] โดยมีความต้านทานสัญญาณขาเข้า (input impedance) 75 โอห์ม ทั้งนี้ สำหรับเครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผลจะต้องรองรับการจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 5 โวลต์ ให้กับสายอากาศแบบแอคทีฟ (active antenna) โดยผู้ใช้อาจสามารถเปิด/ปิดการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เอง และมีสถานะเริ่มต้นเป็นปิด (off)
หัวต่อภาครับขาออก (RF Loop-through)	เครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผลต้องมีหัวต่อแบบตัวผู้ (male connector) เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60169-2
หัวต่อสัญญาณภาพและเสียง	เครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผลต้องมีหัวต่อสัญญาณขาออกดังนี้ ๑. หัวต่อแบบ RCA (RCA-phonon socket) สำหรับสัญญาณเสียงขาออกแบบสเตอริโอ (stereo audio) ซึ่งมาพร้อมกับสายสัญญาณ ๒. หัวต่อแบบ RCA (RCA-phonon socket) สำหรับสัญญาณภาพขาออกแบบคอมโพสิต (composite) ซึ่งมาพร้อมกับสายสัญญาณ ๓. หัวต่อแบบ HDMI ซึ่งสามารถป้องกันการทำสำเนา (HDCP) สำหรับสัญญาณขาออกดิจิทัล ซึ่งมาพร้อมกับสายสัญญาณ

4. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านภาครับสัญญาณและภาคถอดรหัสสัญญาณ (RF Tuner and Decoder Requirements)

4.1 คุณสมบัติด้านความถี่วิทยุของภาครับสัญญาณ (Radio Frequency Requirements)

คุณสมบัติด้านความถี่วิทยุของภาครับสัญญาณสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 คุณสมบัติ และข้อกำหนดด้านความถี่วิทยุของภาครับสัญญาณ

คุณสมบัติ	ข้อกำหนด
ย่านความถี่วิทยุสำหรับภาครับสัญญาณ	470-862 เมกะเฮิร์ตซ์
ความกว้างช่องสัญญาณ (bandwidth)	8 เมกะเฮิร์ตซ์
ตัวเลขแสดงสัญญาณรบกวน (noise figure)	ไม่เกิน 6 dB
ความไวในการรับสัญญาณ (sensitivity)	น้อยกว่า -78.3 dBm สำหรับกรณีขนาดของ FFT 32K (Extended), การมอดูเลตสัญญาณแบบ 256-QAM, อัตราการเข้ารหัส 2/3, ระบบสายอากาศแบบ SISO, และมีแบบรูปสัญญาณไพลอต PP7
การปรับเลื่อนความถี่ช่องสัญญาณ (Channel Offset)	ต้องสามารถรับสัญญาณคลื่นพาห์ที่ถูกปรับเลื่อน (Offset) จากความถี่ศูนย์กลางตามปกติได้ถึง ± 125 กิโลเฮิร์ตซ์

4.2 วิธีการทำงานของระบบ DVB-T2 (DVB-T2 Operating Modes)

วิธีการทำงานของภาครับสัญญาณและภาคถอดรหัสสัญญาณในระบบ DVB-T2 ให้เป็นตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 302 755 [5] ทั้งนี้ ต้องรองรับการทำงานดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การทำงานของภาครับสัญญาณและภาคถอดรหัสสัญญาณที่ต้องรองรับในระบบ DVB-T2

ลักษณะของการทำงาน	การทำงานที่ต้องรองรับ
ขนาดของ FFT (FFT size)	1K, 2K, 4K, 8K (Normal), 8K (Extended), 16K (Normal), 16K (Extended), 32K (Normal), และ 32K (Extended)
การมอดูเลตสัญญาณ (modulation)	QPSK, 16-QAM, 64-QAM และ 256-QAM
อัตราการเข้ารหัส (code rate)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
ช่วงเวลาป้องกัน (guard interval)	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
แบบรูปสัญญาณไพลอต (pilot pattern)	PP1 ถึง PP7
รูปแบบของการรับบริการ	<p>๑. รองรับบริการทั้งในลักษณะ Single PLP (Mode A) และ Multiple PLP (Mode B)</p> <p>๒. รองรับการทำงานของโครงข่ายแบบความถี่เดียว (Single Frequency Network: SFN) ตามมาตรฐาน ETSI TS 101 191 [6]</p>

5. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านการดีมัลติเพล็กซ์สัญญาณและกระแสนิ่ง (De-multiplexing and Transport Stream)

การดีมัลติเพล็กซ์สัญญาณและการถอดรหัสสัญญาณสำหรับกระแสนิ่ง MPEG-2 (MPEG-2 Transport Stream) ของเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ETSI TS 101 154 [7] และมาตรฐาน ISO/IEC 13818-1 [8]

6. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านสัญญาณภาพและเสียง (Video and Audio)

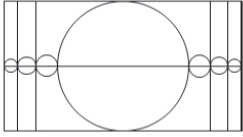
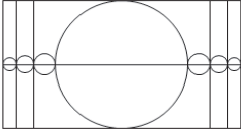
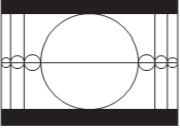
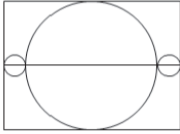
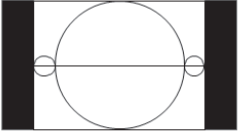
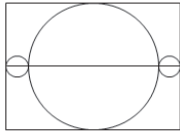
ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านสัญญาณภาพและเสียงสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ต้องเป็นไปตามมาตรฐานดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ข้อกำหนดด้านสัญญาณภาพและเสียง

ลักษณะของการทำงาน	มาตรฐานที่ต้องรองรับ
การถอดรหัสสัญญาณภาพ	MPEG-4 AVC/H.264 ตามมาตรฐาน ISO/IEC 14496-10 [9]
การแสดงผลภาพ	รองรับการแสดงผลความคมชัดสูง ความละเอียด 1920x1080 แบบ interlace (1080i) ที่มีอัตราเฟรม (frame rate) 25 ภาพต่อวินาที และอัตราส่วนภาพ (aspect ratio) 16:9
	รองรับการแสดงผลความคมชัดสูง ความละเอียด 1280x720 แบบ progressive (720p) ที่มีอัตราเฟรม (frame rate) 50 ภาพต่อวินาที และอัตราส่วนภาพ (aspect ratio) 16:9
	รองรับการแสดงผลความคมชัดปกติ ความละเอียด 720x576 แบบ interlace (576i) ที่มีอัตราเฟรม (frame rate) 25 ภาพต่อวินาที และอัตราส่วนภาพ (aspect ratio) 16:9 และ 4:3
การถอดรหัสสัญญาณเสียง	การถอดรหัสสัญญาณเสียงแบบ 2 ช่องเสียง (stereo) แบบ MPEG-4 HE AACv2 ตามมาตรฐาน ISO/IEC 14496-3 [10]

ทั้งนี้ การแสดงผลของสัญญาณภาพต้องรองรับรูปแบบการแสดงผลตามข้อกำหนดของ Active Format Description (AFD) ในมาตรฐาน ETSI TS 101 154 โดยต้องรองรับอย่างน้อย 2 รูปแบบ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 รูปแบบการแสดงผลของสัญญาณภาพ

สัญญาณภาพขาเข้า				การแสดงผลของสัญญาณภาพที่ออกอากาศ	
สัญญาณภาพต้นทาง		อัตราส่วนภาพที่ออกอากาศ	รหัส AFD		
อัตราส่วนภาพจากสัญญาณภาพต้นทาง	ภาพจากสัญญาณภาพขาเข้า			16:9	4:3
16:9		16:9	1000		
4:3		4:3	1001		

7. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านการประมวลผลและแสดงผลข้อมูล

7.1 หน่วยประมวลผลและหน่วยความจำ (Processor and Memory)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลต้องมีหน่วยประมวลผลและหน่วยความจำที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังต่อไปนี้

- (๑) หน่วยความจำแบบ DDRAM ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 64 เมกะไบต์
- (๒) หน่วยความจำแบบ Flash ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 เมกะไบต์
- (๓) หน่วยประมวลผลที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 300 เมกะเฮิร์ตซ์

7.2 ชุดอักขระ (Character Set)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลต้องรองรับชุดอักขระตามมาตรฐาน ETSI EN 300 468[11] ในตารางรหัสอักขระ 00 (Character code table 00 – Latin alphabet with Unicode equivalents) และตารางรหัสอักขระ 07 (Character code table 07 - Latin/Thai alphabet with Unicode equivalents)

7.3 ภาษาในเมนูที่แสดงบนจอภาพ (On Screen Display: OSD)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลต้องรองรับการแสดงผลเมนูบนจอภาพเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยมีค่าเริ่มต้นเป็นภาษาไทยหรือผู้ใช้งานต้องสามารถเลือกภาษาได้ในการใช้งานครั้งแรก

7.4 ระบบคำบรรยายใต้ภาพ (Subtitling System)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับระบบคำบรรยายใต้ภาพตามมาตรฐาน ETSI EN 300 743 [12] โดยต้องรองรับการถอดรหัสและการแสดงผลแบบ Display Definition Segment (DDS) ตามมาตรฐานดังกล่าวด้วย

7.5 การรองรับการแสดงผลภาพและเสียงหลายภาษา

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับการรับฟังเสียงและการแสดงผลคำบรรยายใต้ภาพได้หลายภาษา โดยผู้ใช้ต้องสามารถกำหนดภาษาหลักได้เองตามต้องการ อย่างน้อยต้องรองรับภาษาดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ภาษาที่เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับ

ภาษา	รหัสภาษาตามมาตรฐาน ISO 639-3 [13]
ไทย	THA
อังกฤษ	ENG
เสียงต้นฉบับ	QAA

7.6 บริการและหมายเลขช่อง

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องสามารถรับสัญญาณทุกสัญญาณที่มีการให้บริการในพื้นที่นั้นๆ โดยการตรวจกวาดค้นหาสัญญาณตลอดย่านความถี่วิทยุที่กำหนดในข้อ 4.1

ทั้งนี้ ทุกบริการจะมีหมายเลขช่อง (LCN) และต้องจัดช่องรายการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่มีค่า ONID (Original Network ID) ของประเทศไทยเป็นลำดับแรก โดยมีแผนหมายเลขช่องเริ่มจากหมายเลข 1 ถึงหมายเลข 999 และมีการจัดกลุ่มช่องรายการเป็นดังนี้

- (๑) หมายเลข 1 ถึงหมายเลข 799 เป็นหมายเลขช่องสำหรับช่องรายการภายในประเทศ ซึ่งมีค่า ONID เป็น 0x22FC
- (๒) หมายเลข 800 ถึงหมายเลข 999 เป็นหมายเลขช่องสำหรับช่องรายการที่มีค่า ONID อื่นๆ

หากโครงข่ายสำหรับโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงดังนี้

- (๑) เพิ่มหรือลดจำนวนมัลติเพล็กซ์
- (๒) เปลี่ยนช่องความถี่วิทยุของมัลติเพล็กซ์
- (๓) เพิ่มหรือลดจำนวนช่องรายการ
- (๔) เปลี่ยนหมายเลขช่องรายการ
- (๕) การเปลี่ยนแปลงอื่นใดบนโครงข่ายที่กระทบต่อช่องรายการ

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องสามารถปรับเปลี่ยนและแสดงช่องรายการได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน

7.7 ตัวบอกช่องรายการ (Logical Channel Descriptor)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับการทำงานตามข้อกำหนดของตัวบอกช่องรายการ เวอร์ชัน 2 (Logical Channel Descriptor version 2) ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับการจัดลำดับช่องรายการตามเขตบริการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 โครงสร้างตัวบอกช่องรายการ

โครงสร้าง	จำนวนบิต	ประเภทข้อมูล
Logical_channel_v2_descriptor (){		
descriptor_tag	8	Uimbsf
descriptor_length	8	Uimbsf
for (i=0;i<N;i++){		
channel_list_id	8	Uimbsf
channel_list_name_length	8	Uimbsf
for (i=0;i<N;i++) {		
char	8	Uimbsf
}		
country_code	24	Uimbsf
descriptor_length	8	Uimbsf
for (i=0;i<number_of_services;i++){		
service_id	16	Uimbsf
visible_service_flag	1	Bslbf
reserved_future_use	5	Bslbf
logical_channel_number	10	Uimbsf
}		
}		
}		

ทั้งนี้ พารามิเตอร์ต่างๆ มีคำอธิบาย ดังต่อไปนี้

descriptor_tag: ต้องมีค่าเป็น 0x87 (หรือ 135 ในระบบเลขฐานสิบ)

descriptor_length: เป็นข้อมูลขนาด 8 บิต ระบุขนาดความยาวของตัวบอก (descriptor)

channel_list_id: เป็นข้อมูลขนาด 8 บิต และใช้กำหนดกลุ่มของช่องรายการ (channel list) สำหรับเขตบริการแต่ละเขต โดยค่าดังกล่าวจะต้องไม่ซ้ำกันในโครงข่าย (original network)

ในกรณีการตรวจค้นหาสัญญาณแล้วพบกลุ่มของช่องรายการมากกว่าหนึ่งกลุ่ม ผู้ใช้จะต้องสามารถเลือกได้ว่า จะรับชมรายการตามกลุ่มใด โดยเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจะต้องจัดเรียงช่องรายการตามกลุ่มนั้นๆ

channel_list_name_length: เป็นข้อมูลขนาด 8 บิต และใช้ระบุจำนวนไบต์ของข้อมูลถัดจากข้อมูลนี้ (ข้อมูลชื่อของกลุ่มของช่องรายการ หรือ name of the channel list) ซึ่งเป็นการระบุจำนวนอักขระในชื่อของกลุ่มของช่องรายการ ซึ่งชื่อดังกล่าวมีขนาดได้สูงสุด 23 ไบต์

char: เป็นข้อมูลอักขระขนาด 8 บิต โดยสายอักขระ (string of characters) ใช้สำหรับระบุชื่อของกลุ่มของช่องรายการ โดยข้อมูลดังกล่าวต้องอ้างอิงจากชุดอักขระตามตารางรหัสอักขระ 00 (Character code table 00 – Latin alphabet with Unicode equivalent) ตามมาตรฐาน ETSI EN 300 468

country_code: เป็นข้อมูลขนาด 24 บิต และใช้ระบุชื่อประเทศแบบสามอักขระตามมาตรฐาน ISO 3166 [14] โดยแต่ละอักขระจะได้รับการเข้ารหัสให้มีขนาด 8 บิตตามมาตรฐาน ISO 8859-1 [15] และถูกบรรจุตามลำดับในข้อมูลขนาด 24 บิตนี้ ทั้งนี้ ข้อมูลนี้ต้องถูกกำหนดเป็น “THA”

service_id: ใช้ระบุหมายเลขบริการ (service ID) บนกระแสขนส่ง (transport stream)

visible_service_flag: กำหนดเป็น 1 เมื่อต้องแสดงช่องรายการ (visible) และเป็น 0 เมื่อไม่ต้องแสดงช่องรายการ (not visible)

reserved_future_use: สำหรับข้อมูลนี้ทุกบิตจะต้องถูกกำหนดให้เป็น 1 โดยเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจะต้องเพิกเฉยต่อข้อมูลนี้

logic_channel_number: หมายเลขช่องรายการ

7.8 ผังรายการอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Program Guide: EPG)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับการประมวลผลและแสดงผังรายการอิเล็กทรอนิกส์จากตาราง DVB SI EIT p/f และตาราง DVB SI EIT Schedule ตามมาตรฐาน ETSI EN 300 468 โดยการแสดงผลต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

- (๑) วัน เดือน ปี และเวลาปัจจุบัน
- (๒) เวลาเริ่มรายการปัจจุบัน (now/present) และรายการถัดไป (next/follow)
- (๓) เวลาจบรายการปัจจุบัน (now/present) และรายการถัดไป (next/follow)
- (๔) หมายเลขช่อง (LCN)
- (๕) ชื่อตอน และ/หรือ ชื่อเรื่องของรายการ
- (๖) คำอธิบายโดยย่อ
- (๗) ประเภทรายการ

ทั้งนี้ เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลจะต้องสามารถเก็บและแสดงผลผังรายการอิเล็กทรอนิกส์ล่วงหน้าได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน (24 ชั่วโมงต่อวัน)

7.9 การแสดงผลระดับความแรงของสัญญาณ (Signal Strength) และคุณภาพของสัญญาณ (Signal Quality)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องสามารถแสดงผลระดับความแรงและคุณภาพของสัญญาณผ่านทางหน้าจอของตัวเครื่องรับหรือผ่านทางจอภาพแสดงผล

8. การปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้เป็นปัจจุบัน (System Software Update : SSU)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลต้องรองรับการปรับปรุงซอฟต์แวร์ให้เป็นปัจจุบันตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI TS 102 006 [16] โดยอย่างน้อยต้องรองรับการทำงานลักษณะ simple profile

9. การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ทั้งนี้ ในระหว่างที่ประกาศดังกล่าวข้างต้นยังไม่มีผลใช้บังคับ ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity : SDoC) โดยให้ผู้ประกอบการ ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย หรือผู้นำเข้าซึ่งเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อเครื่องรับสัญญาณนั้น จะต้องจัดทำคำยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรว่า เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลมีความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคที่กำหนดในประกาศฉบับนี้

อภิธานศัพท์

AFD	Active Format Description
AVC	Advanced Video Coding
Bslbf	Bit serial, leftmost bit first
DDS	Display Definition Segment
DVB-T2	Second Generation Digital Terrestrial Television Broadcasting System
EPG	Electronic Program Guide
EIT	Event Information Table
ETSI	European Telecommunication Standards Institute
FFT	Fast Fourier Transform
HDCP	High-Bandwidth Digital Content Protection
HDMI	High-Definition Multimedia Interface
HDTV	High Definition Television
iDTV	Integrated Digital Television
LCN	Logical Channel Number
MPEG	Moving Pictures Expert Group
OSD	On Screen Display
ONID	Original Network ID
PLP	Physical Layer Pipe
QAM	Quadrature Amplitude Modulation
QPSK	Quadrature Phase Shift Keying
RCA	Radio Corporation of America
RF	Radio Frequency
SD	Standard Definition
SDoC	Supplier's Declaration of Conformity
SDTV	Standard Definition Television
SFN	Single Frequency Network
SI	Service Information
SSU	System Software Update

STB Set-Top-Box, which is equivalent to a digital Terrestrial receiver

Uimbsf Unsigned integer most significant bit first

เอกสารอ้างอิง

- [1] มอก. 1195-2536 เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย และงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน เฉพาะด้านความปลอดภัย
- [2] CISPR 13:2009 : Sound and television broadcast receivers and associated equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement
- [3] มอก. 2185-2547 เครื่องรับการกระจายเสียงและสัญญาณโทรทัศน์และบริภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
- [4] IEC 60169-2: Radio-frequency connectors. Part 2: Coaxial unmatched connector
- [5] ETSI EN 302 755 v1.3.1 (2012-04): Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)
- [6] ETSI TS 101 191 v1.4.1 (2004-06): Digital Video Broadcasting (DVB); DVB mega-frame for Single Frequency Network (SFN) synchronization
- [7] ETSI TS 101 154 v1.10.1 (2011-06): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for the use of Video and Audio Coding in Broadcasting Applications based on the MPEG-2 Transport Stream
- [8] ISO/IEC 13818-1:2007 : "Information technology - Generic coding of moving pictures and associated audio information: Systems"
- [9] ISO/IEC 14496-10:2012 : Information Technology – Coding of audio visual objects – Part 10: Advanced Video Coding
- [10] ISO/IEC 14496-3:2009 : Information technology - Coding of audio-visual objects - Part 3: Audio
- [11] ETSI EN 300 468 v1.13.1 (2012-08): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems
- [12] ETSI EN 300 743 v1.4.1 (2011-10): Digital Video Broadcasting (DVB); Subtitling systems
- [13] ISO 639-3: Codes for the representation of names of languages — Part 3: Alpha-3 code for comprehensive coverage of languages
- [14] ISO 3166: Codes for the representation of names of countries and their subdivisions

- [15] ISO 8859-1: Information technology — 8-bit single-byte coded graphic character sets — Part 1: Latin alphabet No. 1
- [16] ETSI TS 102 006 v1.3.2 (2008-07): Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for System Software Update in DVB Systems
-

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
(ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขเพิ่มเติมประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อให้มีความเหมาะสม มีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะ และเป็นการส่งเสริมการประกอบกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) และ (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 เพิ่มเติม ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน 2.1 ของ 2. ข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิค (General Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แทนท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“2.1 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านคุณลักษณะทางไฟฟ้าและความปลอดภัย
เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมีคุณลักษณะทางไฟฟ้าและความปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน มอก. 1195 [1] หรือฉบับ (version) ที่ใหม่กว่า”

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความใน 2.2 ของ 2. ข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิค (General Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แทนท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“2.2 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility)

ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งดังต่อไปนี้

- (1) CISPR 13 [2] หรือ ฉบับ (version) ที่ใหม่กว่า
- (2) มอก. 2185 [3] หรือ ฉบับ (version) ที่ใหม่กว่า
- (3) EN 55013 [3.1] หรือ ฉบับ (version) ที่ใหม่กว่า”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความใน 2.4 ของ 2. รีโมทคอนโทรล (Remote Control) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แบบทำยประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“2.4 รีโมทคอนโทรล (Remote Control)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องมาพร้อมกับรีโมทคอนโทรล ซึ่งมีปุ่มนูนสัมผัส (Tactile marking) บนปุ่มกดตัวเลข ‘5’ และต้องมีปุ่มสำหรับการเลือกช่องสัญญาณเสียงที่รองรับการใช้งานการบรรยายด้วยเสียง (Audio Description) ได้ โดยอาจเป็นปุ่มสำหรับเลือกช่องสัญญาณเสียงโดยทั่วไป เช่น ปุ่ม “Audio” หรือเป็นปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดการบรรยายด้วยเสียงเป็นการเฉพาะ เช่น ปุ่ม “AD” ”

ข้อ ๕ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น 2.5 ของ 2. ข้อกำหนดทั่วไปทางเทคนิค (General Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แบบทำยประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“2.5 ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านกำลังไฟฟ้า

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลทั้งแบบไม่มีจอภาพแสดงผล หรือ Set - Top - Box และแบบมีจอภาพแสดงผล หรือ integrated Digital Television (iDTV) ต้องมีค่ากำลังไฟฟ้าไม่เกิน 1 วัตต์ ในสถานะดังต่อไปนี้

(1) OFF Mode หมายถึง สถานะที่อุปกรณ์ไฟฟ้าเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก และไม่พร้อมที่จะเปลี่ยนสถานะไปอยู่ในสถานะอื่น ๆ เช่น Standby Mode, Network Mode หรือ Active Mode รวมถึงสถานะการใช้งานปกติ

(2) Standby Mode หมายถึง สถานะที่อุปกรณ์ไฟฟ้าเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก และอยู่ในการทำงาน (functions) อยางใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(2.1) การพร้อมที่จะเปลี่ยนไปยังสถานะอื่น ๆ โดยการใช้อุปกรณ์โทรคมนาคม การใช้อุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor) ภายใน หรือการตั้งเวลา

(2.2) การทำงานต่อเนื่อง ดังนี้

(2.2.1) การแสดงสถานะหน้าจอสถานะผล รวมถึงการแสดงเวลา

(2.2.2) การเปิดใช้อุปกรณ์ตรวจจับ (Sensor)

โดยวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน IEC 62301 [17]

ทั้งนี้ Network mode หมายถึง สถานะที่อุปกรณ์ไฟฟ้าเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก และมีการเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต แต่ยังไม่ได้มีการสื่อสารหรือส่งข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

Active mode หมายถึง สถานะที่อุปกรณ์ไฟฟ้าเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก และมีการเปิดใช้งานในการทำงานหลักอย่างน้อยหนึ่งการทำงาน (การทำงานในสถานะ “on” “in - use” หรือ “normal operation” มีความหมายเช่นเดียวกันกับสถานะการทำงานนี้)”

ข้อ ๖ ให้ยกเลิกตารางที่ 1 ของ 3. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านหัวต่อและส่วนต่อเชื่อม (Connectors and Interfaces) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ตารางต่อไปนี้แทน

“ตารางที่ 1 ข้อกำหนดด้านเทคนิคด้านหัวต่อและส่วนต่อเชื่อม

ประเภทของหัวต่อ	ข้อกำหนด
หัวต่อภาครับขาเข้า (RF Input Connector)	หัวต่อแบบตัวเมีย (female connector) เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60169 - 2 [4] โดยมีความต้านทานสัญญาณขาเข้า (input impedance) 75 โอห์ม ทั้งนี้ สำหรับเครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผลจะต้องรองรับการจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 5 โวลต์ ให้กับสายอากาศแบบแอคทีฟ (active antenna) โดยผู้ใช้ต้องสามารถเปิด/ปิดการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เอง และมีสถานะเริ่มต้นเป็นปิด (off)
หัวต่อภาครับขาออก (RF Loop - through)	เครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผลต้องมีหัวต่อแบบตัวผู้ (male connector) เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60169 - 2
หัวต่อและส่วนต่อเชื่อมสัญญาณภาพและเสียง	เครื่องรับแบบไม่มีจอภาพแสดงผลต้องมีส่วนต่อเชื่อมสัญญาณขาออกดังนี้ 1. หัวต่อแบบ RCA (RCA - phono socket) สำหรับสัญญาณเสียงขาออกแบบสเตอริโอ (stereo audio)

ประเภทของหัวต่อ	ข้อกำหนด
	<p>ซึ่งมาพร้อมกับสายสัญญาณ หรือหัวต่อแบบอื่นซึ่งต้องมาพร้อมกับสายสัญญาณที่สามารถแปลงหัวต่อนั้นเป็นหัวต่อแบบ RCA (RCA - phono socket) ได้</p> <p>2. หัวต่อแบบ RCA (RCA - phono socket) สำหรับสัญญาณภาพออกแบบคอมโพสิต (composite) ซึ่งมาพร้อมกับสายสัญญาณ หรือหัวต่อแบบอื่นซึ่งต้องมาพร้อมกับสายสัญญาณที่สามารถแปลงหัวต่อนั้นเป็นหัวต่อแบบ RCA (RCA - phono socket) ได้</p> <p>3. รองรับการต่อเชื่อมแบบ HDMI ซึ่งสามารถป้องกันการทำสำเนา (HDCP) สำหรับสัญญาณออกดิจิทัล ซึ่งมาพร้อมกับสายสัญญาณ</p>

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกความในวรรคแรกของ 4.2 ของ 4. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านภาครับสัญญาณ และภาคถอดรหัสสัญญาณ (RF Tuner and Decoder Requirements) ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“4.2 วิธีการทำงานของระบบ DVB - T2 (DVB - T2 Operating Modes)

วิธีการทำงานของภาครับสัญญาณและภาคถอดรหัสสัญญาณในระบบ DVB - T2 ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน ETSI EN 302 755 v.1.2.1 [5] หรือ ETSI EN 302 755 ฉบับ (version) ที่ใหม่กว่า ทั้งนี้ ต้องรองรับการทำงานดังตารางที่ 3”

ข้อ ๘ ให้เพิ่มความต่อไปนี้อยู่ในวรรคท้ายของ 7.5 ของ 7. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านการประมวลผลและแสดงผลข้อมูล ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“นอกจากนี้ เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับการรับฟังการบรรยายด้วยเสียงในลักษณะ Broadcast Mix ตามมาตรฐาน ETSI TS 101 154 [7] ทั้งนี้ ผู้ใช้ต้องสามารถเลือกเปิดหรือปิดการบรรยายด้วยเสียง โดยการกดปุ่มสำหรับเลือกช่องสัญญาณเสียงโดยทั่วไป เช่น ปุ่ม “Audio” หรือเป็นปุ่มสำหรับเปิดหรือปิดการบรรยายด้วยเสียงเป็นการเฉพาะ เช่น ปุ่ม “AD” บนรีโมทคอนโทรล”

ข้อ ๙ ให้ยกเลิกความในวรรคแรกของ 7.7 ของ 7. ข้อกำหนดทางเทคนิคด้านการประมวลผลและแสดงผลข้อมูล ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“7.7 ตัวบ่งชี้ช่องรายการ (Logical Channel Descriptor)

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลต้องรองรับการทำงานตามข้อกำหนดของตัวบ่งชี้ช่องรายการ เวอร์ชัน 2 (Logical Channel Descriptor version 2) โดยมีค่า Private Data Specifier ID (PDS ID) เป็น 0x0000 22FC ทั้งนี้ ตัวบ่งชี้ช่องรายการ เวอร์ชัน 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการจัดลำดับช่องรายการตามเขตบริการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 7”

ข้อ ๑๐ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น [3.1] ระหว่าง [3] และ [4] ของเอกสารอ้างอิง ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“[3.1] EN 55013 : 2001 Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement”

ข้อ ๑๑ ให้ยกเลิก [5] ของเอกสารอ้างอิง ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“[5] ETSI EN 302 755 v1.2.1 (2011 - 02) : Digital Video Broadcasting (DVB) ; Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB - T2)”

ข้อ ๑๒ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น [17] ของเอกสารอ้างอิง ในมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล กสทช. มส. 4002 - 2555 แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล

“[17] IEC 62301 Edition 2.0 2011 - 01 : Household electrical appliances - Measurement of standby power”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการ
ของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก
สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)
พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV) เพื่อให้ประชาชนผู้ใช้บริการสามารถใช้เครื่องรับดังกล่าวในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยมาตรฐานและเทคโนโลยีที่ทันสมัย อีกทั้งเพื่อเป็นการคุ้มครองและรับรองสิทธิให้ประชาชนสามารถเข้าถึงและได้รับข้อมูลข่าวสารที่ให้บริการเผยแพร่เป็นการทั่วไปในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑๐) (๒๔) ประกอบกับมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย และมาตรา ๒๙ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงประกาศกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV) ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กสทช. มส. ๒๐๐๑-๒๕๕๖ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



กสทช. มส. ๒๐๐๑-๒๕๕๖

มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการ
ของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก
สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘๗ ถนนพหลโยธิน ๘ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

**มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณ
ในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก
สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)
กสทช. มส. ๒๐๐๑-๒๕๕๖**

๑. ขอบเขต

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)

๒. การเข้าถึงแบบมีเงื่อนไข (Conditional Access)

เครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV) ต้องมีมาตรฐานการเข้าถึงแบบมีเงื่อนไขควบคู่กับคุณสมบัติการรับรหัสหรืออนุญาตให้ใช้งานผ่านทางอากาศ (OTA) เพื่อให้สามารถรับช่องรายการได้

ในกรณีที่เครื่องรับฯ มิได้ถูกระบุว่าใช้ในกิจการแบบบอกรับสมาชิกرایใด อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติการถอดรหัสแบบ BISS-1[๑] ควบคู่กับคุณสมบัติการรับรหัสที่ใช้สำหรับปลดล็อกช่องรายการที่ถูกเข้ารหัส (BISS Key) เข้าสู่เครื่องรับรายการผ่านทางอากาศ (BISS-1 by OTA)

ตัวอักษรย่อ

OTA	Over The Air
BISS	Basic Interoperable Scrambling System

เอกสารอ้างอิง

- [๑] EBU Tech 3290 Technical Specification : Basic Interoperable Scrambling System (BISS) March 2000

หมายเลขระบุโครงข่ายโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลสำหรับประเทศไทย
 ในนามของสำนักงาน กสทช.

	Network ID	Original Network ID	Private Data Specifier ID
ID	0x3101 – 0x3200	0x22FC	0x0000 22FC
Description	Thailand DTT		
Network Type	Terrestrial		
Country Code of Validity	0x2FC		
Operator/Organization	Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission		

หมวด ๔
กิจการกระจายเสียง



**แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง
ระบบ เอ.เอ็ม แห่งชาติ**

กรมไปรษณีย์โทรเลข

มกราคม 2535

แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ

1. ความเป็นมา

สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ได้เริ่มก่อตั้งในประเทศไทยเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2473 โดยกองช่างวิทยุ กรมไปรษณีย์โทรเลข ดำเนินการออกอากาศที่พญาไท ความยาวคลื่น 350 เมตร กำลังส่ง 2,500 วัตต์ จากคุณสมบัติของการส่งกระจายเสียงในย่านความถี่กลาง (Medium wave) ที่สามารถให้เขตบริการครอบคลุมพื้นที่ได้กว้างไกลมากและเครื่องรับมีราคาถูก จึงเป็นที่นิยมในการเผยแพร่ข่าวสาร สาระ ความรู้และความบันเทิงอย่างมาก ความต้องการสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M จึงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนกระทั่งความถี่ที่มีอยู่เดิมที่กำหนดให้แต่ละช่องความถี่ห่างกัน 10 กิโลเฮิร์ตซ์ ไม่เพียงพอกับความต้องการ ซึ่งไม่ใช่เฉพาะประเทศไทยเท่านั้น ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกก็มีความต้องการเช่นเดียวกัน สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union., ITU.) ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น The International Frequency Registration Board. (IFRB.) & The International Radio Consultative Committee. (CCIR.) ได้จัดช่องความถี่ใหม่ให้ห่างกันช่องละ 9 กิโลเฮิร์ตซ์ สำหรับประเทศสมาชิกที่อยู่ในเขตที่ 1 และ 3 (ยุโรป เอเชีย และแอฟริกา) เพื่อสามารถเพิ่มจำนวนความถี่ได้อีก 12 ความถี่ กำหนดให้ใช้พร้อมกันทุกประเทศ เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2521 ซึ่งก็ยังไม่เพียงพอกับความต้องการ ได้มีการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ขึ้นใหม่ โดยไม่มีแผนรองรับจึงเกิดการรบกวนกันอย่างมาก

ในที่ประชุม กว.ครั้งที่ 9/2525 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2525 ประธานอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค ได้รายงานในที่ประชุมว่า "ในปัจจุบันนี้ ประเทศไทยยังไม่มีแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ทั้งหลายประสบปัญหาคลื่น

รบกวนกัน ทั้งนี้ เพราะสถานีโทรทัศน์ขออนุญาตใช้กำลังส่งสูง เพื่อให้การกระจายเสียงมีรัศมีครอบคลุมพื้นที่อย่างกว้างขวาง ถ้าทางราชการจำเป็นต้องจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงเพิ่มเติมขึ้นมาใหม่ก็จะต้องเกิดการรบกวนกัน ปัญหาที่กรมไปรษณีย์โทรเลขและคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคเห็นว่า ควรแก้ไขโดยการจัดทำแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ขึ้น หากจำเป็นต้องให้สถานีวิทยุกระจายเสียงในท้องถิ่นลดกำลังส่งลงบ้างยกเว้นของกรมประชาสัมพันธ์ ซึ่งวิธีนี้น่าจะเป็นผลดีในการช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของทางราชการลงได้ด้วย” ที่ประชุม กว. มีมติให้คณะกรรมการฝ่ายเทคนิคพิจารณา แล้วเสนอความเห็นในที่ประชุม กว. พิจารณาต่อไป ในการประชุมของ กว. ครั้งที่ 2/2526 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2526 ได้มีมติมอบหมายให้คณะกรรมการฝ่ายเทคนิคจัดทำแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคในการประชุมครั้งที่ 2/2526 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2526 ให้แต่งตั้งคณะทำงานขึ้นคณะหนึ่งรับผิดชอบดำเนินการตามภารกิจที่ กว. มอบหมาย ประกอบด้วยบุคคลมีรายนามตามคำสั่งคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคที่ 3/2526 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2526 (ภาคผนวกที่ 1)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1) เพื่อให้ประชาชนทั่วประเทศสามารถรับฟังวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ได้ชัดเจน โดยปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน
- 2.2) เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ที่ จะขอตั้งใหม่

3. เป้าหมาย

- 3.1) ดำเนินการแก้ไขการรบกวนระหว่างสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ซึ่งเกิดขึ้นอย่างมากรในปัจจุบัน

3.2) กำหนดความถี่สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ที่จะขอจัดตั้งใหม่
ในแต่ละพื้นที่

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 1

สำรวจข้อเท็จจริงและข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับงานด้านเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง
ระบบ A.M ต่าง ๆ ทุกแห่งทั่วประเทศ

ขั้นตอนที่ 2

คำนวณหาเขตบริการของสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ทุกแห่งทั่วประเทศ
เพื่อประกอบการศึกษาพิจารณาว่า ในปัจจุบันนี้สถานการณ์ด้านเทคนิคในเรื่องนี้เป็นอย่างไร มี
สถานีใดรบกวนกันบ้าง

ขั้นตอนที่ 3

ศึกษาแผนงานการจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงของประเทศต่าง ๆ เท่าที่จะสามารถ
หาข้อมูลได้ เพื่อใช้เป็นแนวทางนำมาประกอบการพิจารณาจัดทำแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง
ระบบ A.M ที่เหมาะสมสำหรับประเทศไทย รวมทั้งศึกษาเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อนำมาใช้ในการ
แก้ไขปัญหาการรบกวนกันต่อไป

ขั้นตอนที่ 4

พิจารณาแก้ไขปัญหาการรบกวนกันระหว่างสถานีวิทยุกระจายเสียงต่าง ๆ

5. ผลที่ได้รับจากการดำเนินงานตามขั้นตอนต่าง ๆ

5.1) ผลที่ได้รับจากการดำเนินงานตามขั้นตอนที่ 1

5.1.1) คณะทำงาน ฯ พบว่า สถานีวิทยุกระจายเสียงบางแห่งไม่ได้
ปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการบริหารวิทยุกระจายเสียง

และวิทยุโทรทัศน์ว่าด้วยลักษณะพึงประสงค์ทางเทคนิค ระเบียบ
ข้อ 6.3) การควบคุมความแรงของการส่งคลื่นความถี่แบบกลบหลอม
(Spurious emission) เป็นเหตุให้เกิดการรบกวนกัน

5.1.2) สถานีวิทยุกระจายเสียงบางแห่ง ไม่มีเครื่องมือประจำสถานีตาม
ระเบียบข้อ 6.5)

5.1.3) สถานีวิทยุกระจายเสียงหลายแห่งที่ใช้ความถี่ร่วมกัน หรือมีช่อง
ความถี่ข้างเคียง (Adjacent) ตั้งอยู่ใกล้กันมากเกินไป

5.2) ผลที่ได้รับจากการดำเนินงานตามขั้นตอนที่ 2

ในการคำนวณเขตบริการของสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M
แต่ละแห่งนั้นได้ใช้กราฟของ Ground wave propagation ของ CCIR.
(ภาคผนวกที่ 2) และค่าแนะนำเกี่ยวกับค่า Ground conductivity จาก
CCIR. และ FCC. (ภาคผนวกที่ 3) ประกอบในการคำนวณ เมื่อเขียนเขต
บริการลงในแผนที่พบว่ามีการรบกวนกันอย่างมากถึง 109 สถานี จากที่มีอยู่ขณะนี้
เริ่มจัดทำแผนจัดสรร ฯ 186 สถานี (ภาคผนวกที่ 4) ซึ่งยังไม่รวมถึงการ
รบกวนที่เกิดจากสถานีวิทยุกระจายเสียงเฉพาะกิจของกองทัพอีก 12 สถานี
และการรบกวนที่เกิดจากการแพร่กระจายคลื่นของสถานีที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่
กบว.กำหนด ซึ่งเป็นการรบกวนที่เกิดขึ้นในเวลากลางวันเท่านั้น ไม่ได้รวม
การรบกวนที่เกิดจากคลื่นฟ้า (Sky wave) ในเวลากลางคืน

5.3) ผลที่ได้รับจากการดำเนินงานตามขั้นตอนที่ 3

คณะทำงาน ฯ ได้ติดตามการดำเนินงานด้านสถานีวิทยุ
กระจายเสียงของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ทราบว่าประเทศสหรัฐอเมริกา
ได้ประกาศใช้มาตรฐานสำหรับควบคุมความกว้างของแถบคลื่นของสถานีวิทยุ
กระจายเสียง ระบบ A.M ใหม่ (ภาคผนวกที่ 5) เพื่อให้สถานีวิทยุกระจายเสียง

ระบบ A.M. ที่มีเขตบริการซ้อนกันและมีช่องความถี่ต่างกัน 2 ช่อง (20 กิโลเฮิร์ตซ์ ตามมาตรฐาน FCC.) ไม่รบกวนกัน กำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M. ทุกแห่งในประเทศสหรัฐอเมริกาปฏิบัติภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2533

คณะทำงาน ฯ ได้ทำการศึกษาทดลองอุปกรณ์ Audio processor ที่สามารถควบคุมความกว้างของแถบเสียงได้ตามมาตรฐานที่ประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด แต่เหมาะสมที่จะใช้กับมาตรฐานของ CCIR. การทดลองพบว่าสัญญาณวิทยุ ระบบ A.M. 2 ความถี่ที่มีช่องความถี่ต่างกัน 2 ช่องความถี่ (18 กิโลเฮิร์ตซ์) ไม่มีการรบกวนกัน

5.4) ผลที่ได้รับจากการดำเนินงานตามขั้นตอนที่ 4

5.4.1) พิจารณาความเข้มของสัญญาณ (Field strength) ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็นเขตบริการ CCIR. กำหนดให้บริเวณที่ประเทศไทยตั้งอยู่ Region 3, Zone B มีค่าความเข้มของสัญญาณต่ำสุดที่จะสามารถรับฟังได้ชัดเจน โดยไม่ถูกรบกวนจาก Natural noise จากบรรยากาศ คือ 70 dB/m. โดยความเป็นจริงเขตบริการของสถานีวิทยุทุกแห่งจะครอบคลุมถึงชนบทที่อยู่ห่างไกลออกจากตัวเมือง ซึ่งมี Man made noise ต่ำ จากการสำรวจพบว่า ความเข้มของสัญญาณ 54 dB/m. ชาวบ้านทั่วไปยังคงรับฟังได้ชัดเจนพอใช้ ถ้าเครื่องส่ง ฯ ของสถานีวิทยุนั้นสามารถให้การ Modulation โดยเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 60% แต่ถ้าเครื่องส่ง ฯ มีประสิทธิภาพต่ำ สามารถให้การ Modulation ต่ำกว่า 40% ความเข้มของสัญญาณที่สามารถรับฟังได้ชัดเจนพอใช้ คือ 60 dB/m.

คณะกรรมการ ฯ จึงขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการ
ฝ่ายเทคนิค กบว. ใช้ค่าความเข้มของสัญญาณ 60 dB/m. เป็น
เขตบริการในการวางแผน

5.4.2) พิจารณา Protection Ratio

สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงที่ใช้ความถี่ร่วมกัน (Co
channel) CCIR. กำหนดให้ความเข้มของสัญญาณของสถานี
วิทยุที่ใช้ความถี่เดียวกันต้องต่างกันไม่น้อยกว่า 30 dB. (ภาค
ผนวกที่ 6) ซึ่ง FCC. แนะนำให้ใช้ 26 dB. (ภาคผนวกที่ 7)

จากการคำนวณพบว่า ถ้าใช้ค่า Protection Ratio
30 dB. สถานีวิทยุที่ใช้ความถี่ร่วมกันจะต้องอยู่ไกลกันมาก เกิด
ปัญหาในการจัดทำแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ
A.M ได้ สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีอยู่จริงในปัจจุบันจะไม่
สามารถกำหนดลงในแผนจัดสรร ฯ ได้หมด จึงได้ใช้ค่า
Protection Ratio 26 dB. ประกอบกับการทดลอง
พบว่า ค่า Protection Ratio 26 dB. การรบกวน
น้อยมาก ถ้าไม่ตั้งใจสังเกตก็จะมีไม่รู้

สำหรับสถานีวิทยุที่ใช้ช่องความถี่ติดกัน (Adjacent
channel) ได้ศึกษาจากข้อแนะนำของ CCIR. และ FCC.
(ภาคผนวกที่ 7 และ 8) พบว่า ถ้าใช้ค่า Protection
Ratio สำหรับช่องความถี่ติดกันของ CCIR. ในการวางแผน
แล้ว เกิดปัญหาสถานีวิทยุที่มีอยู่หนาแน่นในภาคกลางไม่สามารถ
กำหนดลงในแผนจัดสรร ฯ ได้หมด ไม่ว่าจะเลือกวิธีใดในการ
จัดทำแผนจัดสรร ฯ ก็ตาม จึงได้เลือกใช้ค่า Protection

Ratio ของ FCC. ซึ่งกำหนดไว้ 1 : 1 หรือ 0 dB.
จากการทดสอบพบว่า จุดที่รับสัญญาณของสถานีวิทยุ 2 แห่งเท่ากัน
เมื่อหันเครื่องรับวิทยุไปรับทั้งสถานีใดก็สามารถรับทั้งสัญญาณ
จากสถานีวิทยุแห่งนั้นชัดเจน การรบกวนจากสัญญาณวิทยุความถี่
ข้างเคียงน้อยมาก ถ้าไม่ตั้งใจฟังเกิดก็จะมีรู้

5.4.3) พิจารณาข้อกำหนดลักษณะฟังประสงค์ทางเทคนิคเพิ่มเติมดังนี้

มาตรฐานการควบคุมความกว้างของแถบคลื่นต้องเป็นไปตามที่กำหนด คือ "เมื่อกำหนดให้สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งใด ออกอากาศด้วยความถี่ใดความถี่หนึ่งแล้วจะต้องควบคุมให้การแพร่กระจายของแถบคลื่นความถี่ด้านสูง (Upper sideband) และแถบคลื่นความถี่ด้านต่ำ (Lower sideband) ดังนี้

- สัญญาณที่มีความถี่ต่างจากความถี่พาห้ (Carrier) ตั้งแต่ 9 กิโลเฮิร์ตซ์ ถึง 10 กิโลเฮิร์ตซ์ จะต้องถูกลดทอนลงไม่น้อยกว่า 25 dB.
- สัญญาณที่มีความถี่ต่างจากความถี่พาห้ (Carrier) ตั้งแต่ 20 กิโลเฮิร์ตซ์ ถึง 30 กิโลเฮิร์ตซ์ จะต้องถูกลดทอนลงไม่น้อยกว่า 35 dB.
- สัญญาณที่มีความถี่ต่างจากความถี่พาห้ (Carrier) ตั้งแต่ 75 กิโลเฮิร์ตซ์ ขึ้นไป จะต้องถูกลดทอนลงไม่น้อยกว่า 80 dB.

6. ข้อปฏิบัติตามแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ

- 6.1) ให้สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ทุกแห่ง เปลี่ยนความถี่และกำลังส่งตามที่กำหนดในแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ
- 6.2) ให้สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ทุกแห่ง มีอุปกรณ์ Limiting amplifier หรือ Audio processor ที่มีความถี่เฉพาะสามารถควบคุมการแพร่กระจายคลื่นวิทยุที่มีความกว้างของแถบคลื่นตามที่กำหนดในข้อ 5.4.3)

7. รายละเอียดของแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ

- 7.1) สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีจำนวน 190 สถานี
- 7.2) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ไม่ต้องเปลี่ยนความถี่ มีจำนวน 120 สถานี
- 7.3) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ต้องเปลี่ยนความถี่ มีจำนวน 70 สถานี
การเปลี่ยนความถี่สามารถแยกออกเป็นกรณีต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - ความถี่ต่างจากเดิม 9 กิโลเฮิร์ตซ์ เครื่องส่ง ๆ และสายอากาศสามารถใช้ของเดิมได้โดยไม่ต้องแก้ไข เปลี่ยนแต่ความถี่เท่านั้น มีจำนวน 26 สถานี
 - ความถี่ต่างจากเดิมมากกว่า 18 กิโลเฮิร์ตซ์ เมื่อเปลี่ยนความถี่แล้ว เครื่องส่ง ๆ จะต้องแก้ไขวงจรบางส่วน สายอากาศใช้ของเดิมได้ มีจำนวน 33 สถานี
 - ความถี่ต่างจากเดิมมากกว่า 18 กิโลเฮิร์ตซ์ เมื่อเปลี่ยนความถี่แล้ว เครื่องส่ง ๆ จะต้องแก้ไขวงจรบางส่วน สายอากาศจะต้องแก้ไขความสูง มีจำนวน 11 สถานี
- 7.4) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ต้องลดกำลังส่ง มีจำนวน 57 สถานี

7.5) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่สามารถเพิ่มกำลังส่งให้ใกล้เคียงกับสถานีข้างเคียงได้ มีจำนวน 19 สถานี

7.6) มีความถี่ว่างสำหรับจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ในบางพื้นที่เพิ่มได้อีก จำนวน 19 แห่ง แบ่งตามความต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

- กรมประชาสัมพันธ์ จำนวน 3 แห่ง
- กรมไปรษณีย์โทรเลข จำนวน 6 แห่ง
- กรมส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ จำนวน 6 แห่ง
- กรมอุตุนิยมวิทยา จำนวน 1 แห่ง
- ว่าง จำนวน 3 แห่ง

7.7) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่จะต้องย้ายสถานที่ตั้ง จำนวน 3 สถานี

รายละเอียดดังปรากฏในตารางของแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ ที่แนบนี้

8. ระยะเวลาดำเนินการ

ให้กรมไปรษณีย์โทรเลขกำหนดวัน เวลาที่จะให้สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ทุกแห่งปฏิบัติตามแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 36 เดือน หลังจากประกาศใช้

9. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

9.1) การเปลี่ยนความถี่

- การเปลี่ยนความถี่ของเครื่องส่ง ๆ ในภาคกำเนิดสัญญาณ (Oscillator) มีค่าใช้จ่ายประมาณ 600 - 10,000 บาท

- การแก้ไขวงจรเครื่องส่ง ๆ ให้สามารถทำงานที่ความถี่ใหม่ (ความถี่ต่างจากเดิมมากกว่า 18 กิโลเฮิร์ตซ์) มีค่าใช้จ่าย ประมาณ 10,000 - 50,000 บาท
- การแก้ไขวงจร Antenna Tuning Unit. (ATU.) เมื่อความถี่เปลี่ยนจากเดิมมากกว่า 18 กิโลเฮิร์ตซ์ มีค่าใช้จ่าย ประมาณ 10,000 - 20,000 บาท (ในกรณีของการใช้งาน 1 เสา 1 ความถี่)
- การปรับความสูงของสายอากาศ ค่าใช้จ่ายขึ้นอยู่กับสภาพของ เสาเดิม สภาพพื้นที่และความสูงที่จะต้องทำให้สูงขึ้น ไม่อาจ ประมาณค่าใช้จ่ายได้

9.2) การเปลี่ยนกำลังส่ง

- การลดกำลังส่ง สามารถลดกำลังส่งของเครื่องส่ง ๆ ได้ โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย
- การเพิ่มกำลังส่ง จะต้องซื้อเครื่องส่ง ๆ ใหม่

9.3) Limiting amplifier หรือ Audio processor

มีราคาตั้งแต่ 40,000.- บาท ขึ้นไป

10. บทสรุป

เมื่อดำเนินการตามแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติ จะมีผลสรุปได้ดังนี้

- 10.1) ประชาชนในพื้นที่เขตบริการส่วนมากสามารถรับฟังข่าวสาร สารระความรู้และความบันเทิงจากสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M ทุกแห่งได้ชัดเจน

- 10.2) เมื่อสถานีวิทยุทุกแห่งดำเนินการตามแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M แห่งชาติแล้ว ยังมีความถี่ว่างในบางพื้นที่ที่จะสามารถจัดตั้ง สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M เพิ่มได้อีก 19 สถานี
- 10.3) สถานีวิทยุกระจายเสียงที่จำเป็นต้องลดกำลังส่งตามแผนจัดสรร ฯ จะสามารถ ำให้พื้นที่เขตบริการของสถานีไม่ลดลงตามกำลังส่งได้ โดยการปรับปรุงด้าน เทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- 10.4) ในปัจจุบันสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ A.M หลายแห่งมีประสิทธิภาพในการ ออกอากาศต่ำ เช่น ระบบสายดินไม่เพียงพอ เครื่องส่ง ฯ ไม่สามารถทำให้การ Modulation ได้สูง การออกแบบวงจรของเครื่องส่ง ฯ ไม่ถูกต้อง เมื่อ สถานีวิทยุกระจายเสียงแต่ละแห่งต้องการให้มีเขตบริการที่กว้างไกลจำเป็นต้อง ปรับปรุงด้านเทคโนโลยีให้ดีขึ้น เป็นการช่วยทำให้เกิดการใช้ประโยชน์จากความถี่ อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ AM. แห่งชาติ

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่ฯ		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
กรุงเทพมหานคร						
1.	สวส.ยานเกราะ 540	540	10	540	5	
2.	สวส.ตชด.	576	20	576	5	
3.	สวส.กองพล บตอ.ภาคบกคิ	603	20	594	5	
4.	สวส.ส่วนนิสิตกวัน 630	630	10	630	5	
5.	สวส.สทร.2 กทม.	684	20	675	5	
6.	สวส.วพท.กรุงเทพฯ	711	20	792	5	
7.	สวส.รักษาดินแดน	738	20	747	5	
8.	สวส.ยานเกราะ 792	792	20	963	10	
9.	สวท.รายการ 3	819	10	819	10	
10.	สวท.รายการ 2 เพื่อการศึกษา	846	10	837	10	
11.	สวส.ปขส.7 กรุงเทพมหานคร	864	10	873	5	
12.	สวท.ภาคในและต่างประเทศ	927	10	918	10	
13.	สวส.ทหารอากาศ 01 บางซื่อ	954	5	945	10	
14.	สวส.ปขส.10 ม.ธรรมศาสตร์	981	10	981	10	
15.	สวส.กองพลที่ 1 รอ.ภาคพิเศษ	1,008	10	999	10	
16.	สวส.1ป๕.ภาคพิเศษ	1,035	20	1,035	10	
17.	สวส.ส่วนนิสิตกวัน 1,062	1,062	20	1,053	10	
18.	สวส.ทพท.ภาคละครและเพลง	1,143	25	1,143	10	
19.	สวส.เสียงสามยอด	1,170	20	1,179	10	
20.	สวส.วิทยุศึกษา	1,197	20	1,161	20	
21.	สวส.ทหารอากาศ 01 คอนเมือง	1,224	10	1,233	10	
22.	สวส.ทหารอากาศ 1 ภาค AM.	1,251	20	1,251	10	
23.	สวส.ขสทบ.	1,278	20	1,269	10	
24.	สวส.ยานเกราะ 1,305	1,305	10	1,305	10	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่ฯ		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
25.	สวส.อส.พระราชวังดุสิต	1,332	10	1,341	10	
26.	สวส.กองพลที่ 1 รอ.ภาคบกติ	1,359	10	1,359	10	
27.	สวส.บขส.8	1,386	20	1,386	10	
28.	สวส.กรุงเทพ ฯ	1,467	100	1,467	100	
29.	สวส.ททท.ภาคบกติ	1,494	25	1,494	10	
30.	สวส.919 กรบ.กลาง กรุงเทพ ฯ	1,521	25	1,521	10	
31.	สวส.เสียงพล 1	1,548	5	1,422	10	
32.	สวส.รัฐสภา	-	-	1,071	10	
33.	- ว่าง -	-	-	1,287	10	กรมอุตุนิยมวิทยา
34.	- ว่าง -	-	-	1,089	10	กรมไปรษณีย์ฯ
จังหวัดกาญจนบุรี						
35.	สวท.กาญจนบุรี	1,134	10	558	10	
36.	สวส.กองพลที่ 9 กาญจนบุรี	1,539	5	1,539	10	
37.	- ว่าง - อ.สังขละบุรี	-	-	810	10	กรมประชาสัมพันธ์
จังหวัดกระบี่						
38.	สวส.กระบี่	963	50 / 10	963	50 / 10	
39.	สวท.กระบี่	549	10	720	10	
40.	สวส.ทก.4	-	-	1,008	10	ขอย้ายจาก สวส. ทก. 4 สงขลา
จังหวัดกาฬสินธุ์						
41.	สวส.ทก.2 สน.กาฬสินธุ์	792	10	945	10	
จังหวัดกำแพงเพชร						
42.	สวส.ทก.3	-	-	1,332	10	ขอย้ายจาก สวส. ทก.3 ลำปาง
จังหวัดขอนแก่น						
43.	สวส.วบด.12 ขอนแก่น	594	10	603	5	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
44.	สวศ. ขอนแก่น	621	100	621	100	
45.	สวท. ขอนแก่น	648	55	648	55	
46.	สวส. กวส. 5 ขอนแก่น	1,044	10	1,044	10	
47.	สวส. ทท. 2 สายศรีพัชรินทร์	1,053	10	1,107	10	
48.	สวส. มก. ขอนแก่น	1,314	20	1,314	10	
49.	สวส. รค. ขอนแก่น	1,152	20 / 10	1,152	10	
<u>จังหวัดจันทบุรี</u>						
50.	สวส. ทหารอากาศ จันทบุรี	954	5	954	10	
51.	สวท. จันทบุรี	1,125	50	1,125	50	
52.	สวส. สทร. 4 จันทบุรี	1,179	20	1,170	10	
53.	สวส. ทท. 1 จันทบุรี	1,530	10	1,530	10	
54.	สวศ. จันทบุรี	918	20	927	20	
<u>จังหวัดชลบุรี</u>						
55.	สวส. สทร. 5 ชลบุรี	1,107	20	720	5	
<u>จังหวัดชุมพร</u>						
56.	สวส. วปถ. 15 ชุมพร	585	10	585	5	
57.	สวท. ชุมพร	1,368	10	1,368	10	
58.	สวส. วศป. ชุมพร	1,449	5	1,449	10	
<u>จังหวัดชัยภูมิ</u>						
59.	สวส. จส. 5 ชัยภูมิ	558	10	567	5	
<u>จังหวัดเชียงใหม่</u>						
60.	สวส. วิทยุ มก. เชียงใหม่	675	20	612	5	
61.	สวส. วพท. เชียงใหม่	711	20	711	5	
62.	สวส. วปถ. 2 เชียงใหม่	738	10	738	5	
63.	สวส. สวพ. 4 เชียงใหม่	918	10	918	10	
64.	สวส. รค. เชียงใหม่	1,152	20	1,152	10	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
65.	สวส.ทหารอากาศ เชียงใหม่	1,323	10	1,323	10	
66.	สวท.เชียงใหม่ (ขสส.)	1,584	1	639	10	
	จังหวัดเชียงราย					
67.	สวส.ทหารอากาศ เชียงราย	801	10	801	5	
68.	สวส.ทก.3 สน.เชียงราย	936	10	999	10	
69.	สวส.ทหารอากาศ เชียงราย	1,224	10	1,224	10	
70.	สวส.วปด.10 เชียงราย	1,287	10	1,080	10	
71.	สวท.เชียงราย	1,260	50	1,260	50	
72.	สวส.กรบ.กลาง 914 เชียงราย	1,395	25	1,395	10	
73.	สวส.กรบ.กลาง ภาคพิเศษ อ.แม่จัน เชียงราย	1,179	10	1,179	10	
74.	- วาง -	-	-	855	5	กรมส่งเสริม การเกษตร
	จังหวัดตาก					
75.	สวท.ตาก	864	10	864	10	
76.	สวส. 1 ขณ.ตาก	1,413	10	1,071	10	
77.	สวท.อ.แม่สอด ตาก	1,098	10	1,098	10	
78.	สวส.ทก 3 สน.ตาก	666	10	666	5	
	จังหวัดตรัง					
79.	สวท.ตรัง	810	10	810	10	
80.	สวส.วปด.17 ตรัง	1,350	10	1,350	10	
	จังหวัดตราด					
81.	สวท.ตราด	1,584	1	1,557	10	
	จังหวัดนครปฐม					
82.	สวท.ภาคในประเทศ ต.ศาลายา	891	100	891	100	
83.	สวส.ทหารอากาศ 012 กำแพงแสน	1,323	1	1,323	10	

รหัสนี้	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
จังหวัดนครราชสีมา						
84.	สวท. นครราชสีมา	729	55	729	55	
85.	สวส. ทหารอากาศ 03 นครราชสีมา	801	5	1,431	10	
86.	สวส. ทบ. 2 ค่ายสุรนารี นครราชสีมา	936	10	1,134	10	
87.	สวส. วบด. 3 นครราชสีมา	963	10	1,008	10	
98.	สวส. สวท. 2 นครราชสีมา	990	10	990	10	
จังหวัดนครศรีธรรมราช						
89.	สวท. นครศรีธรรมราช	639	20	639	20	
90.	สวส. ทบ. 4 นครศรีธรรมราช	936	10	684	5	
91.	สวส. มทบ. 5 ทบ. 4 นครศรีธรรมราช	1,053	10	1,044	10	
92.	สวส. วบด. 4 นครศรีธรรมราช	1,287	10	828	5	
93.	- ว่าง -	-	-	846	5	กรมไปรษณีย์
จังหวัดนครสวรรค์						
94.	สวส. ทหารอากาศ 04 นครสวรรค์	954	5	1,224	10	
95.	สวส. เสียงจากค่ายจิระประวัติ นครสวรรค์	1,053	10	801	5	
96.	สวส. วบด. 9 นครสวรรค์	1,080	10	1,080	10	
97.	สวท. นครสวรรค์	936	50	936	50	
จังหวัดนราธิวาส						
98.	สวส. 912 กรบ. กลาง นราธิวาส	756	10	756	5	
จังหวัดน่าน						
99.	สวท. น่าน	1,368	50	1,368	50	
จังหวัดหนองคาย						
100.	สวท. หนองคาย	810	20	810	20	
101.	อ. ینگกาฟ - ว่าง -	-	-	927	10	กรมประชาสัมพันธ์

ร	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
	จังหวัดนครพนม					
102.	สวท.นครพนม	981	20	981	20	
103.	สวส.ทก.2 ค่ายพระยอดเมืองขวาง นครพนม	1,440	10	1,440	10	
	จังหวัดบุรีรัมย์					
104.	สวท.บุรีรัมย์	1,602	1	1,368	10	
105.	- ว่าง -	-	-	1,593	10	กรมโทรศัพย์ฯ
	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
106.	สวส.ทหารอากาศ 05 ประจวบคีรีขันธ์	801	5	1,017	10	
107.	สวส.ทก.1 ปราณบุรี ประจวบคีรีขันธ์	1,233	10	1,206	10	
	จังหวัดปราจีนบุรี					
108.	สวส.เสียงจากค่ายจักรพงษ์ ปราจีนบุรี	585	20	855	5	
109.	สวส.ทก.1 ค่ายจักรพงษ์ อ.สระแก้ว ปราจีนบุรี	1,188	10	1,188	10	ย้ายจาก อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี
	จังหวัดปัตตานี					
110.	สวส.ทก.4 ปัตตานี	936	1.5	936	10	
111.	สวท.ปัตตานี	1,296	10	1,296	10	
	จังหวัดพังงา					
112.	สวท.อ.ตะกั่วป่า พังงา	1,134	10	1,116	10	
113.	สวท.พังงา	1,341	10	1,341	10	
	จังหวัดพะเยา					
114.	สวส.กาส.4 พะเยา	1,512	10	1,512	10	
	จังหวัดพิจิตร					
115.	สวส.ทก.3 สน.พิจิตร	1,404	10	1,449	10	
116.	- ว่าง -	-	-	1,296	10	กรมส่งเสริม การเกษตร

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
	<u>จังหวัดพิษณุโลก</u>					
117.	สวส.ทภ.3 สน.เมืองสองแคว	585	10	1,116	10	
118.	สวส.ทหารอากาศ 010 พิษณุโลก	954	5	954	10	
119.	สวท.พิษณุโลก	1,026	50	1,026	50	
120.	สวส.ทภ. 3 พิษณุโลก	1,188	10	1,188	10	
121.	สวส.กองพลทหารราบที่ 4 พิษณุโลก	1,377	10	1,377	10	
122.	สวส.สวท.4 พิษณุโลก	1,422	10	1,422	10	
123.	สวส.สทร.8 พิษณุโลก	1,161	20	1,170	10	
	<u>จังหวัดเพชรบูรณ์</u>					
124.	สวส.921.กรบ.กลาง เพชรบูรณ์	972	50	972	10	
125.	สวส.ทภ.3 สน.เพชรบูรณ์	1,242	10	1,242	10	
126.	สวส.เสียงอดิศร 1,557 เพชรบูรณ์	1,557	10	1,557	10	
127.	สวท.เพชรบูรณ์	873	10	846	10	
	<u>จังหวัดพัทลุง</u>					
128.	สวท.พัทลุง	873	10 / 5	864	10	
129.	สวส.ทภ.4 พัทลุง	1,584	1	1,584	1	
	<u>จังหวัดแพร่</u>					
130.	สวส.ทภ.3 สน.แพร่	585	10	585	5	
131.	สวส.กาส.2 แพร่	1,215	10	1,215	10	
	<u>จังหวัดภูเก็ต</u>					
132.	สวท.ภูเก็ต	639	10	1,062	10	
133.	สวส.สทร.3 ภูเก็ต	1,458	20	1,458	10	
	<u>จังหวัดแม่ฮ่องสอน</u>					
134.	สวท.แม่ฮ่องสอน	981	5	981	25	
	<u>จังหวัดมหาสารคาม</u>					
135.	สวท.มหาสารคาม	531	50	531	50	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
136.	สวส.ทหารอากาศ มหาสารคาม <u>จังหวัดมุกดาหาร</u>	954	1.1	1,332	10	
137.	สวท.มุกดาหาร <u>จังหวัดยะลา</u>	549	10	549	10	
138.	สวท.ยะลา	981	50	981	50	
139.	สวท.อ.เบตง ยะลา	1,026	10	1,026	10	
140.	สวส.วปถ.16 ยะลา	1,080	10	1,080	10	
141.	สวท.ยะลา <u>จังหวัดยโสธร</u>	1,485	1	1,485	1	
142.	สวส.ว.4 ยโสธร <u>จังหวัดราชบุรี</u>	1,404	10	1,404	10	
143.	สวท.ราชบุรี <u>จังหวัดร้อยเอ็ด</u>	1,593	10	1,593	10	
144.	สวส.จส.3 ร้อยเอ็ด	1,242	10	1,251	10	
145.	- ว่าง - <u>จังหวัดระยอง</u>	-	-	1,386	10	กรมส่งเสริม การเกษตร
146.	สวส.ยานเกราะ ระยอง <u>จังหวัดระนอง</u>	828	20	774	5	
147.	สวท.ระนอง	1,593	10	783	10	
148.	- ว่าง -	-	-	846	5	กรมไปรษณีย์
149.	- ว่าง - <u>จังหวัดลพบุรี</u>	-	-	1,278	10	
150.	สวส.วศบ. 612	612	20	612	5	
151.	สวส.จทล. (จังหวัดทหารบกลพบุรี)	702	10	1,197	10	
152.	สวส.วศบ. 783	783	20	711	5	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
153.	สวส.ทหารอากาศ 02 ลพบุรี <u>จังหวัดลพบุรี</u>	801	5	765	5	
154.	สวท.เขียงาหม่ม (ลาปูน) <u>จังหวัดลำปาง</u>	1,476	100	1,476	100	
155.	สวส.1 ปฉ.765	765	20	765	5	
156.	สวส.มทบ.7	1,053	10	1,053	10	
157.	สวท.ลำปาง	1,134	10	1,134	10	
158.	สวส.ทก.3 ลำปาง	1,242	10	-		ย้ายไป จ.กำแพงเพชร
159.	สวส.มทบ.7 เสียงจากค่ายสุรศักดิ์มนตรี	1,350	10	1,350	10	
160.	สวส.ลำปาง	549	100	549	100	
161.	- ว่าง - <u>จังหวัดเลย</u>	-	-	1,305	10	กรมส่งเสริม การเกษตร
162.	สวท.เลย	1,341	20	1,341	20	
163.	สวท. อ.ด่านซ้าย จ.เลย <u>จังหวัดสุพรรณบุรี</u>	1,584	1	909	10	
164.	สวส.ทก.1 สุพรรณบุรี <u>จังหวัดสตูล</u>	1,512	10	1,404	10	
165.	สวท.สตูล <u>จังหวัดสระบุรี</u>	819	10	1,206	10	
166.	สวส.เสียงอดีศร 693 สระบุรี	693	20	693	5	
167.	สวท.ภาคในประเทศ สระบุรี	891	1,000	891	1,000	
168.	สวส.เอเชียเสรี สระบุรี <u>จังหวัดสมุทรสาคร</u>	1,575	1,000	1,575	1,000	
169.	สวส.จส.1 สมุทรสาคร	657	10	657	5	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
170.	สวส.วิทยุ มก. กระจุกแบน สมุทรสาคร	1,116	20	1,107	10	
171.	สวส.วปถ.8 กระจุกแบน	1,440	10	1,440	10	
<u>จังหวัดสุรินทร์</u>						
172.	สวส.กส.1 สุรินทร์	747	10/5	756	5	
173.	สวท.สุรินทร์	909	50	909	50	
174.	สวส.ทภ.2 สายวีรวัฒน์ไยอิน สุรินทร์	1,512	10	666	5	
<u>จังหวัดสุราษฎร์ธานี</u>						
175.	สวท.สุราษฎร์ธานี	1,215	50	1,215	50	
176.	สวส.ทหารอากาศ 07 สุราษฎร์ธานี	1,323	10	1,323	10	
177.	สวท.สุราษฎร์ธานี	1,485	1	1,539	10	
178.	สวส.จส.2 สุราษฎร์ธานี	1,503	10	1,503	10	
179.	สวศ.สุราษฎร์ธานี	1,242	50	1,242	50	
<u>จังหวัดสุโขทัย</u>						
180.	สวส.ทภ.3 สน.สุโขทัย	828	10	828	5	
<u>จังหวัดสกลนคร</u>						
181.	สวส.909 กรบ.กลาง สกลนคร	837	50	837	5	
182.	สวส.กส.3 สกลนคร	1,188	10	1,188	10	
183.	สวส.ทภ.2 สน.ค่ายกฤษณ์สีวะรา	1,503	10	1,359	10	
<u>จังหวัดสงขลา</u>						
184.	สวท.สงขลา	1,404	50	1,404	25	
185.	สวส.วปถ.5 สงขลา	747	10	738	5	
186.	สวส.สวพ.3 สงขลา	1,098	10	1,098	10	
187.	สวส.วิทยุ มก.สงขลา	1,269	20	1,269	10	
188.	สวส.011 ทาดใหญ่	1,323	10	1,332	10	
189.	สวส.สทร.6 สงขลา	1,431	20	1,431	10	
190.	สวศ.สงขลา	558	50	558	50	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
191.	- ว่าง -	1,152	10	1,152	10	กรมไปรษณีย์ฯ เนื่องจาก สวส. ทท.4 สงขลา ขอย้ายไป จ.กระบี่
192.	- ว่าง -	-	-	1,539	10	กรมส่งเสริม การเกษตร
จังหวัดศรีสะเกษ						
193.	สวส.จส.6 ศรีสะเกษ	1,458	10	1,458	10	
194.	- ว่าง -	-	-	864	10	กรมประชาสัมพันธ์
จังหวัดอุบลราชธานี						
195.	สวส.ทหารอากาศ อุบลราชธานี	801	5	801	5	
196.	สวส.ทท.2 ค่ายสรรพสิทธิประสงค์	1,215	10	1,215	10	
197.	สวส.วบด.6 อุบลราชธานี	1,287	10	1,287	10	
198.	สวท.อุบลราชธานี	1,341	50	1,341	50	
199.	สวศ.อุบลราชธานี	711	20	711	20	
200.	สวส.สทร.7 อุบลราชธานี	1,161	20	1,161	10	
201.	- ว่าง -	-	-	1,080	10	กรมส่งเสริม การเกษตร
202.	- ว่าง -	-	-	1,422	10	
203.	- ว่าง -	-	-	1,512	10	
204.	- ว่าง -	-	-	1,035	10	กรมไปรษณีย์ฯ
จังหวัดอุดรธานี						
205.	สวส.ทท.2 สน.ค่ายประจักษ์ศิลปาคม	747	10	747	5	
206.	สวส.เสียงสามยอด อุดรธานี	774	10	774	5	
207.	สวส.ทหารอากาศ 09 อุดรธานี	954	5	1,062	10	
208.	สวส.1 บข.1,089	1,089	10	1,089	10	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		แผนจัดสรรความถี่ฯ		หมายเหตุ
		ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	ความถี่ kHz	กำลังส่ง kW	
209.	สวส.วปถ.7 อุดรธานี	1,233	10	1,233	10	
210.	สวส.ยานเกราะ อุดรธานี	1,539	10	684	5	
	จังหวัดอุดรดิตถ์					
211.	สวส.ทภ.3 สน.อุดรดิตถ์	1,287	10	1,287	10	
212.	สวส.วปถ.14 อุดรดิตถ์	1,530	10	1,530	10	

ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 คำสั่งคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคที่ 3/2526
ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2526
- ภาคผนวกที่ 2 GROUND - WAVE PROPAGATION CURVES
- ภาคผนวกที่ 3 GROUND - CONDUCTIVITIES
- ภาคผนวกที่ 4 การตรวจลอบเขตบริการที่ได้จากการคำนวณ
ในแผนที่แสดงเขตบริการของสถานีวิทยุกระจายเสียง
ระบบ เอ. เอ็ม. ที่ออกอากาศในปัจจุบัน
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารแสดงการกำหนดมาตรฐานการควบคุม
ความกว้างของแถบคลื่น โดย FCC.
- ภาคผนวกที่ 6 CCIR. CO - CHANNEL PROTECTION RATIO
- ภาคผนวกที่ 7 FCC. ADJACENT AND CO - CHANNEL PROTECTION
RATIO
- ภาคผนวกที่ 8 CCIR. ADJACENT CHANNEL PROTECTION RATIO
- ภาคผนวกที่ 9 รายงานการพิจารณาเพิ่มเติมแผนจัดสรรความถี่
วิทยุกระจายเสียง ระบบ เอ. เอ็ม. แห่งชาติ



คำสั่งคณะกรรมการฝ่ายเทคนิค
ที่ ๓/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการห้าแผนกจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง
ระบบ เอ.เอ็ม.แห่งชาติ

ด้วยคณะกรรมการบริหารวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ มอบหมายให้คณะกรรมการฝ่ายเทคนิคห้าแผนกจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียง ระบบ เอ.เอ็ม.แห่งชาติ ขึ้น

โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฝ่ายเทคนิค ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ จึงให้แต่งตั้งห้าแผนกขึ้นคณะหนึ่งรับผิดชอบดำเนินการตามภารกิจที่ ๓ ขว. โดยมอบหมาย ให้ประกอบด้วยบุคคลดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ๑. นายวชิร เมฆสุวรรณ | เป็นหัวหน้าคณะทำงาน |
| ๒. นายชัช ชีวะเกตุ | ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| ๓. นาวาเอกชอุภ คีเกษ | ผู้แทนกองทัพอากาศ |
| ๔. พันโทชาญ สุกลี | ผู้แทนกองทัพบก |
| ๕. นาวาอากาศตรีสุรเดช กิจเกษ | ผู้แทนกองทัพอากาศ |
| ๖. พันโทวราจ ให้อุปถัมภ์ แสงทอง | ผู้แทนกรมตำรวจ |
| ๗. นายวิภา ชุนเจริญ | ผู้แทนกรมไปรษณีย์โทรเลข |
| ๘. นายวิฑูรย์ อภิชาติไตรสรณ | ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ |
- ทำหน้าที่เลขานุการคณะทำงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ถึง ๗ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖

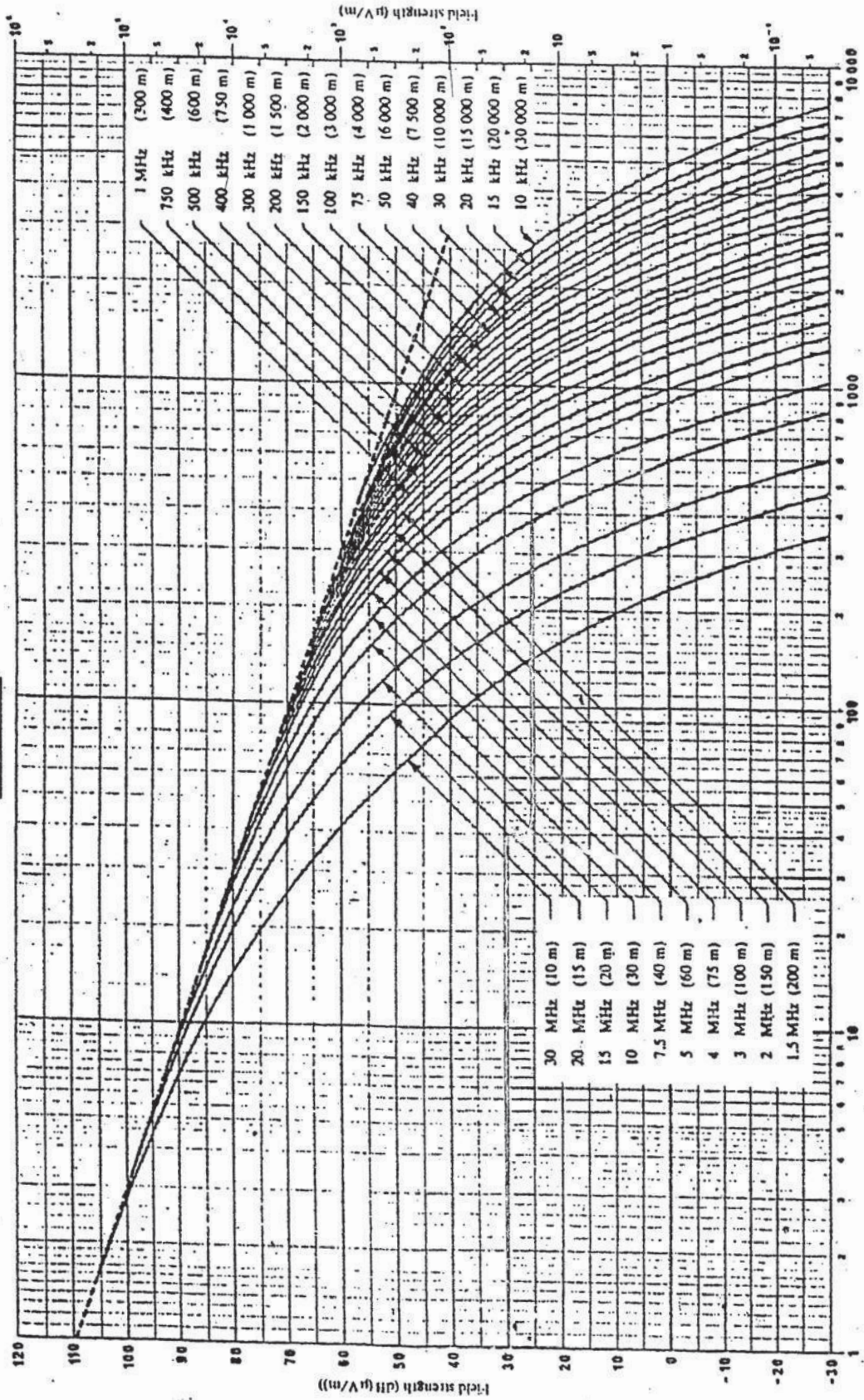
พลตำรวจตรี 

(สุชาติ เขื่อนทอง)

อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข

ประธานคณะกรรมการฝ่ายเทคนิค

ภาคผนวกที่ 2



Distance (km)

FIGURE 1 - Ground-wave propagation curves; Sea water, average salinity, 20°C; $\sigma = 5 \text{ S/m}$, $\epsilon = 70$

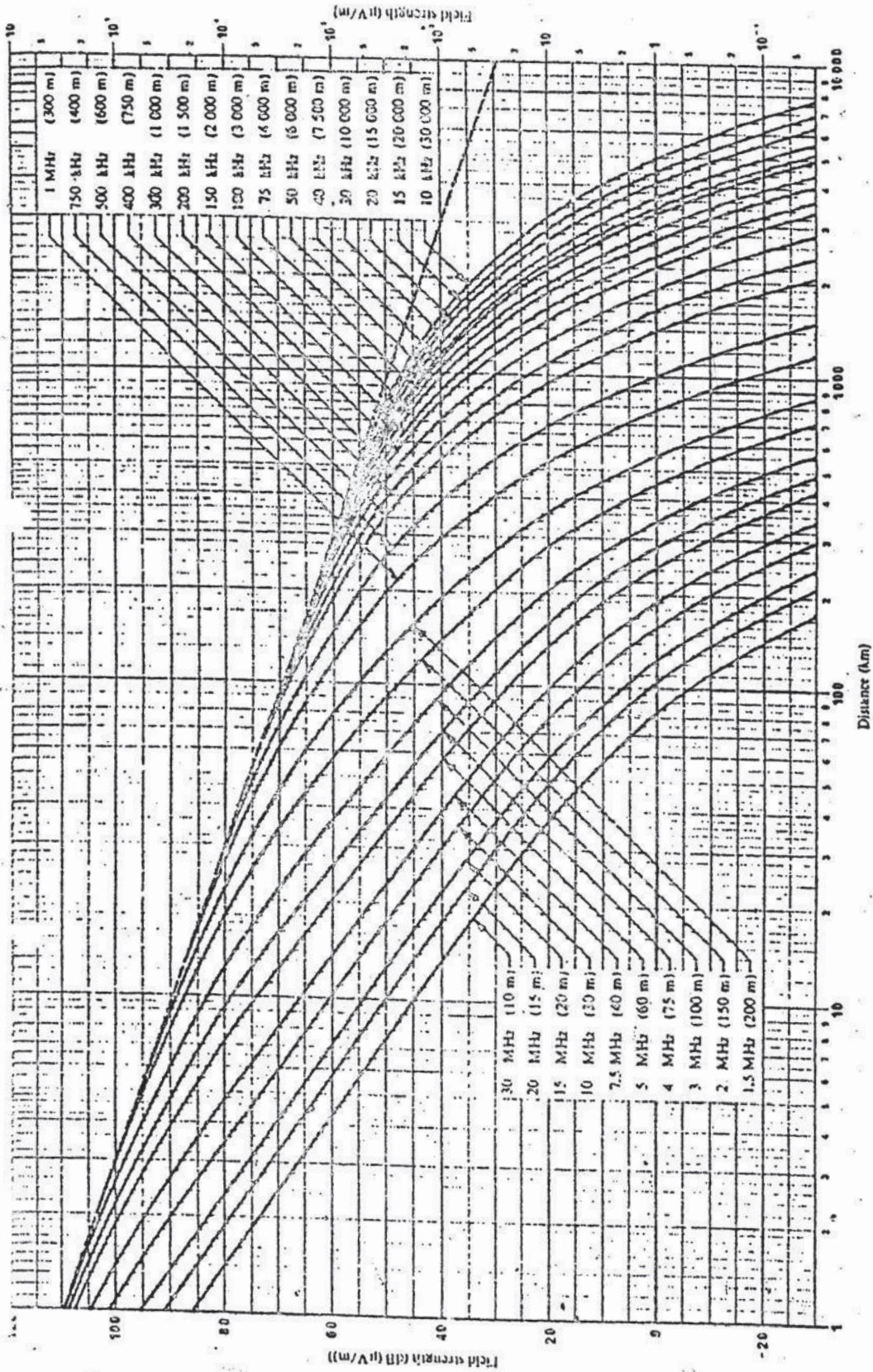


FIGURE 2 - Ground-wave propagation curves; Land, $\sigma = 3 \times 10^{-3} \text{ S/m}$, $\epsilon = 30$

--- Inverse distance curve

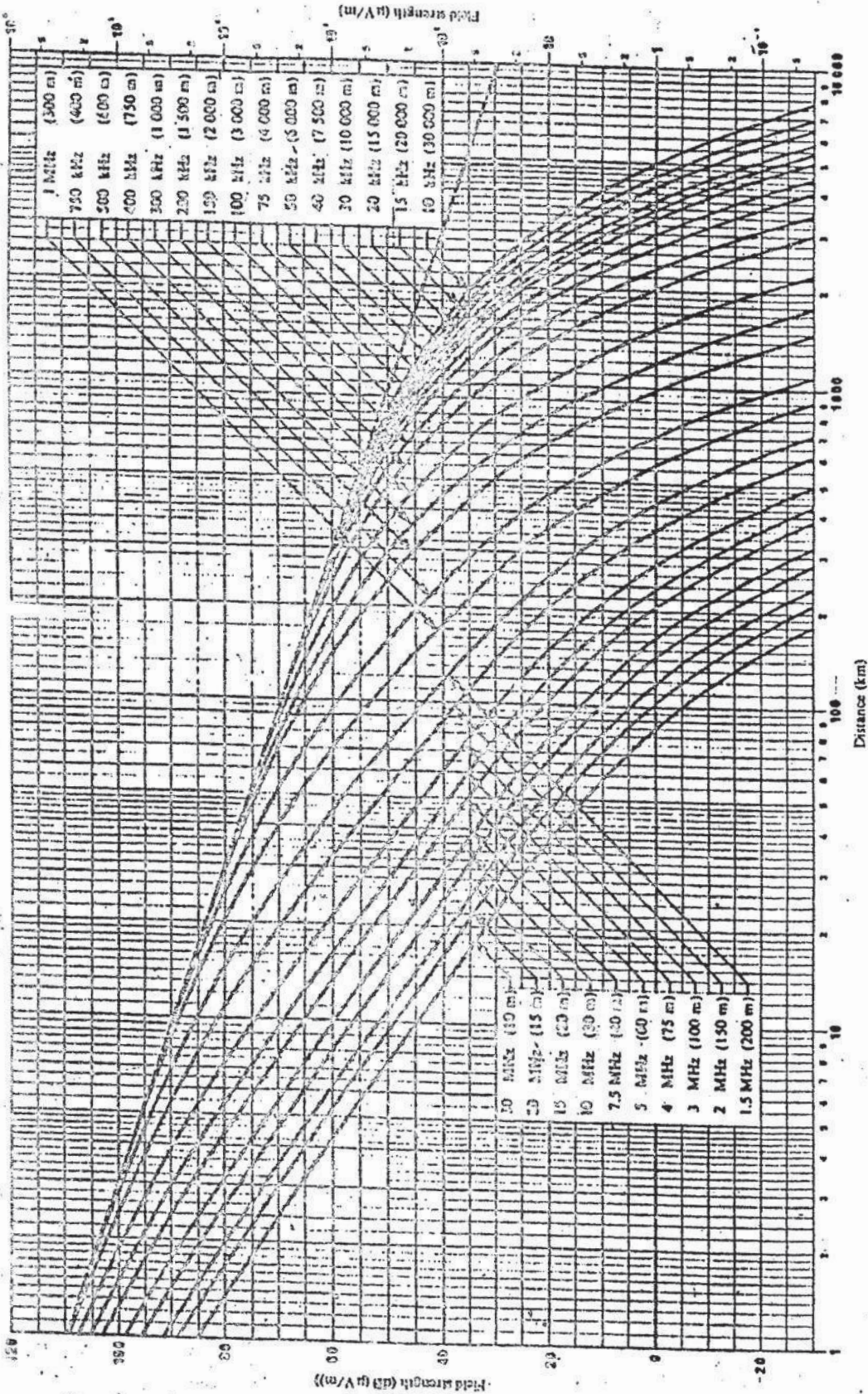


FIGURE 3 - Ground-wave propagation curves; Wet ground $\sigma = 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 30$

- - - Inverse distance curve

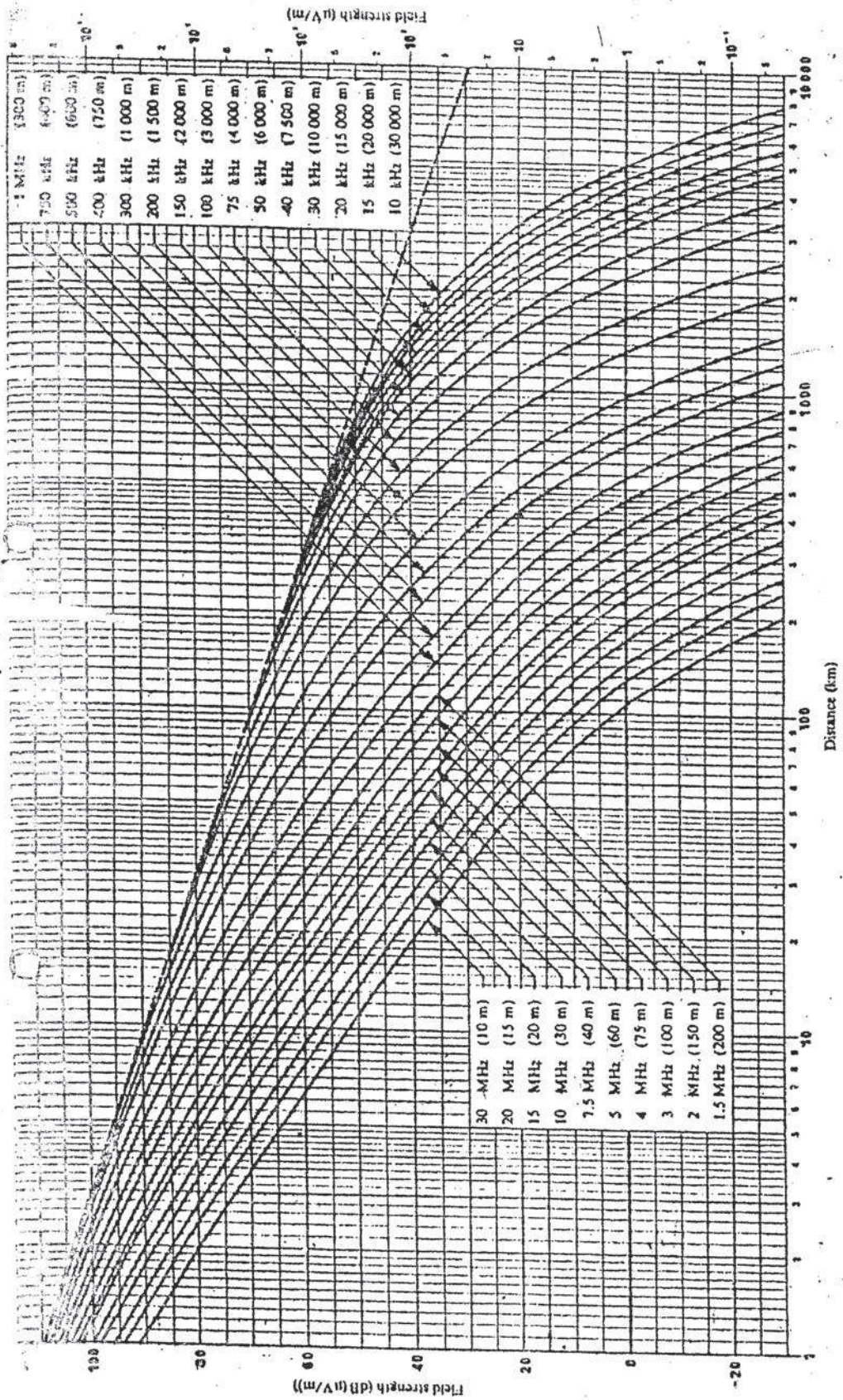


FIGURE 4a - Ground-wave propagation curves; Fresh water, $\sigma = 3 \times 10^{-3} \text{ S/m}$, $\epsilon = 80$

--- Inverse distance curve

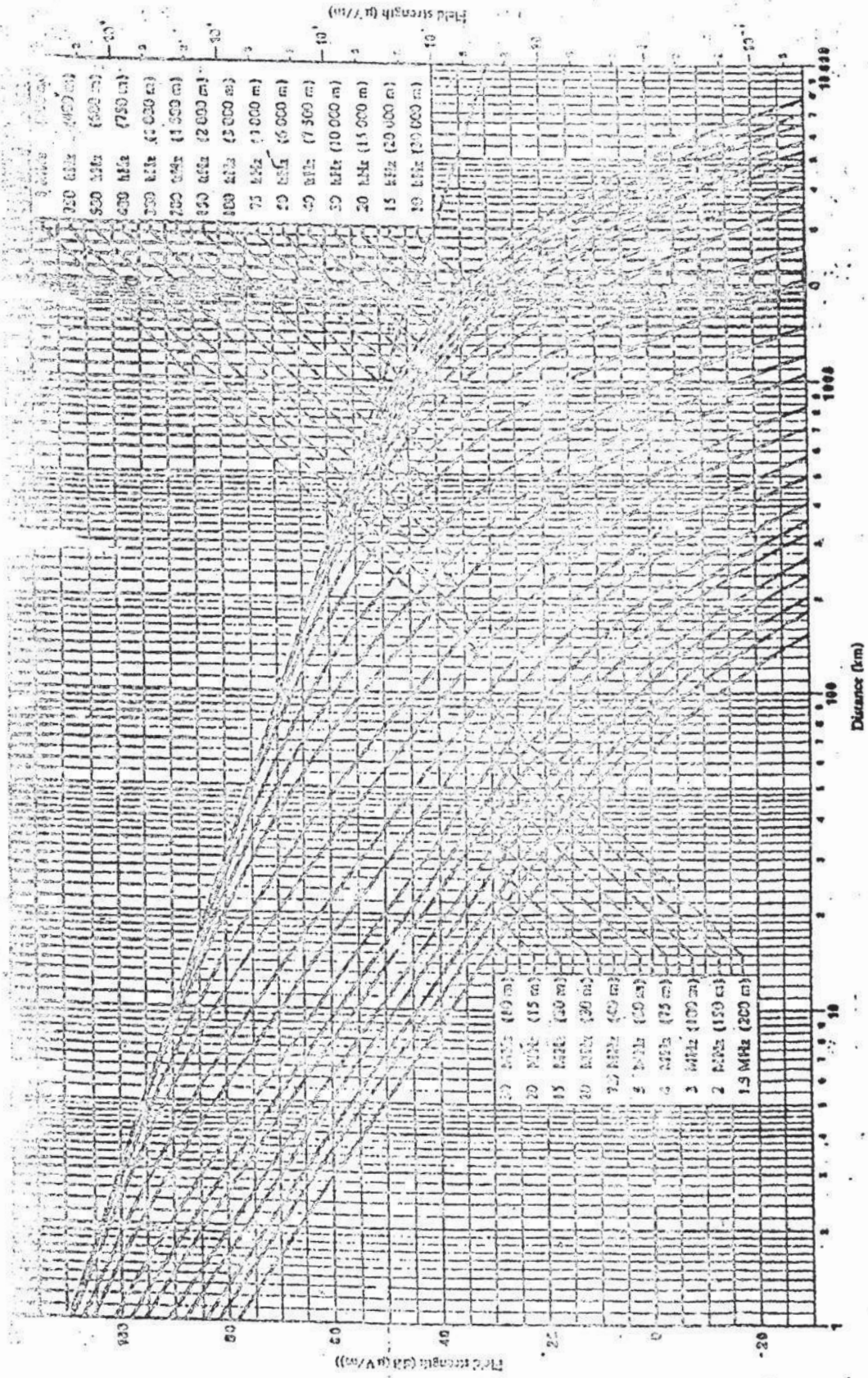


FIGURE 4b - Ground-wave propagation curves; Land, $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 13$

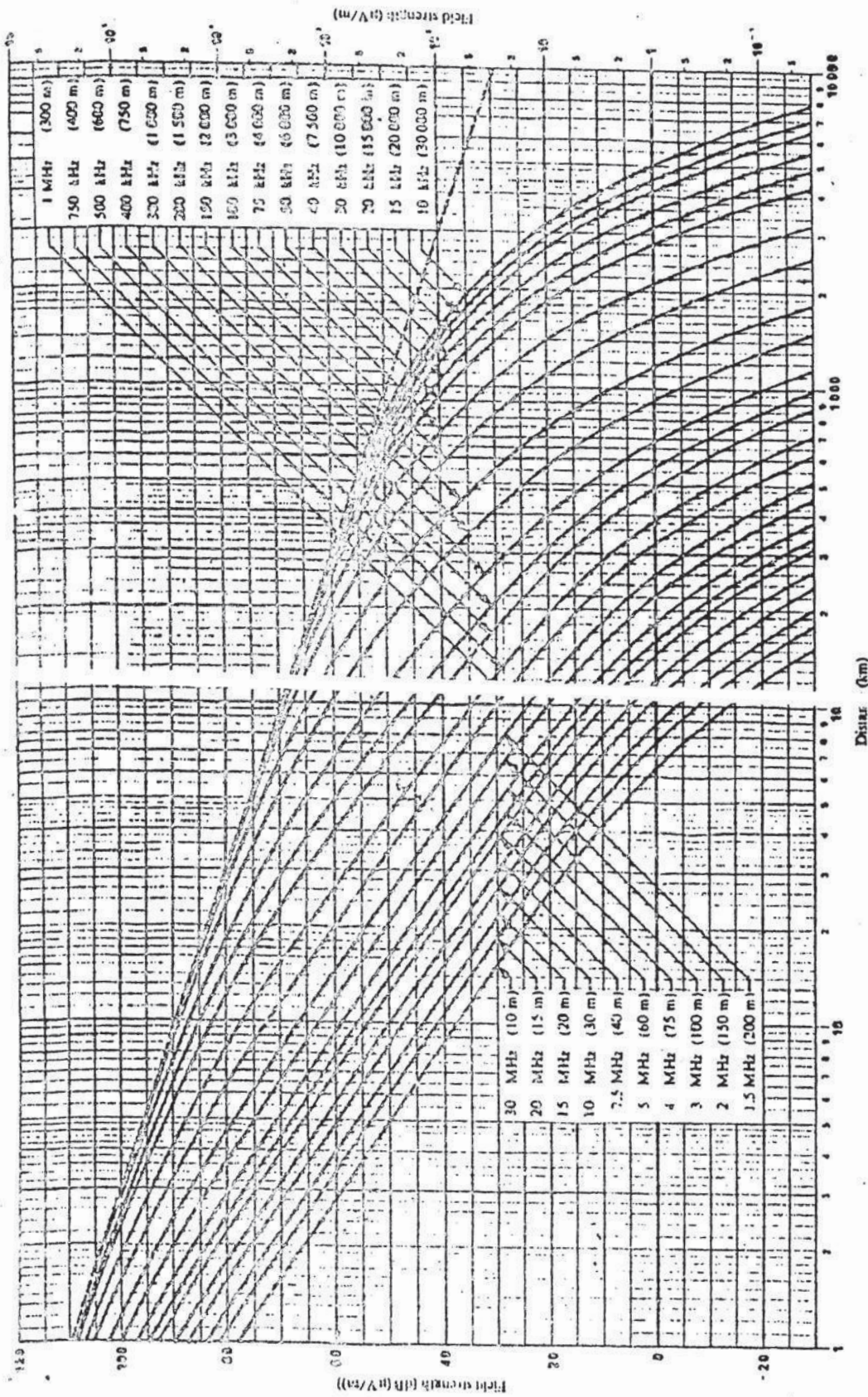


FIGURE 5 - Ground-wave propagation cur. : Medium dry ground, $\sigma = 10^{-3} \text{ S/m}$, $\epsilon = 15$

--- 3mV/m distance curve
 - - - 1mV/m distance curve

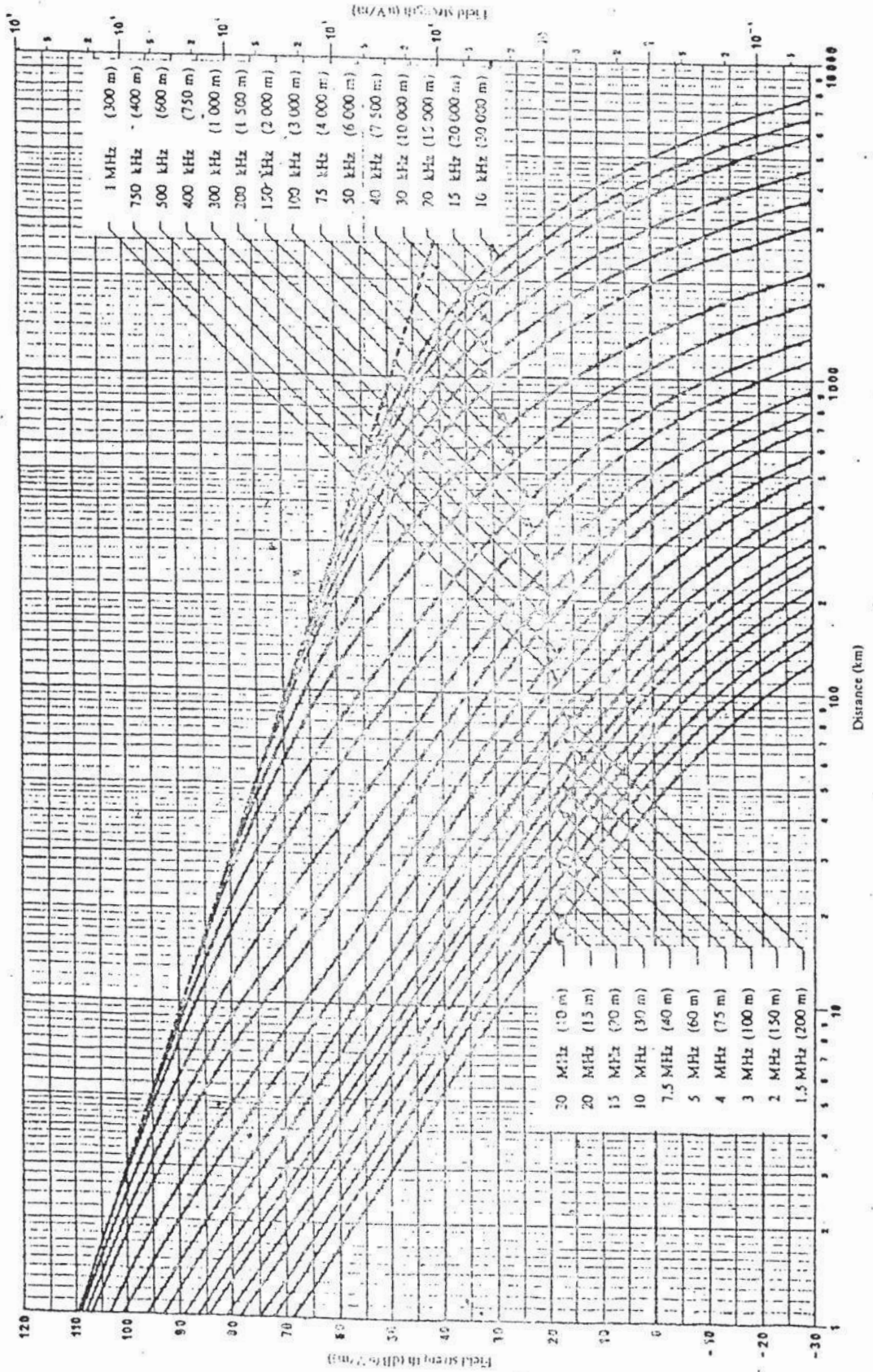


FIGURE 6 — Ground-wave propagation curves; Dry ground, $\sigma = 3 \times 10^{-4}$ S/m, $\epsilon = 3$

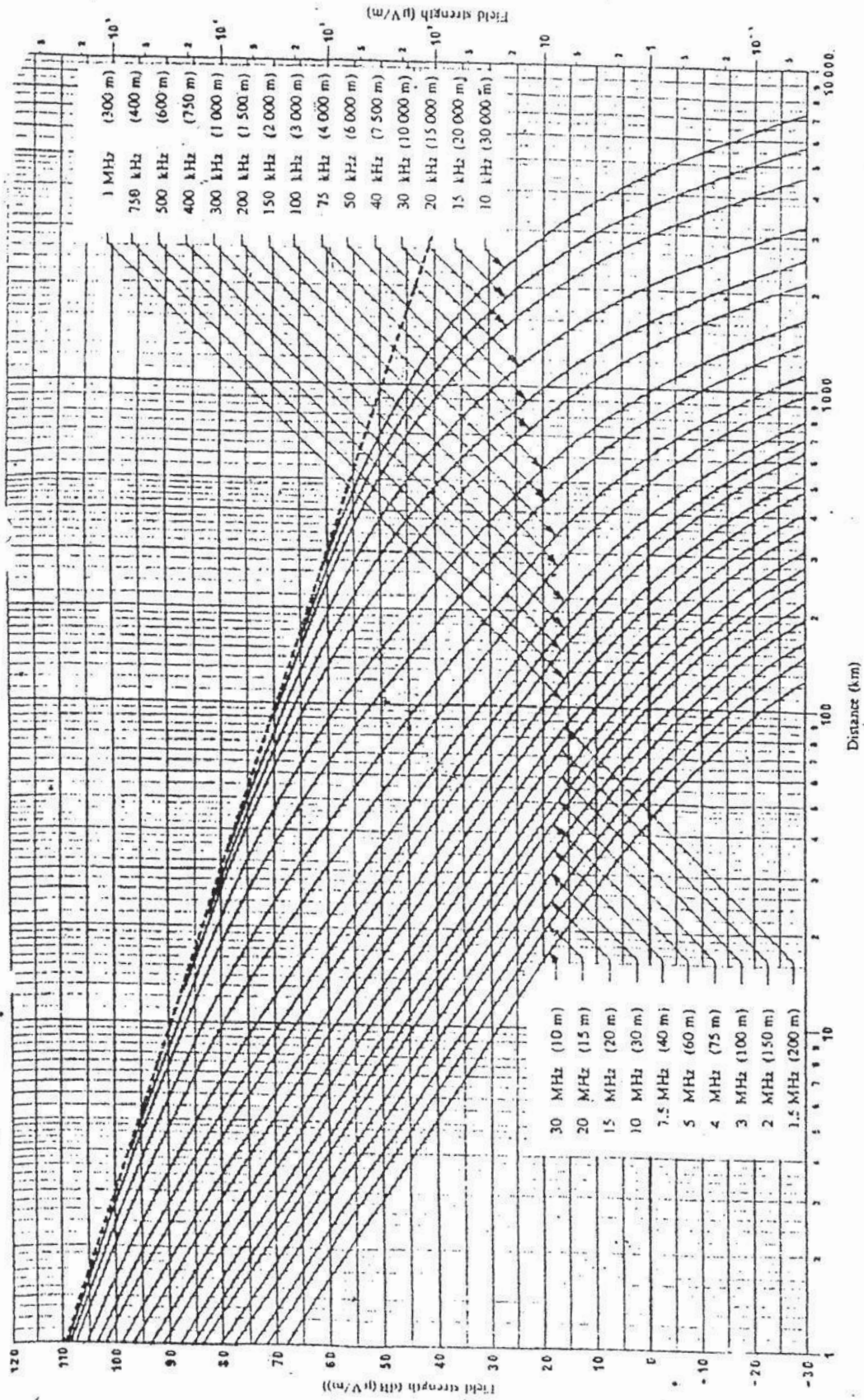


FIGURE 7 -- Ground-wave propagation curves; Very dry ground, $\sigma = 10^{-4}$ S/m, $\epsilon = 3$

--- Inverse distance curve

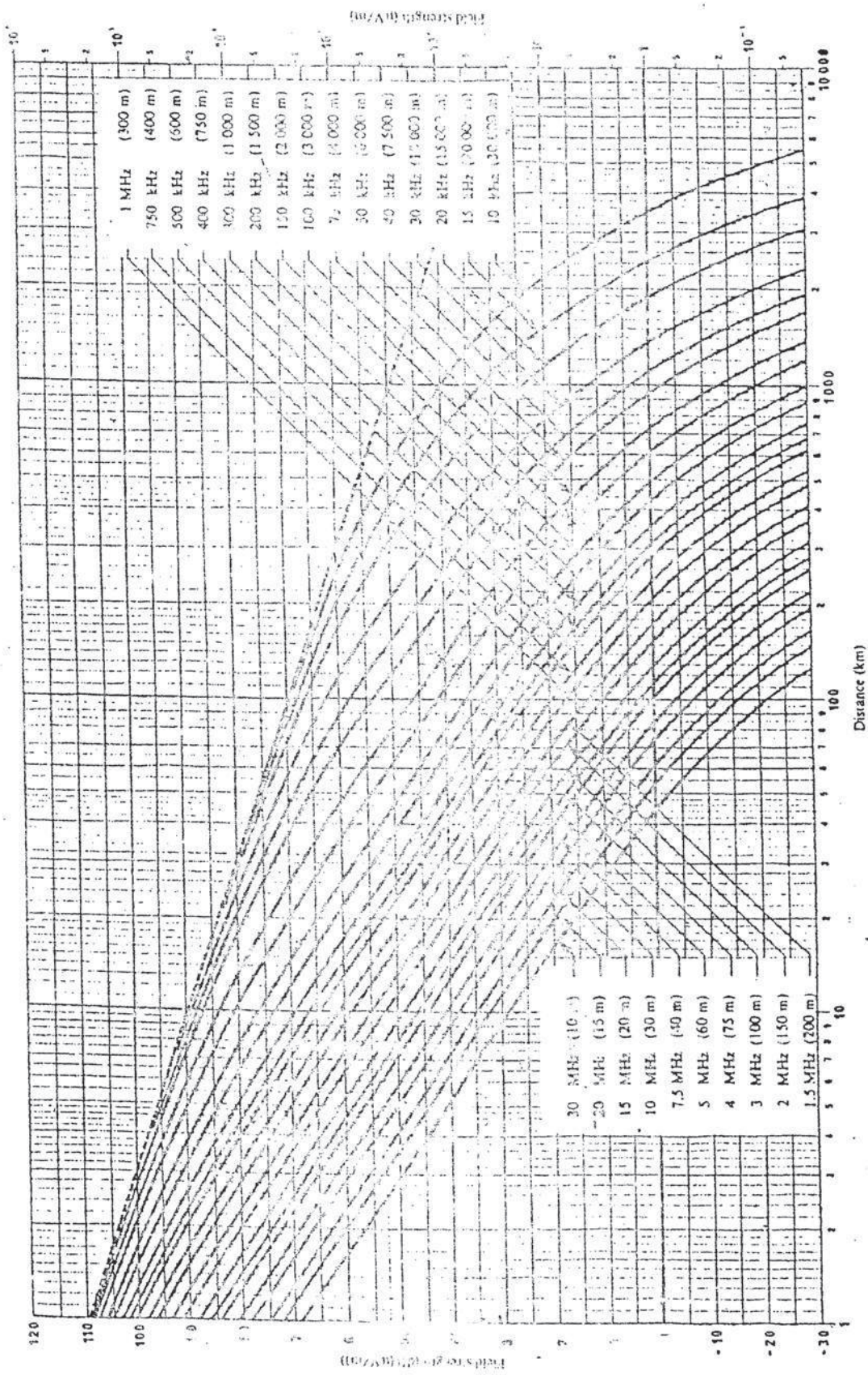


FIGURE 8 - Ground-wave propagation curves; Fresh water ice, -1°C, $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 3$

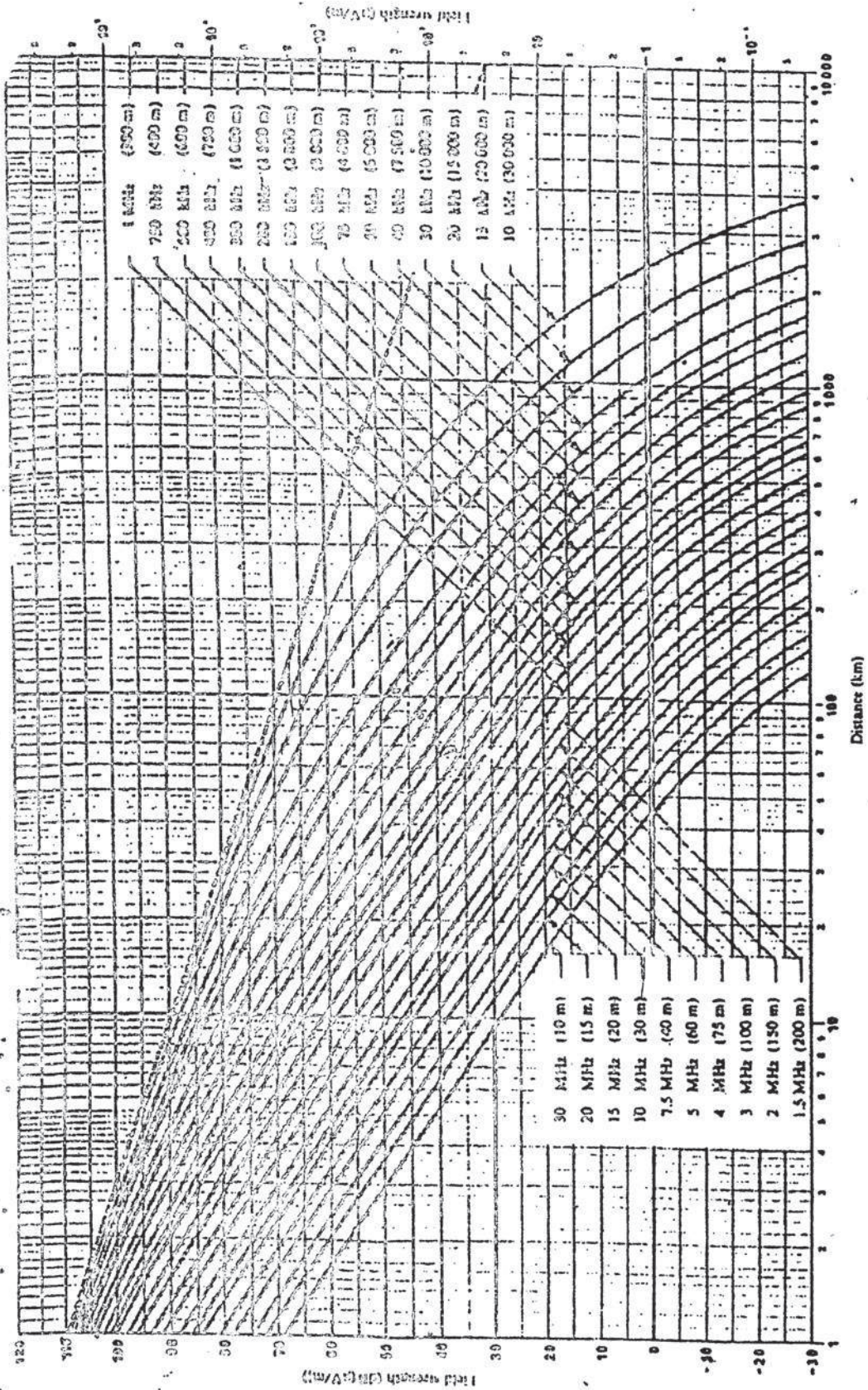


FIGURE 9 - Ground-wave propagation curves: Fresh water $\epsilon_r = 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 3$

--- Inverse distance curve

Ground conductivity (S/m)	Type of ground
5	Sea water.
10^{-2}	Very moist soil, cultivated soil, fresh water.
10^{-3}	Dry soil, clay, forest soil, desert soil, soil in mountainous area, fresh sea ice.
10^{-4}	Granite, dry gravel and sand, mountainous areas in cold region, old sea ice.
10^{-5}	Dry glacier in mountainous areas, permafrost in northern polar areas.

FCC. จากหนังสือ Reference data for Radio Engineers. (ITT.)

Terrain	Conductivity (mhos/meter)	Dielectric constant ϵ
Sea water.	5	80
Fresh water.	8×10^{-3}	80
Dry, sandy, flat coastal land.	2×10^{-3}	10
Marshy, forested flat land.	8×10^{-3}	12
Rich agricultural land, low hills.	1×10^{-3}	15
Pastoral land, medium hills and foustation.	5×10^{-3}	13
Rocky land, stup hills.	2×10^{-3}	10
Mountainous. (Hills up to 3,000 feet)	1×10^{-3}	5
Cities, residintal areas.	2×10^{-3}	5
Cities, industrial areas.	1×10^{-3}	3

ภาคผนวกที่ 4

การตรวจสอบเขมรบริการที่ไต่จากการค้า
ในแผนที่แสดงเขมรบริการของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.ที่ออกอากาศในญี่ปุ่น

ที่	ชื่อสถานี	ญี่ปุ่น		การแยกกระจายคลื่นในญี่ปุ่น	หมายเหตุ
		ความถี่ กฮ.	กำลังส่ง กวัต.		
๑.	กรุงเทพฯนคร สวส.ยานเกราะ ๕๕๐	๕๕๐	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวท.มหาสารคามเล็กน้อย	
๒.	สวส.ศชก.	๕๙๖	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.วปด.๑๕ ชุมพร และ สวส.เสียงจากกายจักรพงษ์ ปราจีนบุรี	
๓.	สวส.กองพล ปตท.ภาคปกติ	๖๐๓	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.วศป.๖๑๒ สระบุรี	
๔.	สวส.สวนผักวัน ๖๓๐	๖๓๐	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.ขอนแก่น และรบกวน ในทะเลกับ สวท.นครศรีธรรมราช	
๕.	สวส.สกร.๒ กทม.	๖๔๔	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.เสียงอภิศร สระบุรี	
๖.	สวส.วพท.กรุงเทพฯ ๖	๗๑๑	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.จทด.ถพบุรี และรบกวนกับ สวส.อุบลราชธานี	
๗.	สวส.วิทยากินแดน	๗๒๔	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวท.นครราชสีมา และ สวส.ฉก.ทก.๑ ปราจีนบุรี	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการกระจายคลื่นในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กค.	กำลังส่ง กว.		
๔.	สวส. ยานเกราะ ๙๖๖	๙๖๖	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. วทป. ๙๕๓ ตพบุรี	
๕.	สวท. รាយการ ๓	๕๑๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ยานเกราะ ระยอง	
๑๐.	สวท. รાયการ ๒ เพื่อการศึกษา	๕๕๖	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๑.	สวส. ปชส. ๙ กรุงเทพมหานคร	๕๖๕	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวท. ตาก	
๑๒.	สวท. ภาคใต้และทางประเศ	๕๖๙	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส. นครสวรรค์, สวส. จันทบุรี และ สวส. ทก. ๒ ค่ายสุรนารี นครราชสีมา	
๑๓.	สวส. ทหารอากาศ ๑๑ บางซื่อ	๕๕๕	๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. พอ. ๑๕	
๑๔.	สวส. ปชส. ๑๐ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	๕๕๑	๑๐	นครสวรรค์ และ พอ. ๑๙ จันทบุรี	
๑๕.	สวส. กองพลที่ ๑ รอ. ภาคพิเศษ	๑,๐๐๕	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวท. ยะลา ในทะเล ไม่มีการรบกวน	
๑๖.	สวส. ๑ ๒๗. ภาคพิเศษ	๑,๐๓๕	๒๐	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการกระจายคดีในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กช.	กำลังส่ง กว.		
๑๗.	สวส.สามมีสถวน ๑,๐๒๒	๑,๐๒๒	๒๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.เสียงจากค้ายิระ ประวัติ นครสวรรค์	
๑๘.	สวส.ททท.ภาคละครและเพลง	๑,๑๘๓	๒๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวท.กาญจนบุรี	
๑๙.	สวส.เสียงสามยอด	๑,๑๗๐	๒๐	เกิดการรบกวนกับ สทท.๔ จันทบุรี	
๒๐.	สวส.วิทยุศึกษา	๑,๑๘๗	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทท.๑ ค่ายจักรพงษ์ ปราจีนบุรี	
๒๑.	สวส.ทหารอากาศ ๐๑ คอมมิ่ง	๑,๒๒๔	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.ทท.๑ ปราญบุรี ประจวบคีรีขันธ์	
๒๒.	สวส.ทหารอากาศ ๑ ภาค เอ.เอ็ม	๑,๒๕๑	๒๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.สุราษฎร์ธานี	
๒๓.	สวส.ชสทบ.	๑,๒๗๔	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๔.	สวส.ยานเกราะ ๑,๓๐๕	๑,๓๐๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๕.	สวส.อศ.พระราชวังดุสิต	๑,๓๓๒	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๐๑๒	
๒๖.	สวส.กองพลที่ ๑ รอ.ภาคปกติ	๑,๓๕๕	๑๐	กำแพงแสน นครปฐม	
๒๗.	สวส.ปชส.๔	๑,๓๘๒	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๘.	สวส.กรุงเทพ ๑	๑,๔๖๗	๑๐๐	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานี	บัญชี		ผลการแพร่กระจายคลื่นในบัญชี	หมายเหตุ
		ความถี่ กช.	กำลังส่ง กว.		
๒๔.	สวส. ทพ. ภาคปักษ์	๑,๔๕๕	๒๕	ไม่มีการรบกวน	
๓๐.	สวส. ๕๑๕ ทรบ. กลาง กรุงเทพ ฯ	๑,๕๖๑	๒๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ทท. ๑ สุพรรณบุรี	
๓๑.	สวส. เชียงพล ๑	๑,๕๔๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๓๒.	สวส. รัฐสภา จังหวัดกาญจนบุรี	๗๒๕	๑๐		
๓๓.	สวท. กาญจนบุรี	๑,๑๓๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ทท. ภาคตะวันออกเฉียง กทม.	
๓๔.	สวส. กองพลที่ ๕ กาญจนบุรี จังหวัดกระบี่	๑,๕๓๕	๕	ไม่มีการรบกวน	
๓๕.	สวท. กระบี่	๕๖๓	๕๐/๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๓๖.	สวท. กระบี่	๕๔๕	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวท. สงขลา	
๓๗.	จังหวัดกาฬสินธุ์ ถวส. ทท. ๒ สน. กาฬสินธุ์	๗๕๖	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส. ทอ. ๐๓ นครราชสีมา และ สวส. ทอ. ๐๔ อุบลราชธานี	
๓๘.	จังหวัดขอนแก่น วส. วปท. ๑๖ ขอนแก่น	๕๔๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	

		จำนวน		หมายเหตุ	
		กค.	กว.		
๓๕.	สาวก. ขอนแก่น	๒๖๑	๑๐๐	เกิดการรวมทวนกับ สวส. วสป. ๖๑๒ ตพบุรี	
๓๖.	สาวท. ขอนแก่น	๖๔๘	๕๕	เกิดการรวมทวนกับ สวส. จก. ทก. ๒ สบ. อุบลฯ	
๓๗.	สวส. กวส. ๕ ขอนแก่น	๑,๐๔๔	๑๐	เกิดการรวมทวนอย่างมากกับ สวส. ทก. ๒ ค่ายศรีพัชรินทร ขอนแก่น	
๓๘.	สวส. ทก. ๒ ค่ายศรีพัชรินทร	๑,๐๕๓	๑๐	เกิดการรวมทวนอย่างมากกับ สวส. กวส. ๕ ขอนแก่น และ เสียจากทนายจิระประวัติ นครสวรรค์	
๓๙.	สวส. มก. ขอนแก่น	๑,๓๑๔	๒๐	ไม่มีการรวมทวน	
๔๐.	สวส. รก. ขอนแก่น จังหวัดจันทบุรี	๑,๑๕๒	๒๐/๑๐	ไม่มีการรวมทวน	
๔๑.	สวส. ทนบุรีจากค จันทบุรี	๕๕๕	๕	เกิดการรวมทวนอย่างมากกับ สวส. ทอ. ๑๑ บางซื่อ	
๔๒.	สาวท. จันทบุรี	๑,๑๒๕	๕๐	เกิดการรวมทวนอย่างมากกับ สวส. มก. กระทุ่มแบน สมุทรสาคร ในทะเล	
๔๓.	สาวส. สท. ๔ จันทบุรี	๑,๑๗๕	๒๐	เกิดการรวมทวนกับ สวส. เสี่ยงสามยอด กทม.	
๔๔.	สาวส. ทก. ๑ จันทบุรี	๑,๕๓๐	๑๐	มีการรวมทวนกับ สวส. ๕๑๕ กรมป. กลาง กทม. เด็กน้อยในทะเล	
๔๕.	สาวก. จันทบุรี	๕๑๔	๒๐	เกิดการรวมทวนกับ สวท. ภาคในและต่าง - ประเทศ กทม.	

ที่	ชื่อสถานี	ปริมาณ		ผลการแพร่กระจายคลื่นในบริเวณ	หมายเหตุ
		ความถี่ กษ.	กำลังส่ง กว.		
๕๐.	จังหวัดชลบุรี สวส.สทท.๕ ชลบุรี	๑,๑๐๓	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.มก. กระตุ่มแบบ สมุทรสาคร	
๕๑.	จังหวัดชุมพร สวส.วปด.๑๕ ชุมพร	๕๕๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ชชต.ดทม. และเสียงจากค้ายักษ์พงษ์ ปราจีนบุรี	
๕๒.	สวท.ชุมพร	๑,๓๒๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๕๓.	สวส.วทป.ชุมพร	๑,๔๔๕	๕	เกิดการรบกวนกับ สวส.วปด.๔ กระตุ่มแบบ สมุทรสาคร	
๕๔.	จังหวัดชัยภูมิ สวส.จส.๕ ชัยภูมิ	๕๕๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๕๕.	จังหวัดเชียงใหม่ สวส.วิทพ.มก. เชียงใหม่	๒๓๕	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทก.๓ สท. ตาก	
๕๖.	สวส.วทท.เชียงใหม่	๓๑๑	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๕๗.	สวส.วปด.๒ เชียงใหม่	๓๓๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๕๘.	สวส.สวส.๔ เชียงใหม่	๕๑๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	

ร.ย.	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการกระจายรายได้ในปัจจุบัณ	หมายเหตุ
		ความถี่	กำลังส่ง		
๕๘.	สวส.รท.เชียงใหม่	๑,๑๕๖	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๖๐.	สวส.ทหารอากาศ เชียงใหม่	๑,๓๒๓	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๖๑.	สวท.เชียงใหม่ (ปชต.) จังหวัดเชียงใหม่	๑,๕๔๔	๑	ไม่มีการรบกวน	
๖๒.	สวส.ทหารอากาศ เชียงราย	๔๐๑	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๖๓.	สวส.ทท.๓ ส.น. เชียงราย	๕๓๖	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.นครสวรรค์	
๖๔.	สวส.ทหารอากาศ เชียงราย	๑,๒๒๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๖๕.	สวส.ปท.๑๐ เชียงราย	๑,๒๔๗	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.ทท.๓ ส.น. อุตรดิตถ์ เล็กน้อย	
๖๖.	สวท. เชียงราย	๑,๒๖๐	๕๐	ไม่มีการรบกวน	
๖๗.	สวส.กรป.กลาง ๕๑๔ เชียงราย	๑,๓๕๕	๒๕	ไม่มีการรบกวน	
๖๘.	สวส.กรป.กลาง ภาคพิเศษ แม่จัน เชียงราย จังหวัดตาก	๑,๑๗๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๖๙.	สวท.ตาก	๔๖๔	๑๐	ถูกรบกวนจาก สวส.ปชต.๗ กทม.	
๗๐.	สวส.๑ ปฉ. ตาก	๕,๔๑๓	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.ทท.๓ ส.น. พิษณุ และ สวท.๔ พิษณุโลก	
๗๑.	สวท.แม่สอด ตาก	๑,๐๕๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๗๒.	สวส.ทท.๓ ส.น. ตาก	๒๖๖	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.มก. เชียงใหม่	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการแยกระยะคดีในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กย.	กำลังส่ง กว.		
๓๓.	<u>จังหวัดตรัง</u> สวท. ตรัง	๔๑๐	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวท. สตูล	
๓๔.	สวส. วปด. ๑๗ ตรัง	๑,๓๕๐	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวท. พังงา	
๓๕.	<u>จังหวัดถนกร</u> สวท. นคร	๑,๕๕๔	๑	ไม่มีการรบกวน	
๓๖.	<u>จังหวัดนครปฐม</u> สวท. ภาคในประเท	๔๕๑	๑๐๐	ไม่มีการรบกวน	
๓๗.	สวส. ทหารอากาศ ๐๑๖ กำแพงแสน	๑,๓๖๓	๑	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. อส. พระราชวังดุสิต กทม.	
๓๘.	<u>จังหวัดนครราชสีมา</u> สวท. นครราชสีมา	๙๖๕	๕๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. วิทยุทันแดน กทม.	
๓๙.	สวส. ทหารอากาศ ๐๓ นครราชสีมา	๔๐๑	๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ทอ.๐๖ ศพบุรี, ทอ.๐๕ ภูมธราธานี, ทก.๒ สน. ภาพยนตร์ ทอ.๐๕ ประจวบคีรีขันธ์ และยานเกราะ ๙๕๖ กทม.	
๔๐.	สวส. ทก.๒ ฝายสุรนารี นครราชสีมา	๕๓๖	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. นครสวรรค์ และ สวท. ภาคในและต่างประเท กทม.	

ที่	ข้อสงวน	บัญชี		ผลการกระจายคืนเงินปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่	กำลังส่ง		
๔๑.	สวส.วปด.๓ นครราชสีมา	๔๖๓ กช.	๑๐ กว.	ไม่มีการรบกวน	
๔๒.	สวส.สวฟ.๖ นครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา	๔๕๐ กช.	๑๐ กว.	ไม่มีการรบกวน	
๔๓.	สวท.นครราชสีมา	๖๓๕ กช.	๒๐ กว.	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวท.ภูเก็ต และรบกวนกับ สวส.สวนมีสกลวัน กทม. ในทะเล	
๔๔.	สวส.ทก.๕ นครศรีธรรมราช	๕๓๖ กช.	๑๐ กว.	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทก.๕ ปัตตานี	
๔๕.	สวส.ทก.๔ นครศรีธรรมราช	๑,๐๕๓ กช.	๑๐ กว.	ไม่มีการรบกวน	
๔๖.	สวส.วปด.๔ นครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	๑,๒๕๗ กช.	๑๐ กว.	เกิดการรบกวนกับ สวท.ปัตตานี	
๔๗.	สวส.ทหารอากาศ ๐๔ นครสวรรค์	๕๕๔ กช.	๕ กว.	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๐๑ บางซื่อ กทม., ทอ.๐๑๐ พิษณุโลก และ ทอ.๐๕ จุฬาราชบุรี	
๔๘.	สวส.เสียงจากกายใจประวัติ นครสวรรค์	๑,๐๖๓ กช.	๑๐ กว.	เกิดการรบกวนกับ สวส.มทบ.๙ ลำปาง และ ทก.๒ ค่ายศรีพัชรินทร ขอนแก่น	
๔๙.	สวส.วปด.๕ นครสวรรค์	๑,๐๕๐ กช.	๑๐ กว.	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานที่	ปริมาณ		การกระจายคดีในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กย.	กำลังส่ง กว.		
๕๐.	สวท. น. สวท. ก	๕๓๖	๕๐	เกิดการรวมความถี่ สวท. ภาคในและต่างประเทศ กทท. และ สวท. ทด. ๓ สท. เชียงราย	
๕๑.	จังหวัดฉะเชิงเทรา สวท. ๕๒ กทป. กตง นราธิวาส	๕๕๖	๑๐	เกิดการรวมความถี่มากกับ สวท. ๖๒๕ สงขลา	
๕๒.	จังหวัดภูเก็ต สวท. นวน	๖,๓๖๔	๕๐	ไม่มีการรวมความถี่	
๕๓.	จังหวัดขอนแก่น สวท. หมองคาย	๔๑๐	๒๐	ไม่มีการรวมความถี่	
๕๔.	จังหวัดนครพนม สวท. นครพนม	๕๔๑	๒๐	ไม่มีการรวมความถี่	
๕๕.	สวท. ทด. ๖ ค่ายพระยอดเมืองขวาง นครพนม จังหวัดบุรีรัมย์	๑,๕๕๐	๑๐	ไม่มีการรวมความถี่	
๕๖.	สวท.บุรีรัมย์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑,๖๐๖	๑	ไม่มีการรวมความถี่	
๕๗.	สวท. ทหารอากาศ ๐๕ ประจวบคีรีขันธ์	๔๐๑	๕	เกิดการรวมความถี่มากกับ สวท. บ้านเกราะ ๕๕๒ กทท., ทอ. ๐๓ นครราชสีมา และ ทอ. ๐๖ ฉะเชิงเทรา	

ที่	ชื่อย่อ	ปัจจุบัน		เหตุการณ์และรายละเอียดในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กย.	กำลังส่ง กว.		
๓๙.	สวส.ทก.๑ ปราณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดปราจีนบุรี	๑,๒๓๓	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๑๑ คอนเมือง กทม.	
๓๙.	สวส.เสียมจากตากายจักรพงษ์ ปราจีนบุรี	๕๔๕	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ตชก.กทท. และ สวส.วปด.๑๕ ทุ่งพร	
๑๐๐.	สวส.ทก.๑ กำบจักรพงษ์ ค.สระแก้ว ปราจีนบุรี จังหวัดปทุมธานี	๑,๑๔๔	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.วิทยุศึกษา กทท. และ สวส.ทก.๓ พิษณุโลก	
๑๐๑.	สวส.ทก.๔ ไม้คานี่	๕๓๖	๑.๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทก.๕ นครศรีธรรมราช	
๑๐๖.	สวท.ปัตตานี จังหวัดพังงา	๑,๒๕๖	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.วปด.๕ นครศรีธรรมราช	
๑๐๓.	สวท.ตะกั่วป่า จ.พังงา	๑,๑๓๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๐๔.	สวท.พังงา จังหวัดพะเยา	๑,๓๔๑	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.วปด.๑๗ ตรัง	
๑๐๕.	สวส.ทก.๔ ทะเยา จังหวัดปัตตานี	๑,๕๑๖	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๐๖.	สวส.ทก.๓ สท.พิจิตร	๑,๕๐๕	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.๑ ปฉ.ตาก	

พ	ชื่อสถานที่	บัญชี		ผลการสำรวจกรณีไม่บัญชี	หมายเหตุ
		ความถี่	กำลังส่ง		
		กช.	กว.		
๑๑๗.	จังหวัดพิษณุโลก สวส.ทก.๓ สน.เมืองสองแคว	๕๕๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทก.๓ สน.แพร์, ตชท.กทท. และเสียงจากภายใน - จักรพงษ์ ปราจีนบุรี	
๑๑๘.	สวส.ทหารอากาศ ๑๐๐ พิษณุโลก	๕๕๔	๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๑๕ นครสวรรค์ และ ทอ.๑๕ บุกรธานี	
๑๑๙.	สวท.พิษณุโลก	๑,๐๖๖	๕๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๑๐.	สวส.ทก.๓ พิษณุโลก	๑,๐๔๔	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.ทก.๑ ภายในจักรพงษ์ ปราจีนบุรี	
๑๑๑.	สวส.กองพลทหารราบที่ ๔ พิษณุโลก	๑,๓๗๗	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๑๒.	สวส.สวท.๔ พิษณุโลก	๑,๕๖๖	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.๑ ปฉ. ตาก	
๑๑๓.	สวส.สทท.๔ พิษณุโลก	๑,๑๖๑	๖๐		
	จังหวัดเพชรบูรณ์				
๑๑๔.	สวส.๕๖๑ กรมป.กลาง เพชรบูรณ์	๕๕๖	๕๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๑๕.	สวส.ทก.๓ สน.เพชรบูรณ์	๑,๒๐๖	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.จส.๓ รอยเอ็ก	
๑๑๖.	สวส.เสียงวิทยุ ๑,๕๕๕ เพชรบูรณ์	๑,๕๕๗	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๑๗.	สวท.เพชรบูรณ์	๔๗๓	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๑๘.	จังหวัดที่คง				
๑๑๙.	สวท.พีทสูง	๔๗๓	๑๐/๕	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการแพร่ระบาดของโรค	หมายเหตุ
		ความถี่ กธ.	กำลังส่ง กว.		
๑๖๕.	สวส.ทก.๔ พัทลุง จังหวัดพัทลุง	๑,๕๔๔	๑	ไม่มีการรบกวน	
๑๖๖.	สวส.ทก.๓ สัน.แพท	๕๔๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทก.๓ สน.เมืองสองแคว พัทลุง และเสียงจาก ค่ายจักรพงษ์ ปรำจันบุรี	
๑๖๗.	สวส.ทก.๖ แพท	๑,๖๑๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๖๘.	จังหวัดภูเก็ต	๖๓๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวท.นครที่รกรรราช.	
๑๖๙.	สวท.ภูเก็ต	๑,๔๕๕	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๗๐.	สวส.สทร.๓ ภูเก็ต	๕๔๑	๕	ไม่มีการรบกวน	
๑๗๑.	จังหวัดแม่ฮ่องสอน	๕๓๑	๕๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.ยานเกราะ กทม.	
๑๗๒.	จังหวัดมหาสารคาม	๕๕๕	๑.๑	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๑๕ อุดรธานี และ ทอ.๑๔ นครสวรรค์	
๑๗๓.	จังหวัดภูเก็ต	๕๔๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		ผลการตรวจคัดกรองในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กษ.	กำลังส่ง กว.		
๑๖๕.	<u>จังหวัดยะลา</u> สวท.ยะลา	๕๕๑	๕๐	มีการรวมทวนกับ สวส.ปชส.๑๐ ขรรมท่าสาทร ในทะเล	
๑๖๖.	สวท.เบตง ยะลา	๑,๕๒๖	๑๐	ไม่มีการรวมทวน	
๑๖๗.	สวส.วปถ.๑๖ ยะลา	๑,๐๕๐	๑๐	ไม่มีการรวมทวน	
๑๖๘.	สวท.ยะลา	๑,๕๕๕	๑	ไม่มีการรวมทวน	
๑๖๙.	<u>จังหวัดยโสธร</u> สวส.ยส.๔ ยโสธร	๑,๕๐๕	๑๐	ไม่มีการรวมทวน	
๑๗๐.	<u>จังหวัดกาญจนบุรี</u> สวท.กาญบุรี	๑,๕๕๓	๑๐	ไม่มีการรวมทวน	
๑๗๑.	<u>จังหวัดร้อยเอ็ด</u> สวส.จส.๓ ร้อยเอ็ด	๑,๒๕๖	๑๐	เกิดการรวมทวนกับ สวส.ทท.๑ เพชรบูรณ์	
๑๗๒.	<u>จังหวัดระยอง</u> สวส.ยานเกราะ ระยอง	๕๖๕	๒๐	เกิดการรวมทวนอย่างมากกับ สวท.รายการ ๓ กทท.	
๑๗๓.	<u>จังหวัดระนอง</u> สวท.ระนอง	๑,๕๕๓	๑๐	ไม่มีการรวมทวน	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการแจกจ่ายคลื่นในบับจุ่ม	หมายเหตุ
		ความถี่ กฮ.	กำลังส่ง กว.		
๑๓๗.	<u>จังหวัดลพบุรี</u> สวส.วทป. ๒๑๒	๒๑๒	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.กิ่งองพล ปตท. ภาคปกติ กทม. และ สวส.ชอมแกน	
๑๓๘.	สวส.วทล. (จังหวัดทหารบก ลพบุรี)	๓๐๒	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.เสี้ยงอติกร สระบุรี และ สวส.วทท. กทม.	
๑๓๙.	สวส.วทป.๓๕๓	๓๕๓	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ยานเกราะ ๓๕๒ กทม.	
๑๔๐.	สวส.ทหารอากาศ ๘๒ ลพบุรี	๔๐๑	๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๐๓ นครราชสีมา, สวส.ทอ.๐๕ ประจวบคีรีขันธ์ และยานเกราะ ๓๕๒ กทม.	
๑๔๑.	<u>จังหวัดลพบุรี</u> สวท.เซียงใหม่ (ลำพูน)	๑,๔๓๒	๑๐๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๔๒.	<u>จังหวัดลำปาง</u> สวส. ๑ ปท. ๓๒๕	๓๒๕	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๔๓.	สวส.มทท.๗	๑,๐๕๓	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส.เสี้ยงจากค้ายิระ - ประวัติ นครสวรรค์	
๑๔๔.	สวท.ลำปาง	๑,๑๓๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	

ปี	ชื่อสถานี	ปัจจุบัน		ผลการแพร่กระจายคลื่นในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กฮ.	กำลังส่ง กว.		
๒๕๕	สวส.ทท.๓ สบ.ลำปาง	๑,๒๘๒	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ฉก.ทก.๓ เชียงใหม่ และ สวส.ฉก.พด.๔ พะเยา	
๒๕๖	สวส.มทบ.๗ เสียงจากค่ายสุรศักดิ์กัมมตรี	๑,๓๕๐	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๕๗	สวส.ลำปาง	๕๕๕	๑๐๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๕๘	จังหวัดภูเก็ต	๑,๓๕๑	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๕๙	จังหวัดสุพรรณบุรี	๑,๕๒๒	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.๕๑๕ กรป. กลาง กทม.	
๒๖๐	จังหวัดสตูล	๔๑๕	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวท.ศรีลัง	
๒๖๑	สวส.เสียงอภิศร ๒๕๓ สระบุรี	๒๕๓	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.สทร.๒ กทม. และ สวส.จทล.ลพบุรี	
๒๖๒	สวท.ภาคในประเทศ สระบุรี	๔๕๑	๑,๐๐๐/๕๐๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๕๓	สวส.เอเซียเสรี สระบุรี	๑,๕๗๕	๑,๐๐๐	ไม่มีการรบกวน	
๒๕๔	จังหวัดสมุทรสาคร	๒๕๗	๑๐	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการกระจายคลื่นในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กย.	กำลังส่ง กว.		
๑๕๖.	สวส.วิทยุ มก. กระจายแบบ สุ่มทราสาร	๑,๑๑๖	๒๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. สทร. ๕ ชดบุรี และ สวท. จันทบุรี	
๑๕๖.	สวส. วปด. ๔ กระจายแบบ	๑,๔๕๐	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส. วศบ. ชุมพร (บาย - จากลพบุรี)	
๑๕๗.	จังหวัดสุรินทร์				
๑๕๗.	สวส. กวส. ๑ สุรินทร์	๗๕๗	๑๐/๕	เกิดการรบกวนกับ สวส. ทภ. ๒ สัน. ตาย - ประจักษ์ศิลปาคม อุตรดิตถ์	
๑๕๘.	สวท. สุรินทร์	๕๐๕	๕๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๕๘.	สวส. ทภ. ๒ ค่ายวิวัฒน์โยธิน สุรินทร์	๑,๕๑๒	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๖๐.	จังหวัดสุราษฎร์ธานี				
๑๖๐.	สวท. สุราษฎร์ธานี	๑,๒๑๕	๕๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๖๐.	สวส. ทหารอากาศ ๑๗ สุราษฎร์ธานี	๑,๕๒๓	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ทอ. ๑๑๑ หาคีใหญ่ สงขลา	
๑๖๖.	สวท. สุราษฎร์ธานี	๑,๔๕๕	๑	ไม่มีการรบกวน	
๑๖๓.	สวส. จส. ๒ สุราษฎร์ธานี	๑,๕๐๓	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๖๔.	สวท. สุราษฎร์ธานี	๑,๒๕๒	๕๐	เกิดการรบกวนกับ สวส. ทภ. ๑ ปราณบุรี จ. ประจวบคีรีขันธ์ และ สวส. ทอ. ๑ ภาค เจ. เอน อีสเทิร์นไทรทะเล	

ที่	คดีสารคดี	มีผู้ยื่น		หมายเหตุ
		ความถี่ กช.	กำลังส่ง กว.	
๑๖๕.	<u>จังหวัดสุโขทัย</u> สวส.ทก.๓ สน.สุโขทัย	๘๒๘	๑๐	ไม่มีการรบกวน
๑๖๖.	<u>จังหวัดสกลนคร</u> สวส.๕๐๕ กรป.กต่าง สกลนคร	๘๓๗	๕๐	ไม่มีการรบกวน
๑๖๗.	สวส.กาส.๓ สกลนคร	๑,๑๘๘	๑๐	ไม่มีการรบกวน
๑๖๘.	สวส.ทก.๒ สน.กาญจนบุรี	๑,๕๐๓	๑๐	ไม่มีการรบกวน
๑๖๙.	<u>จังหวัดสงขลา</u> สวท.สงขลา	๑,๕๐๔	๕๐	ไม่มีการรบกวน
๑๗๐.	สวส.วท.๕ สงขลา	๗๔๗	๑๖	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.๕๑๒ กรป. กลาง นราธิวาส และ สวส.ฉก.ทก.๔ สุราษฎร์ธานี
๑๗๑.	สวส.สวท.๓ สงขลา	๑,๐๕๘	๑๐	ไม่มีการรบกวน
๑๗๒.	สวส.วิษณุ มก.สงขลา	๑,๒๖๕	๒๐	ไม่มีการรบกวน
๑๗๓.	สวส.๑๑๑ ทาดใหญ่	๑,๓๖๓	๑๐	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส.ทอ.๐๗ สุราษฎร์ธานี
๑๗๔.	สวส.สทท.๖ สงขลา	๑,๔๓๑	๒๐	ไม่มีการรบกวน
๑๗๕.	สวส.ทก.๔ สงขลา	๑,๑๕๖	๑๐	ไม่มีการรบกวน

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการแยกระบายคลื่นในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กช.	กำลังส่ง กว.		
๑๗๖.	สวส. สงขลา จังหวัดศรีสะเกษ	๕๕๔	๕๐	เกิดการรบกวนกับ สวท. กระบี	
๑๗๗.	สวส. จส. ๒ ศรีสะเกษ จังหวัดอุบลราชธานี	๑,๕๕๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๗๘.	สวส. ทหารอากาศ อุบลราชธานี	๔๐๑	๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ทอ. ๐๓ นครราชสีมา และ สวส. ทก. ๒ สน. ภาพสีนู้	
๑๗๙.	สวส. ทก. ๒ กายสิทธิ์พิบูลย์ประสงค์	๑,๒๑๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๘๐.	สวส. วป๒. ๒ อุบลราชธานี	๑,๒๔๗	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๘๑.	สวท. อุบลราชธานี	๑,๓๔๑	๕๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๘๒.	สวส. อุบลราชธานี	๗๑๑	๒๐	เกิดการรบกวนกับ สวส. วพท. กทม.	
๑๘๓.	สทร. ๗ อุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี	๑,๑๒๑	๒๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๘๔.	สวส. ทก. ๒ สน. ค่ายประจักษ์ศิลปาคม	๗๔๗	๑๐	เกิดการรบกวนกับ สวส. กวส. ๑ สุรินทร์ และ สวส. ฉก. ทก. ๒ สน. ขอนแก่น	
๑๘๕.	สวส. เติ๋ยงสามยอด อุบลราชธานี	๗๗๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๘๖.	สวส. ทหารอากาศ ๐๕ อุบลราชธานี	๕๕๔	๕	เกิดการรบกวนอย่างมากกับ สวส. ทอ. ๐๑๐ พิษณุโลก, ทอ. ๐๔ นครสวรรค์ และ ทอ. มหาสารคาม	
๑๘๗.	สวส. ๑ ปฉ. ๑,๐๕๕	๑,๐๔๔	๑๐	ไม่มีการรบกวน	

ที่	ชื่อสถานที่	ปัจจุบัน		ผลการแพร่กระจายดินในปัจจุบัน	หมายเหตุ
		ความถี่ กต.	กำลังส่ง กว.		
๑๘๘.	สวส.วปถ.๗ อุดรธานี	๑,๒๓๓	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๘๙.	สวส.ยานเกราะ อุดรธานี จังหวัดอุดรธานี	๑,๕๓๕	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๙๐.	สวส.ทภ.๓ สน.อุดรทิศ	๑,๒๘๗	๑๐	ไม่มีการรบกวน	
๑๙๑.	สวส.วปถ.๑๔ อุดรทิศ	๑,๕๓๐	๑๐	ไม่มีการรบกวน +++++	

Before the
Federal Communications Commission
Washington, D.C. 20554

MM Docket No. 88-376

In the matter of

Amendment of the Commission's Rules
to improve the quality of the AM
Broadcast Service by reducing
adjacent channel interference and by
eliminating restrictions pertaining
to the protected daytime contour.

RM-5532
RM-0174

FIRST REPORT AND ORDER

Adopted: April 12, 1989; Released: April 27, 1989

By the Commission: Commissioner Dennis issuing a separate statement.

INTRODUCTION

1. The *Notice of Proposed Rule Making* (*Notice*) in the above captioned matter proposed two changes in the technical rules governing the standard broadcast (AM) service. This Order addresses one of these proposals: the matter of adjacent channel emission limits. The other proposal, the elimination of the "first service" provision in Section 73.37(b), will be treated in a subsequent Second Report and Order. After carefully considering the comments and reply comments filed in response to the *Notice*,² the Commission herein adopts the National Radio Systems Committee (NRSC) emission limitation (commonly known as "NRSC-2") as a new AM broadcast station standard. However, until June 30, 1994, stations employing the NRSC audio pre-emphasis standard (commonly known as "NRSC-1") will be presumed to comply with NRSC-2 in the absence of specific information to the contrary.

BACKGROUND

2. The *Notice* discussed AM adjacent channel interference, AM audio processing practices and their effects on the quality of the AM broadcast service.³ It presented two new standards developed by the National Radio Systems Committee, a cooperative effort of the NAB and EIA. These standards are intended to reduce the current occupied RF bandwidth of AM broadcast transmitters from 30 kHz to a nominal 20 kHz to achieve a reduction in interference levels and to improve the reception quality of the AM service.

3. One of the standards, known as NRSC-1, is an audio processing standard that specifies a particular pre-emphasis characteristic (i.e., an increase in amplitude relative to the reference frequency⁴) for audio frequencies between 3.0 kHz and 9.5 kHz. However, it requires great attenuation of audio frequencies above 10 kHz in order to reduce adjacent channel interference. Because of inherent

shortcomings associated with use of NRSC-1, *Notice* specifically declined proposing to mandate its use in the *Notice*.

4. The other standard, known as NRSC-2, defines a new emission limitation for AM stations. Because we believe NRSC-2 to be the more comprehensive of the two standards in terms of ensuring a reduction in adjacent channel interference, it was the principal focus of the *Notice* and was specifically proposed for adoption. However, we did seek comment on a "presumptive compliance" alternative in which licensees using NRSC-1 pre-emphasis would be presumed to comply with the NRSC-2 emission limitation, absent any evidence to the contrary.⁵ The comments and reply comments to the *Notice* further support our preliminary findings and convince us that our initial approach, adoption of the NRSC-2 emission limitation, remains the more effective course of action.

5. To provide a foundation for the analysis to follow, consider a typical AM transmission system. Program material originates at a microphone, turntable or other appropriate source. It is then fed through a mixing console (so that the loudness of each audio source can be adjusted and so that any special effects can be added), various audio processing equipment (used to adjust the average loudness and often, the average frequency response), some type of studio-transmitter link (a simple cable, if the transmitter is nearby, or a dedicated wireline or radio circuit), additional audio processing equipment (used to compensate for any degradation occurring in the studio-transmitter link) and finally, the transmitter modulator. Equipment having the NRSC-1 audio response characteristic could be included anywhere in this audio "chain," although it would preferably be located near the end, where its intended benefits could not be circumvented by compensatory adjustments made to subsequent audio processing equipment.

6. To reduce the potential for overmodulation, transmitters may include built-in or outboard protective circuits called limiters or clippers, many of which are adjustable to limit transmitter modulation to a specific level. However, in this limiting process, some audio distortion is generated, creating harmonically-related audio signal components that can be outside of the desired audio passband. If these undesired audio signal components are not adequately attenuated by post-clipper or post-limiter filtering circuits, they will produce unwanted spurious RF sidebands (known as "splatter") that may exceed the permissible emission limits. Splatter could also be produced by nonlinearities in transmitter or antenna circuits.⁶ Old tubes that have become defective and improper neutralization are other causes of splatter.

7. The preceding technical considerations must be kept in mind when evaluating the relative merits of the NRSC-1 and NRSC-2 technical standards. The fundamental premise of the *Notice* was that application of the emission limitation standard (NRSC-2), being a measure of the entire transmission system output, was a much more comprehensive method of limiting interference than application of an audio standard (NRSC-1), the effectiveness of which could be reduced by the operation of other circuits.

17. CRL notes that to be fully effective, the NRSC-1 modification must be installed as the last stage in the audio equipment group just prior to the modulator, with the audio characteristics specified only at that point in the system. However, Delta's comments indicate that even this does not guarantee that adjacent channel interference will be reduced. The potential inadequacy of NRSC-1 was documented by Delta in field measurements of actual stations.²¹ One station reportedly had NRSC-1 audio filtering installed and operating, but also employed heavy transmitter clipping. Delta's spectrum analyzer photograph of that station shows numerous emissions at frequencies greater than 10 kHz removed from the carrier, where one would normally expect to see the "brick-wall filter" effect that is intended for signals emitted with NRSC-1 equipment.²² Thus, Delta observes, "installing an audio filter and then operating a transmitter in such a manner that the spectrum above the filter cutoff frequency is filled back in does not achieve the objectives of the NRSC (to reduce interference)."²³ However, Delta believes that the station mentioned above should be capable of meeting the NRSC-2 emission limitations with inexpensive repairs and/or adjustments.²⁴

18. On the other hand, Delta found a station not equipped with NRSC-1 pre-emphasis that met the NRSC-2 emission limitation. This was attributed to the use of conservative audio processing techniques and care to avoid overmodulation. Delta concludes that installation of the NRSC audio filter "is no guarantee that the RF emissions will be maintained within the NRSC-2 specification or even the (current) FCC specifications."²⁵

19. Greater Media argues that AM station licensees should be allowed to determine the amount of pre-emphasis to use at their stations, noting that some stations may use audio pre-emphasis to "compensate for narrow antenna system frequency response."²⁶ Other commenters pointed out natural incentives to use NRSC-1 audio processing. Orban states that it has demonstrated that using NRSC-1 transmitter pre-emphasis and complementary receiver de-emphasis provides a flat power spectrum response, while use of more extreme pre-emphasis and de-emphasis combinations cause the system to lose power at high frequencies.²⁷ CRL supports this observation, indicating that in a survey of stations using audio processing equipment, the "average sound" characteristics of most stations responding was very close to the NRSC-1 pre-emphasis curve.²⁸ Orban further states that AM licensees have additional incentive to limit pre-emphasis to the NRSC-1 standard because use of greater pre-emphasis will cause many receivers that contain slightly asymmetrical ceramic IF filters (due to loose manufacturing tolerances) to produce objectionably distorted audio.²⁹

20. In the only comment raising a potential measurement problem associated with the NRSC-2 emission limitation, Bonneville observed that it is possible for transient bursts of audio to cause spurious sidebands beyond 10 kHz that may not be detected with a spectrum analyzer (or other appropriate measurement device) resolution bandwidth of only 300 Hz used to measure compliance.³⁰

Comments concerning the presumptive compliance alternative

21. The Notice tentatively concluded that the costs of complying with NRSC-1 or NRSC-2 should be about the same. Nevertheless, it solicited comment on whether there might be a public interest benefit associated with presum-

ing that stations complying with NRSC-1 meet NRSC-2. Absent evidence to the contrary, this alternative received some support, particularly from those who favor adoption of NRSC-1 but view adoption of NRSC-2 as being more or less inevitable. Thus, SBE proposes that any station implementing NRSC-1 by January 1, 1990, be deemed to be in compliance with NRSC-2.³¹ However, SBE asks that such stations be exempt from the current requirement in Section 73.444(a)(1) of the Commission's Rules that licensees measure occupied bandwidth on a routine, annual basis unless notified by the FCC that there is reason to believe excessive bandwidth exists. In that eventuality, they recommend that the station be given 30 days to make measurements and initiate corrective action before the Commission would take enforcement action or issue a Notice of Apparent Liability. As an exception to this policy, SBE suggests that the Engineer-in-Charge of the FCC radio district in which the station resides be delegated authority to specify a shorter remedial period if there is evidence of harmful interference.

22. NAB also supports the presumptive compliance proposal, indicating that it would provide a realistic bridge between compliance with NRSC-1 and NRSC-2. It notes that the Advisory Committee on Radio Broadcasting supported a presumptive compliance method that would require stations to have NRSC-1 equipment in place and operating by January 1, 1990, and two years later require compliance with NRSC-2. However, NAB disagrees with fixing any particular date for NRSC-2 compliance in view of uncertainty over future availability of various (NRSC-2) measuring devices.³² Thus, NAB suggests that the Commission reconsider mandating NRSC-2 approximately two years after NRSC-1 is implemented.³³

23. Greater Media and others also expressed support for the presumptive compliance proposal. However, several commenters expressed a note of caution. Orban warned that "it is dangerous to assume that NRSC-2 will automatically be satisfied if an NRSC-1 filter is installed, because overmodulation or transmitter malfunction can still cause excessive occupied bandwidth."³⁴ Group W agreed that although it is unlikely that undesired emissions would result from transmitter design, transmitter malfunction or improper adjustment could cause NRSC-2 to be exceeded.³⁵ The previously mentioned comments of Delta (see Paragraph 17, *supra*) further support this view.

DISCUSSION

24. The Commission continues to believe that adoption of the NRSC-2 emission limitation is the best way of ensuring a reduction of adjacent channel interference in the AM service. There are six fundamental reasons for this conclusion: 1) by itself, the NRSC-1 audio standard will not be effective in alleviating interference produced by overmodulation or transmission system anomalies; it requires the NRSC-2 emission limitation to be fully effective; 2) the characteristics of the audio response intended to be produced by the NRSC-1 filter can be readily circumvented or abused by adjustments made to other audio processing equipment; moreover, to the extent NRSC-1 specifies a particular pre-emphasis of audio signals below 10-kHz, it limits licensees' flexibility in adjusting their audio processing equipment; 3) the NRSC-2 emission limitation alone provides effective control of interference due to emitted signals; thus, it renders NRSC-1 redundant; 4) very few transmitters will be unable to comply with

NRSC-2: 5) the NRSC-2 emission limitation is readily enforceable through over-the-air monitoring techniques, whereas determining compliance with NRSC-1 would require an on-site inspection; 6) the cost to licensees of ensuring that a station conforms to NRSC-1 is the same as ensuring that it complies with NRSC-2 (determining the efficacy of either method would require the use of spectrum analysis procedures). These points are developed below:

Efficacy of NRSC-2 versus NRSC-1

25. Implementation of the NRSC-1 audio standard alone would probably lead to some reduction in adjacent channel interference in the AM service. However, because it does not address important transmission system problems such as transmitter overmodulation, incidental phase modulation and spurious signal output, its effectiveness in limiting interference is open to question. We specifically expressed our concern about this problem in the *Notice* and pointed out that the record at that time was deficient with respect to the additional rules that would be required to limit distortion and splatter produced in the transmitter.³⁶ The record remains silent on this important matter.

26. The comments support our opinion that the NRSC-1 audio standard does not address the transmitter performance requirements that are necessary to ensure a reduction in splatter and adjacent channel interference levels. Under the NRSC-1 approach, interference generated in the transmitter that is not in excess of the current, wider bandwidth emission limits would not be subject to regulation and would continue to degrade the AM service. Therefore, we must conclude that mandating the use of the NRSC-1 audio standard would not provide sufficient regulatory control to limit splatter interference to any greater extent than our current rules. The results of Delta's survey confirm this view.³⁷ Adherence to good engineering practice is more important than mere use of NRSC-1 audio processing alone in terms of reducing adjacent channel interference. The NRSC-2 emission limitation, being a comprehensive measure of compliance with good engineering practice, appears to be a necessary addition to any formal adoption of the NRSC-1 audio standard. Accordingly, we decline to adopt the NRSC-1 audio standard as a mandatory requirement. This decision renders moot the suggestion of NAB and Group W to institute a special equipment authorization program for NRSC-1 equipment.

Regulatory flexibility

27. We believe that the NRSC-1 audio standard, which specifies in detail a transmitter input frequency response characteristic, should be considered as a highly recommended but nevertheless voluntary standard in order that licensees may be afforded as much flexibility as possible in terms of determining appropriate transmission system input parameters. By focusing our attention on transmission system output standards, such as NRSC-2, we fulfill our regulatory mandate of limiting the interference in the various radio services while allowing licensees to exercise maximum technical creativity in the provision of service.

Comparison of NRSC-1 and NRSC-2

28. The comments suggest that there may be some ambiguity in the way licensees perceive the NRSC-1 audio standard. Some licensees seem to equate NRSC-1 with

some kind of "magic box" that for a modest cost can be installed in the audio line and will solve all interference problems. We continue to be concerned that those adhering to this viewpoint may be unaware that improper operation of other elements in the audio chain could negate much of the benefit intended through the use of NRSC-1.

29. However, we believe most commenters more correctly view NRSC-1 as a particular audio processing characteristic that may reduce adjacent channel interference. However, we continue to be concerned that even these commenters may consider NRSC-1 only as an approximate or "target" response, because to consider it as an absolute response would unduly limit their ability to make reasonable, but NRSC-1 incompatible, audio processing equipment adjustments. Rigid adherence to NRSC-1 could negate much of the flexibility currently afforded by their equipment. We agree with Orban that the NRSC-1 response characteristic must be integrated into the audio processing equipment as the approximate response if it is to be effective. However, the record is unclear on how many broadcasters share this view and how many would be willing to forfeit the considerable audio processing flexibility afforded by their current equipment if rigid compliance with NRSC-1 is required. To set no limits on audio processing could potentially negate the benefits of NRSC-1. Yet to mandate its use would restrict licensees' freedom to process their audio in ways that are compatible with a reduction in adjacent channel interference that would be provided by the NRSC-2 emission limitation. Thus, we conclude that use of NRSC-1 should be implemented only on a recommended but voluntary basis.

30. Almost all of the commenters favor our eventual adoption of NRSC-2 as the new AM station emission limitation. NRSC-2 requires that emissions removed more than a 10 kHz from the carrier be substantially attenuated in order to reduce adjacent channel interference.³⁸ Unlike the NRSC-1 audio standard, the NRSC-2 emission limitation regulates the technical characteristics of the transmitted signal, including interference-causing emissions generated in the transmitter by overmodulation or other causes. Such carefully chosen emission limitations are better able to control interference than an audio-based standard.

31. An important issue is whether NRSC-2 should be implemented now, or some time in the future. In this connection we take note of Orban's comment that the current definition of the NRSC-2 emission limitation is intended as an interim standard, and that to accommodate most transmitters, it is not as stringent as it might be. We concur with this assessment; however, the NRSC-2 emission limitation requires considerable attenuation of sidebands removed 10 kHz or more from the carrier frequency and thus should be quite effective in reducing levels of adjacent channel interference. Its adoption also send a clear signal to receiver manufacturers that AM technical quality is improving.

Implementation and compliance costs

32. Some of the commenters express concern that if we adopt NRSC-2 now, implementation and compliance costs may be greater than if we were to adopt NRSC-1. SBE argues that the current emission limitations are so loose that licensees need not perform measurements to verify compliance with them, and that compliance with more realistic standards could entail some expense. This situ-

ation is not envisioned by the current rules. Section 73.1590 of the Commission's Rules requires AM station licensees to perform measurements to verify compliance with the current emission limitations at least once every 12 months.⁴⁰ Thus, amendment of the emission limitations does not impose any new regulatory requirement.

33. We are concerned that some commenters who believe that unnecessary additional effort, time or expense would be required to comply with NRSC-2 may fail to recognize that simply installing an NRSC-1 filter may not be sufficient to achieve a real reduction in the levels of adjacent channel interference. After conversion to NRSC-1, it is highly desirable that the station equipment be carefully analyzed, adjusted, and operated in a manner that will produce all the benefits intended by the addition of the NRSC-1 equipment. We believe that in practice, any additional time, effort or expense incurred to verify proper station operation will be the same for either NRSC-1 or NRSC-2.

34. Nevertheless, under the rules we are adopting, licensees will continue to enjoy considerable latitude in terms of the frequency and the method used to determine station compliance with the new regulations. There is no requirement for continuous monitoring of emissions. Therefore, a licensee is free to defer verifying compliance with NRSC-2 until the time scheduled for determining compliance with the former emission limitations.

35. There is also no requirement that a licensee own measurement equipment. Measurement equipment may be rented, borrowed or shared.⁴¹ We recognize that in many cases, such equipment will be owned by the consulting engineer(s) retained by licensees. Thus, the need to determine compliance with NRSC-2 does not appear to impose significant additional cost, nor does it warrant delay in implementation as some commenters suggest.

36. Some commenters express concern that not all transmitters, after having been properly maintained and adjusted, may be able to meet the NRSC-2 requirements, and that this could require purchase of a new transmitter at considerable cost. The record contains no evidence that any particular type of AM transmitter will be unable to meet the NRSC-2 emission limitation. The comments of Orban, Delta and Group W indicate that NRSC-2 was designed with current broadcast transmitters in mind and that cases requiring transmitter replacement should be few, if any. These can be dealt with by the FCC individually. Any transmitter that is properly adjusted and maintaining the minimum distortion to accommodate stereo operation should easily meet the emission limitation. Thus, we consider it unlikely that transmitter replacement will be necessary or that any increased burden will be the result from our requiring licensees to comply with the NRSC-2 emission limitations.

Presumptive compliance

37. The *Notice* also discussed an alternate regulatory approach whereby, in the absence of evidence to the contrary, stations adhering to the NRSC-1 audio standard would be presumed to comply with the NRSC-2 emission limitations. This concept is based upon the assumption that stations employing NRSC-1 audio processing and operating a properly adjusted and maintained transmitter should meet the NRSC-2 emission limitations. Because reduced second adjacent channel interference has been

noticed from many stations that have voluntarily installed NRSC-1 audio processors, such an assumption appears warranted.

38. As discussed above, it appears that there will be little, if any, difference in compliance cost between NRSC-1 and NRSC-2. Nevertheless, many of the commenters favor the presumptive compliance alternative suggested in the *Notice* as a means of ensuring that implementation and compliance costs are minimized. Thus we are adopting a presumptive compliance approach with respect to implementation of NRSC-2, as described below.

39. Beginning June 30, 1990, all AM stations will be required to comply with the NRSC-2 emission limitations. However, until June 30, 1991, broadcast licensees also may elect to ascertain compliance with the NRSC-2 standard by adhering to the NRSC-1 audio bandpass and pre-emphasis standard.⁴² Licensees making this election will be presumed to comply with the new emission limits, and they will not be required to make periodic emission measurements as required by Section 73.1590(a)(6). The presumption of compliance with the emission limits may be rebutted by technical evidence (e.g., spectrum analyzer measurement results) of non-compliance. If we receive interference complaints containing this evidence, we will require licensees to make their own measurements and take corrective action, if appropriate.⁴³

40. Licensees of existing stations who wish to operate pursuant to this presumptive compliance alternative must comply with the NRSC-1 standard by June 30, 1990. Licensees of new AM stations who wish to operate pursuant to this alternative must comply with the NRSC-1 standard upon commencement of operation.

NRSC-2 measurement

41. We note Bonneville's concern that use of 300 Hz spectrum analyzer resolution may not detect transient bursts of splatter above 10 kHz. The 300 Hz resolution bandwidth is primarily necessary to accurately resolve the steep attenuation characteristic slope between 10 kHz and 10.5 kHz. For higher frequencies where emission rolloff is more gradual, a narrow bandwidth is less critical in ascertaining spectrum content. Consequently, a wider bandwidth could be employed in this region. To alleviate this concern, a wider resolution bandwidth may be employed to measure emitted frequencies offset beyond 11.5 kHz in cases where splatter interference from fast risetime emission bursts is suspected.

42. We have also noted a discrepancy between the audio attenuation required by NRSC-1 and the RF attenuation required by the early version of the NRSC-2 standard⁴⁴ contained in the *Notice* in the region 10 kHz-10.133 kHz. The early version of NRSC-2 required an attenuation of 25 dB at 10 kHz, whereas the current specification makes a minor adjustment in the region 10 kHz-10.133 kHz to account for the lesser audio attenuation required by NRSC-1. We believe that the most straightforward approach to eliminate this ambiguity between the two standards is simply to adjust the initial 25 dB RF attenuation step to begin at a 10.2 kHz offset rather than at 10 kHz as we initially proposed. This 200 Hz adjustment should not detract from the effectiveness of the NRSC-2 emission limitation and should facilitate measurements. Additionally, the early version of NRSC-2 required 80 dB attenuation for emissions beyond 75 kHz of carrier for all transmitters, rather than taking transmitter power into account as do our current rules and the current NRSC-2

emission limitation. Therefore, we have also revised the minimum attenuation required beyond 75 kHz to conform to the traditional practice. This is consistent with the current NRSC-2 specifications.

43. Based on the foregoing, we conclude that adoption of the NRSC-2 emission limitation will ensure that current levels of splatter and spurious emissions are reduced. Accordingly, we are adopting the NRSC-2 emission limitations as proposed, with the minor modifications discussed above.

OTHER MATTERS

44. The joint comment of "Several Stations" requests that the Commission modify Section 73.37(a), which currently prohibits overlap of the 0.5 mV/m contours of stations separated in frequency by 10 kHz, to permit overlap up to the 1.0 mV/m contours of such stations, provided that the stations are owned by the same group or enter into an agreement to accept interference from such overlap. However, this request is beyond the scope of this proceeding and has not been considered.

45. Station KKKW requests that it be permitted to operate at full power during presunrise and postsunset periods. This request is beyond the scope of this proceeding and has not been considered.

46. The firm of du Treil, Lundin & Rackley requests that the Commission amend Section 73.21(b)(1) to permit Class III regional stations located within the contiguous states to increase power to a maximum level of 50 kW. This request is also beyond the scope of the instant proceeding and not considered.

PAPERWORK REDUCTION ACT STATEMENT

47. The rule changes adopted herein have been analyzed with respect to the Paperwork Reduction Act of 1980 and found to contain no new or modified form, information collection, and/or record keeping, labeling, disclosure, or record retention requirements; and will not increase or decrease the burden hours on the public.

48. FINAL REGULATORY FLEXIBILITY ANALYSIS

I. Reason for Action: This action is intended to alleviate technical shortcomings characteristic of the AM broadcast service to make it more competitive with alternative audio delivery services (principally, the FM radio service).

II. Objectives: The objectives of this proceeding are to adopt a new emission limitation to reduce second and third adjacent channel interference to AM broadcast stations.

III. Legal Basis: The action taken by this Order is authorized by Sections 4(i) and (j), 302, 303 and 403 of the Communications Act of 1934, as amended, 47 U.S.C §§ 154(i),(j),302,303,403.

IV. Description, Potential Impact and Number of Small Entities Affected: The action proposed in this proceeding would benefit nearly 5,000 AM broadcast station licensees by reducing second and third adjacent channel interference. The cost of modifying transmitters to comply with the new emission standard may be several hundred dollars per station.

V. Recording, Record Keeping and Other Compliance Requirements: None.

VI. Federal Rules Anticipated Overlap, Duplicate or Conflict with this Rule: None.

VII. Any Significant Alternative Minimizing Impact on Small Entities and Consistent with the Stated Objectives: None.

49. The Secretary shall send a copy of this Report and Order, including the Final Regulatory Flexibility Analysis, to the Chief Counsel for Advocacy of the Small Business Administration in accordance with paragraph 603(a) of the Regulatory Flexibility Act, 5 U.S.C. Section 603(a) (1982).

ORDERING CLAUSES

50. Accordingly, IT IS ORDERED THAT effective June 30, 1990, Part 73 of the Commission's Rules IS AMENDED as set forth in the Appendix below. This action is taken pursuant to authority contained in Sections 4 and 303 of the Communications Act of 1934, as amended, 47 U.S.C. §§154,303.

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION

Donna R. Searcy
Secretary

APPENDIX

Title 47 CFR Part 73 is amended, effective June 30, 1990, as follows:

1. The authority citation for 47 CFR Part 73 continues to read as follows:

Authority: 47 U.S.C. 154 and 303.

2. 47 CFR 73.44 is amended by revising paragraphs (a) and (b) and adding paragraph (c) to read as follows:

§73.44 Emission Limitations.

(a) The emissions of stations in the AM service shall be attenuated in accordance with the requirements specified in paragraph (b) of this Section. Emissions shall be measured using properly operated and suitable swept-frequency RF spectrum analyzer using a peak hold duration of 10 minutes, no video filtering, and a 300 Hz resolution bandwidth, except that a wider resolution bandwidth may be employed above 11.5 kHz to detect transient emissions. Alternatively, other specialized receivers or monitors with appropriate characteristics may be used to determine compliance with the provisions of this section, provided that any disputes over measurement accuracy are resolved in favor of measurements obtained by using a calibrated spectrum analyzer adjusted as set forth above.

(b) Emissions 10.2 kHz to 20 kHz removed from the carrier must be attenuated at least 25 dB below the unmodulated carrier level, emissions 20 kHz to 30 kHz removed from the carrier must be attenuated at least 35

dB below the unmodulated carrier level, emissions 30 kHz to 60 kHz removed from the carrier must be attenuated at least $[5 - 1 \text{ dB/kHz}]$ below the unmodulated carrier level, and emissions between 60 kHz and 75 kHz of the carrier frequency must be attenuated at least 65 dB below the unmodulated carrier level. Emissions removed by more than 75 kHz must be attenuated at least $43 - 10 \text{ Log (Power in watts) or } 50 \text{ dB}$ below the unmodulated carrier level, whichever is the lesser attenuation, except for transmitters having power less than 153 watts, where the attenuation must be at least 65 dB below carrier level.

(e) Licensees of stations complying with the ANSLEIA-549-1988, NRSC-1 AM Preemphasis, Deemphasis and Broadcast Transmission Bandwidth Specifications (NRSC-1), prior to June 30, 1990 or from the original commencement of operation will, until June 30, 1994, be considered to comply with paragraphs (a) and (b) of this section, absent any reason for the Commission to believe otherwise. Such stations are waived from having to make the periodic measurements required in Section 73.1590(a)(6) until June 30, 1994. However, licensees must make measurements to determine compliance with paragraphs (a) and (b) above upon receipt of an Official Notice of Violation or a Notice of Apparent Liability alleging noncompliance with those provisions, or upon specific request by the Commission.

FOOTNOTES

¹ See *Notice of Proposed Rule Making*, MM Docket No. 88-376, 3 FCC Rcd. 5687 (1988), summarized at 53 Fed. Reg. 36870 (1988).

² Comments were submitted by: 4-K Radio, Inc. (4-K Radio); Association for Broadcast Engineering Standards, Inc. (ABES); Association of Federal Communications Consulting Engineers. (AFCCE); Bonneville International Corporation (Bonneville); Capital Cities/ABC, Inc. (Cap Cities); Circuit Research Labs, Inc. (CRL); Consumer Electronics Group-Electronic Industries Association. (CEGEIA); du Treil, Lundin & Rackley, Inc; Delta Electronics, Inc. (Delta); GSM Media Corporation, WRGM (GSM); Greater Media, Inc. (Greater Media); KANE-AM (KANE); KXKW-AM (KXKW); Kneller Broadcasting of Charlotte County, Inc. (Kneller); National Association of Broadcasters (NAB); National Public Radio (NPR); Orban Associates, Inc. (Orban); Radio Advisory Committee (RAC); Society of Broadcast Engineers, Inc. (SBE); Stephen R. Weber, Jr. (Weber); WOKT, WTGR, WFTK, and WNOW (Several stations); Westinghouse Broadcasting Co (Group W). Reply comments were submitted by: CBS Inc. (CBS); Capital Cities/ABC, Inc. (Cap Cities); Delta Electronics, Inc. (Delta); GSM Media Corporation. (GSM); National Association of Broadcasters (NAB); Orban Associates Inc. (Orban) and the US Department of Commerce (NTIA).

³ See *Notice*, ¶¶ 7-11.

⁴ Pre-emphasis is a deliberate boosting of the high frequency content of an audio signal in order to overcome noise or, in the case of AM broadcasting, to compensate for receiver inadequacies.

⁵ The reference level employed for NRSC-1 audio measurements is 1 dB above a 200 Hz sine wave modulated at 90% negative modulation.

⁶ See *Notice*, ¶ 14.

⁷ It is for this reason that equipment suppliers and consulting engineers caution that transmitter protective limiters should not be used to maintain average modulation or to increase broadcast. See comments of Delta at 10, and *Memorandum to the Chairman and Occupied Bandwidth Recommendations for the AM Broadcast Industry*, Harmon J. Klein, P.E., in the 41st Annual NAB Engineering Conference Proceedings (1987) (Klein Report) at 18.

⁸ Non-linear response on the part of any audio or radio frequency component of the transmission system can generate harmonic signal components that cause distortion.

⁹ See comments of AFCCE at 2. See also, comments of Greater Media at 3; GSM at ¶ 13; CRL at 6; RAC at 3; Bonneville at 4 and Cap Cities at 2.

¹⁰ See comments of SBE at 6.

¹¹ See comments of NAB at 5.

¹² See comments of SBE at 2.

¹³ *Ibid.*

¹⁴ See comments Orban at 4.

¹⁵ See comments of Group W at 3.

¹⁶ The term "RF mask" is commonly used by the commenters to refer to emission limitations (generally, the NRSC-2 emission limitations).

¹⁷ See comments of Delta at 26.

¹⁸ See reply comments of Delta at 3.

¹⁹ See comments of Group W at 5.

²⁰ See comments of NAB at 7. Although this comment was submitted in the context of justifying the adoption of NRSC-1 alone, it also is relevant to the issue of whether most transmitters can comply with NRSC-2.

²¹ See comments of Orban at 4.

²² See comments of Orban at 3.

²³ See comments of Delta at 14.

²⁴ See comments of Delta at 17, Figure 1.

²⁵ See comments of Delta at 14.

²⁶ See comments of Delta at 25.

²⁷ See comments of Delta at 18.

²⁸ See comments of Greater Media at 14.

²⁹ See comments of Orban at 3.

³⁰ See comments of CRL at 1 & 2.

³¹ See comments of Orban at 3.

³² See comments of Bonneville at 5.

³³ See comments of SBE at 5.

³⁴ See comments of NAB at 10.

³⁵ NAB and Group W also recommend that the Commission institute a "type notification" program for NRSC-1 audio processing equipment to provide a way to enforce compliance with the audio standard.

³⁶ See comments of Orban at 5.

³⁷ See comments of Group W at 5.

³⁸ See *Notice*, ¶¶ 14-17.

³⁹ See *Emission Limitation for AM Broadcast Transmission*, EIA/IS-51, September, 1988 (NRSC-2) and Appendix A, §73.44(a) and (b).

⁴⁰ See 47 CFR 73.1590(a)(6) and (b).

⁴¹ See also comments of Orban at 5. (Orban) believe(s) that such a splatter monitor could be shared by several stations in a market (perhaps as coordinated by the local chapter of the

Society of Broadcast Engineers). The splatter monitor would be used to periodically verify that a given station was adjusted to meet NRSC-2 requirements."

" We see no reason why the presumptive compliance alternative should continue indefinitely. The termination date we have selected, June 30, 1994, is five years beyond the approximate release date of this *Order*, four years beyond the effective date of the new emission limitation and two years after the NRSC-2 implementation date envisioned by a number of the commenters. This is ample time for for broadcasters to verify that they do, in fact, comply with the new emission standard.

" SBE's request that licensees be given 30 days notice before the Commission initiates an enforcement action constitutes a fundamental and unprecedented change in the Commission's enforcement policy that is beyond the scope of the *Notice*. Therefore, it is denied.

" See, *Interim Emission Limitation for AM Broadcast Transmission*, National Radio Systems Committee, September 9, 1987.

**SEPARATE STATEMENT
OF
COMMISSIONER PATRICIA DIAZ DENNIS**

In Re: Amendment of Part 73 of the Commission's Rules to Adopt a new Emission Limitation.

Thomas Edison once said that the prerequisite for progress is discontent. Nobody is content with current levels of AM interference; as a result, there is a strong consensus for change. Today's decision is a significant step forward in our efforts to reduce AM interference. I hope that AM licensees will move quickly to comply with the new standard, and that receiver manufacturers will get the message and give consumers the option of buying higher-quality AM receivers. More broadly, this item is part of an overall review of our AM technical rules that could lead to major improvements in the technical quality of AM service. Individually, each of these items makes only incremental progress; collectively, they contribute to our long-term goal of reducing the interference that we at the FCC unfortunately helped to create.

ภาคผนวกที่ 6

Co-Channel Protection Ratios.

- 30 dB for a stable wanted signal interfered with by a stable or fluctuating signal,
- 27 dB for a fluctuating wanted signal interfered with by a stable or fluctuating signal,
- 8 dB for a wanted signal interfered with by a signal from a transmitter in the same synchronized network

จากหนังสือ FINAL ACTS OF THE REGIONAL ADMINISTRATIVE LF/MF

BROADCASTING CONFERENCE (REGIONS 1 AND 3) หน้า 372

ภาคผนวกที่ 7.

Frequency separation of desired to undesired signals	Desired groundwave to —		Desired 50 percent skywave to undesired 10 percent skywave
	Undesired groundwave	Undesired 10 percent skywave	
0 Kc.....	20:1	20:1	20:1
10 Kc.....	1:1	1:5	(1)
20 Kc.....	1:30

ภาคผนวกที่ 8

Adjacent Channel Protection Ratio

For a stable wanted signal the adjacent channel protection ratio in different cases is given below:

Case A: 9 dB when a limited degree of modulation compression is applied at the transmitter input, such as in good quality transmissions, and when the bandwidth of the audio-frequency modulating signal is of the order of 10 kHz;

Case B: 7 dB when a high degree of modulation compression (at least 10 dB greater than in the preceding case) is applied by means of an automatic device and when the bandwidth of the audio-frequency modulating signal is of the order of 10 kHz;

Case C: 5 dB when a limited degree of modulation compression is applied and when the bandwidth of the audio-frequency modulating signal is of the order of 4.5 kHz;

Case D: 0 dB when a high degree of modulation compression is applied by means of an automatic device and when the bandwidth of the audio-frequency modulating signal is of the order of 4.5 kHz.

The above figures are only valid when the same compression is applied to the wanted and unwanted emissions.

When two stations operating in adjacent channels use different bandwidths or different degrees of compression the higher of the two corresponding protection ratios shall be used, unless the two administrations concerned agree each to use the ratio corresponding to the interfering signal.

จากหนังสือ FINAL ACTS OF THE REGIONAL ADMINISTRATIVE LC/MF

, BROADCASTING CONFERENCE (REGIONS 1 AND 3) หน้า 372-373

ภาคผนวกที่ 9

รายงานการพิจารณาเพิ่มเติม

แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ

โดยคณะกรรมการฝ่ายเทคนิค กว.

คณะกรรมการจัดทำแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ ได้ทำแผนฯเสนอ คณะอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2534 คณะอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค ได้มีการประชุม ครั้งที่ 2/2534 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2534 ได้มีการพิจารณารายละเอียดของแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ ที่คณะกรรมการฯเสนอ มีรายละเอียดที่ค่อนข้างสมบูรณ์แต่ควรที่จะพิจารณาเพิ่มเติม ในประเด็นที่เกี่ยวข้องกับกำลังส่งที่เหมาะสม ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แต่ละแห่งด้วย ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ ประธานอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค จึงตั้งคณะกรรมการพิเศษเพื่อศึกษาในประเด็นดังกล่าวและที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย:-

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. นายอารณ์ เก่งพล | ประธานคณะกรรมการพิเศษ |
| 2. นายชาย ชีวะเกตุ | คณะกรรมการฯ |
| 3. นายพิภพ ชุนเจริญ | คณะกรรมการฯ |
| 4. นายวิฑูรย์ อภิชาติไตรสรณ์ | เลขานุการ คณะทำงานฯ |

คณะกรรมการพิเศษ ได้มีการประชุม เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2534 ณ ห้องประชุมกรมตำรวจ สรุปลงผลการพิจารณาได้ดังนี้:-

1. การพิจารณาเกี่ยวกับกำลังส่ง

ที่ประชุมมีความเห็นว่า ในปัจจุบันประเทศไทยมีสถานีวิทยุกระจายเสียง ทั้งระบบ เอ.เอ็ม. และ เอฟ.เอ็ม. จำนวนมาก ทุกจังหวัดมีสถานีวิทยุกระจายเสียงตั้งอยู่จำนวนมากแล้ว จังหวัดหลาย ๆ สถานี การที่สถานีวิทยุกระจายเสียงที่ตั้งอยู่ในจังหวัดหนึ่ง จะมีเขตบริการครอบคลุมถึงจังหวัดอื่น ๆ อีกหลายจังหวัดจึงไม่จำเป็นนัก ส่วนมากแล้วประชาชนมักจะเลือกฟังสถานีวิทยุกระจายเสียงที่ตั้งอยู่ในท้องถิ่น หรือในจังหวัดนั้น ๆ

ที่ประชุมได้พิจารณาแบ่งประเภทและความเหมาะสม เกี่ยวกับกำลังส่งของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. ออกเป็น 4 ประเภท คือ:-

1.1) ประเภทที่ 1 สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ทุกแห่ง เนื่องจากมีภารกิจหลักในการประชาสัมพันธ์ของรัฐ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม การปกครอง และความมั่นคงของรัฐ ให้สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ทุกแห่งมีกำลังส่งได้ตามความเหมาะสม ความจำเป็น และ IFRB อนุญาต

1.2) ประเภทที่ 2 สถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษา ซึ่งมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษา โดยเฉพาะ ไม่มีการโฆษณา ไม่จำเป็นต้องลดหรือเพิ่มกำลังส่ง

1.3) ประเภทที่ 3 สถานีวิทยุกระจายเสียงท้องถิ่น คือสถานีวิทยุกระจายเสียงทั้งหมด ที่ไม่ใช่สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย และสถานีวิทยุกระจายเสียงเพื่อการศึกษาโดยเฉพาะ ควรกำหนดกำลังส่งดังนี้

- สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีความถี่ต่ำกว่า 891 kHz. ให้มีกำลังส่งได้ไม่เกิน 5 kW.

- สถานีวิทยุกระจายเสียงที่มีความถี่สูงกว่า 891 kHz. ให้มีกำลังส่งได้ไม่เกิน 10 kW.

ในการนี้ คณะทำงานพิเศษ ได้พิจารณาโดยมีเหตุผลประกอบดังนี้

1.3.1) เพื่อลดการรบกวนในเวลากลางคืน

1.3.2) เพื่อให้มีเขตบริการเฉพาะในจังหวัดที่ตั้งและจังหวัดข้างเคียงเท่านั้น

1.3.3) เพื่อไม่ให้เกิดความได้เปรียบ-เสียเปรียบ เกี่ยวกับเขตบริการ ของ สถานีวิทยุกระจายเสียง ที่ตั้งอยู่ในจังหวัดเดียวกัน

1.3.4) เพื่อประหยัดกำลังงานไฟฟ้า

1.4) ประเภทที่ 4 สถานีวิทยุกระจายเสียงเฉพาะกิจเคลื่อนที่ กำหนดการใช้ความถี่ LPC คือ 1,485 kHz., 1,584 kHz. และ 1,602 kHz. ให้ใช้กำลังส่งไม่เกิน 1 kW. คณะทำงานฯ ได้พิจารณา โดยมีเหตุผลประกอบดังนี้

- สถานีวิทยุกระจายเสียงเฉพาะกิจ มีการเคลื่อนย้ายตามภาระกิจ อยู่เสมอทำให้การประสานงานกับ IFRB ไม่สะดวกและ IFRB ได้ กำหนดการใช้ความถี่ LPC ได้ โดยไม่ต้องแจ้ง IFRB อยู่แล้ว

- สถานีวิทยุกระจายเสียงเฉพาะกิจ สามารถเลือกบริเวณที่ตั้งสถานีชั่วคราวในพื้นที่เป้าหมายได้สะดวก

- แผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ ได้ พยายามจัดทำให้สถานีวิทยุกระจายเสียงต่าง ๆ ที่ใช้ความถี่ LPC อยู่ เดิมไปใช้ความถี่อื่นที่เหมาะสม เท่าที่จะสามารถจัดทำได้อยู่แล้ว

2. ผลจากการกำหนดกำลังส่ง

- 2.1) สามารถแก้ไขปัญหาการรบกวน ระหว่างสถานีได้ดีขึ้น
- 2.2) มีความถี่ว่างเพิ่มขึ้นในบางพื้นที่ เช่น กทม. , จ.นครศรีธรรมราช, ฯลฯ ทำให้สามารถจัดตั้ง สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.เพิ่มได้อีก

3. ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม.ส่วนมากมี Percent Modulation ต่ำเพียงประมาณ 50% บางแห่งไม่มี Automatic Gain Control และ Limiting Amplifier ทำให้เขตบริการของสถานีวิทยุกระจายเสียงนั้น ๆ น้อยกว่าที่ควร ทั้ง ๆ ที่มีกำลังคลื่นส่งออกอากาศสูง จึงส่งผลให้เกิดคลื่นรบกวนกันอย่างมากอย่างไรก็ตามสถานีวิทยุกระจายเสียงที่ถูกลดกำลังส่งลงสามารถจะยังรักษาเขตบริการของสถานีไม่ให้เกิดลดลงได้โดยการปรับปรุงดังนี้

- 3.1) ปรับปรุงเครื่องส่งให้มีประสิทธิภาพในการ Modulation ให้สูงขึ้น ซึ่งสามารถพิสูจน์จากการคำนวณ กล่าวคือในการส่งกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. สัดส่วนส่วนที่ผลการรับฟัง จะดังมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับส่วนที่เป็น Sideband Power ซึ่งสามารถหาค่าได้จากสูตร

$$\begin{aligned}P_{sb} &= \frac{1}{4} M^2 * P_t \\M &= \text{Modulation Index} \\P_t &= \text{Transmitter power}\end{aligned}$$

ตัวอย่างเช่น เครื่องส่งฯ ที่มีกำลังส่ง 20 kW. แต่ถ้าสามารถ Modulate ได้เฉลี่ยประมาณ 50% จะมีค่า Sideband Power เท่ากับ 1.25 kW. $\{ \frac{1}{4} * .5^2 * 20 = 1.25 \}$ แต่ถ้าลดกำลังส่งเหลือ 5 kW. แต่ปรับปรุงประสิทธิภาพให้สามารถ Modulate ได้เฉลี่ย 100% จะมีค่า Sideband Power เท่ากับ 1.25 kW. $\{ \frac{1}{4} * 1^2 * 5 = 1.25 \}$

- 3.2) ปรับปรุงระบบสายดิน (Ground radial) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายคลื่นออกอากาศของสายอากาศ ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนสายดินและประสิทธิภาพการกระจายคลื่นออกอากาศของเสาอากาศดังนี้

- สายดินยาวเส้นละ 0.25 λ จำนวน 12 เส้น จะให้ประสิทธิภาพประมาณ 40 - 50 %
 - สายดินยาวเส้นละ 0.25 λ จำนวน 36 เส้น จะให้ประสิทธิภาพประมาณ 50 - 70 %
 - สายดินยาวเส้นละ 0.25 λ จำนวน 72 เส้น จะให้ประสิทธิภาพประมาณ 70 - 90 %
 - สายดินยาวเส้นละ 0.5 λ จำนวน 144 เส้น จะให้ประสิทธิภาพสูงกว่า 90%
 - ไม่มีสายดิน จะให้ประสิทธิภาพประมาณ 20 - 30 %
- ตัวอย่าง เมื่อป้อนกำลังคลื่นวิทยุไปที่ระบบสายอากาศ ที่ไม่มีสายดิน 10 kW. จะมีกำลังคลื่นวิทยุแพร่กระจายออกอากาศประมาณ 2 - 3 kW.
-

**แผนความถี่วิทยุกระจายเสียง
ระบบ เอฟ. เอ็ม. ของประเทศ
(ฉบับปรับปรุงใหม่ พ. ศ. 2528)**

กรมไปรษณีย์โทรเลข

แผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ของประเทศ
(National Frequency Plan for FM Broadcasting Stations)
(ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. ๒๕๒๔)

๑. คำนำ

แผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ของประเทศฉบับปัจจุบันได้จัดทำขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๓ มีสาระสำคัญในการกำหนดความถี่และกำลังส่ง ฯลฯ ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สามารถมีการจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในต่างจังหวัดได้อย่างสะดวก มีหลักเกณฑ์และเป็นไปตามหลักวิชาการกว่าที่เป็นอยู่เดิมก่อนมีการประกาศใช้แผน อย่างไรก็ตามในขณะนี้ปรากฏว่าการดำเนินการใช้ความถี่ตามแผนดังกล่าวต่อไปจะมีผลกระทบเกิดขึ้นเนื่องจากการที่มีการตรวจพบหลังจากการประกาศใช้แผนแล้วระยะหนึ่งว่า สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. หลายแห่งในกรุงเทพมหานคร ใช้กำลังส่งสูงกว่าที่กำหนดที่หน่วยงานเจ้าของสถานีเคยแจ้งจดทะเบียนต่อกรมไปรษณีย์โทรเลขไว้แต่แรกเป็นอย่างมาก ซึ่งการใช้กำลังส่งในลักษณะนี้จะมีผลให้สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในจังหวัดโดยรอบกรุงเทพมหานครที่กำหนดให้ใช้ความถี่ได้ตามแผนและอยู่ในรัศมีการรบกวนของสถานีในกรุงเทพมหานครที่ใช้กำลังส่งสูงกว่าที่กำหนดได้แจ้งจดทะเบียนไว้เดิมได้รับการรบกวนจากสัญญาณของสถานีในกรุงเทพมหานครที่ใช้กำลังส่งสูงกว่าดังกล่าว เมื่อสถานีเหล่านั้นได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ในโอกาสต่อไป เพราะในการวางแผนที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ดังกล่าว กรมไปรษณีย์โทรเลขผู้จัดทำแผนได้ใช้ข้อมูลกำลังส่งที่หน่วยงานเจ้าของสถานีในกรุงเทพมหานครได้แจ้งจดทะเบียนไว้เดิมเป็นตัวประกอบสำคัญในการคำนวณกำหนดความถี่ในจังหวัดต่าง ๆ รอบกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีผลต่อเนื่องไปถึงการกำหนดความถี่ในจังหวัดอื่น ๆ ทั่วประเทศด้วย

ในการนี้คณะอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค กวว. ซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริหารความถี่วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์ (กบว.) ให้พิจารณาแก้ปัญหาผลกระทบซึ่งจะเกิดขึ้นดังกล่าวได้เสนอจัดตั้งคณะทำงานขึ้นคณะหนึ่ง ประกอบด้วยรองประธานคณะอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค ผู้แทนกรมไปรษณีย์โทรเลข ผู้แทนกรมประชาสัมพันธ์ ผู้แทนกองทัพบก ผู้แทนกองทัพเรือ ผู้แทนกองทัพอากาศ และผู้แทนกรมตำรวจ โดยมีรองประธานคณะกรรมการฝ่ายเทคนิคเป็นประธาน และผู้แทนกรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นเลขานุการ ให้มีหน้าที่พิจารณาหาแนวทางและดำเนินการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกระจาย -

/เสียงระบบ.....

เสียงรบกวน เอฟ.เอ็ม. ที่โชยุเคมิให้เหมาะสมขึ้นในลักษณะที่จะสามารถแก้ปัญหาการรบกวนที่จะเกิดขึ้นต่อไปดังกล่าวได้

คณะกรรมการได้ดำเนินการในขั้นแรกด้วยการออกไปสำรวจข้อเท็จจริงทางเทคนิคของสถาน -
วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ในกรุงเทพมหานครทุกสถานี (ยกเว้นเพียงสองสถานีที่การติดตั้ง
อุปกรณ์การส่งกระจายเสียงยังไม่แล้วเสร็จเรียบร้อย) และได้พบว่าสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ
เอฟ.เอ็ม. ในกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่ใช้เครื่องส่งที่มีกำลังส่งสูงกว่าที่จดทะเบียนไว้แต่เดิม นอกจากนี้
นั้นยังพบว่าหลายสถานี ไม่มีหรือไม่ใช้อุปกรณ์ที่จำเป็นในการควบคุมการส่งกระจายเสียงให้เป็นไป
ตามมาตรฐานที่กำหนด

ในขั้นตอนต่อมาคณะกรรมการได้นำข้อมูลแนบมาตามความเป็นจริงจากการสำรวจมาประกอบ -
การพิจารณาหาแนวทางดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมาย และมีความเห็นว่า หากจะให้สถานีวิทยุ -
กระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ในกรุงเทพมหานคร ลดกำลังส่งที่ขังลงมาให้เท่ากับค่าที่ได้แจ้งจก
ทะเบียนไว้แต่เดิม อาจจะทำให้ยากในทางปฏิบัติเพราะได้มีการใช้กำลังส่งสูงกว่าที่จดทะเบียนไว้
ดังกล่าวมานานจนถือเป็นปกติวิสัยแล้ว และนอกจากนั้นการจะตรวจสอบควบคุมให้มีการลดกำลังส่งของ
เครื่องส่งกำลังส่งลงมาให้เป็นไปตามกำหนดโดยตลอดเวลาคงจะทำได้ไม่ทั่วถึงและคุ้มค่า และโดยที่ยัง
มีความจำเป็นที่จะต้องมีแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ของประเทศอยู่ต่อไปเพื่อให้
เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กล่าวไว้แต่ต้น จึงเห็นควรให้มีการปรับปรุงและแก้ไขแผนเดิมในลักษณะให้มี
แผนที่ปรับปรุงใหม่ขึ้นเพื่อใช้แทนแผนเดิม โดยให้ยึดถือเอาค่ากำลังส่งสูงสุดที่สถานีวิทยุกระจายเสียง
ระบบ เอฟ.เอ็ม. ในกรุงเทพมหานครใช้อยู่จริงเพียงค่าเดียว และค่าความถี่ต่าง ๆ ที่สถานีทั้งหมด
ในกรุงเทพมหานครใช้อยู่เดิม เป็นตัวประกอบสำคัญในการคำนวณกำหนดความถี่ในจังหวัดต่าง ๆ ใน
แผน และให้หลีกเลี่ยงการเกิดผลกระทบต่อสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ในจังหวัดต่าง ๆ
ที่ได้จัดตั้งอยู่ก่อนแล้วด้วยความถี่ที่กำหนดไว้ไว้ในแผนเดิม หรือในกรณีหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้พยายามให้
เกิดผลกระทบน้อยที่สุด เพื่อมิให้มีการสูญเสียทางเศรษฐกิจเกินความจำเป็น (ดูผนวกที่ ๑ และผนวกที่ ๒
ประกอบ) ดังนั้น โดยความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการฝ่ายเทคนิค คณะทำงานจึงได้จัดทำ
ร่างแผนการจัดของความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ทั่วประเทศขึ้น (ดูผนวกที่ ๔) โดย
ยึดหลักให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อสถานีที่ขังอยู่แล้วเดิม (ดูผนวกที่ ๕ ประกอบ)

/ร่างแผนการ.....

ร่างแผนการจัดของตั้งกล่าวได้รับการพิจารณาตรวจสอบ แก้อไข และเห็นชอบในขั้นสุดท้าย โดยคณะอนุกรรมการฝ่ายเทคนิค กว. ซึ่งมีอธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข เป็นประธาน และได้มีการนำร่างแผนตั้งกล่าว เสนอคณะกรรมการบริหารวิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนในเวลาต่อมา จนได้รับความเห็นชอบและเสนอประกาศใช้เป็นแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ - เอฟ. เอ็ม. ของประเทศ ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. ๒๕๒๔ ในที่สุด ดังที่ปรากฏนี้

๒. วิธีการและข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้ในการจัดทำแผน

ในการพิจารณาจัดทำแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ฉบับปรับปรุงใหม่นี้ ได้ดำเนินการโดยถือว่าสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในกรุงเทพมหานครใช้กำลังส่งออกอากาศ ๕๐ กิโลวัตต์ทุกสถานี และคำนวณหาระยะทางการรบกวนเทียบจากบริเวณกรุงเทพมหานคร เพื่อกำหนดจังหวัดต่าง ๆ โดยรอบกรุงเทพมหานครที่สามารถจัดตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ได้ ในการกำหนดความถี่ต่าง ๆ ลงในจังหวัดตั้งกล่าวได้อธิบายความถี่ที่สถานีฯ ในกรุงเทพมหานคร ใช้อยู่ปัจจุบันเป็นหลัก หลังจากนั้นจึงพิจารณานำความถี่ต่าง ๆ ที่กำหนดให้จังหวัด - ต่าง ๆ ในชุดแรกตั้งกล่าวมา เป็นหลักในการพิจารณาที่กำหนดความถี่ลงในจังหวัดที่อยู่ไกลออกไปทั้งหมด ในการกำหนดความถี่ทั้งหมดตั้งกล่าวได้อธิบายหลักพยายามให้เกิดมีผลกระทบต่อสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ที่ตั้งอยู่ก่อนแล้ว โดยใช้เวลาความถี่ตามแผนเดิมอย่างน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ในการดำเนินการตามวิธีการตั้งกล่าวได้ใช้ข้อกำหนดทางวิชาการดังนี้

๒.๑ การกำหนดความถี่สำหรับสถานีฯ ในทางจังหวัดตามแผนใหม่ได้ใช้ข้อกำหนดทางวิชาการที่ได้แก้อไขและเปลี่ยนแปลงจากแผนเดิม ไป บ้างบางประการดังนี้

๒.๑.๑ ใช้ค่าความแรงสัญญาณและค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวนตามที่ CCIR

กำหนดไว้สำหรับระบบ Stereo เป็นค่าอ้างอิงในการคำนวณระยะห่างระหว่างจังหวัดที่ตั้งสถานีฯ ที่ใช้ความถี่เดียวกันและความถี่ข้างเคียง โดยตลอด แทนการใช้ค่าอ้างอิงของระบบ Mono ตามแผนเดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบัน ดังนี้

๒.๑.๑.๑ ค่าความแรงสัญญาณที่ต้องการรับฟัง

๐.๕ มิลลิวัตต์/เมตร สำหรับ เขตชนบท

๒ มิลลิวัตต์/เมตร สำหรับ เขตในเมือง

๕ มิลลิวัตต์/เมตร สำหรับ เขตเมืองใหญ่

/๒๐๑.๑.๒.....

๒.๑.๑.๒ ค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวน

ไม่น้อยกว่า ๔๕ dB สำหรับความถี่เดียวกัน

และไม่น้อยกว่า ๒ dB สำหรับความถี่ของข้างเคียง

๒.๑.๒ กำหนดไอซีเอ ๔๕ dB ของช่วงเวลากวรับฟังที่ปราศจากการรบกวนเป็นค่าอ้างอิงที่ใช้ในการคำนวณระยะห่างของจังหวัดที่ตั้งสถานีในแผนปรับปรุงใหม่ แทนการใช้ค่า ๕๐ dB ตามแผนเดิม เพื่อให้ได้สภาพการรับฟังที่ดีขึ้น

๒.๑.๓ ของความถี่ที่กำหนดให้ในจังหวัดเดียวกัน (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) มีระยะห่างระหว่างกันไม่น้อยกว่าสามของความถี่ (แผนเดิมจัดใหม่ของความถี่ห่างกันสองของอยู่ในจังหวัดเดียวกันได้) เพื่อความแน่นอนในการป้องกันการเกิดการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นระหว่างของความถี่ใกล้เคียงในกรณีที่มีการป้อนสัญญาณเสียงแรงเกินไป และไม่มีมาตรการควบคุมที่เพียงพอ

๒.๑.๔ โค้ชยายาจัดความถี่ต่าง ๆ ในจังหวัดเดียวกันให้กระจายไปในย่านความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. (๔๔-๑๐๔ เมกกะเฮิร์ต) ในมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้ความถี่ในจังหวัดเดียวกันไปรวมกันอยู่ในช่วงหนึ่งช่วงโคของย่านความถี่ของระบบ (เช่น บางจังหวัดมีความถี่ส่วนใหญ่หรือทั้งหมดรวมกันอยู่ที่เฉพาะคอนทนต์ชันหรือปลายย่าน ในขณะที่บางจังหวัดมีความถี่ส่วนใหญ่หรือทั้งหมดอยู่บริเวณกลางย่าน) ซึ่งเป็นการไม่เหมาะสมนัก

๒.๑.๕ ใช้ลักษณะของภูมิประเทศตามที่ เป็นจริง ในการคำนวณแทนการใช้อาภูมิประเทศ เป็นพื้นที่ราบ โดยตลอดตามที่ใช้ในการจัดทำแผนเดิม

๒.๑.๖ ได้คำนวณหาค่าเฉลี่ยการเกิด Intermodulation ที่ ๓ ระหว่างความถี่ต่าง ๆ ที่กำหนดให้ใช้ในจังหวัดเดียวกัน (ทั้งในกรณี Intermodulation จากสองความถี่และจากสามความถี่ไว้ด้วย) เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้ความถี่ตามแผน การคำนวณหาค่าเฉลี่ยการเกิด Intermodulation ดังกล่าว เป็นการดำเนินการเพิ่มเติมจากที่ใช้ในการจัดทำแผนเดิม

/๒.๖ ในการ...

๒.๒ ในการจัดทำแผนปรับปรุงใหม่ ยังคงใช้ข้อกำหนดทางวิชาการที่ใช้ในการจัดทำแผนเดิมบางประการ ที่เห็นว่าเหมาะสมคืออยู่แล้ว ข้อกำหนดดังกล่าวได้แก่

๒.๒.๑ โพธิ์ยะทางของความถี่ระหว่างช่องข้างเคียง มีค่า ๒๕๐ กิโลเฮิรตซ์
ในการกำหนดของความถี่ในแผนนี้ และยกเว้นไม่กำหนดให้ใช้ของ -
สุดท้าย (ของ ๖๐๐ ความถี่ ๑๐๘ เมกกะเฮิรตซ์) เนื่องจากเป็นความถี่
ปลายย่านซึ่งอาจเกิดการรบกวนกับความถี่ที่ใช้ในกิจการอื่นในย่าน
ความถี่ถัดไป

การดำเนินการตามข้อนี้ มีผลใหม่ของความถี่ทั้งหมด ๘
ช่อง ที่สามารถจัดลงได้ในแผน (กูนวาทที่ ๓)

๒.๒.๒ กำหนดคิให้กำลังส่งออกอากาศ (ERP) ของสถานีวิทยุกระจายเสียง
ระบบ เอฟ.เอ็ม. ในต่างจังหวัด มีขนาดไม่เกิน ๔ กิโลวัตต์ (ในแต่ละ
แนวของโพลาริเซชัน)

๒.๒.๓ ใช้ความสูงของเสาอากาศส่ง ๑๐๐ เมตร และสายอากาศรับ ๑๐ เมตร
เหนือระดับพื้นดิน

๒.๒.๔ กำหนดคิให้แต่ละสถานีส่งคลื่นวิทยุมีความเบี่ยงเบนความถี่ (Frequency
Deviation) สูงสุดไม่เกิน ๗๕ กิโลเฮิรตซ์

๒.๒.๕ พิจารณำของความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.
ที่โลกำหนดไว้สำหรับบางจังหวัดมาใช้ในจังหวัดอื่นในมากที่สุดเท่าที่
จะทำได้ หากไม่ขัดกับหลักเกณฑ์หรือข้อกำหนดทางวิชาการที่ระบุไว้ใน
ข้ออื่น ๆ ที่กล่าวไว้ก่อนหน้า

๓. ผลการดำเนินงาน

การดำเนินการตามวิธีการและข้อกำหนดทางวิชาการที่กล่าวไว้ในข้อ ๒ ทำให้สามารถ
ปรับปรุงและจัดทำแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ขึ้นใหม่ได้ดังปรากฏรายละเอียดใน
ผนวกที่ ๔ ซึ่งสรุปผลได้ดังนี้

/๓.๑ สามารถ....

- ๓.๑ สามารถแก้ปัญหาเกี่ยวกับการรบกวนจากสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในกรุงเทพมหานครที่จะเกิดขึ้นต่อสถานีฯ ในจังหวัดโดยรบกวนกรุงเทพมหานคร ที่ใช้ความถี่ที่กำหนดให้ตามแผนนี้ได้โดย
- ๓.๑.๑ ไม่จำเป็นต้องลดกำลังส่งของสถานีฯ ในกรุงเทพมหานครที่ใช้กำลังส่งสูงกว่าที่กำหนดไว้ในแผนเดิม
- ๓.๑.๒ มีผลกระทบต่อสถานีในต่างจังหวัดที่ใช้ความถี่ตามแผนเดิมน้อยที่สุด
- ๓.๒ สามารถจัดของความถี่ที่ใช้สำหรับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในต่างจังหวัดได้อย่างเพียงพอ โดยสามารถจัดความถี่ให้ใช้ได้กับ ๓๕๔ สถานีใน ๖๖ จังหวัด (รวมทั้งจังหวัดมุกดาหารซึ่งเพิ่งจัดตั้งใหม่เป็นการเพิ่มเติมจากแผนเดิมน้อย)

๔. บทสรุปและความเห็นเพิ่มเติม

- ๔.๑ เพื่อให้การใช้ความถี่ในแผนเป็นไปได้โดยง่าย สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ในต่างจังหวัดที่จะได้รับอนุมัติจัดตั้งขึ้นใหม่ทั้งหมด ควรต้องใช้กำลังส่งออกอากาศไม่เกิน ๔ กิโลวัตต์ (ในแต่ละแนวของโพลาริเซชัน) และใช้ข้อกำหนดทางวิชาการต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับค่าที่กำหนดใช้ในการวางแผนใหม่ที่ดีที่สุด นอกจากนั้นก่อนการพิจารณาอนุมัติในแต่ละราย ควรได้มีการคำนวณในรายละเอียดเป็นการตรวจสอบอีกชั้นหนึ่ง เพื่อการเลือกใช้ความถี่ที่เหมาะสมที่สุดในแต่ละกรณี จากความถี่ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในจังหวัดเดียวกัน
- ๔.๒ แม้ว่ากรกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. จะมีข้อจำกัดเกี่ยวกับรัศมีการส่ง ลักษณะภูมิประเทศระหว่างสถานีส่งและสถานีรับ แต่การกำหนดให้มีความถี่อย่างเพียงพอกระจายอยู่ในแต่ละจังหวัด เช่นที่กำหนดไว้ในแผนนี้ จะทำให้สามารถจัดตั้งสถานีส่งวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ. เอ็ม. ได้จำนวนมาก และมีรัศมีการครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ครอบคลุมทั่วถึง
- ๔.๓ การควบคุมการส่งกระจายเสียงให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิชาการและเงื่อนไขที่ได้รับอนุมัติอย่างเคร่งครัดเป็นมาตรการสำคัญยิ่งที่ต้องกระทำ การไม่ปฏิบัติตามข้อ

/กำหนดทาง....

กำหนดทางวิชาการและเงื่อนไขที่ได้รับอนุมัติ จะมีผลก่อให้เกิดปัญหาต่อเนื่องนานาประการ เช่น การเพิ่มกำลังส่งออกอากาศให้สูงกว่าที่ได้รับอนุญาต หรือการละเลยไม่ใช้อุปกรณ์ควบคุมการส่งกระจายเสียงตามที่กำหนด อาจทำให้เกิดการรบกวนต่อการใช้ความถี่ของสถานีทั้งภายในและรอบกรุงเทพมหานครขึ้นได้ เป็นต้น

๔.๔ โดยที่ความถี่ของที่อยู่ติดกันของสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม. ในกรุงเทพมหานคร อยู่ห่างกันเพียง ๕๐๐ กิโลเฮิรตซ์ (2 Channel Spacings) เท่านั้น โอกาสที่จะมีการรบกวนกันระหว่างสัญญาณของสถานีที่มีความถี่ข้างเคียงกัน ซึ่งมีผลต่อการรับฟังอาจเกิดขึ้นได้ ในกรณีที่สถานีใดสถานีหนึ่งใช้กำลังส่งสูงมากและใช้ความแรงของสัญญาณเสียงในการ Modulation สูงเกินกำหนด แต่เนื่องจากการควบคุมความแรงของการ Modulation ยังไม่อาจกระทำได้อย่างดีผลในหลายสถานี จึงควรต้องควบคุมทางด้านกำลังส่งให้อยู่ในพิสัยที่กำหนดด้วย การออกมาตรการบังคับให้ทุกสถานีใช้ Limiting amplifier และ Harmonics filter กับเครื่องส่งทุกเครื่อง เป็นเรื่องจำเป็นที่ต้องกระทำอย่างยิ่ง และในอนาคตควรมีมาตรการให้สถานีในกรุงเทพมหานครที่มีกำลังส่งสูงมาก ในปัจจุบันลดกำลังส่งออกอากาศลงเหลือไม่เกิน ๒๐ กิโลวัตต์ ในแต่ละแนวของโพลาไรเซชัน ซึ่งเป็นการเพียงพอสำหรับการส่งกระจายเสียงในระบบ เอฟ.เอ็ม. ก็จะเป็นการลดภัยต่อการรบกวนซึ่งกันและกันอีกด้วย

สำหรับสถานีในจังหวัดเดียวกันในต่างจังหวัด ปัญหาการรบกวนในลักษณะที่กล่าวข้างต้นนี้จะไม่เกิดขึ้น เนื่องจากได้กำหนดไว้ในแผนให้ใช้ระยะห่างระหว่างความถี่ของสถานีข้างเคียงไม่ต่ำกว่า ๓ Spacings และกำลังส่งออกอากาศไม่เกิน ๕ กิโลวัตต์ อีกทั้งการจัดสรรความถี่ในจังหวัดเดียวกันยังได้คำนึงถึงการป้องกันให้เกิดการรบกวนทาง Third Intermodulation ฯลฯ ระหว่างสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ด้วยกันไว้ด้วย

๔.๕ แผนนี้ได้จัดทำไว้ในลักษณะที่หากมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเพิ่มความถี่เพิ่มเติมจากที่กำหนดไว้ในบางจังหวัด ก็ยังอาจนำความถี่อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแผน

/สำหรับ.....

สำหรับจังหวัดนั้น มาใช้ได้บ้างเป็นกรณีพิเศษ แต่อาจจะมีการเกิด Intermodulation กับความถี่อื่นในจังหวัดเดียวกันได้ เว้นเสียแต่ว่าจะตั้งสถานีห่างไกลเพียงพอจาก สถานีอื่นที่มีผลกระทบเกี่ยวข้อง หรือมีการติดตั้งอุปกรณ์ กรองความถี่ที่ก่อให้เกิด การรบกวนทาง Intermodulation ไว้ที่สถานีที่ใช้ความถี่เพิ่มจากที่กำหนดไว้ ในแผนและ/หรือที่สถานีเกี่ยวข้องด้วย

- ๔.๖ แผนจัดสรรความถี่ที่ปรับปรุงใหม่นี้ เป็นแผนที่ได้จัดทำขึ้นอย่างดีที่สุดเท่าที่จะสามารถ ทำได้ตามสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ไม่อาจกล่าวได้ว่าเป็นแผนที่สมบูรณ์แบบเท่าที่ควร จะเป็นความหวังได้ เพราะต้องพยายามหลีกเลี่ยงมิให้ต้องมีการต้องเปลี่ยนแปลง ความถี่ของสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ต่าง ๆ ที่ได้รับอนุญาตให้ ดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบันตามแผนเดิมอย่างมากที่สุดด้วย

ผนวก ๑

สถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ FM ภายในประเทศในปัจจุบัน

ลำดับ ที่	ความถี่ (เมกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	ที่ตั้งจังหวัด	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
๑.	๕๕.๐	สวท.ภาคในประเทศ	๑๐๐๕	กรุงเทพฯ	กรมประชาสัมพันธ์
๒.	๕๕.๐	สวส. สทท.๓	๑	ภูเก็ต	กองทัพเรือ
๓.	๕๕.๐	สวส. สงขลาครินทร์	๑	สงขลา	ม. สงขลาครินทร์
๔.	๕๕.๐ ๕๖.๕	สวส. สทท.๔ จันทบุรี	๑	จันทบุรี	กองทัพเรือ
๕.	๕๕.๒๕	สวส. มทบ. ๒ ค่ายจักรพงษ์	๑	ปราจีนบุรี	กองทัพบก
๖.	๕๕.๕	สวส. สทท. กรุงเทพฯ	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพเรือ
๗.	๕๖.๐	สวส. ยานเกราะภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๘.	๕๖.๐	สวส. ๑ ปณ.	๑	ภูเก็ต	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๙.	๕๖.๒๕	สวท. เชียงใหม่ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๐.๐๕	เชียงใหม่	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐.	๕๖.๕	สวส. วิทยาลัยครูอาชีวศึกษา	๑	กรุงเทพฯ	กรมอาชีวศึกษา
๑๑.	๕๖.๕ ๕๖.๖	สวท. ภาคใหญ่ระบบ เอฟ. เอ็ม.	๐.๑	สงขลา	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒.	๕๖.๐	สวส. กองพล ๑ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๒.๕	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๑๓.	๕๖.๖๐	สวส. สทท.๖ สงขลา	๑	สงขลา	กองทัพเรือ
๑๔.	๕๖.๕	สวส. วพท. กรุงเทพฯ	๐.๑	กรุงเทพฯ	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๑๕.	๕๖.๕ ๕๖.๕	สวท. จันทบุรีภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	จันทบุรี	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖.	๕๖.๕	สวส. ทหารอากาศ ๐๓	๑	นครราชสีมา	กองทัพอากาศ
๑๗.	๕๖.๕	สวท. ภูเก็ต ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	ภูเก็ต	กรมประชาสัมพันธ์
๑๘.	๕๖.๕	สวท. ภาคใหญ่ ระบบ เอฟ. เอ็ม.	๑๐	สงขลา	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙.	๕๖.๐ ๕๖.๐	สวส. สวท.๔ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กรมตำรวจ
๒๐.	๕๖.๕	สวส. ยานเกราะ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก

ลำดับที่	ความถี่ (เมกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	ที่ตั้งจังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๒๑.	๕๑.๕	สวส. สวท.๕ นครศรีธรรมราช	๑	นครศรีธรรมราช	กรมตำรวจ
๒๒.	๕๒.๐	สวส. วิทยุศึกษาภาค เอฟ. เอ็ม.	๕	กรุงเทพมหานคร	กระทรวงศึกษาธิการ
๒๓.	๕๒.๐	สวท. (เซาปกโยะ) ยะลา	๑๐	ยะลา	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔.	๕๒.๕	สวท. ภาคในประเทศ	๑๐	กรุงเทพฯ	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕.	๕๒.๕	สวส. ศชค. นครศรีธรรมราช	๑	นครศรีธรรมราช	กรมตำรวจ
๒๖.	๕๓.๐	สวส. สทร. ๑ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพเรือ
๒๗.	๕๓.๐	สวท. เขตง ยะลา	๑	ยะลา	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘.	๕๓.๒๕	สวท. เชียงใหม่ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	เชียงใหม่	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙.	๕๓.๕	สวท. รายการ ๓	๕	กรุงเทพฯ	กรมประชาสัมพันธ์
๓๐.	๕๓.๕	สวท. สุรินทร์ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๐.๐๕	สุรินทร์	กรมประชาสัมพันธ์
๓๑.	๕๓.๕	สวท. นครศรีธรรมราช	๐.๑	นครศรีธรรมราช	กรมประชาสัมพันธ์
๓๒.	๕๔.๐	สวส. โทรทัศน์กองทัพบก	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๓๓.	๕๔.๒๕	สวส. พนารอากาศเชียงใหม่	๑	เชียงใหม่	กองทัพอากาศ
๓๔.	๕๔.๒๕	สวท. พิษณุโลก ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	พิษณุโลก	กรมประชาสัมพันธ์
๓๕.	๕๔.๕	สวส. จส. ๑ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๓๖.	๕๔.๕	สวท. ยะลา ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	ยะลา	กรมประชาสัมพันธ์
๓๗.	๕๔.๕	สวท. นาน ระบบ เอฟ. เอ็ม.	๐.๒๕	นาน	กรมประชาสัมพันธ์
๓๘.	๕๔.๕	สวส. ๕๐๕ กรป. กลาง	๒.๕	สกลนคร	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๓๙.	๕๔.๗๕	สวส. ศชค. ตาก	๑	ตาก	กรมตำรวจ
๔๐.	๕๕.๐	สวส. พทท. ภาค เอส. เอ็ม.	๑๐	กรุงเทพฯ	อ. ส. ม. ท.
๔๑.	๕๕.๐	สวท. ยะลา ภาค เอฟ. เอ็ม.	๐.๐๑	ยะลา	กรมประชาสัมพันธ์
๔๒.	๕๕.๕	สวท.	๕	กรุงเทพฯ	กรมประชาสัมพันธ์

ลำดับที่	ความถี่ (เมกกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	ที่ตั้งจังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔๓.	๕๕.๕	สวท. ๔ ลำปาง	๑	ลำปาง	กรมประชาสัมพันธ์
๔๔.	๕๖.๕	สวท. สุกผล	๑	สุกผล	กรมประชาสัมพันธ์
๔๕.	๕๕.๕ ๑๕.๒๕	สวท. สุราษฎร์ธานี ภาค เอฟ. เอ็ม.	๕	สุราษฎร์ธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๔๖.	๕๕.๗๕	สวท. เชียงราย ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	เชียงราย	กรมประชาสัมพันธ์
๔๗.	๕๖.๐ ๑๕.๒๕	สวส. รท. ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๔๘.	๕๖.๐	สวท. สุราษฎร์ธานี	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๔๙.	๕๖.๕	สวท. ทพท. ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑๐	กรุงเทพฯ	อ. ส. ม. ท.
๕๐.	๕๖.๕ ๑๒.๐๐	สวส. ปะสิ.	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๕๑.	๕๗.๐	สวท. ภาคกลางประเทศ	๑๐	กรุงเทพฯ	กรมประชาสัมพันธ์
๕๒.	๕๗.๐ ๑๒.๐๕	สวท. สุราษฎร์ธานี	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๕๓.	๕๗.๕	สวส. ทพท. ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑๐	กรุงเทพฯ	อ. ส. ม. ท.
๕๔.	๕๗.๕	สวท. สุรินทร์ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	สุรินทร์	กรมประชาสัมพันธ์
๕๕.	๕๗.๕ ๑๒.๒๕	สวส. ปะสิ.	๑	สุราษฎร์ธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๕๖.	๕๗.๗๕ ๑๔.๐๐	สวส. ททค. กาญจนบุรี	๑	กาญจนบุรี	กรมตำรวจ
๕๗.	๕๘.๐	สวส. กองพล ๑ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๕	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๕๘.	๕๘.๐	สวท. เชียงใหม่ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	เชียงใหม่	กรมประชาสัมพันธ์
๕๙.	๕๘.๐	สวส. ปะสิ.	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๖๐.	๕๘.๕	สวส. ๑ ปณ. ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑๐	กรุงเทพฯ	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๖๑.	๕๘.๕	สวท. ชอนแกน ภาค เอฟ. เอ็ม.	๐.๐๕	ชอนแกน	กรมประชาสัมพันธ์
๖๒.	๕๘.๕	สวท. อุบลราชธานี ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	อุบลราชธานี	กรมประชาสัมพันธ์
๖๓.	๕๘.๐	สวส. ทพท. ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	อ. ส. ม. ท.

ลำดับที่	ความถี่ (เมกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	ที่ตั้งจังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๖๔.	๕๕.๐	สวส. ๕๓๑ กรป.กลาง	๕	เพชรบูรณ์	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๖๕.	๕๕.๐	สวส. สวฟ.๔	๑	สุราษฎร์ธานี	กรมตำรวจ
๖๖.	๕๕.๐	สวส. ๑ ปณ. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	อุตรธานี	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๖๗.	๕๕.๒๕	สวส. ๕๑๒ กรป.กลาง	๒.๕	นราธิวาส	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๖๘.	๕๕.๕	สวส. ๕๑๔ กรป.กลาง	๑๐	กรุงเทพฯ	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๖๙.	๕๕.๕	สวท. ขอนแก่น	๑	ขอนแก่น	กรมประชาสัมพันธ์
๗๐.	๕๕.๕	สวท. สตูล ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	สตูล	กรมประชาสัมพันธ์
๗๑.	๕๕.๕	สวส. สวฟ.๔	๑	อุบลราชธานี	กรมตำรวจ
๗๒.	๑๐๐.๐	สวส. โทรทัศน์กองทัพบก	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๗๓.	๑๐๐.๐	สวส. มข.	๑	เชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๗๔.	๑๐๐.๐	สวท. ชุมพร	๐.๒๕	ชุมพร	กรมประชาสัมพันธ์
๗๕.	๑๐๐.๑๖๕	สวส. กรป.กลาง ๕๑๔ เชียงราย	๕	เชียงราย	กองบัญชาการทหารสูงสุด
✓ ๗๖.	๑๐๐.๒๕	สวส. ศชค. อุตร	๑	อุตรธานี	กรมตำรวจ
๗๗.	๑๐๐.๕	สวส. พทท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	อ.ส.ม.ท.
๗๘.	๑๐๐.๕	สวท. ศรีสะเกษ	๑	ศรีสะเกษ	กรมประชาสัมพันธ์
๗๙.	๑๐๑.๐	สวส. ๕๑๔ กรป.กลาง	๐.๑	กรุงเทพฯ	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๘๐.	๑๐๑.๕	สวส. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	๕	กรุงเทพฯ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๘๑.	๑๐๑.๕	สวส. ทท. ๓ ส่วนหนา	๑	เชียงใหม่	กองทัพบก
๘๒.	๑๐๑.๗๕	สวท. บุรีรัมย์ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	บุรีรัมย์	กรมประชาสัมพันธ์
๘๓.	๑๐๑.๗๕	สวท. ภูเก็ต ภาค เอฟ.เอ็ม.	๐.๑	ภูเก็ต	กรมประชาสัมพันธ์
๘๔.	๑๐๒.๐	สวส. ชสทป. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑๐	กรุงเทพฯ	กองทัพบก

ลำดับ ที่	ความถี่ (เมกกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	ที่ตั้งจังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๔๕.	๑๐๒.๐	สวท.ขอนแก่น ภาค เอฟ.เอ็ม.	๐.๐๕	ขอนแก่น	กรมประชาสัมพันธ์
๔๖.	๑๐๒.๐	สวท.ตาก ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	ตาก	กรมประชาสัมพันธ์
๔๗.	๑๐๒.๐	สวส. ๑ ปณ.	๑	อุบลราชธานี	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๔๘.	๑๐๒.๐	สวท.เครือข่าย ๒ แม่ของสอน	๒	แม่ของสอน	กรมประชาสัมพันธ์
๔๙.	๑๐๒.๒๕	สวส.ปชส.	๑.๐	สงขลา	กรมประชาสัมพันธ์
๕๐.	๑๐๒.๕	สวส.ทหารอากาศ ๒ เอฟ.เอ็ม	๓	กรุงเทพฯ	กองทัพอากาศ
๕๑.	๑๐๒.๕	สวส.ทอ.เชียงใหม่	๑	เชียงใหม่	กองทัพอากาศ
๕๒.	๑๐๓.๐	สวส.จส. ๒ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๕๓.	๑๐๓.๐	สวส.มช.	๐.๑	ขอนแก่น	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๕๔.	๑๐๓.๕	สวส.โทรทัศน์ของ ๗ สี	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๕๕	๑๐๔.๐	สวส.อส.พระราชวังดุสิต	๑๐	กรุงเทพฯ	พระราชวังดุสิต สวนจิตรลดา
๕๖.	๑๐๔.๐	สวส.สทร. ๗ อุบล	๑	อุบลราชธานี	กองทัพเรือ
๕๗.	๑๐๔.๐	สวส.ทชค.สงขลา	๑	สงขลา	กรมตำรวจ
๕๘.	๑๐๔.๕	สวส.กองพล ปตอ.ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพบก
๕๙.	๑๐๔.๕	สวส.สวท. ๔	๑	ขอนแก่น	กรมตำรวจ
๑๐๐.	๑๐๔.๗๕	สวส.สทร. ๕ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	ชลบุรี	กองทัพเรือ
๑๐๑.	๑๐๕.๐	สวท.	๐.๐๕	กรุงเทพฯ	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๒.	๑๐๕.๒๕	สวท.ภูเก็ต ภาค เอฟ.เอ็ม.	๐.๑	ภูเก็ต	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๓	๑๐๕.๕	สวส.ไทยทีวีสีของ ๓	๑๐	กรุงเทพฯ	อ.ส.มท.
๑๐๔	๑๐๕.๗๕	สวท.นครราชสีมา	๐.๐๕	นครราชสีมา	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๕	๑๐๕.๗๕	สวส.สวท. ๔ นครสวรรค์	๑	นครสวรรค์	กรมตำรวจ

ลำดับ ที่	ความถี่ (เมกกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	จังหวัด	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑๐๖.	๑๐๕.๗๕	สวท. เครือข่าย ๒ ระนอง	๒	ระนอง	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๗.	๑๐๖.๐	สวส. สทร. ๒ ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	กรุงเทพฯ	กองทัพเรือ
๑๐๘.	๑๐๖.๒๕	สวท. นครราชสีมา ภาค เอฟ. เอ็ม.	๑	นครราชสีมา	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๙.	๑๐๖.๕	สวส. ๑ ปณ. ภาคปกติ	๑๐	กรุงเทพฯ	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๑๑๐.	๑๐๖.๗๕	สวส. ทภ. ๒ ค่ายสุรนารี	๑	นครราชสีมา	กองทัพบก
๑๑๑.	๑๐๗.๐	สวส. ทพท.	๐.๐๕	กรุงเทพฯ	อ. ส. ม. ท.
๑๑๒.	๑๐๗.๕	สวส. กรมเจ้าท่า	๑	สมุทรสงคราม	กรมเจ้าท่า
๑๑๓.	๑๐๗.๕	สวท. ระนอง ภาคเพลินเพลง	๐.๑	ระนอง	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๔.	๑๐๗.๗๕	สวส. ทพท. พัทยา	๑	ชลบุรี	อ. ส. ม. ท.

ผนวกที่ ๒

สถานวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. เฉพาะในกรุงเทพมหานครในปัจจุบัน

ลำดับที่	ความถี่ (เมกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง ผู้ครองส่ง หจก.ท.แบบ (กิโลวัตต์)	กำลังส่ง ผู้ครองส่ง ที่แท้จริง (กิโลวัตต์)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๑.	๘๘.๐	สวท.ภาคในประเทศ	10 ๐.๐๕	๐.๓	กรมประชาสัมพันธ์
๒.	๘๘.๕	สวส.สทร.กรุงเทพฯ	๑5	๑	กองทัพเรือ
๓.	๘๘.๐	สวส.ยานเกราะ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๑๐	กองทัพบก
๔.	๘๘.๕	สวส.วิทยาลัยครูอาชีวศึกษา	๑	๑	กรมอาชีวศึกษา
๕.	๙๐.๐	สวส.กองพล ๑ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๒.๕	๕	กองทัพบก
๖.	๙๐.๕	สวส.วพท.กรุงเทพฯ	๐.๑	๑๐	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๗.	๙๑.๐	สวส.สวพ. ๔ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๕	กรมตำรวจ
๘.	๙๑.๕	สวส.ยานเกราะ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๒.๕	กองทัพบก
๙.	๙๒.๐	สวส.วิทยุศึกษา ภาค เอฟ.เอ็ม.	๕	๕	กระทรวงศึกษาธิการ
๑๐.	๙๒.๕	สวท.ภาคในประเทศ	๑๐	๑๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑.	๙๓.๐	สวส.สทร. ๑ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑5	๕	กองทัพเรือ
๑๒.	๙๓.๕	สวท.รายการ ๓	๕	๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๓.	๙๔.๐	สวส.โทรทัศน์กองทัพบก	๑	๑๐	กองทัพบก
๑๔.	๙๔.๕	สวส.จส. ๑ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๕	กองทัพบก
๑๕.	๙๕.๐	สวส.ทพท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑๐	๑๐	อ.ส.ม.พ.
๑๖.	๙๕.๕	สวท.	๕	๑5	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗.	๙๖.๐	สวส.รท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๑๐	กองทัพบก
๑๘.	๙๖.๕	สวท.ทพท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑๐	๑๐	อ.ส.ม.พ.
๑๙.	๙๗.๐	สวท.ภาคต่างประเทศ	๑๐	๑๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๐.	๙๗.๕	สวส.ทพท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑๐	๑๐	อ.ส.ม.พ.

ลำดับที่	ความถี่ (เมกะเฮิรตซ์)	ชื่อสถานี	กำลังส่ง ผู้ทรงสิทธิ หจก.ทะเลไทย (กิโลวัตต์)	กำลังส่ง ผู้ครองสิทธิ ที่แท้จริง (กิโลวัตต์)	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
๒๑.	๕๘.๐	สวส. กองพล ๑ ภาค เอฟ.เอ็ม. พิกัด: LAT 13° 46' 52" LONG 100° 33' 15"	๕	๑๐	กองทัพบก
๒๒.	๕๘.๕	สวส. ๑ ปณ. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑๐	๑๐	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๒๓.	๕๘.๐	สวส. ทพท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๑๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔.	๕๘.๕	สวส. ๕๑๕ กรม. กลาง	๑๐	๑๐	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๒๕.	๑๐๐.๐	สวส. โทรทัศน์กองทัพบก	๑	๕	กองทัพบก
๒๖.	๑๐๐.๕	สวส. ทพท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๕	อ.ส.ม.ท.
๒๗.	๑๐๑.๐	สวส. ๕๑๕ กรม. กลาง	๑๐	๑๐	กองบัญชาการทหารสูงสุด
๒๘.	๑๐๑.๕	สวส. ฟูฟอง กรมมหาวิทยาลัย	๕	๕	ฟูฟอง กรมมหาวิทยาลัย
๒๙.	๑๐๒.๐	สวส. ชสท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑๐	๑๐	กองทัพบก
๓๐.	๑๐๒.๕	สวส. ทหารอากาศ ๒	๓	๓.๕	กองทัพอากาศ
๓๑.	๑๐๓.๐	สวส. จส. ๒ ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๕	กองทัพบก
๓๒.	๑๐๓.๕	สวส. โทรทัศน์ของ ๙ ดี	๑	๑	กองทัพบก
๓๓.	๑๐๔.๐	สวส. อส. พระราชวังดุสิต	๑๐	๑๐	พระราชวังดุสิต ส่วนจิตรลดา
๓๔.	๑๐๔.๕	สวส. กองพล ปตอ. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๑	๕	กองทัพบก
๓๕.	๑๐๕.๐	สวท.	๐.๐๕	๑	กรมประชาสัมพันธ์
๓๖.	๑๐๕.๕	สวส. ไทยทีวีสีของ ๓	๑๐	๑๐	กองทัพบก
๓๗.	๑๐๖.๐	สวส. สทร. ๒ ภาค เอฟ.เอ็ม. พิกัด: LAT 13° 46' 52" LONG 100° 33' 15"	๕	๕	กองทัพเรือ
๓๘.	๑๐๖.๕	สวส. ๑ ปณ. ภาค ปกติ	๑๐	๑๐	กรมไปรษณีย์โทรเลข
๓๙.	๑๐๗.๐	สวส. ทพท. ภาค เอฟ.เอ็ม.	๐.๐๕	๑	อ.ส.ม.ท.

ผนวกที่ ๓

ของควมดีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม.

เลขลำดับของควมดี	ควมดี (เมกกะเฮิรตซ์)	เลขลำดับของควมดี	ควมดี (เมกกะเฮิรตซ์)
201	88.0	228	94.75
202	88.25	229	95.00
203	88.50	230	95.25
204	88.75	231	95.50
205	89.00	232	95.75
206	89.25	233	96.00
207	89.50	234	96.25
208	89.75	235	96.50
209	90.00	236	96.75
210	90.25	237	97.00
211	90.50	238	97.25
212	90.75	239	97.50
213	91.00	240	97.75
214	91.25	241	98.00
215	91.50	242	98.25
216	91.75	243	98.50
217	92.00	244	98.75
218	92.25	245	99.00
219	92.50	246	99.25
220	92.75	247	99.50
221	93.00	248	99.75
222	93.25	249	100.00
223	93.50	250	100.25
224	93.75	251	100.50
225	94.00	252	100.75
226	94.25	253	101.00
227	94.50	254	101.25

เลขลำดับของความถี่	ความถี่ (เมกกะเฮิรตซ์)	เลขลำดับของความถี่	ความถี่ (เมกกะเฮิรตซ์)
255	101.50	268	104.75
256	101.75	269	105.00
257	102.00	270	105.25
258	102.25	271	105.50
259	102.50	272	105.75
260	102.75	273	106.00
261	103.00	274	106.25
262	103.25	275	106.50
263	103.50	276	106.75
264	103.75	277	107.00
265	104.00	278	107.25
266	104.25	279	107.50
267	104.50	280	107.75
		281	108.00

ผนวกที่ ๔

แผนการจัดของควมถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ FM ของประเทศ

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๑.	กรุงเทพฯ	ความถี่คงเดิม	* ก.ม. ๔/๒๙ ระบบ FM ที่ใช้ มีกำลังส่ง ๑๐๐ วัตต์ 5 W 3 band no Kiverr อัตรา ๑๐๐.๕ - ๑๐๕.๕ MHz 10 MHz
๒.	กระบี่	๘๘.๗๕	๒๐๘
		๙๐.๐๐	๒๐๙
		๙๕.๐๐	๒๑๐
		๙๘.๕๐/	๒๑๓
		๑๐๒.๕๐	๒๑๕
		๑๐๕.๐๐ /	๒๑๙
๓.	กาญจนบุรี	๙๒.๗๕	๒๑๐
		๙๔.๒๕	๒๑๖
		๙๗.๗๕ ๒๖๓ P<1๕๗ ๒๖๓ PFP ๑๐๐.๗๕ (๙๗.๗๕) 13 ๑๒.26 ๑๒.6/26	๒๑๐
		๑๐๗.๒๕	๒๑๘
๔.	กาฬสินธุ์	๘๘.๕๐	๒๐๓
		๙๑.๐๐	๒๑๓
		๙๓.๐๐/	๒๑๖
		๑๐๑.๐๐	๒๑๕
		๑๐๖.๐๐	๒๑๗

ลำดับที่	จังหวัดที่ติดตั้ง	ขนาดความถี่	ช่วงความถี่
๕.	กำแพงเพชร	๘๘.๙๕ / ๙๐.๙๕ / ๙๒.๙๕ / ๙๓.๙๕ ๑๐๓.๒๕	๒๐๘ ๒๑๒ ๒๒๐ ๒๔๐ ๒๖๒
๖.	ขอนแก่น สถานี 0.05 KW 1 KW. น. ๓๐๓.๖๐๐ กนบ. 7/24 0.1 KW. กอนท. 4 กนบ. 11/24 1 KW.	๘๘.๒๕ / ๙๐.๙๕ / ๙๖.๒๕ ๙๘.๕๐ / ๙๙.๕๐ / ๑๐๓.๐๐ / ๑๐๕.๕๐ / ๑๐๙.๕๐ / 107,75 /	๒๐๒ ๒๑๒ ๒๓๔ ๒๔๓ ๒๔๙ ๒๖๑ ๒๖๙ ๒๙๒
๗.	จันทบุรี สถานี 1 KW (กนบ. 2/24) ๑๒.๐๐ => กอนท. 1 KW ๑๐.๕๐ =>	๘๘.๙๕ / ๙๐.๒๕ / ๙๓.๒๕ / ๙๕.๒๕ / ๑๐๕.๙๕	๒๐๕ ๒๑๐ ๒๒๒ ๒๓๐ ๒๙๒
๘.	ฉะเชิงเทรา	-	-

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๘.	ชลบุรี	๘๘.๒๕	๒๔๖
		๘๘.๓๕	๒๔๘
		๑๐๘.๓๕	๒๖๘
		๑๐๓.๓๕	๒๘๐
๑๐.	ชัยนาท	๘๑.๓๕	๒๑๖
		๘๖.๓๕	๒๓๖
๑๑.	ชัยภูมิ	๘๘.๓๕/	๒๐๘
		๘๒.๓๕ /	๒๒๐
		๘๓.๓๕	๒๔๐
		๘๘.๒๕	๒๔๖
๑๒.	ชุมพร	๘๐.๓๕/	๒๑๒
		๘๔.๒๕/	๒๒๖
		๑๐๐.๐๐/	๒๔๘
		๑๐๑.๒๕	๒๕๔
		๑๐๔.๒๕,	๒๖๖
		๑๐๓.๕๐/	๒๗๘

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๑๓.	เชียงใหม่	๘๐.๗๕	๒๑๒
		๘๒.๗๕	๒๒๐
		๘๔.๒๕	๒๒๖
		๘๕.๗๕	๒๓๒
		๑๐๐.๒๕	๒๕๐
		๑๐๑.๒๕	๒๕๔
		๑๐๓.๐๐	๒๖๑
		๑๐๕.๒๕	๒๗๐
๑๔.	เชียงใหม่	๘๘.๐๐	๒๐๑
		๘๙.๒๕	๒๐๖
		๙๓.๒๕	๒๒๒
		๙๘.๐๐	๒๔๑
		๑๐๐.๐๐	๒๔๙
		๑๐๐.๗๕	๒๕๒
		๑๐๑.๕๐	๒๕๕
		๑๐๒.๕๐	๒๕๙
		๑๐๕.๗๕	๒๗๒
๑๕.	ศรีสะเกษ	๘๑.๒๕	๒๑๔
		๘๕.๒๕	๒๓๐
		๘๖.๒๕	๒๓๔
		๘๘.๗๕	๒๔๔
		๑๐๓.๐๐	๒๖๑
		๑๐๖.๒๕	๒๗๖

ลำดับที่	จังหวัดที่กึ่งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๑๖.	ตราด	๔๒.๗๕/	๒๒๐
		๔๓.๗๕/	๒๒๔
		๔๗.๗๕	๒๔๐
		๔๙.๒๕	๒๔๖
		๑๐๓.๗๕	๒๖๔
		๑๐๗.๒๕/	๒๗๘
๑๗.	ตาก	๔๘.๗๕	๒๐๔
		๔๙.๗๕/	๒๒๘
		๕๓.๒๕/	๒๓๘
		๕๘.๗๕	๒๔๔
		๑๐๖.๐๐ /	๒๕๓
		๑๐๓.๗๕ /	๒๖๔
๑๘.	นครนายก	๔๘.๗๕/	๒๐๘
		๕๔.๗๕	๒๒๘
๑๙.	นครปฐม	-	-
๒๐.	นครพนม	๕๐.๒๕/	๒๑๐
		๕๓.๕๐/	๒๒๓
		๕๗.๕๐ /	๒๓๙
		๕๘.๗๕ /	๒๔๔
		๕๙.๗๕	๒๔๘
		๑๐๗.๕๐	๒๗๕

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๒๑.	นครราชสีมา	๘๘.๒๕/	๒๐๖
		๙๐.๕๐/	๒๑๑
		๙๔.๒๕/	๒๒๖
		๙๕.๗๕/	๒๓๒
		๙๖.๕๐	๒๓๕
		๙๖.๗๕	๒๖๐
		๑๐๕.๒๕/	๒๗๐
		๑๐๖.๒๕/	๒๗๔
		๑๐๗.๒๕/	๒๗๕
		๒๒.	นครศรีธรรมราช
๙๒.๕๐ /	๒๑๙		
๙๖.๐๐ /	๒๒๕		
๙๗.๐๐ /	๒๓๗		
๑๐๓.๒๕	๒๖๒		
๑๐๔.๕๐ /	๒๖๗		
๒๓.	นครสวรรค์	๙๓.๒๕/	๒๒๒
		๙๕.๒๕/	๒๓๐
		๙๘.๒๕/	๒๔๒
		๙๙.๗๕	๒๔๘
		๑๐๕.๗๕/	๒๗๖

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๒๔.	นนทบุรี	-	-
๒๕.	นราธิวาส	๘๘.๒๕ /	๒๐๒
		๘๘.๓๕	๒๐๘
		๘๘.๓๕ /	๒๒๘
		๘๖.๐๐ /	๒๓๓
		๘๘.๒๕ /	๒๔๖
		๑๐๖.๒๕	๒๗๔
๒๖.	น่าน	๘๘.๕๐	๒๐๓
		๘๖.๐๐ /	๒๑๓
		๘๘.๓๕ /	๒๒๘
		๘๖.๐๐ /	๒๓๓
		๘๘.๕๐ /	๒๔๓
		๑๐๘.๕๐	๒๖๓
		๑๐๗.๓๕	๒๘๐
๒๗.	บุรีรัมย์	๘๑.๒๕	๒๑๔
		๘๖.๐๐ /	๒๑๓
		๘๖.๓๕	๒๓๖
		๘๘.๒๕ /	๒๔๖
		๑๐๐.๓๕ /	๒๕๖
		๑๐๑.๓๕	๒๕๖

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๒๘.	ปทุมธานี	-	-
๒๙.	ประจวบคีรีขันธ์	๙๑.๒๕/	๒๑๔
		๙๖.๒๕/	๒๓๔
		๙๘.๗๕	๒๔๔
		๑๐๐.๒๕/	๒๕๐
		๑๐๖.๒๕/	๒๕๘
		๑๐๖.๗๕/	๒๗๖
๓๐.	ปราจีนบุรี	๘๘.๒๕/	๒๐๖
		๑๐๓.๒๕	๒๖๒
๓๑.	บึงคานี	๙๑.๐๐/	๒๑๓
		๙๓.๕๐/	๒๒๓
		๙๕.๐๐	๒๔๕
		๑๐๑.๐๐/	๒๕๓
		๑๐๖.๐๐	๒๗๓
		๑๐๗.๒๕/	๒๗๘
๓๒.	พระนครศรีอยุธยา	๑๐๑.๒๕	๒๕๔

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๓๓.	พะเยา	๘๘.๗๕	๒๐๘
		๙๐.๒๕/	๒๑๐
		๙๕.๒๕/	๒๓๐
		๑๐๓.๒๕	๒๒๒
		๑๐๖.๒๕	๒๗๔
		๑๐๗.๒๕/	๒๗๘
๓๔.	พังงา	๘๘.๕๐	๒๐๓
		๙๐.๒๕/	๒๑๐
		๙๗.๒๕/	๒๓๘
		๑๐๐.๐๐/	๒๔๙
		๑๐๔.๐๐	๒๖๕
		๑๐๖.๕๐/	๒๗๕
๓๕.	พัทลุง	๘๘.๒๕/	๒๐๖
		๙๐.๗๕/	๒๑๒
		๙๕.๗๕/	๒๓๖
		๑๐๕.๐๐/	๒๔๑
		๑๐๑.๒๕	๒๕๔
		๑๐๔.๒๕	๒๖๖
๓๖.	พิจิตร	๘๘.๒๕/	๒๐๖
		๙๐.๒๕	๒๑๐
		๑๐๗.๗๕/	๒๘๐

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๓๙.	พิษณุโลก	๘๙.๒๕	๒๐๖
		๙๔.๒๕ /	๒๒๖
		๙๕.๗๕ /	๒๓๒
		๑๐๔.๒๕ /	๒๖๖
		๑๐๖.๒๕ /	๒๗๕
		๑๐๗.๒๕ /	๒๗๘
๓๘.	เพชรบูรณ์	๙๐.๗๕	๒๑๒
		๙๕.๗๕	๒๓๒
๓๙.	เพชรบูรณ์	๙๙.๐๐ /	๒๔๕
		๑๐๒.๗๕ /	๒๖๐
		๑๐๔.๗๕ /	๒๖๘
		๑๐๗.๕๐	๒๗๙
๔๐.	แพร่	๙๑.๐๐ /	๒๑๓
		๙๓.๐๐ /	๒๒๑
		๙๕.๐๐	๒๒๕
		๙๗.๕๐	๒๓๙
		๑๐๓.๕๐ /	๒๖๓
		๑๐๖.๐๐ /	๒๗๓

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๔๑.	ภูเก็ต	๘๘.๐๐/	๒๐๑
		๘๘.๐๐/	๒๐๕
		๙๐.๕๐/	๒๑๑
		๙๕.๐๐/	๒๒๙
		๙๖.๙๕/	๒๓๖
		๑๐๑.๕๐/	๒๕๕
		๑๐๖.๒๕/	๒๕๘
		๑๐๕.๒๕	๒๗๐
		๑๐๗.๒๕/	๒๗๘
๔๒.	มหาสารคาม	๘๘.๐๐	๒๐๑
		๙๕.๕๐	๒๒๗
		๙๘.๐๐/	๒๔๑
		๑๐๐.๕๐/	๒๕๑
		๑๐๖.๒๕/	๒๕๘
		๑๐๕.๕๐/	๒๗๑
๔๓.	แม่ฮ่องสอน	๙๐.๕๐/	๒๑๑
		๙๕.๕๐/	๒๔๗
		๑๐๖.๐๐/	๒๕๗
		๑๐๕.๕๐	๒๗๑
		๑๐๗.๗๕	๒๘๐

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๔๔.	มุกดาหาร	๘๘.๗๕	๒๐๔
		๘๙.๗๕	๒๐๘
		๙๑.๗๕	๒๑๒
		๙๓.๗๕	๒๑๖
		๙๕.๗๕	๒๒๐
		๑๐๕.๗๕	๒๒๔
๔๕.	บึงสรวร	๙๐.๐๐/	๒๐๙
		๙๒.๕๐	๒๑๙
		๙๕.๒๕/	๒๓๐
		๑๐๐.๐๐/	๒๔๙
		๑๐๑.๕๐	๒๕๕
		๑๐๕.๐๐/	๒๖๙
๔๖.	ปะดิว	๘๘.๗๕	๒๐๔
		๙๐.๒๕	๒๑๐
		๙๒.๐๐/	๒๑๗
		๙๓.๐๐/	๒๒๑
		๙๔.๒๕/	๒๒๖
		๙๕.๐๐/	๒๒๙
		๑๐๐.๐๐/	๒๔๙
		๑๐๒.๕๐/	๒๕๙

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๔๗.	ร้อยเอ็ด	๘๕.๕๐	๒๐๗
		๘๕.๕๐/	๒๓๑
		๘๗.๐๐	๒๓๗
		๘๘.๗๕/	๒๔๔
		๑๐๑.๒๕	๒๕๔
		๑๐๓.๒๕	๒๖๒
		๑๐๖.๗๕	๒๗๖
๔๘.	ระนอง	๘๑.๐๐	๒๑๓
		๘๓.๐๐	๒๒๑
		๘๘.๐๐	๒๔๑
		๑๐๐.๕๐/	๒๕๑
		๑๐๕.๗๕/	๒๗๒
		๑๐๗.๖๕/	๒๗๘
๔๙.	ระยอง	๘๑.๗๕/	๒๑๖
		๘๖.๗๕/	๒๓๖
		๑๐๐.๗๕/	๒๕๒
		๑๐๓.๗๕/	๒๖๐
		๑๐๕.๖๕/	๒๗๐
		๑๐๖.๖๕	๒๗๘

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๕๐.	ราชบุรี	๕๕.๒๕/	๒๔๖
		๑๐๔.๒๕	๒๖๖
๕๑.	ลพบุรี	๕๘.๓๕/	๒๔๔
		๑๐๓.๓๕	๒๖๔
๕๒.	ลำปาง	๘๕.๐๐	๒๐๕
		๕๑.๕๐/	๒๑๕
		๕๕.๕๐	๒๓๑
		๕๓.๐๐/	๒๓๓
		๕๕.๐๐/	๒๔๕
		๑๐๑.๓๕/	๒๕๖
		๑๐๔.๐๐	๒๖๕
๕๓.	ลำพูน	๕๐.๐๐	๒๐๕
		๕๕.๐๐/	๒๒๕
		๕๖.๕๐/	๒๓๕
		๑๐๕.๐๐/	๒๖๕
		๑๐๓.๕๐/	๒๓๕

หน่วยงาน	ลำดับ ที่	ความถี่เดิม (เมกกะเฮิซ)	ความถี่ใหม่ (เมกกะเฮิซ)		กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	จังหวัดที่ตั้ง สถานี	หมายเหตุ
							<p>(เปลี่ยนความถี่จาก เดิม ๓ ช่อง และใช้กำลัง ส่ง ๑ กิโลวัตต์) สถานีอื่นมีผลกระทบ- น้อยมากหรือไม่มีเลย</p>

หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ	ลำดับ ที่	ความดีเดิม (เมกกะเฮ็คซ)	ความดีใหม่ (เมกกะเฮ็คซ)	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	จังหวัดที่ตั้ง สถานี	หมายเหตุ
	๙	๙๖.๐	๘๙.๓๕	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	ไม่กระทบเพราะยังไม่มีการใช้งานจริงจึงและกำลังส่งต่ำมาก
	๑๐	๙๖.๕	๙๒.๒๕	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	
	๑๑	๙๗.๐	๑๐๗.๐	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	
	๑๒	๙๘.๐	๙๘.๒๕	๐.๑	สุราษฎร์ธานี	
กองทัพบก	๑	๑๐๖.๓๕	๑๐๗.๒๕	๑.๐	นครราชสีมา	กระทบน้อยมากเพราะเปลี่ยนเพียงช่องเดียวและกำลังส่งต่ำมาก
กองทัพอากาศ	๑	๘๘.๐	๘๘.๓๕	๑.๐	จันทบุรี	ไม่มีผลกระทบเพราะกำลังจะเปลี่ยนเครื่องส่งใหม่
	๒	๙๐.๐	๙๔.๕๐	๑.๐	สงขลา	มีผลกระทบค่อนข้างมาก
กรมตำรวจ	๑	๑๐๕.๒๕	๙๗.๓๕	-	กาญจนบุรี	ไม่มีผลกระทบเพราะกำลังจะเปลี่ยนเครื่องส่งใหม่
	๒	๙๕.๐	๙๕.๓๕	-	ตาก	
	๓	๘๙.๐	๑๐๕.๐	-	สงขลา	
	๔	๙๖.๐	๑๐๐.๒๕	-	อุตรธานี	
						<p>ยังไม่มีกรดำเนินการจัดตั้งสถานีจึงไม่มีผลกระทบ- อย่างใด</p> <p><u>สรุปหมายเหตุ</u> สถานีฯ ที่ได้รับผลกระทบค่อนข้างมากจากการต้องเปลี่ยนความถี่ (เปลี่ยนความถี่เกิน ๑ ช่องและใช้กำลังส่งตั้งแต่ ๑ กิโลวัตต์ขึ้นไป) มีเพียง ๑ สถานี คือ สถานีความถี่ ๘๘.๐ เมกกะเฮ็คซของกองทัพอากาศ</p>

ผนวกที่ ๕

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ที่ต้องเปลี่ยนความถี่ตามแผน

หน่วยงานผู้ รับผิดชอบ	ลำดับ ที่	ความถี่เดิม (เมกกะเฮิรตซ์)	ความถี่ใหม่ (เมกกะเฮิรตซ์)	กำลังส่ง (กิโลวัตต์)	จังหวัดที่ตั้ง สถานี	หมายเหตุ
กรมประชาสัมพันธ์	๑	๑๘๒.๐	๙๖.๒๕	๐.๐๕	ขอนแก่น	กระทบน้อยมากเพราะเป็น เครื่องส่งกำลังต่ำมาก
	๒	๙๐.๕	๙๐.๒๕	๑.๐	จันทบุรี	กระทบไม่มากเพราะเปลี่ยน เพียงช่องเดียว
	๓	๑๐๕.๗๕	๑๐๕.๒๕	๐.๐๕	นครราชสีมา	กระทบน้อยมากเพราะเป็น เครื่องส่งกำลังต่ำมาก
	๔	๙๔.๕	๙๔.๗๕	๐.๒๕	น่าน	กระทบไม่มากเพราะเปลี่ยน เพียงช่องเดียวและกำลังส่ง ต่ำ
	๕	๑๐๑.๗๕	๑๐๑.๕	๐.๑	ภูเก็ต	กระทบน้อยมากเพราะเปลี่ยน เพียงช่องเดียวและกำลังส่ง ต่ำมาก
	๖	๙๔.๕	๙๔.๒๕	๑.๐	ยะลา	กระทบไม่มากเพราะเปลี่ยน เพียงช่องเดียว
	๗	๑๐๐.๕	๑๐๐.๒๕	๑.๐	ศรีสะเกษ	กระทบน้อยมากเพราะเครื่อง ส่งเป็นชนิด Synthesizer
	๘	๑๐๗.๕	๑๐๗.๒๕	๐.๑	ระนอง	กระทบน้อยมากเพราะเปลี่ยน เพียงช่องเดียวและเป็น เครื่องส่งกำลังต่ำมาก

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๒๓.	สุรินทร์	๙๐.๒๕/	๒๑๐
		๙๓.๕๐/	๒๒๓
		๙๓.๕๑	๒๓๙
		๙๘.๓๕	๒๔๔
		๙๙.๓๕/	๒๔๘
		๑๐๓.๕๐/	๒๓๙
๒๔.	หนองคาย	๘๙.๒๕	๒๐๖
		๙๐.๕๐/	๒๑๑
		๙๕.๓๕/	๒๓๒
		๑๐๒.๕๐/	๒๕๙
		๑๐๔.๒๕/	๒๖๖
		๑๐๕.๒๕	๒๓๐
		๑๐๗.๒๕	๒๓๘
๒๕.	อ่างทอง	๙๓.๓๕	๒๒๔
		๑๐๐.๒๕	๒๕๐
๓๐.	อุทธรธานี	๘๙.๐๐	๒๐๕
		๙๑.๕๐/	๒๑๕
		๙๓.๓๕/	๒๒๔
		๙๙.๐๐/	๒๔๕
		๑๐๐.๒๕/	๒๕๐
		๑๐๔.๐๐/	๒๖๕
		๑๐๕.๓๕/	๒๓๖

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ชื่อความถี่
๖๑.	สมุทรสาคร	-	-
๖๒.	สระบุรี	๕๒.๒๕	๒๑๘
		๕๓.๒๕	๒๓๘
๖๓.	สิงห์บุรี	๕๑.๒๕	๒๑๕
		๕๖.๒๕	๒๓๕
๖๔.	สุโขทัย	๕๒.๒๕	๒๑๘
		๕๓.๓๕/	๒๒๕
		๕๕.๒๕/	๒๔๖
		๑๐๐.๒๕ / ๑๐๕.๒๕	๒๕๐
		๑๐๑.๒๕	๒๕๕
		๑๐๒.๒๕/	๒๕๘
๖๕.	สุพรรณบุรี	๑๐๒.๒๕/	๒๕๘
		๑๐๖.๓๕	๒๗๖
๖๖.	สุราษฎร์ธานี	๘๘.๓๕/	๒๐๘
		๕๒.๒๕/	๒๑๘
		๕๕.๕๐/	๒๓๑
		๕๗.๕๐	๒๓๕
		๕๘.๒๕/	๒๔๒
		๕๙.๐๐/	๒๔๕
		๑๐๖.๐๐,	๒๕๓
		๑๐๖.๐๐	๒๕๓
๑๐๗.๐๐	๒๕๗		

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๕๗.	สงขลา	๘๘.๐๐ /	๒๐๑
		๘๘.๕๐ /	๒๐๓
		๙๐.๕๐ /	๒๑๑
		๙๔.๕๐ /	๒๒๓
		๙๖.๕๐ /	๒๓๕
		๑๐๒.๒๕ /	๒๕๘
		๑๐๔.๐๐ /	๒๖๕
		๑๐๗.๐๐ /	๒๗๓
		๑๐๗.๗๕ /	๒๘๐
๕๘.	สุกูด	๙๑.๗๕ /	๒๑๖
		๙๓.๒๕ /	๒๒๒
		๙๕.๕๐ /	๒๓๑
		๙๙.๕๐ /	๒๔๓
		๑๐๐.๗๕	๒๕๒
		๑๐๒.๗๕	๒๖๐
๕๙.	สมุทรปราการ	-	-
๖๐.	สมุทรสงคราม	๘๙.๒๕	๒๐๖
		๑๐๗.๕๐ /	๒๗๙

ลำดับที่	จังหวัดที่ตั้งสถานี	ขนาดความถี่	ช่องความถี่
๕๔.	เลย	๔๐.๐๐/	๒๐๔
		๔๒.๕๐/	๒๑๔
		๔๕.๒๕/	๒๓๐
		๑๐๐.๐๐/	๒๔๔
		๑๐๑.๕๐	๒๕๕
		๑๐๕.๐๐	๒๖๔
๕๕.	ศรีสะเกษ	๔๘.๐๐	๒๐๔
		๔๑.๕๐	๒๑๔
		๔๕.๐๐/	๒๒๔
		๔๘.๐๐	๒๔๕
		๑๐๐.๒๕/	๒๕๐
		๑๐๔.๐๐	๒๕๔
๕๖.	สกลนคร	๔๑.๒๕/	๒๑๔
		๔๒.๐๐	๒๑๗
		๔๔.๗๕/	๒๒๔
		๔๖.๗๕/	๒๓๖
		๑๐๐.๗๕	๒๕๒
		๑๐๑.๗๕/	๒๕๖



ภาคผนวก ง
กสทช. ผว. ๑๐๑-๒๕๕๕

หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่
สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

๑ ขอบข่าย

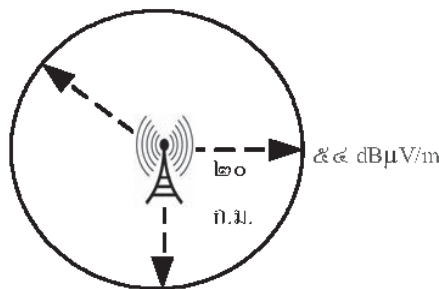
หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงนี้ จะระบุความถี่วิทยุ ลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ และข้อเสนอแนะทางเทคนิค สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

๒ ความถี่วิทยุ

- ๒.๑ กำหนดให้ใช้ความถี่วิทยุ ๘๗.๕ เมกะเฮิร์ตซ์(MHz) ถึง ๑๐๗.๗๕ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz)
- ๒.๒ การมอดูเลตแบบเอฟเอ็ม (Frequency Modulation: FM)
- ๒.๓ ช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์ (Channel Spacing) มีค่า ๒๕๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) โดยมีรายละเอียดช่องความถี่วิทยุตาม ภาคผนวก จ
- ๒.๔ ความกว้างแถบคลื่นความถี่ ไม่เกิน ๒๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)
- ๒.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation) ไม่เกิน ± ๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)
- ๒.๖ กำหนดช่องความถี่ข้างเคียง (Adjacent Channel) ในพื้นที่การกระจายเสียงที่ทับซ้อน ต้องมีความถี่คลื่นพาห์อยู่ห่างจากกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) หรือหนึ่งช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์ตามข้อ ๒.๓ (1 Channel Spacing)

๓ ลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุกระจายเสียง

- ๓.๑ กำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงตามที่อยู่ผลิตประกาศ ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์
- ๓.๒ ความสูงของสายอากาศไม่เกิน ๒๐ เมตร โดยวัดจากจุดสูงสุดของสายอากาศถึงระดับพื้นดินที่ใช้ติดตั้งสายอากาศนั้น
- ๓.๓ พื้นที่การกระจายเสียงมีรัศมีไม่เกิน ๒๐ กิโลเมตร
- ๓.๔ ความแรงของสัญญาณ (Field Strength) วัดที่ระยะทาง ๒๐ กิโลเมตรจากจุดที่ตั้งสายอากาศมีค่าไม่เกิน ๕๔ dB μ V/m โดยวิธีการคำนวณค่าความแรงของสัญญาณให้เป็นไปตาม ITU-R Recommendation P.1546



๓.๕ ค่าอัตราส่วนป้องกันการรบกวน (Protection Ratio) สำหรับการใช้อำนาจความถี่ข้างเคียงกัน (Adjacent Channel) จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ๒ dB^๑

๔ เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

- ๔.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อกิจการวิทยุทางการบิน
- ๔.๒ สถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อสถานีวิทยุคมนาคมอื่น ได้แก่
 - กิจการวิทยุคมนาคม กิจการโทรคมนาคม กิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แล้ว
 - กิจการวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ซึ่งมีรายละเอียดคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แล้วตาม ภาคผนวก ฉ
- ๔.๓ กรณีที่ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการตามบริเวณชายแดนไทยกับประเทศเพื่อนบ้าน จะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนกับสถานีวิทยุของประเทศเพื่อนบ้าน
- ๔.๔ สถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการต้องตั้งห่างจากสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของ สำนักงาน กสทช. เขต อย่างน้อย ๑ กิโลเมตรทางอากาศ หรือระยะขจัดโดยค่าความเข้มของสัญญาณคลื่นพาร์ท ของสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ ณ บริเวณสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของ สำนักงาน กสทช. เขต ต้องไม่เกิน ๕๐ mV/m เพื่อประสิทธิภาพในการตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงาน โดยมีรายละเอียดที่ตั้งของสำนักงาน กสทช. เขต ตามภาคผนวก ช
- ๔.๕ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่ใช้สำหรับการทดลองประกอบกิจการ ต้องได้รับการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิค จากสำนักงาน หรือห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้ลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบกับสำนักงาน แล้วแต่กรณี เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานทางเทคนิค เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ซึ่งมีรายละเอียดตาม ภาคผนวก ช

๕ ข้อเสนอแนะทางเทคนิค

- ๕.๑ สถานีวิทยุกระจายเสียงควรมีเครื่องปรับระดับความแรงสัญญาณ (Limiting Amplifier หรือ Audio Limiter) เพื่อลดผลกระทบจากการแปรนอกแถบ
- ๕.๒ สายอากาศควรมีค่า Standing Wave Ratio (SWR) ไม่เกิน ๑:๑.๕ ที่ความถี่วิทยุใช้งาน (Operating Frequency) เพื่อลดความเสียหายของเครื่องอันเกิดจากการสะท้อนกลับของคลื่น
- ๕.๓ ห้องเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงควรติดตั้งระบบสายดิน หรือ ระบบกราวด์ (Ground System) โดยค่าความต้านทานของดินที่เหมาะสมคือ ไม่เกิน ๒๐ โอห์ม เพื่อป้องกันความเสียหายจากประจุไฟฟ้าที่ไหลเข้าเครื่องส่งกรณีเกิดฟ้าผ่า และป้องกันการเกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร

^๑ กำหนดตาม ITU-R Recommendation BS.๔๑๒-๔ : Planning standards for terrestrial FM sound broadcasting at VHF



ภาคผนวก จ

รายละเอียดของความถี่วิทยุ สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

รายละเอียดของความถี่วิทยุสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

๑ ขอบข่าย

รายละเอียดของความถี่วิทยุสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงนี้ ระบุของความถี่วิทยุช่องที่ ๑ ถึงช่องที่ ๘๒ โดยเริ่มต้นที่ความถี่วิทยุ ๘๗.๕๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) ถึง ๑๐๗.๗๕ เมกะเฮิรตซ์ (MHz)

๒ รายละเอียดของความถี่วิทยุ

ช่องที่	ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)
๑	๘๗.๕๐
๒	๘๗.๗๕
๓	๘๘.๐๐
๔	๘๘.๒๕
๕	๘๘.๕๐
๖	๘๘.๗๕
๗	๘๙.๐๐
๘	๘๙.๒๕
๙	๘๙.๕๐
๑๐	๘๙.๗๕
๑๑	๙๐.๐๐
๑๒	๙๐.๒๕
๑๓	๙๐.๕๐
๑๔	๙๐.๗๕
๑๕	๙๑.๐๐
๑๖	๙๑.๒๕
๑๗	๙๑.๕๐
๑๘	๙๑.๗๕
๑๙	๙๒.๐๐

ช่องที่	ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)
๒๐	๙๒.๒๕
๒๑	๙๒.๕๐
๒๒	๙๒.๗๕
๒๓	๙๓.๐๐
๒๔	๙๓.๒๕
๒๕	๙๓.๕๐
๒๖	๙๓.๗๕
๒๗	๙๔.๐๐
๒๘	๙๔.๒๕
๒๙	๙๔.๕๐
๓๐	๙๔.๗๕
๓๑	๙๕.๐๐
๓๒	๙๕.๒๕
๓๓	๙๕.๕๐
๓๔	๙๕.๗๕
๓๕	๙๖.๐๐
๓๖	๙๖.๒๕
๓๗	๙๖.๕๐
๓๘	๙๖.๗๕

ช่องที่	ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)
๓๙	๙๗.๐๐
๔๐	๙๗.๒๕
๔๑	๙๗.๕๐
๔๒	๙๗.๗๕
๔๓	๙๘.๐๐
๔๔	๙๘.๒๕
๔๕	๙๘.๕๐
๔๖	๙๘.๗๕
๔๗	๙๙.๐๐
๔๘	๙๙.๒๕
๔๙	๙๙.๕๐
๕๐	๙๙.๗๕
๕๑	๑๐๐.๐๐
๕๒	๑๐๐.๒๕
๕๓	๑๐๐.๕๐
๕๔	๑๐๐.๗๕
๕๕	๑๐๑.๐๐
๕๖	๑๐๑.๒๕
๕๗	๑๐๑.๕๐
๕๘	๑๐๑.๗๕
๕๙	๑๐๒.๐๐
๖๐	๑๐๒.๒๕

ช่องที่	ความถี่คลื่นพาห์ (MHz)
๖๑	๑๐๒.๕๐
๖๒	๑๐๒.๗๕
๖๓	๑๐๓.๐๐
๖๔	๑๐๓.๒๕
๖๕	๑๐๓.๕๐
๖๖	๑๐๓.๗๕
๖๗	๑๐๔.๐๐
๖๘	๑๐๔.๒๕
๖๙	๑๐๔.๕๐
๗๐	๑๐๔.๗๕
๗๑	๑๐๕.๐๐
๗๒	๑๐๕.๒๕
๗๓	๑๐๕.๕๐
๗๔	๑๐๕.๗๕
๗๕	๑๐๖.๐๐
๗๖	๑๐๖.๒๕
๗๗	๑๐๖.๕๐
๗๘	๑๐๖.๗๕
๗๙	๑๐๗.๐๐
๘๐	๑๐๗.๒๕
๘๑	๑๐๗.๕๐
๘๒	๑๐๗.๗๕



ภาคผนวก ฉ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbt.go.th

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๑	เชียงใหม่	๘๘.๐๐	กองทัพเรือ
๒	เชียงใหม่	๘๙.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๓	เชียงใหม่	๙๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๔	เชียงใหม่	๙๘.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๕	เชียงใหม่	๑๐๐.๐๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๖	เชียงใหม่	๑๐๐.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๗	เชียงใหม่	๑๐๑.๕๐	กองทัพบก
๘	เชียงใหม่	๑๐๒.๕๐	กองทัพอากาศ
๙	เชียงใหม่	๑๐๕.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๐	เชียงใหม่	๑๐๖.๗๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๑	เชียงราย	๙๐.๗๕	กองทัพบก
๑๒	เชียงราย	๙๒.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๓	เชียงราย	๙๔.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๔	เชียงราย	๙๕.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕	เชียงราย	๑๐๐.๒๕	บก.ทหารสูงสุด
๑๖	เชียงราย	๑๐๑.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๗	เชียงราย	๑๐๓.๐๐	กรมประมง
๑๘	เพชรบุรี	๙๕.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙	เพชรบูรณ์	๙๙.๐๐	บก.ทหารสูงสุด
๒๐	เพชรบูรณ์	๑๐๒.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑	เพชรบูรณ์	๑๐๔.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๒	เลย	๙๐.๐๐	กองทัพบก
๒๓	เลย	๙๒.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๔	เลย	๙๕.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕	เลย	๑๐๐.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๖	แพร่	๙๑.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗	แพร่	๙๓.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๘	แพร่	๑๐๓.๕๐	กองทัพบก
๒๙	แพร่	๑๐๖.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๐	แม่ฮ่องสอน	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๑	แม่ฮ่องสอน	๙๙.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๓๒	แม่ฮ่องสอน	๑๐๒.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๓	แม่ฮ่องสอน	๑๐๔.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๔	กทม.	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๓๕	กทม.	๘๘.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๖	กทม.	๘๘.๕๐	กองทัพเรือ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๓๗	กทม.	๘๙.๐๐	กองทัพบก
๓๘	กทม.	๘๙.๕๐	กระทรวงศึกษาธิการ
๓๙	กทม.	๙๐.๐๐	กองทัพบก
๔๐	กทม.	๙๐.๕๐	สนง.ปลัดกลาโหม
๔๑	กทม.	๙๑.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๔๒	กทม.	๙๑.๕๐	กองทัพบก
๔๓	กทม.	๙๒.๐๐	กระทรวงศึกษาธิการ
๔๔	กทม.	๙๒.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๔๕	กทม.	๙๓.๐๐	กองทัพเรือ
๔๖	กทม.	๙๓.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๔๗	กทม.	๙๔.๐๐	กองทัพบก
๔๘	กทม.	๙๔.๕๐	กองทัพบก
๔๙	กทม.	๙๕.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๕๐	กทม.	๙๕.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๕๑	กทม.	๙๖.๐๐	กองทัพบก
๕๒	กทม.	๙๖.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๕๓	กทม.	๙๗.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๕๔	กทม.	๙๗.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๕๕	กทม.	๙๘.๐๐	กองทัพบก
๕๖	กทม.	๙๘.๕๐	สำนักงาน กสทช.
๕๗	กทม.	๙๙.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๕๘	กทม.	๙๙.๕๐	บก.ทหารสูงสุด
๕๙	กทม.	๑๐๐.๐๐	กองทัพบก
๖๐	กทม.	๑๐๐.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๖๑	กทม.	๑๐๑.๐๐	บก.ทหารสูงสุด
๖๒	กทม.	๑๐๑.๕๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๖๓	กทม.	๑๐๒.๐๐	กองทัพบก
๖๔	กทม.	๑๐๒.๕๐	กองทัพอากาศ
๖๕	กทม.	๑๐๓.๐๐	กองทัพบก
๖๖	กทม.	๑๐๓.๕๐	กองทัพบก
๖๗	กทม.	๑๐๔.๐๐	สำนักพระราชวัง
๖๘	กทม.	๑๐๔.๕๐	กองทัพบก
๖๙	กทม.	๑๐๕.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๗๐	กทม.	๑๐๕.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๗๑	กทม.	๑๐๖.๐๐	กองทัพเรือ
๗๒	กทม.	๑๐๖.๕๐	สำนักงาน กสทช.

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๗๓	กทม.	๑๐๗.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๗๔	กระบี่	๙๘.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๗๕	กระบี่	๑๐๕.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๗๖	กาญจนบุรี	๙๒.๗๕	กองทัพบก
๗๗	กาญจนบุรี	๙๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๗๘	กาญจนบุรี	๙๗.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๗๙	กาญจนบุรี	๑๐๖.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๘๐	กาญจนบุรี	๑๐๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๘๑	กาฬสินธุ์	๙๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๘๒	กาฬสินธุ์	๙๓.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๘๓	กำแพงเพชร	๙๐.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๘๔	กำแพงเพชร	๙๒.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๘๕	กำแพงเพชร	๙๗.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๘๖	กำแพงเพชร	๑๐๕.๐๐	กองทัพบก
๘๗	ขอนแก่น	๘๘.๒๕	กองทัพบก
๘๘	ขอนแก่น	๙๐.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๘๙	ขอนแก่น	๙๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๙๐	ขอนแก่น	๙๘.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๙๑	ขอนแก่น	๙๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๙๒	ขอนแก่น	๑๐๓.๐๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๙๓	ขอนแก่น	๑๐๔.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๙๔	ขอนแก่น	๑๐๗.๗๕	กองทัพอากาศ
๙๕	จันทบุรี	๘๘.๗๕	กองทัพเรือ
๙๖	จันทบุรี	๙๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๙๗	จันทบุรี	๙๓.๒๕	กองทัพอากาศ
๙๘	จันทบุรี	๙๕.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๙๙	ชลบุรี	๙๘.๒๕	กองทัพบก
๑๐๐	ชลบุรี	๙๙.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๑	ชลบุรี	๑๐๔.๗๕	กองทัพเรือ
๑๐๒	ชลบุรี	๑๐๗.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๐๓	ชัยนาท	๙๑.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๔	ชัยนาท	๙๖.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๐๕	ชัยภูมิ	๘๘.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๐๖	ชัยภูมิ	๙๒.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๐๗	ชัยภูมิ	๑๐๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๐๘	ชุมพร	๙๐.๗๕	อ.ส.ม.ท.

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๑๐๙	ชุมพร	๙๔.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๑๑๐	ชุมพร	๑๐๐.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๑	ชุมพร	๑๐๔.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๑๒	ชุมพร	๑๐๔.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๑๓	ชุมพร	๑๐๗.๕๐	กองทัพบก
๑๑๔	ตรัง	๙๑.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๕	ตรัง	๑๐๓.๐๐	กองทัพบก
๑๑๖	ตรัง	๑๐๖.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๑๗	ตรัง	๑๐๖.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๑๘	ตราด	๙๒.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๑๙	ตราด	๙๓.๗๕	กองทัพเรือ
๑๒๐	ตราด	๑๐๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๒๑	ตาก	๙๔.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๒๒	ตาก	๙๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๒๓	ตาก	๑๐๒.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒๔	ตาก	๑๐๓.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒๕	นครนายก	๘๙.๗๕	กองทัพบก
๑๒๖	นครพนม	๙๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๒๗	นครพนม	๙๓.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๑๒๘	นครพนม	๙๗.๕๐	กองทัพเรือ
๑๒๙	นครพนม	๙๘.๗๕	กองทัพบก
๑๓๐	นครราชสีมา	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๓๑	นครราชสีมา	๘๙.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๓๒	นครราชสีมา	๙๔.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๑๓๓	นครราชสีมา	๙๕.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๓๔	นครราชสีมา	๙๖.๕๐	กองทัพอากาศ
๑๓๕	นครราชสีมา	๑๐๕.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๓๖	นครราชสีมา	๑๐๖.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๓๗	นครราชสีมา	๑๐๗.๒๕	กองทัพบก
๑๓๘	นครศรีธรรมราช	๙๑.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๓๙	นครศรีธรรมราช	๙๒.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๔๐	นครศรีธรรมราช	๙๓.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๔๑	นครศรีธรรมราช	๙๗.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๔๒	นครศรีธรรมราช	๑๐๔.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๑๔๓	นครสวรรค์	๙๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๔๔	นครสวรรค์	๙๕.๒๕	กองทัพอากาศ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๑๔๕	นครสวรรค์	๙๘.๒๕	กองทัพบก
๑๔๖	นครสวรรค์	๑๐๕.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๔๗	นราธิวาส	๘๘.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๔๘	นราธิวาส	๙๒.๕๐	กองทัพบก
๑๔๙	นราธิวาส	๙๔.๗๕	กองทัพเรือ
๑๕๐	นราธิวาส	๙๖.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๕๑	นราธิวาส	๙๘.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕๒	นราธิวาส	๙๙.๒๕	บก.ทหารสูงสุด
๑๕๓	นราธิวาส	๑๐๖.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕๔	น่าน	๙๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๕๕	น่าน	๙๔.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๕๖	น่าน	๙๖.๐๐	กองทัพอากาศ
๑๕๗	น่าน	๙๙.๕๐	กองทัพบก
๑๕๘	บุรีรัมย์	๙๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๕๙	บุรีรัมย์	๙๘.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๖๐	บุรีรัมย์	๑๐๐.๗๕	กองทัพบก
๑๖๑	บุรีรัมย์	๑๐๑.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖๒	ประจวบคีรีขันธ์	๘๙.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๖๓	ประจวบคีรีขันธ์	๙๑.๒๕	กองทัพอากาศ
๑๖๔	ประจวบคีรีขันธ์	๙๖.๒๕	กองทัพบก
๑๖๕	ประจวบคีรีขันธ์	๙๘.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖๖	ประจวบคีรีขันธ์	๑๐๐.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๖๗	ประจวบคีรีขันธ์	๑๐๒.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๖๘	ประจวบคีรีขันธ์	๑๐๖.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๖๙	ปราจีนบุรี	๘๘.๒๕	กองทัพบก
๑๗๐	ปัตตานี	๙๑.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๑๗๑	ปัตตานี	๙๓.๕๐	กองทัพบก
๑๗๒	ปัตตานี	๑๐๑.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗๓	ปัตตานี	๑๐๗.๒๕	ทบวงมหาวิทยาลัย
๑๗๔	พะเยา	๙๕.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗๕	พะเยา	๙๗.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๗๖	พะเยา	๑๐๖.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๗๗	พะเยา	๑๐๗.๒๕	กองทัพบก
๑๗๘	พังงา	๙๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๗๙	พังงา	๙๑.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๘๐	พังงา	๙๗.๒๕	กองทัพเรือ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๑๘๑	พังงา	๑๐๐.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๘๒	พังงา	๑๐๖.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๘๓	พัทลุง	๘๙.๒๕	กองทัพบก
๑๘๔	พัทลุง	๙๐.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๘๕	พัทลุง	๙๕.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๘๖	พัทลุง	๙๘.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๘๗	พิจิตร	๘๘.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๘๘	พิจิตร	๑๐๗.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๑๘๙	พิษณุโลก	๙๒.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๑๙๐	พิษณุโลก	๙๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙๑	พิษณุโลก	๙๕.๗๕	กองทัพอากาศ
๑๙๒	พิษณุโลก	๑๐๔.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๑๙๓	พิษณุโลก	๑๐๖.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๑๙๔	พิษณุโลก	๑๐๗.๒๕	ทบวงมหาวิทยาลัย
๑๙๕	ภูเก็ต	๘๘.๐๐	กองทัพเรือ
๑๙๖	ภูเก็ต	๘๙.๐๐	สำนักงาน กสทช.
๑๙๗	ภูเก็ต	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๑๙๘	ภูเก็ต	๙๕.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๑๙๙	ภูเก็ต	๙๖.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๐๐	ภูเก็ต	๙๙.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๐๑	ภูเก็ต	๑๐๑.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๐๒	ภูเก็ต	๑๐๒.๒๕	กองทัพบก
๒๐๓	ภูเก็ต	๑๐๗.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๒๐๔	มหาสารคาม	๙๘.๐๐	กองทัพอากาศ
๒๐๕	มหาสารคาม	๑๐๐.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๐๖	มหาสารคาม	๑๐๒.๒๕	ทบวงมหาวิทยาลัย
๒๐๗	มหาสารคาม	๑๐๕.๕๐	กองทัพบก
๒๐๘	มหาสารคาม	๑๐๖.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๐๙	มุกดาหาร	๙๙.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๐	ยโสธร	๙๐.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๑	ยโสธร	๙๕.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๑๒	ยโสธร	๑๐๐.๐๐	กองทัพบก
๒๑๓	ยโสธร	๑๐๕.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๑๔	ยะลา	๘๙.๐๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๑๕	ยะลา	๙๒.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๖	ยะลา	๙๓.๐๐	กรมประชาสัมพันธ์

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๒๑๗	ยะลา	๙๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๘	ยะลา	๙๕.๑๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๑๙	ยะลา	๑๐๐.๑๐	กองทัพบก
๒๒๐	ยะลา	๑๐๒.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๒๑	ร้อยเอ็ด	๙๔.๑๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๒๒	ร้อยเอ็ด	๙๕.๕๐	กองทัพบก
๒๒๓	ร้อยเอ็ด	๙๘.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๒๔	ร้อยเอ็ด	๑๐๑.๑๐	อ.ส.ม.ท.
๒๒๕	ร้อยเอ็ด	๑๐๑.๖๐	กรมประมง
๒๒๖	ระนอง	๑๐๐.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๒๗	ระนอง	๑๐๕.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๒๘	ระนอง	๑๐๗.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๒๙	ระยอง	๘๗.๗๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๓๐	ระยอง	๙๑.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๓๑	ระยอง	๙๖.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๒๓๒	ระยอง	๑๐๐.๗๕	กรมประมง
๒๓๓	ระยอง	๑๐๒.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๓๔	ระยอง	๑๐๕.๒๕	กรมอุตุนิยมวิทยา
๒๓๕	ราชบุรี	๙๙.๒๕	กองทัพบก
๒๓๖	ลพบุรี	๙๘.๗๕	กองทัพบก
๒๓๗	ลำปาง	๙๐.๑๐	สำนักงาน กสทช.
๒๓๘	ลำปาง	๙๑.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๓๙	ลำปาง	๙๗.๑๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔๐	ลำปาง	๙๙.๑๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔๑	ลำปาง	๑๐๑.๗๕	กองทัพบก
๒๔๒	ลำพูน	๙๕.๑๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔๓	ลำพูน	๙๖.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔๔	ลำพูน	๑๐๕.๑๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๔๕	ลำพูน	๑๐๗.๕๐	กองทัพบก
๒๔๖	ศรีสะเกษ	๙๕.๑๐	อ.ส.ม.ท.
๒๔๗	ศรีสะเกษ	๑๐๐.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๔๘	สกลนคร	๘๗.๗๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๔๙	สกลนคร	๙๑.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕๐	สกลนคร	๙๔.๗๕	บก.ทหารสูงสุด
๒๕๑	สกลนคร	๙๖.๗๕	กองทัพอากาศ
๒๕๒	สกลนคร	๑๐๑.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๒๕๓	สกลนคร	๑๐๗.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๕๔	สงขลา	๘๘.๐๐	ทบวงมหาวิทยาลัย
๒๕๕	สงขลา	๘๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕๖	สงขลา	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๕๗	สงขลา	๙๔.๕๐	กองทัพเรือ
๒๕๘	สงขลา	๙๖.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๕๙	สงขลา	๑๐๒.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๖๐	สงขลา	๑๐๓.๒๕	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๖๑	สงขลา	๑๐๔.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๖๒	สงขลา	๑๐๗.๐๐	กองทัพอากาศ
๒๖๓	สงขลา	๑๐๗.๗๕	กองทัพบก
๒๖๔	สตูล	๙๑.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๖๕	สตูล	๙๓.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๖๖	สตูล	๙๕.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๖๗	สตูล	๙๙.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๖๘	สมุทรสงคราม	๑๐๗.๕๐	กรมเจ้าท่า
๒๖๙	สระแก้ว	๑๐๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๐	สิงห์บุรี	๙๑.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๗๑	สุโขทัย	๙๓.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๒	สุโขทัย	๙๙.๒๕	อ.ส.ม.ท.
๒๗๓	สุโขทัย	๑๐๒.๒๕	กองทัพบก
๒๗๔	สุพรรณบุรี	๑๐๒.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๕	สุราษฎร์ธานี	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๗๖	สุราษฎร์ธานี	๘๙.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๗	สุราษฎร์ธานี	๙๒.๒๕	กองทัพบก
๒๗๘	สุราษฎร์ธานี	๙๕.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๗๙	สุราษฎร์ธานี	๙๖.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๐	สุราษฎร์ธานี	๙๘.๒๕	กองทัพอากาศ
๒๘๑	สุราษฎร์ธานี	๙๙.๐๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๘๒	สุราษฎร์ธานี	๑๐๒.๐๐	อ.ส.ม.ท.
๒๘๓	สุรินทร์	๙๐.๒๕	กองทัพบก
๒๘๔	สุรินทร์	๙๓.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๕	สุรินทร์	๙๗.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๒๘๖	สุรินทร์	๙๙.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๒๘๗	สุรินทร์	๑๐๗.๕๐	กองทัพอากาศ
๒๘๘	หนองคาย	๙๐.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์

สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบเอฟเอ็ม ที่ได้รับอนุญาต

ลำดับที่	จังหวัด	ความถี่วิทยุ	สังกัด
๒๘๙	หนองคาย	๙๕.๗๕	กองทัพเรือ
๒๙๐	หนองคาย	๑๐๒.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๙๑	หนองคาย	๑๐๔.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๒	หนองบัวลำภู	๙๗.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๓	อำนาจเจริญ	๑๐๓.๒๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๔	อุดรธานี	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๒๙๕	อุดรธานี	๙๑.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๒๙๖	อุดรธานี	๙๓.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๒๙๗	อุดรธานี	๙๙.๐๐	สำนักงาน กสทช.
๒๙๘	อุดรธานี	๑๐๐.๒๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๒๙๙	อุดรธานี	๑๐๔.๐๐	กองทัพอากาศ
๓๐๐	อุดรธานี	๑๐๕.๗๕	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๐๑	อุดรดิตถ์	๙๐.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๐๒	อุดรดิตถ์	๙๖.๗๕	กรมประชาสัมพันธ์
๓๐๓	อุดรดิตถ์	๙๗.๕๐	กองทัพบก
๓๐๔	อุดรดิตถ์	๙๘.๕๐	อ.ส.ม.ท.
๓๐๕	อุทัยธานี	๘๘.๗๕	บก.ทหารสูงสุด
๓๐๖	อุทัยธานี	๑๐๑.๗๕	อ.ส.ม.ท.
๓๐๗	อุบลราชธานี	๘๗.๕๐	สนง.เลขาธิการรัฐสภาฯ
๓๐๘	อุบลราชธานี	๙๕.๗๕	กองทัพบก
๓๐๙	อุบลราชธานี	๙๘.๕๐	กรมประชาสัมพันธ์
๓๑๐	อุบลราชธานี	๙๙.๕๐	สนง.ตร.แห่งชาติ
๓๑๑	อุบลราชธานี	๑๐๒.๐๐	สำนักงาน กสทช.
๓๑๒	อุบลราชธานี	๑๐๔.๐๐	กองทัพเรือ
๓๑๓	อุบลราชธานี	๑๐๕.๒๕	กองทัพอากาศ
๓๑๔	อุบลราชธานี	๑๐๗.๐๐	อ.ส.ม.ท.



ภาคผนวก ข

สถานที่ตั้ง

สถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. เขต
และสถานีตรวจสอบการใช้คลื่นความถี่ระบบควบคุมระยะไกล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

สถานที่ตั้งสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. เขต และ

สถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล

๑ ขอบข่าย

รายละเอียดสถานที่ตั้งสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช. เขต) และสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุระบบควบคุมระยะไกล (Remote Control Radio Monitoring Stations) ๑๔ เขตทั่วประเทศ

๒ ที่ตั้งสถานีตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุของสำนักงาน กสทช. เขต

สำนักงาน กสทช. เขต / จังหวัดที่ติดตั้ง Remote Stations	สถานที่ตั้ง	จุดพิกัด ละติจูด(เหนือ) / ลองจิจูด(ตะวันออก)
เขต ๑ (นนทบุรี)	เลขที่ ๔๑/๒๘๗ ม.๘ ถ.รัตนาธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง	๑๓° ๕๑' ๓๑" / ๑๐๐° ๓๐' ๕๙.๗"
จ.สมุทรปราการ	พิมพ์เดือน แมนชั่น เลขที่ ๕๐๒/๑๒๓ ถ.สุขุมวิท ต.ปากน้ำ อ.เมือง	๑๓° ๓๕' ๑.๑" / ๑๐๐° ๓๖' ๒๓.๗"
จ.ประจวบคีรีขันธ์	เลขที่ ๒/๒๔๐ ซ.หมู่บ้านเขาน้อย ต.หัวหิน อ.หัวหิน	๑๒° ๓๔' ๓๒" / ๙๙° ๕๖' ๓๓.๘"
จ.กาญจนบุรี	ร้านยอี่เส็ง เลขที่ ๑๑๕/๑ ถ.แสงชูโต ต.ท่ามะขาม อ.เมือง	๑๔° ๒' ๒๕.๑" / ๙๙° ๓๐' ๕๗.๒"
จ.สุพรรณบุรี	อภิรดี อพาร์ทเมนต์ เลขที่ ๑๗๗/๙ ซ.ขุนช้าง ถ.ขุนช้าง ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง	๑๔° ๒๘' ๔" / ๑๐๐° ๖' ๕๑.๒"
จ.ลพบุรี	เลขที่ ๔/๑๐๖ ม.๓ ต.ป่าตาล อ.เมือง	๑๔° ๔๗' ๑๘.๔" / ๑๐๐° ๓๘' ๗"
เขต ๒ (อุบลราชธานี)	เลขที่ ๕๕๐ ม.๑๑ ถ.คลังอาวุธ บ้านหนอง ปลาปาก ต.ขามใหญ่ อ.เมือง	๑๕° ๑๖' ๓๙.๓" / ๑๐๔° ๔๙' ๓๒"
จ.ร้อยเอ็ด	ที่ดินโฉนดเลขที่ ๒๓๐๙๑ ต.รอบเมือง อ.เมือง	๑๖° ๒' ๑๕" / ๑๐๓° ๓๗' ๕๒"
จ.สุรินทร์	ที่ดินโฉนดเลขที่ ๑๑๖๘๓๔ เลขที่ ๑๙๔ ม.๒ ต.นอกเมือง อ.เมือง	๑๔° ๕๒' ๓๙" / ๑๐๓° ๓๑' ๔๖"

สำนักงาน กสทช. เขต / จังหวัดที่ติดตั้ง Remote Stations	สถานที่ตั้ง	จุดพิกัด ละติจูด(เหนือ) / ลองจิจูด(ตะวันออก)
เขต ๓ (ลำปาง)	เลขที่ ๒๔๘ ม.๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง	๑๘° ๑๘' ๒๗.๒" / ๙๙° ๒๘' ๑๑.๒"
เขต ๔ (สงขลา)	เลขที่ ๘๘/๑ ม.๑ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่	๖° ๕๖' ๒๘.๘" / ๑๐๐° ๒๓' ๒๓.๙"
จ.ยะลา	เลขที่ ๒-๑๘ ถ.จรัญ ๓ ต.สะเตง อ.เมือง	๖° ๓๓' ๑๔.๓" / ๑๐๑° ๑๗' ๑๕.๑"
จ.ปัตตานี	เลขที่ ๑/๑๗๐ ถ.เจริญประดิษฐ์ ตร.สุสมิแล อ.เมือง	๖° ๕๒' ๒๔.๘" / ๑๐๑° ๑๔' ๑๐.๔"
จ.นราธิวาส	เลขที่ ๒๘๗ ถ.ภูผากิติ ต.บางนาค อ.เมือง	๖° ๒๖' ๔.๓" / ๑๐๑° ๔๙' ๓๑.๕"
จ.ตรัง	เลขที่ ๑๐๘/๘๔ ถ.ห้วยยอด จ.ทับเที่ยง อ.เมือง	๗° ๓๓' ๔๕.๗" / ๙๙° ๓๖' ๓๔.๒"
เขต ๕ (จันทบุรี)	เลขที่ ๒๐๗ ม.๑ ต.มะขาม อ.มะขาม	๑๒° ๔๐' ๕๑.๘" / ๑๐๒° ๑๒' ๑๑.๕"
จ.ชลบุรี	พิทยา พลาซ่า คอนโดเทล ๑ เลขที่ ๑๔๘/๓๙๔ ม.๙ ต.หนองปรือ อ.บางละมุง	๑๒° ๕๕' ๔๔" / ๑๐๐° ๕๕' ๑๒.๓"
จ.ระยอง	อาคาร บี.เจ. อพาร์ทเมนต์ บริษัท เพลินใจ เรือลัด จำกัด เลขที่ ๔๒ ม.๓ ต.เนินพระ อ.เมือง	๑๒° ๔๑' ๒.๖" / ๑๐๑° ๑๓' ๓๓.๔"
เขต ๖ (ขอนแก่น)	เลขที่ ๓๔๑ ม.๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง	๑๖° ๒๘' ๔๔.๘" / ๑๐๒° ๔๘' ๘.๔"
เขต ๗ (นครราชสีมา)	เลขที่ ๑๕ ม.๑๒ ถ.ราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย	๑๔° ๔๗' ๒.๘" / ๑๐๒° ๒' ๓๓.๔"
จ.ชัยภูมิ	โรงพยาบาลชัยภูมิ-ราม เลขที่ ๒๙๐/๔๒ ม.๖ บ้านหนองสังข์ ถ.ชัยภูมิ-สีคิ้ว ต.ในเมือง อ.เมือง	๑๕° ๔๗' ๑๙" / ๑๐๒° ๑' ๔๑"
จ.บุรีรัมย์	โรงแรมเฟื่องฟ้าพาเลซ เลขที่ ๒๔๐/๙ ถ.จิระ ต.ในเมือง อ.เมือง	๑๔° ๕๙' ๔๑" / ๑๐๓° ๖' ๑๕"
เขต ๘ (อุดรธานี)	เลขที่ ๒๑/๖๓ ถ.วัฒนาวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง	๑๗° ๒๔' ๕๔.๕" / ๑๐๒° ๔๗' ๔๒.๔"
จ.หนองคาย	มันคง อพาร์ทเมนต์ เลขที่ ๒๖๘/๔ ม.๑๒ ต.ในเมือง อ.เมือง	๑๗° ๕๓' ๓๕.๒" / ๑๐๒° ๔๕' ๕๘.๑"
จ.สกลนคร	โรงแรมภูพานเพลซ มหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร อ.เมือง	๑๗° ๑๑' ๒๔.๕" / ๑๐๔° ๕' ๔๗.๘"

สำนักงาน กสทช. เขต / จังหวัดที่ติดตั้ง Remote Stations	สถานที่ตั้ง	จุดพิกัด ละติจูด(เหนือ) / ลองจิจูด(ตะวันออก)
เขต ๙ (เชียงใหม่)	เลขที่ ๖๘ ม.๗ ถ.เชียงใหม่-หางดง ต.สุเทพ อ.เมือง	๑๘° ๔๕' ๓๗.๒" / ๙๘° ๕๘' ๕.๘"
จ.เชียงราย	โรงแรมเพชรสยามพาเลซ เลขที่ ๑๒๔ ม.๑๗ ซ.ร่วมใจ ถ.สันคอกข้าง ต.รอบเมือง อ.เมือง	๑๙° ๕๓' ๕๕.๖" / ๙๙° ๕๐' ๑๕.๖"
จ.พะเยา	โรงแรมพะเยานอร์ทเทิร์นเลค เลขที่ ๑๕/๗ ถ.รอลเวียงประตูกลอง ต.เวียง อ.เมือง	๑๙° ๑๐' ๑๙" / ๙๙° ๕๕' ๑๐"
เขต ๑๐ (พิษณุโลก)	เลขที่ ๑๙๐ ม.๗ บ้านคิ่งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง	๑๖° ๕๕' ๑๐.๒" / ๑๐๐° ๑๖' ๑๘.๘"
จ.นครสวรรค์	บ้านเลขที่ ๙๐๓/๔๒-๔๓ ม.๙ ถ.มหาเทพ ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง	๑๕° ๔๑' ๕๒.๔" / ๑๐๐° ๖' ๕๙.๗"
จ.กำแพงเพชร	ร้านเจริญการยาง เลขที่ ๑๐๔/๗ ม.๔ ต.นครชุม อ.เมือง	๑๖° ๒๘' ๒๙.๑" / ๙๙° ๓๐' ๒"
จ.เพชรบูรณ์	บ้านเลขที่ ๑๙/๑ หมู่ที่ ๑๒ ต.สะเดียง อ.เมือง	๑๖° ๒๕' ๒๙.๑" / ๑๐๑° ๑๐' ๗.๖"
เขต ๑๑ (ภูเก็ต)	เลขที่ ๘๘/๒ ม.๔ ถ.วิชิตสงคราม ต.กระทุ้ง อ.กระทุ้ง	๗° ๕๕' ๖.๘" / ๙๘° ๒๐' ๒๗.๗"
เขต ๑๒ (นครศรีธรรมราช)	เลขที่ ๑๕ ม.๘ ถ.เบญจมา-สนามบิน ต.ท่าจี่ว อ.เมือง	๘° ๒๙' ๓๕.๙" / ๙๙° ๕๕' ๓๘.๘"
เขต ๑๓ (ระนอง)	เลขที่ ๗/๑๔ ถ.กำลังทรัพย์ ต.เขานิเวศน์ อ.เมือง	๙° ๕๗' ๕๕" / ๙๘° ๓๘' ๒๖.๘"
เขต ๑๔ (ชุมพร)	เลขที่ ๔๘/๖ ม.๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง	๑๐° ๒๕' ๓๔.๕" / ๙๙° ๑๒' ๑.๘"



ภาคผนวก ซ
กสทช. มท. ๘๐๐๑-๒๕๕๕

มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง
สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbt.go.th

มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

๑. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุลักษณะทางเทคนิคขั้นต่ำของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ซึ่งมีการใช้งานในย่านความถี่วิทยุ ๘๗.๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ถึง ๑๐๗.๗๕ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ที่มีการมอดูเลตแบบ เอฟเอ็ม (FM) และมีช่องห่างระหว่างคลื่นพาห์ (Channel Spacing) ๒๕๐ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

๒. ข้อกำหนดของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง

๒.๑ กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (Rated Carrier Power)

นิยาม กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงตามผู้ผลิตประกาศ หรือแจ้งในเอกสารลักษณะทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงนั้น โดยกำลังคลื่นพาห์ หมายถึง กำลังเฉลี่ย (Average Power) ที่ส่งไปโหลดเทียม (Dummy Load) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต ซึ่งค่ากำลังคลื่นพาห์ที่วัดได้จากการทดสอบจะต้องมีค่าไม่เกิน ± 0.5 dB ของกำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด

ขีดจำกัด กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (Rated Carrier Power) ที่อนุญาตให้ใช้งานจะต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์

๒.๒ การแพร่แปลกปลอม (Conducted Spurious Emission)

นิยาม การแพร่แปลกปลอม หมายถึง การแพร่ที่ขั้วต่อสายอากาศที่ความถี่ใดๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) และหมายความรวมถึงการแพร่ฮาร์มอนิก (Harmonic Emission) การแพร่พาราซิติก (Parasitic Emission) ผลจากการมอดูเลตระหว่างกัน (Intermodulation Product) และผลจากการแปลงความถี่ (Frequency Conversion Product) แต่ไม่รวมถึงการแพร่นอกแถบ (Out-of-Band Emission)

ขีดจำกัด กำลังของการแพร่แปลกปลอมสำหรับกิจการวิทยุกระจายเสียงในระบบเอฟเอ็ม (FM) ต้องต่ำกว่าค่ากำลังคลื่นพาห์ (Carrier Power) ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต อย่างน้อยที่สุดตามสูตรคำนวณที่กำหนด ดังนี้

$$46 + 10\log P \text{ หรือ } 70 \text{ dBc, โดยให้เลือกใช้ค่าที่ต่ำกว่า}$$

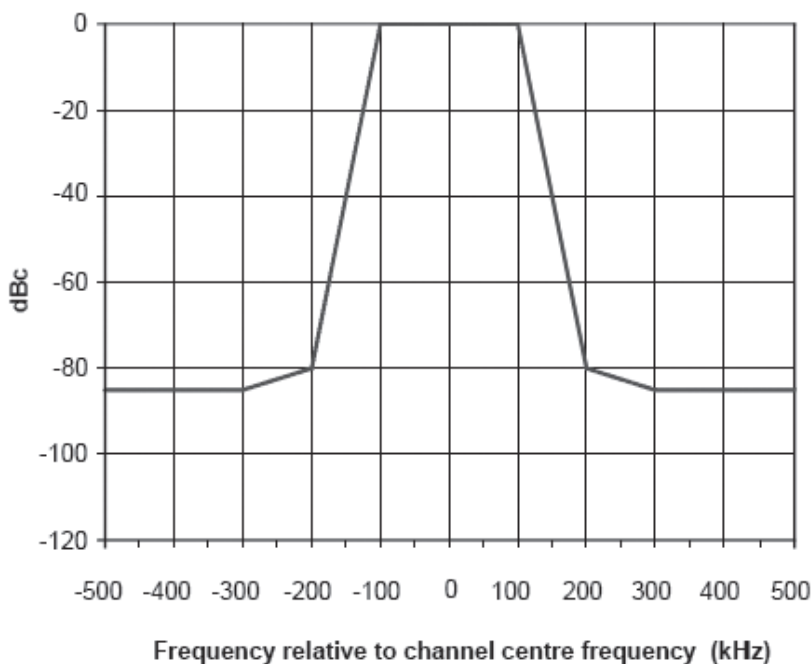
โดยที่ P หมายถึง กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด

๒.๓ การแพร่รบกวนแถบ (Out-of-Band Emission)

นิยาม การแพร่รบกวนแถบ หมายถึง การแพร่ที่ขั้วต่อสายอากาศที่ความถี่วิทยุใด ๆ ที่อยู่นอกเหนือแถบความถี่ที่จำเป็น (Necessary Bandwidth) ในขณะที่มีการมอดูเลตความถี่เสียงตามที่กำหนด โดยไม่รวมถึงการแพร่แปลกปลอม (Spurious Emission)

ขีดจำกัด การแพร่รบกวนแถบต้องอยู่ภายในขอบเขตที่กำหนดไว้ในภาพข้างล่างนี้

Frequency relative to the centre of the channel (kHz)	Relative level (dBc)
-500	-85
-300	-85
-200	-80
-100	0
100	0
200	-80
300	-85
500	-85



๒.๔ ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency Error)

นิยาม ค่าผิดพลาดทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างระหว่างความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต กับความถี่ที่ระบุ (Nominal Frequency) ของภาคเครื่องส่ง

ขีดจำกัด ค่าผิดพลาดทางความถี่จะต้องไม่เกิน ± ๒ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ของความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

๒.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation)

นิยาม ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ หมายถึง ค่าแตกต่างที่มากที่สุดระหว่างความถี่ขณะใดขณะหนึ่ง (Instantaneous Frequency) เมื่อมีการมอดูเลตกับความถี่คลื่นพาห်ในขณะที่ไม่มีการมอดูเลต

ขีดจำกัด ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่จะต้องไม่เกิน ± ๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

๓. ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

๓.๑ ความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements)

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- ๑) IEC 60950-1 : Information Technology equipment – Safety – Part 1: General Requirements
- ๒) มอก. ๑๕๖๑ – ๒๕๔๘ : บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย: ข้อกำหนดทั่วไป

ทั้งนี้การใช้งานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ ได้รับการยกเว้นการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Requirements) โดยอนุโลม

๓.๒ ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงต่อสุขภาพของมนุษย์ (Radiation Exposure Requirements)

การตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการและการทำงานของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมโดยอนุโลม ทั้งนี้ ผู้ทดลองประกอบกิจการต้องรับรองตนเองเกี่ยวกับความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม โดยรายงานผลตาม “แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ” ตามภาคผนวก ก

๔. วิธีการทดสอบ

๔.๑ กำลังคลื่นพาทที่กำหนด (Rated Carrier Power)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03) [๑] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

๔.๒ การแพร่แปลกปลอม (Conducted Spurious Emission)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ITU-R SM.329-11 (2011-01) [๒] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

๔.๓ การแพร่นอกแถบ (Out-of-Band Emission)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03) หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

๔.๔ ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency Error)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETS 300 384 [๓] หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

๔.๕ ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation)

วิธีการทดสอบต้องเป็นไปตาม ETSI EN 302 018-1 V1.2.1 (2006-03) หรือวิธีการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า

เอกสารอ้างอิงวิธีการทดสอบ

[๑] ETSI EN 302 018-1 v1.2.1(2006-03) : Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Transmitting equipment to the Frequency Modulation (FM) sound broadcasting service; Part 1: Technical characteristics and test methods.

[๒] Recommendation ITU-R SM.329-11 (2011-01) : Unwanted emissions in the spurious domain.

[๓] ETS 300 384: Radio broadcasting system; Very High Frequency (VHF), Frequency modulated, sound broadcasting transmitter.



สำนักงาน กสทช.

ภาคผนวก ฅ

แบบรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ

แบบรายงานนี้เป็นรายงานระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ระดับสูงจากพื้นประมาณ ๑.๕ เมตร ในรัศมี ๓๐๐ เมตร
 ของสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ ซึ่งเป็นค่าที่ได้จาก

 การวัด การคำนวณโดยใช้แบบจำลอง

๑. รายละเอียดหน่วยงาน			
บริษัท/หน่วยงาน :			
ที่อยู่ :			
โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :			
๒. รายละเอียดใบอนุญาตวิทยุคมนาคม			
เลขที่ใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)			
เลขที่ใบอนุญาตใช้เครื่องวิทยุคมนาคม (ถ้ามี)			
๓. รายละเอียดที่ตั้งสายอากาศ			
ที่อยู่ :		หมู่ที่ :	
อำเภอ :		ตำบล :	
จังหวัด :		รหัสไปรษณีย์ :	
ละติจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง) :		ลองจิจูด (องศา ทศนิยม ๖ ตำแหน่ง) :	
๔. รายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคม			
ตราอักษร (ยี่ห้อ) :		รุ่น :	
๕. รายละเอียดของสถานีวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ			
ความถี่วิทยุ (MHz)	กำลังส่งของเครื่อง (วัตต์)	อัตราขยายสายอากาศ (dBd)	ความสูงสายอากาศจากพื้นดิน (เมตร)
๖. ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า			
ระยะห่างจากเสาที่ตั้งสายอากาศ (เมตร)	ระยะที่วัด หรือ ระยะที่คำนวณ (เมตร)	ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด (เปอร์เซ็นต์เทียบกับค่า 2 W/m ²)	
๕-๕๐	๕		
๕๑-๑๐๐	๕๑		
๑๐๑-๒๐๐	๑๐๑		
๒๐๑-๓๐๐	๒๐๑		
ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงสุด	๕		
	วันที่วัด/คำนวณ		
	ลงชื่อผู้ วัด/คำนวณ		
	ผู้มีอำนาจลงนาม		
	ตำแหน่ง		
	วันที่รายงาน		

หมายเหตุ ขีดจำกัดระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่ กสทช. กำหนด เป็นไปตามประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งมีค่าไม่เกิน 2 W/m²

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง หลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิค
ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่ใช้สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปราศจากการรบกวนซึ่งกันและกัน และเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงดังกล่าวมีมาตรฐานทางเทคนิคตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ วรรคหนึ่ง (๔) (๑๐) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๒๙ (๔) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงประกาศกำหนดหลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง” หมายความว่า เครื่องวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ซึ่งใช้ในการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

“การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิค” หมายความว่า กระบวนการที่ใช้ในการทดสอบ การรายงานผลการทดสอบ และการรับรองรายงานผลการทดสอบ ตามมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

“ห้องปฏิบัติการทดสอบ” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการทดสอบและรับรองรายงานผลการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ตามประกาศนี้

“การลงทะเบียน” หมายความว่า การลงทะเบียนเพื่อเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ตามประกาศนี้

“ผู้ทดสอบ” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่ทดสอบและรายงานผลการทดสอบ

“ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ” หมายความว่า ผู้ทำหน้าที่รับรองรายงานผลการทดสอบ

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๓ การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนี้

ข้อ ๔ ห้องปฏิบัติการทดสอบที่สามารถดำเนินการทดสอบและรับรองรายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงตามประกาศนี้ นอกจากสำนักงานแล้ว จะต้องเป็นผู้ที่ได้ลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบกับสำนักงานเท่านั้น

ข้อ ๕ ผู้ได้รับอนุญาตให้ทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ต้องยื่นคำขอให้ทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่จะใช้ในการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงตามประกาศนี้

การยื่นคำขอตตามวรรคหนึ่งให้ใช้แบบตามภาคผนวก ก ที่คณะกรรมการกำหนดท้ายประกาศนี้ โดยให้ยื่นคำขอที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อสำนักงานหรือห้องปฏิบัติการทดสอบแล้วแต่กรณี

ข้อ ๖ เมื่อสำนักงาน หรือห้องปฏิบัติการทดสอบแล้วแต่กรณี ได้รับคำขอให้ทดสอบพร้อมเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงแล้ว ให้แจ้งผู้ยื่นคำขอทราบเกี่ยวกับระยะเวลาดำเนินการทดสอบตามคำขอซึ่งในกรณีปกติ จะใช้เวลาดำเนินการทดสอบไม่เกิน ๑๐ วันทำการ ต่อหนึ่งเครื่อง

เมื่อดำเนินการทดสอบเสร็จสิ้นแล้วให้ห้องปฏิบัติการทดสอบออกรายงานผลการทดสอบตามแบบที่คณะกรรมการกำหนดในภาคผนวก ข พร้อมทั้งรับรองรายงานผลการทดสอบ และส่งมอบให้แก่ผู้ยื่นคำขอและสำนักงาน ในกรณีที่ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด สามารถใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องต่อไปได้

ข้อ ๗ การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงแต่ละคราว จะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจากผู้ขอรับการทดสอบได้คราวละไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาทต่อหนึ่งเครื่อง การเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการแต่ละคราว ผู้ขอรับการทดสอบมีสิทธิขอให้ห้องปฏิบัติการทดสอบดำเนินการทดสอบและรับรองรายงานผลการทดสอบได้ไม่เกินสองครั้งสำหรับการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงหนึ่งเครื่อง และห้องปฏิบัติการทดสอบต้องให้บริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงนั้น โดยไม่อาจเรียกเก็บค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติมได้อีก

กรณีการทดสอบมาตรฐานเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงทั้งสองครั้งไม่สอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ผู้ขอรับการทดสอบมีสิทธิยื่นคำขอให้ทดสอบใหม่ได้ ทั้งนี้ ให้นำความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมาใช้บังคับกับกรณีการเรียกเก็บค่าใช้จ่าย ถ้าขอรับการทดสอบครั้งที่สามขึ้นไปให้ถือว่าเป็นการยื่นขอใหม่

หมวด ๒

การลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ

ข้อ ๘ เพื่อประโยชน์ในการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง สำนักงานอาจให้ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้ลงทะเบียนตามประกาศนี้ทำหน้าที่ทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ก็ได้

ข้อ ๙ ผู้ประสงค์จะขอลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นสถาบันการศึกษาของภาครัฐหรือเอกชนที่ทำการเปิดสอนด้านวิชาชีพ หรือด้านวิศวกรรมศาสตร์ ในสาขาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้าสื่อสาร โทรคมนาคม หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรมด้านโทรคมนาคม หรืออิเล็กทรอนิกส์ และผ่านการรับรองหลักสูตรจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) หรือสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.) หรือ

(๒) เป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีภารกิจเกี่ยวข้องหรือสามารถดำเนินการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง หรือ

(๓) เป็นนิติบุคคล ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า หรือ อิเล็กทรอนิกส์

(๔) มีบุคลากรหลัก ซึ่งประกอบด้วย ผู้ทดสอบและผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ โดยบุคลากรหลักต้องผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงจากสำนักงาน

(๔.๑) ผู้ทดสอบต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สาขาไฟฟ้า หรือสาขาอิเล็กทรอนิกส์

(๔.๒) ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้าสื่อสาร หรือโทรคมนาคม หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้าสื่อสาร หรือโทรคมนาคม

(๕) มีห้องปฏิบัติการและเครื่องมืออย่างน้อยตามรายการในภาคผนวก ค แนบท้ายประกาศฉบับนี้ สำหรับการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

ข้อ ๑๐ ผู้ประสงค์จะยื่นคำขอเพื่อลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามข้อ ๙ ให้ยื่นคำขอที่กรอกข้อมูลครบถ้วนสมบูรณ์พร้อมด้วยหลักฐานตามแบบที่กำหนดในภาคผนวก ง ท้ายประกาศนี้ด้วยตนเองหรือทางไปรษณีย์ตอบรับ ณ สำนักงาน กสทช. เลขที่ ๘๗ ซอยพหลโยธิน ๘ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ หรือโดยวิธีอื่นตามที่สำนักงานกำหนด

ข้อ ๑๑ เมื่อสำนักงานได้รับแบบคำขอและหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นจำเป็นจากผู้ประสงค์จะลงทะเบียนแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนให้แล้วเสร็จภายในสิบห้าวันทำการนับแต่วันที่รับคำขอ

หากปรากฏข้อมูลและหลักฐานที่จำเป็นตามวรรคหนึ่งไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือไม่เพียงพอ สำนักงาน จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอจัดส่งเอกสารหลักฐานที่จำเป็นเพิ่มเติมภายในระยะเวลาสิบห้าวันทำการ นับแต่วันที่รับแจ้ง และจะยังไม่พิจารณาจนกว่าจะได้รับเอกสารหลักฐานที่จำเป็นเพียงพอต่อการพิจารณาแล้ว

ในกรณีที่ข้อมูลและหลักฐานที่จำเป็นตามวรรคหนึ่งถูกต้องครบถ้วน สำนักงานจะพิจารณาการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามประกาศนี้ ภายในระยะเวลาไม่เกินสามสิบวันนับแต่วันที่ตรวจสอบแบบคำขอและหลักฐานตามวรรคหนึ่งแล้วเสร็จโดยจะแจ้งผลให้ผู้ยื่นคำขอทราบ ภายในเจ็ดวันทำการนับแต่วันที่พิจารณาแล้วเสร็จ และจะประกาศให้ทราบโดยทั่วไป

เอกสารการรับลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบให้ใช้แบบตามที่กำหนดในภาคผนวก จ ท้ายประกาศนี้ และเมื่อได้รับการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบแล้ว ห้องปฏิบัติการทดสอบดังกล่าวมีสิทธิ หน้าที่และความรับผิดชอบต่อบุคคลที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดในประกาศนี้

ข้อ ๑๒ ผู้ได้รับการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบจะมีสิทธิทดสอบและรับรองรายงานผลการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงคราวละ ๑ ปี นับแต่วันที่กำหนดในเอกสารการรับลงทะเบียน

ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ประสงค์จะลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบต่อไปหลังจากครบกำหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่งให้ดำเนินการยื่นคำขอต่อสำนักงานก่อนวันครบกำหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง ไม่น้อยกว่าหกสิบวัน พร้อมเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นจำเป็นตามข้อ ๑๐

การพิจารณาให้นำความในข้อ ๑๑ มาใช้บังคับโดยอนุโลม แต่ทั้งนี้จะต้องพิจารณาและแจ้งผลให้ผู้ขอลงทะเบียนทราบภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่รับคำขอ และในระหว่างการพิจารณาดังกล่าวให้ถือว่าผู้ยื่นคำขออยู่ในฐานะเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ลงทะเบียนจนกว่าจะได้รับการแจ้งผลการพิจารณาจากสำนักงาน

ข้อ ๑๓ การสิ้นสุดเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบให้สิ้นสุดในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ห้องปฏิบัติการทดสอบครบกำหนดระยะเวลาตามข้อ ๑๒

(๒) ห้องปฏิบัติการทดสอบเลิกประกอบกิจการ หรือแจ้งขอยกเลิกการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ

(๓) สำนักงานเพิกถอนสิทธิการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมวด ๓

ขอบเขตและเงื่อนไขการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ

ข้อ ๑๔ ห้องปฏิบัติการทดสอบต้อง สอบเทียบ หรือ ทวนสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น ในการให้บริการทดสอบ ก่อนเปิดให้บริการทดสอบจากสำนักงาน หรือ ทวนสอบกับห้องปฏิบัติการทดสอบ ที่สำนักงานประกาศ

ความในวรรคหนึ่งให้ใช้ในกรณีการลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบเมื่อครบกำหนด ระยะเวลาการได้รับสิทธิเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบด้วย

ข้อ ๑๕ ห้องปฏิบัติการทดสอบมีหน้าที่ให้บริการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่ง วิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง แก่บุคคลทั่วไปโดยไม่เลือกปฏิบัติ

ข้อ ๑๖ ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีผู้ทดสอบอย่างน้อย ๑ คน เพื่อทำหน้าที่ดำเนินการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

(๒) จัดให้มีผู้รับรองรายงานผลการทดสอบอย่างน้อย ๑ คน เพื่อทำหน้าที่รับรองรายงาน ผลการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

(๓) ผู้ทดสอบและผู้รับรองรายงานผลการทดสอบตาม (๑) และ (๒) ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน และในกรณีที่จัดให้มีผู้ทดสอบและผู้รับรองรายงานผลการทดสอบร่วมกับห้องปฏิบัติการทดสอบอื่น ห้ามมิให้ แต่งตั้งผู้ทดสอบหรือผู้รับรองรายงานผลการทดสอบที่ทำหน้าที่ให้กับห้องปฏิบัติการทดสอบรวมแล้ว เกินกว่าสามแห่ง

(๔) ดำเนินการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลอง ประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง โดยปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการ ประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม กฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการ กระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม ตลอดจนหลักเกณฑ์และวิธีการ ตามประกาศหรือระเบียบที่คณะกรรมการกำหนด

(๕) ดำเนินการทดสอบและรายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง โดยสุจริต ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(๖) จัดทำรายงานผลการทดสอบ สำหรับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่ผ่านการทดสอบแล้ว ตามแบบที่คณะกรรมการกำหนดในภาคผนวก ข ท้ายประกาศนี้

(๗) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทดสอบและเครื่องมือสำหรับการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิค ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

(๘) กรณีห้องปฏิบัติการทดสอบมีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลัก จะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานทราบ ภายในสามสิบวันนับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลง

(๙) ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องจัดให้มีการแสดงเอกสารการรับลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการ ทดสอบที่ได้รับจากสำนักงานในสถานประกอบการที่สามารถเห็นได้ชัดแจ้ง

หมวด ๔
การกำกับดูแล

ข้อ ๑๗ สำนักงานอาจเพิกถอนสิทธิการเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบได้ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ขาดคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อ ๙
- (๒) ไม่ปฏิบัติตามขอบเขตและเงื่อนไขการลงทะเบียนตามที่กำหนดในหมวด ๓
- (๓) ดำเนินการทดสอบหรือรับรองรายงานผลการทดสอบโดยไม่สุจริต
- (๔) ดำเนินการทดสอบหรือรับรองรายงานผลการทดสอบเป็นไปโดยล่าช้าโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร จนเป็นเหตุให้ผู้ขอรับการทดสอบได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรง

การเพิกถอนสิทธิการเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามวรรคหนึ่งไม่เป็นเหตุกระทบกระเทือนการทดสอบหรือการรับรองรายงานผลการทดสอบที่ห้องปฏิบัติการทดสอบได้ดำเนินการไปแล้วก่อนที่จะถูกเพิกถอนสิทธิ เว้นแต่การทดสอบหรือการรับรองรายงานผลการทดสอบที่ไม่สุจริต หรือไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานทางเทคนิคตามที่คณะกรรมการกำหนด สำนักงานอาจพิจารณาสั่งเพิกถอนการทดสอบหรือการรับรองรายงานผลการทดสอบนั้นได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่ห้องปฏิบัติการทดสอบดำเนินการทดสอบหรือรายงานผลการทดสอบโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ นอกจากจะถูกละเมิดสิทธิการเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบตามข้อ ๑๗ แล้ว การกระทำดังกล่าวอาจเป็นความผิดฐานแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่เจ้าพนักงานตามมาตรา ๑๓๗ แห่งประมวลกฎหมายอาญา

ในกรณีที่สำนักงานตรวจสอบพบว่าห้องปฏิบัติการทดสอบกระทำการตามวรรคหนึ่ง สำนักงานอาจเพิกถอนสิทธิการเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบและดำเนินคดีอาญากับผู้กระทำความผิดนั้นได้

ข้อ ๑๙ กรณีที่ห้องปฏิบัติการทดสอบดำเนินการทดสอบหรือรับรองรายงานผลการทดสอบโดยไม่สุจริต หรือประมาทเลินเล่อเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลหนึ่งบุคคลใด หากผู้ได้รับความเสียหายดังกล่าวมิได้ร่วมกระทำทุจริตด้วย ให้บุคคลดังกล่าวมีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายจากห้องปฏิบัติการทดสอบได้

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๐ บรรดาเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่ใช้ในการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงซึ่งผ่านการตรวจสอบลักษณะทางวิชาการจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติหรือหน่วยงานอื่นที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติรับรอง อยู่ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

และมีผลการตรวจสอบลักษณะทางวิชาการข้างต้นสอดคล้องกับมาตรฐานทางเทคนิคตามภาคผนวกแนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง ให้มีผลใช้ได้ต่อไปโดยถือเป็นการทดสอบและรับรองรายงานผลการทดสอบตามประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ปฏิบัติหน้าที่แทน

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



ภาคผนวก ก

คำขอรับบริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง
สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbt.go.th

สัญลักษณ์ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขรับที่...(เลขที่/พ.ศ.)...
	คำขอรับบริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	วันที่รับ...(วัน/เดือน/ปี)...
<input type="checkbox"/> ยื่นคำขอรับบริการทดสอบเป็นครั้งที่ ๑ <input type="checkbox"/> ยื่นคำขอรับบริการทดสอบเป็นครั้งที่ ๒ (แนบใบเสร็จชำระเงินเดิมที่ห้องปฏิบัติการทดสอบออกให้ ในการยื่นทดสอบในครั้งที่ ๑)		
๑. รายละเอียดของผู้ขอรับการทดสอบ		
๑.๑ ผู้ยื่นคำขอ: ชื่อ-สกุล : เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□□□-□□-□ ที่อยู่ติดต่อได้ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :		
๑.๒ ในนาม: บริษัท/หน่วยงาน : ที่อยู่ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :		
๑.๓ บุคลากรด้านเทคนิคที่สามารถติดต่อได้ ชื่อ-สกุล : ที่อยู่ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :		
๒. รายละเอียดการขอทดสอบ		
๒.๑ เอกสารหลักฐาน และ อุปกรณ์		
<input type="checkbox"/> เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงที่ขอรับบริการทดสอบ ซึ่งประกอบด้วย Exciter และ RF Power Amplifier พร้อมทั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการทดสอบ (ต้องมี) <input type="checkbox"/> คำขอรับบริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงที่กรอกรายละเอียดครบถ้วน (ต้องมี) <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นคำขอ พร้อมรับรองสำเนา จำนวน ๑ ชุด (ต้องมี) <input type="checkbox"/> สำเนาหนังสืออนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง จาก สำนักงาน กสทช. (ต้องมี) <input type="checkbox"/> สำเนาใบอนุญาตทำรื้อนำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ของเครื่องที่ขอรับบริการทดสอบ (ถ้ามี) <input type="checkbox"/> ใบเสร็จชำระเงินที่ห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นผู้ออกให้ (กรณีทดสอบครั้งที่ ๒)		

สัญลักษณ์ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขรับที่...(เลขที่/พ.ศ.)...
	คำขอรับบริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	วันที่รับ...(วัน/เดือน/ปี)...

๒.๒ หัวข้อการทดสอบ

- กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด (Rated Carrier Power)
- การแพร่แปลกปลอม (Conducted Spurious Emission)
- การแพร่นอกแถบ (Out-of-Band Emission)
- ค่าผิดพลาดทางความถี่ (Frequency Error)
- ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่ (Frequency Deviation)

๒.๓ รายละเอียดเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ

ตราอักษร (ยี่ห้อ)

แบบรุ่น

หมายเลขเครื่อง (Serial No.)

ออกอากาศในระบบ Mono Stereo

อุปกรณ์ที่นำมาด้วย

.....

๒.๔ สำหรับเจ้าหน้าที่

<p><input type="checkbox"/> ยื่นทดสอบครั้งที่ ๑</p> <p>หลักฐานการชำระเงิน ใบเสร็จเล่มที่ เลขที่</p> <p>ลงวันที่(วัน)...../.....(เดือน)...../.....(ปี).....</p> <p>สามารถทำการทดสอบแล้วเสร็จภายในวันที่(วัน)...../.....(เดือน)...../.....(ปี).....</p> <p>ลงชื่อ</p> <p>(.....)</p> <p style="text-align: center;">ผู้รับคำขอ</p>	<p><input type="checkbox"/> ยื่นทดสอบครั้งที่ ๒</p> <p>(ไม่มีค่าใช้จ่ายเนื่องจากเป็นการยื่นขอรับบริการทดสอบ เป็นครั้งที่ ๒)</p> <p>สามารถทำการทดสอบแล้วเสร็จภายในวันที่(วัน)...../.....(เดือน)...../.....(ปี).....</p> <p>ลงชื่อ</p> <p>(.....)</p> <p style="text-align: center;">ผู้รับคำขอ</p>
--	---

สัญลักษณ์ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขรับที่..(เลขที่/พ.ศ.)...
	คำขอรับบริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	วันที่รับ..(วัน/เดือน/ปี)...

๓. เงื่อนไขของการรับบริการ

- ผู้ขอรับบริการจะต้องชำระค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง พร้อมกับการยื่นคำขอ และไม่ว่าผลการทดสอบเป็นประการใดก็ตาม ห้องปฏิบัติการทดสอบของสวทศ. ไม่คืนค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
- สำหรับการชำระเงิน ๑ ครั้ง สามารถทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ ได้ไม่เกิน ๒ ครั้ง
- ในการรับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ ต้องนำ “ใบรับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ” มายื่นเพื่อรับเครื่องคืน
- กรณี “ใบรับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ” หาย ผู้รับเครื่องต้องแสดงหลักฐานเพื่อยืนยันการเป็นเจ้าของ

ข้าพเจ้าได้ทราบรายละเอียดและยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขทุกประการ

ลงชื่อ

(.....)

ผู้ยื่นคำขอ

(วัน)..... / (เดือน)..... / (ปี)

๔. รายละเอียดการคืนเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ แก่ผู้ขอรับบริการ

ข้าพเจ้าได้รับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ คืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ

(.....)

ผู้รับเครื่อง

(วัน)..... / (เดือน)..... / (ปี)

ข้าพเจ้าได้ส่งเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ คืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ

(.....)

ผู้ส่งมอบเครื่อง

(วัน)..... / (เดือน)..... / (ปี)



สัญลักษณ์ ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขรับที่..(เลขที่/พ.ศ.)...
	ใบรับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ	วันที่รับ..(วัน/เดือน/ปี)...

รายละเอียดเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ

ตราอักษร (ยี่ห้อ)

แบบรุ่น

หมายเลขเครื่อง (Serial No.)

อุปกรณ์ที่นำมาด้วย

ให้มารับเครื่องในวันที่(วัน)..... / (เดือน)..... / (ปี)

สำหรับเจ้าหน้าที่

(.....)

ผู้รับคำขอ



ภาคผนวก ข

รายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิค
ของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง
สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

(เลขที่เอกสารการ รับลงทะเบียนเป็น ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ)	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)			เลขที่รายงาน (เลขที่/พ.ศ.)			
	รายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง			วันที่ออกรายงาน (วัน/เดือน/ปี)			
๑. รายละเอียดผู้ส่งทดสอบ							
หน่วยงาน							
ที่อยู่							
โทรศัพท์							
โทรสาร							
อีเมล							
ชื่อผู้ติดต่อ							
๒. รายละเอียดเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ							
ประเภทเครื่องวิทยุคมนาคม เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงย่านความถี่วิทยุ..FM							
ตราอักษร							
รุ่น/แบบ							
หมายเลขเครื่อง							
โดยทำการทดสอบในระบบ <input type="checkbox"/> Mono <input type="checkbox"/> Stereo							
ใบอนุญาต (ถ้ามี) <input type="checkbox"/> นำเข้า <input type="checkbox"/> ทำ							
เลขที่							
ลงวันที่							
เลขที่หนังสืออนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงจาก สำนักงาน กสทช.							
เลขที่							
ลงวันที่							
วันที่รับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ							
๓. ผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิค							
		ค่าที่ระบุ		ค่าที่วัดได้		ผลการทดสอบ (ผ่าน, ไม่ผ่าน)	
ทั่วไป							
๓.๐	ความถี่วิทยุที่ได้รับอนุญาต		MHz		MHz		
ภาคส่ง							
๓.๑	กำลังคลื่นพาทที่กำหนด	500 W ± 0.5 dB	W		W		
๓.๒	การแปรแปลกลอม	ต่ำกว่ากำลังคลื่นพาท อย่างน้อย (46 + 10logP) หรือ 70	dBc		dBc		
๓.๓	การแปรนอกแถบ						
		f _c + 100 kHz	น้อยกว่า 0	dBc		dBc	
		f _c - 100 kHz	น้อยกว่า 0	dBc		dBc	
		f _c + 200 kHz	น้อยกว่า -80	dBc		dBc	
		f _c - 200 kHz	น้อยกว่า -80	dBc		dBc	
		f _c + 300 kHz	น้อยกว่า -85	dBc		dBc	
		f _c - 300 kHz	น้อยกว่า -85	dBc		dBc	
		f _c + 500 kHz	น้อยกว่า -85	dBc		dBc	
	f _c - 500 kHz	น้อยกว่า -85	dBc		dBc		
๓.๔	ค่าผิดพลาดทางความถี่	±2	kHz		kHz		
๓.๕	ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่	±75	kHz		kHz		

(เลขที่เอกสารการ รับลงทะเบียนเป็น ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ)	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	เลขที่รายงาน ...(เลขที่/พ.ศ.)...
	รายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	วันที่ออกรายงาน ...(วัน/เดือน/ปี)...
๔. ภาพถ่ายเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ ที่นำมาให้บริการทดสอบ		
๔.๑ ภาพถ่ายด้านหน้า		
๔.๒ ภาพถ่ายด้านหลัง		

(เลขที่เอกสารการ รับลงทะเบียนเป็น ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ)	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	เลขที่รายงาน(เลขที่/พ.ศ.)..... วันที่ออกรายงาน(วัน/เดือน/ปี).....
รายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง		
๔.๓ ภาพถ่ายภายในเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงฯ		

(เลขที่เอกสารการ รับลงทะเบียนเป็น ห้องปฏิบัติการ ทดสอบ)	(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)	เลขที่รายงาน ...(เลขที่/พ.ศ.)...
	รายงานผลการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	วันที่ออกรายงาน ...(วัน/เดือน/ปี)...
คำรับรองของ (ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)		
<p>๑. รายงานผลการทดสอบนี้มีผลเฉพาะกับเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียงที่นำมาทดสอบเท่านั้น</p> <p>๒. (ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ) ขอรับรองว่าข้อมูลรายละเอียดและผลการทดสอบตามที่ปรากฏในรายงานผลการทดสอบนี้ ถูกต้อง ครบถ้วนและเป็นความจริง</p> <p>๓. กรณีปรากฏในภายหลังว่า (ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ) ทำเอกสารหลักฐานรายงานผลการทดสอบอันเป็นเท็จ (ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ) ยินยอมรับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และผู้ใช้รายงานผลการทดสอบนี้อาจถูกเพิกถอนใบอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง และใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง</p>		
ผู้ทดสอบ		ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ
ลงชื่อ		ลงชื่อ
(.....)		(.....)
เลขทะเบียนผู้ทดสอบ		เลขทะเบียนผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ
วันที่ทดสอบ(วัน/เดือน/ปี).....		วันที่รับรองรายงานผลการทดสอบ(วัน/เดือน/ปี).....



ภาคผนวก ค

รายการเครื่องมือสำหรับการทดสอบมาตรฐาน
ทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง
สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th

รายการเครื่องมือสำหรับการทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง

ลำดับที่	หัวข้อการทดสอบ	เครื่องมือ
๑	กำลังคลื่นพาห์ที่กำหนด	RF Power Meter + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator หรือ Spectrum Analyzer + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator
๒	การแปรแปลกลอม	Spectrum Analyzer + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator
๓	การแปรนอกแถบ	AF Signal Generator/Standard Colored Noise Generator + Spectrum Analyzer + Noise Meter + Deviation Meter + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator
๔	ค่าผิดพลาดทางความถี่	Frequency Counter + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator หรือ Spectrum Analyzer + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator
๕	ค่าเบี่ยงเบนทางความถี่	AF Signal Generator + Deviation Meter + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator หรือ RF communication Test Set + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator หรือ AF Signal Generator + Spectrum Analyzer + (Coupler+ Dummy Load)/ Attenuator




ภาคผนวก ง

คำขอลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbt.go.th

	คำขอลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ	สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขรับที่ ... <i>(เลขที่/พ.ศ.)</i> ... วันที่รับ ... <i>(วัน/เดือน/ปี)</i> ...
หน่วยงานที่ยื่นคำขอ : <input type="checkbox"/> สถาบันการศึกษาของรัฐ <input type="checkbox"/> สถาบันการศึกษาเอกชน <input type="checkbox"/> หน่วยงานของรัฐ <input type="checkbox"/> นิติบุคคล ที่อยู่ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :		
ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ : ที่อยู่ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :		
ชื่อผู้รับผิดชอบห้องปฏิบัติการทดสอบ : โทรศัพท์ : โทรสาร : อีเมล :		
เอกสารหลักฐาน กรณีเป็นสถาบันการศึกษาของภาครัฐ หรือ หน่วยงานภาครัฐ <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันสถาบันการศึกษาของภาครัฐ หรือ หน่วยงานภาครัฐ กรณีเป็นสถาบันการศึกษาเอกชน <input type="checkbox"/> สำเนาใบอนุญาตจัดตั้งสถานอุดมศึกษาเอกชน <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันสถาบันการศึกษาเอกชน กรณีเป็นบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน <input type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและสำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล		

	คำขอลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ	สำหรับเจ้าหน้าที่ เลขรับที่... (เลขที่/พ.ศ.) วันที่รับ... (วัน/เดือน/ปี)
---	--	---

กรณีเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียนหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียนหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาทะเบียนบ้านของผู้เป็นหุ้นส่วนทุกคน

เอกสารหลักฐานเพิ่มเติมกรณีมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน

หนังสือมอบอำนาจตามกฎหมาย

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจ

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้รับมอบอำนาจ

ข้อมูลที่จำเป็น

บัญชีแสดงรายชื่อผู้ทดสอบ และผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ (ตามตารางแนบท้าย)

หลักฐานการผ่านการฝึกอบรมการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ

บัญชีแสดงรายการเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ (ตามตารางแนบท้าย)

สำเนาหลักฐานการสอบเทียบหรือทวนสอบเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ

รายละเอียดขั้นตอนวิธีการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงแต่ละรายการ

แผนที่แสดงที่ตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบ

คำรับรองการขอรับลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียงทั้งหมดแล้ว และยินดีปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดทุกประการ และข้อมูลที่ปรากฏในแบบคำขอนี้ พร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาขอรับลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบถูกต้องครบถ้วนและเป็นความจริง


กรณีปรากฏในภายหลังว่าข้าพเจ้าขาดคุณสมบัติข้อหนึ่งข้อใด หรือทำเอกสารหลักฐานอันเป็นเท็จ ข้าพเจ้ายินยอมให้สำนักงาน กสทช. เพิกถอนสิทธิการเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบได้ทันที

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ยื่นคำขอ

หมายเหตุ กรณีสำเนาเอกสารให้มีการลงนามรับรองสำเนาถูกต้องทุกฉบับด้วย

	<p>คำขอลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการ</p>	<p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>เลขรับที่...<i>(เลขที่/พ.ศ.)</i>...</p> <p>วันที่รับ...<i>(วัน/เดือน/ปี)</i>...</p>
<p>สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>ผลการพิจารณา</p> <p><input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์การพิจารณา</p> <p><input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา</p> <p style="text-align: center;">ลงชื่อ.....</p> <p style="text-align: center;">(.....)</p> <p style="text-align: center;">...<i>(วัน)</i> / ...<i>(เดือน)</i> / ...<i>(ปี)</i>...</p> <p style="text-align: center;">ผู้ตรวจสอบ</p>		

บัญชีแสดงรายชื่อผู้ทดสอบ และผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ		ผู้รับรองรายงานผลการทดสอบ	
ชื่อ-สกุล	หมายเลขทะเบียน	ชื่อ-สกุล	หมายเลขทะเบียน

ตัวอย่างบัญชีแสดงรายการเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ

ลำดับที่	เครื่องมือทดสอบ	ตราอักษร รุ่น/แบบ	หมายเลขเครื่อง	วันที่ทวนสอบ (วัน/เดือน/ปี)
๑	RF Power Meter			
๒	Attenuator			
๓	Spectrum analyzer			
๔	Frequency Counter			
๕	Signal Generator	} หรือ RF Communication Test set		
๖	Deviation Meter			
๗	Dummy Load			
๘				
๙				



ภาคผนวก จ

เอกสารรับลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียง
สำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๐๑๕๑-๖๐ เว็บไซต์: www.nbtc.go.th



เอกสารรับลงทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

เลขที่(เลขที่/พ.ศ.).....

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

(ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ)

สังกัด

(ชื่อหน่วยงานที่ยื่นคำขอ)

ได้รับการลงทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ

เพื่อให้บริการทดสอบเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงตามมาตรฐานทางเทคนิค
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง

ออกให้ ณ วันที่

สิ้นสุด ณ วันที่

ลงชื่อ

(นายฐากร ตัณฑสิทธิ์)

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๕

การตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคม
และอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์บางประเภท ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน รวมทั้งสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน โดยมีมาตรการกำกับดูแลเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ให้เป็นแนวปฏิบัติเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๑๐) (๒๔) และมาตรา ๓๗ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ และมาตรา ๒๙ (๔) (๕) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงประกาศกำหนดให้มีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์” หมายความว่า เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ และอุปกรณ์ที่ใช้ใน

โครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ ตามกฎหมายว่าด้วยองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม

“การตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน” หมายความว่า กระบวนการที่ใช้ในการดำเนินการไม่ว่าจะเป็น การทดสอบ (Testing) การจดทะเบียน (Registration) การรับรอง (Certification) และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อแสดงให้เห็นว่าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์มีคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิค สอดคล้องตามมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

“ห้องปฏิบัติการทดสอบ” หมายความว่า ห้องปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่ทำหน้าที่ให้บริการ ด้านการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ตามมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดไว้

“หน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body)” หมายความว่า หน่วยงานที่ทำหน้าที่ดำเนินการ เพื่อให้การรับรองอย่างเป็นทางการว่าห้องปฏิบัติการทดสอบมีความสามารถในการให้บริการทดสอบมาตรฐาน ในกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่งหรือหลายกิจกรรม ตามที่กำหนด

“หน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ (Competent Accreditation Body)” หมายความว่า หน่วยรับรองระบบงานที่เข้าร่วมเป็นภาคีลงนามในความตกลงการยอมรับร่วมด้านการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation: ILAC)

“หน่วยรับรองที่มีความสามารถ (Competent Certification Body)” หมายความว่า หน่วยรับรอง ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่เข้าร่วมเป็นภาคีลงนามในความตกลงการยอมรับร่วม ด้านการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน (International Accreditation Forum: IAF)

“หน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศ” หมายความว่า หน่วยงานของต่างประเทศ ผู้มีอำนาจตามกฎหมาย ในการกำกับดูแลกิจกรรมการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์ภายในประเทศนั้น

“รายงานผลการทดสอบ” หมายความว่า รายงานผลการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ที่ออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบ ว่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการ กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดไว้

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย หรือผู้นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและ อุปกรณ์ที่มีภาระรับผิดชอบต่อเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น ทั้งที่เป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๑

ขบข่าย การใช้บังคับ และข้อยกเว้น

ข้อ ๓ กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์แบ่งออกเป็น ๓ ประเภท ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน โดยแบ่งออกเป็น ๒ ประเภทย่อย ดังนี้

(๑.๑) ประเภท ก (Class A Equipment) คือ เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค โดยผ่านกระบวนการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๖ (๑) หรือ (๒) ของหมวด ๒ ของประกาศนี้ แล้วแต่กรณี และให้ผู้ประกอบการนำรายงานผลการทดสอบมาใช้ประกอบการแจ้งจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้นต่อสำนักงาน ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด ๒ ของประกาศนี้

(๑.๒) ประเภท ข (Class B Equipment) คือ เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค โดยผ่านกระบวนการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ ๙ (๑) หรือ (๒) ของหมวด ๓ ของประกาศนี้ แล้วแต่กรณี และให้ผู้ประกอบการนำรายงานผลการทดสอบมาใช้ประกอบการขอรับการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้นจากสำนักงาน ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด ๓ ของประกาศนี้

ทั้งนี้ การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศนี้ ให้ใช้หลักการของการทดสอบตัวอย่าง หรือการทดสอบเฉพาะแบบ (Type Testing) ซึ่งหมายถึง การทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่องหรือมากกว่า ที่ส่งมาเป็นตัวอย่างของแบบรุ่นเดียวกันกับที่ผลิตหรือนำเข้า โดยถือว่าตัวอย่งนั้นเป็นตัวแทนของอุปกรณ์แบบรุ่นที่ผลิตหรือนำเข้าทั้งหมด

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องอาศัยหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการมีหน้าที่ให้คำยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรว่า เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้นมีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ของประกาศนี้

(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศนี้ มีดังต่อไปนี้

(๓.๑) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์เพื่อใช้ในวัตถุประสงค์ประกอบการเรียนการสอน การศึกษา การวิจัยและพัฒนา ของสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาโดยมิได้มีจุดมุ่งหมายที่จะใช้งานในเชิงพาณิชย์

(๓.๒) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานของทบวงการชำนัญพิเศษ แห่งสหประชาชาติ

(๓.๓) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่นำเข้ามาในลักษณะเป็นของใช้ส่วนตัว (Personal effects) เป็นการชั่วคราว โดยมิได้มีจุดมุ่งหมายที่จะใช้งานในเชิงพาณิชย์ และนำออกนอกประเทศ เมื่อหมดความจำเป็นในการใช้งาน

คณะกรรมการอาจพิจารณากำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ได้รับการยกเว้น ไม่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเพิ่มเติม หรืออาจพิจารณากำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นเหล่านี้ ต้องได้รับการตรวจยืนยันคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิค ประกอบการอนุญาตให้ใช้งาน แล้วแต่กรณี

ข้อ ๔ คณะกรรมการมีอำนาจกำหนดว่าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภทใดต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานในลักษณะใด หรือต้องอาศัยหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ โดยอาจจะระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิค หรือระบุไว้ในข้อกำหนดทางเทคนิคตามแผนความถี่วิทยุ เงื่อนไขการอนุญาต ให้ประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ หรือเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการอนุญาตอื่นตามที่คณะกรรมการ กำหนด

รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จำแนกตามประเภทที่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรอง มาตรฐานและหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ในวาระเริ่มแรกเมื่อประกาศฉบับนี้ใช้บังคับ ระบุไว้ในภาคผนวก ก ของประกาศนี้

กรณีเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าว เป็นประเภทที่ต้องมีการตรวจสอบและรับรอง มาตรฐานตามข้อ ๓ (๑) ทั้งประเภท ก และประเภท ข หรือต้องมีการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ตามข้อ ๓ (๒) ด้วย ในกรณีนี้ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามข้อ ๓ (๑) (๑.๑) หรือตามข้อ ๓ (๑) (๑.๒) แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ ในการยื่นคำขอจดทะเบียนหรือรับรอง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้นต่อสำนักงาน จะต้องระบุมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค ในคำขอให้ครบถ้วนด้วย

ข้อ ๕ ในกรณีที่คณะกรรมการได้กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ใด ต้องได้รับการ ตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน แต่ยังมีได้ประกาศกำหนดมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าว ให้สำนักงานพิจารณาตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น โดยเทียบเคียงกับมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคระดับระหว่างประเทศ ระดับภูมิภาค หรือระดับประเทศ ตามที่เห็นสมควรก่อนได้

หมวด ๒

การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท ก

ข้อ ๖ รายงานผลการทดสอบที่สำนักงานให้การยอมรับเพื่อใช้ประกอบการยื่นขอจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก (Class A Equipment) ต้องมีลักษณะดังนี้

(๑) กรณีรายงานผลการทดสอบออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบภายในประเทศห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

(๑.๑) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ว่ามีความสามารถตามข้อกำหนดในมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน

(๑.๒) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถของต่างประเทศ ว่ามีความสามารถตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน

(๑.๓) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบของผู้ประกอบการ ที่ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System - QMS) ตามมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยรับรองที่มีความสามารถ ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน

(๑.๔) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่คณะกรรมการประกาศกำหนดเพิ่มเติมเพื่อทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทเป็นการเฉพาะ

(๒) กรณีรายงานผลการทดสอบออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของต่างประเทศห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

(๒.๑) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน

(๒.๒) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment

and the mutual recognition of their conformity - Annex V - Full Quality Assurance
 ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน

(๒.๓) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบของผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองระบบ
 การบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยรับรองที่มีความสามารถ ในขอบข่าย
 การให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน

(๒.๔) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Listed Testing Laboratory)
 กับหน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศที่คณะกรรมการให้การยอมรับเป็นรายกรณี

(๓) เป็นรายงานผลการทดสอบที่ดำเนินการโดยสุจริต ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสอดคล้อง
 หรือเทียบได้ตามมาตรฐานทางเทคนิคที่คณะกรรมการกำหนดไว้

(๔) ในกรณีของรายงานผลการทดสอบที่ออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรอง
 ระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถต้องแสดงเครื่องหมายการรับรองระบบงานหรือ
 สัญลักษณ์อื่นใดที่แสดงถึงสถานะการรับรองระบบงาน ให้ปรากฏชัดเจนในรายงานผลการทดสอบนั้น

ข้อ ๗ ให้สำนักงานมีอำนาจรับทำการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก
 ซึ่งผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ แล้วได้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ
 และเงื่อนไขการจดทะเบียนที่สำนักงานประกาศกำหนด โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามภาคผนวก ข
 ของประกาศนี้

ข้อ ๘ ให้สำนักงานออกหมายเลขการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
 (Registration Number) ให้กับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์แบบรุ่นที่ได้รับการจดทะเบียนแล้ว
 โดยมีรูปแบบตามที่สำนักงานประกาศกำหนด

หมวด ๓

การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

ประเภท ข

ข้อ ๙ รายงานผลการทดสอบที่สำนักงานให้การยอมรับเพื่อใช้ประกอบการยื่นขอการรับรอง
 เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข (Class B Equipment) ต้องมีลักษณะดังนี้

(๑) กรณีรายงานผลการทดสอบออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบภายในประเทศ ห้องปฏิบัติ
 การทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

(๑.๑) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากสำนักงานมาตรฐาน
 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ว่ามีความสามารถตามข้อกำหนดในมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ ในขอบข่าย
 การให้บริการทดสอบที่ยื่นขอรับรอง

(๑.๒) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถของต่างประเทศ ว่ามีความสามารถตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอรับรอง

(๑.๓) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่คณะกรรมการประกาศกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทเป็นการเฉพาะ

(๒) กรณีรายงานผลการทดสอบออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของต่างประเทศ ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งดังนี้

(๒.๑) ต้องเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ ว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอรับรอง

(๒.๒) เป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงาน ว่าเป็นไปตามข้อกำหนด Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity - Annex V - Full Quality Assurance ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอรับรอง

(๓) เป็นรายงานผลการทดสอบที่ดำเนินการโดยสุจริต ถูกต้องตามหลักวิชาการ และสอดคล้องหรือเทียบได้ตามมาตรฐานทางเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือที่คณะกรรมการกำหนดไว้

(๔) ในกรณีของรายงานผลการทดสอบที่ออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ ต้องแสดงเครื่องหมายการรับรองระบบงานหรือสัญลักษณ์อื่นใดที่แสดงถึงสถานะการรับรองระบบงาน ให้ปรากฏชัดเจนในรายงานผลการทดสอบนั้น

ข้อ ๑๐ ให้สำนักงานมีอำนาจรับทำการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข ซึ่งผ่านการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ แล้วได้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรองที่สำนักงานประกาศกำหนด โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามภาคผนวก ข ของประกาศนี้

ข้อ ๑๑ ให้สำนักงานออกใบรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (Approval Certificate) ให้กับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์แบบรุ่นที่ผ่านการรับรองแล้ว ซึ่งต้องระบุหมายเลขการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (Approval Number) โดยมีรูปแบบตามที่สำนักงานประกาศกำหนด

หมวด ๔

การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ข้อ ๑๒ ผู้ประกอบการซึ่งมีหน้าที่ให้คำยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรว่า เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ (๒) และต้องจัดส่งแบบรับรองตนเองที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์พร้อมทั้งเอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเอง ให้สำนักงานเพื่อแสดงรายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรองตนเองของผู้ประกอบการที่สำนักงานประกาศกำหนด

ให้ผู้ประกอบการเก็บรักษาสำเนาแบบรับรองตนเองพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเองไว้เพื่อใช้ในการตรวจติดตาม ตามมาตรการกำกับดูแลเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

หมวด ๕

สิทธิและหน้าที่ของผู้ประกอบการ

ข้อ ๑๓ ผู้ประกอบการซึ่งมีหน้าที่ตามหมวด ๒ และ ๓ สามารถผลิต จำหน่าย หรือนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิคเช่นเดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์แบบรุ่นที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว

ข้อ ๑๔ ผู้ประกอบการซึ่งมีหน้าที่ตามหมวด ๔ สามารถผลิต จำหน่าย หรือนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ตามที่ได้ผ่านกระบวนการรับรองตนเองแล้ว

ข้อ ๑๕ ผู้ประกอบการแต่ละรายต้องมีภาระรับผิดชอบต่อเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ตามที่ตนเองผลิต จำหน่าย หรือนำเข้าเพื่อใช้งานในประเทศ โดยจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ รวมทั้งกฎหมายและหลักเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๑๖ ผู้ประกอบการต้องมีภาระรับผิดชอบในกรณีที่สำนักงานตรวจพบว่ามี การดัดแปลงเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือตรวจพบว่าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผลิต จำหน่าย หรือนำเข้ามีคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิคในสาระสำคัญไม่เป็นไปตามที่แจ้งจดทะเบียนหรือที่ระบุไว้ในรับรองตัวอย่างหรือที่ระบุไว้ในแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ผู้ประกอบการอาจมีภาระรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสินค้าที่ไม่ปลอดภัย ตามที่มีบัญญัติไว้ในกฎหมายอื่นเพิ่มเติมด้วยหรือที่ระบุไว้ในแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบการซึ่งมีหน้าที่ตามหมวด ๒ และ ๓ ต้องแจ้งให้สำนักงานทราบในกรณีของการดัดแปลงเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ให้มีคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิคผิดแผกไปจากรายละเอียดที่แจ้งจดทะเบียนหรือที่ระบุไว้ในใบรับรองตัวอย่างโดยแบ่งการดัดแปลงเป็น ๒ ลักษณะ ดังนี้

(๑) การดัดแปลงที่ไม่ส่งผลกระทบต่อความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคตามที่คณะกรรมการกำหนด ซึ่งไม่จำเป็นต้องทำการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานซ้ำ

(๒) การดัดแปลงที่ส่งผลกระทบต่อความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคตามที่คณะกรรมการกำหนดอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานอีกครั้งหนึ่ง ก่อนที่จะผลิต จำหน่าย หรือนำเข้าเพื่อใช้งานในประเทศ โดยการดัดแปลงนั้นอาจมีลักษณะอย่างหนึ่งอย่างใด อาทิเช่น

(๒.๑) การเปลี่ยนแปลงสายอากาศด้านส่ง

(๒.๒) การเปลี่ยนแปลงกำลังส่งหรือลักษณะการมอดูเลตสัญญาณ

(๒.๓) การเปลี่ยนแปลงอินเทอร์เฟซการ์ดหรือมอดูลที่มีอยู่เดิม

(๒.๔) การเพิ่มอินเทอร์เฟซการ์ดหรือมอดูลใหม่

ข้อ ๑๘ ผู้ประกอบการซึ่งมีหน้าที่ตามหมวด ๔ ต้องไม่ดัดแปลงเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ให้ผิดแผกไปจากที่ระบุไว้ในแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการรวมถึงเอกสารแสดงลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

ข้อ ๑๙ ผู้ประกอบการต้องไม่ปลอมแปลง หรือแก้ไข เปลี่ยนแปลง ลดทอน แต่งเติม เนื้อหา หรือข้อมูลใด ๆ ในรายงานผลการทดสอบหรือเอกสารหลักฐานให้ผิดแผกจากรายงานผลการทดสอบต้นฉบับหรือเอกสารหลักฐานต้นฉบับ

สำนักงานอาจดำเนินการติดต่อหรือขอข้อมูลจากห้องปฏิบัติการทดสอบหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องโดยตรง เพื่อยืนยันว่ารายงานผลการทดสอบหรือเอกสารหลักฐานเป็นรายงานผลการทดสอบหรือเอกสารหลักฐานที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ผู้ประกอบการต้องมีภาระรับผิดชอบในกรณีที่สำนักงานตรวจพบว่ารายงานผลการทดสอบหรือเอกสารหลักฐานเป็นรายงานผลการทดสอบหรือเอกสารหลักฐานที่ถูกปลอมแปลง หรือถูกแก้ไข เปลี่ยนแปลง ลดทอน แต่งเติม เนื้อหาหรือข้อมูลในรายงานผลการทดสอบหรือเอกสารหลักฐานให้ผิดแผกไปจากรายงานผลการทดสอบต้นฉบับหรือเอกสารหลักฐานต้นฉบับ และอาจได้รับโทษตามที่บัญญัติไว้ในกฎหมายอื่นเพิ่มเติม

ข้อ ๒๐ ผู้ประกอบการมีหน้าที่จัดเตรียมข้อมูลคำชี้แจงและเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณายอมรับรายงานผลการทดสอบในกรณีที่สำนักงานร้องขอซึ่งอาจประกอบด้วยข้อมูลดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบรับรองระบบงานของห้องปฏิบัติการทดสอบตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ (๑.๑) (๑.๒) (๒.๑) หรือข้อ ๙ (๑.๑) (๑.๒) (๒.๑) แล้วแต่กรณี ซึ่งต้องแสดงรายละเอียดขอข่ายการให้บริการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงาน

(๒) รายละเอียดขอข่ายการให้บริการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบงาน

(๓) เอกสารหลักฐานแสดงการได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการทดสอบจากหน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศ

(๔) สำเนาใบรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ของผู้ประกอบการ

(๕) ข้อมูล คำชี้แจง หรือเอกสารหลักฐานเพิ่มเติมอื่นที่สำนักงานเห็นว่ามีความจำเป็น

(๖) กรณีที่จำเป็น สำนักงาน หรือคณะกรรมการสามารถขอให้ผู้ประกอบการจัดทำคำแปลเอกสารเป็นภาษาไทยที่มีการรับรองความถูกต้องมาให้ภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

สำนักงานอาจดำเนินการติดต่อหรือขอข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร

ข้อ ๒๑ ผู้ประกอบการมีหน้าที่จัดให้มีข้อมูลแสดงคุณสมบัติของเครื่องวัดหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค หรือข้อกำหนดทางเทคนิค เพื่อแสดงให้ผู้เกี่ยวข้องทราบว่าเครื่องวัดมีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิคโดยการพิมพ์ข้อความไว้ในคู่มือการใช้งาน หรือแสดงข้างกล่องบรรจุภัณฑ์ หรือจัดทำเป็นเอกสารเพิ่มเติมอยู่ในบรรจุภัณฑ์ของเครื่องวัดและอุปกรณ์นั้น ซึ่งอย่างน้อยต้องมีข้อความดังนี้

“สอดคล้องตามมาตรฐาน กสทช. (เลขที่)” หรือ “สอดคล้องตามข้อกำหนดของ กสทช.”

ข้อ ๒๒ ผู้ประกอบการ ต้องแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวัดและอุปกรณ์ ประเภท ก และประเภท ข ตามรูปแบบที่สำนักงานประกาศกำหนด โดยต้องแสดงเครื่องหมายให้เห็นที่ตัวเครื่องวัดและอุปกรณ์ในลักษณะที่อ่านออกได้ง่าย มองเห็นได้ง่าย และลบเลือนได้ยาก หากเครื่องวัดและอุปกรณ์ใดมีขนาดไม่เหมาะสมที่จะแสดงเครื่องหมายดังกล่าว ผู้ประกอบการต้องแสดงเครื่องหมายในวัสดุที่ใช้ร่วมกับเครื่องวัดและอุปกรณ์นั้น เช่น บรรจุภัณฑ์ คู่มือการใช้งาน

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่คณะกรรมการกำหนดให้เครื่องวัดและอุปกรณ์ประเภทใด หรือชนิดใด ต้องระบุข้อมูลแสดงคุณสมบัติของเครื่องวัดหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคเป็นกรณีเฉพาะ ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องดำเนินการตามที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๒๔ ในวาระเริ่มแรกเมื่อประกาศนี้ใช้บังคับ ให้สำนักงานออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานให้กับผู้ประกอบการไปพลางก่อน จนกว่าคณะกรรมการจะพิจารณาอนุญาตให้ผู้ประกอบการสามารถดำเนินการออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรอง

มาตรฐานได้ด้วยตนเอง ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการออกเครื่องหมายดังกล่าวโดยสำนักงานให้เป็นไปตามภาคผนวก ข ของประกาศนี้

หมวด ๖

มาตรการกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ข้อ ๒๕ ให้สำนักงานจัดให้มีมาตรการกำกับดูแลเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานหรือการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ โดยใช้วิธีการหนึ่งวิธีการใดหรือหลายวิธีร่วมกัน ซึ่งอาจแตกต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบเอกสารหลักฐานแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จากผู้ประกอบการ

(๒) การตรวจติดตาม ณ สถานที่จำหน่ายโดยพิจารณาจากการแสดงเครื่องหมายและถ้อยคำแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

(๓) การสุ่มเลือกเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผลิต จำหน่าย หรือใช้งาน มาทำการตรวจยืนยันความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

(๔) การรับข้อร้องเรียนของผู้ใช้บริการ หรือผู้ประกอบการรายอื่นถึงความไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

ข้อ ๒๖ ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ให้สำนักงานหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วแต่กรณีดำเนินการตามความเหมาะสมและสภาพความผิด ดังนี้

(๑) แจ้งเตือนเป็นลายลักษณ์อักษรให้ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนหรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามทีประกาศกำหนด

(๒) สั่งให้มีการแก้ไข ปรับปรุง หรือระงับการผลิต จำหน่าย หรือใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

(๓) เสนอให้คณะกรรมการเพิกถอนผลการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานหรือการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

(๔) เสนอให้คณะกรรมการระงับการดำเนินการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานให้แก่ผู้ประกอบการเป็นการชั่วคราว

(๕) เสนอให้คณะกรรมการระงับการดำเนินการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานให้แก่ผู้ประกอบการอย่างถาวร

(๖) ดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด

ข้อ ๒๗ กรณีที่สำนักงานพิจารณาไม่ให้การยอมรับหรือระงับการยอมรับรายงานผลการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จากห้องปฏิบัติการทดสอบตามประกาศนี้ ผู้ประกอบการมีสิทธิอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการเพื่อให้ทบทวนการพิจารณาได้ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ทั้งนี้ การอุทธรณ์ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒๘ ในการพิจารณาของคณะกรรมการตามข้อ ๒๖ และข้อ ๒๗ คณะกรรมการอาจกำหนดมาตรการเฉพาะให้ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติ เพื่อประโยชน์สาธารณะ หรือเพื่อคุ้มครองผู้บริโภคหรือผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนเสียหายจากการกระทำของผู้ประกอบการ ภายหลังจากการเพิกถอนผลการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือการระงับการดำเนินการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานไม่ว่าจะเป็นการชั่วคราวหรือถาวรด้วยก็ได้

ข้อ ๒๙ สำนักงานไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ อันอาจจะเกิดขึ้นกับผู้ประกอบการจากการปฏิบัติตามประกาศนี้เว้นแต่ความเสียหายดังกล่าวเป็นความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยความจงใจหรือความประมาทเลินเล่อของเจ้าหน้าที่สำนักงาน

ข้อ ๓๐ ในกรณีที่เหมาะสมและเหมาะสม คณะกรรมการอาจกำหนดให้ผู้ประกอบการซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบต่อเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ทันทีก็ได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๖

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ภาคผนวก ก

รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

จำแนกตามประเภทของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานและหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	ประเภทของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง (ภาคผนวก ซ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕)	เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๔๐๐๑-๒๕๕๕	ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด
เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๔๐๐๒-๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ประเภท ก โดยกำหนดให้รายงานผลการทดสอบในหัวข้อ ๒.๑ ๒.๒ และ ๒.๕ ของมาตรฐานทางเทคนิค ต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๙ ของประกาศนี้
เครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิกสำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)	มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๒๐๐๑-๒๕๕๖	ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ กรณีเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทซึ่งทำงานโดยอาศัยอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Adapter) เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประชาชน (Supply mains) และมีข้อกำหนดทางเทคนิคด้านคุณลักษณะทางไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัยของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้นในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ให้จัดส่งรายงานผลการทดสอบตามข้อกำหนดทางเทคนิคด้านคุณลักษณะทางไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัยเฉพาะส่วนของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าได้

ภาคผนวก ข

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

- | | |
|--|-----------------------------|
| (๑) การยื่นขอจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและ
อุปกรณ์ประเภท ก | ๑,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อแบบรุ่น |
| (๒) การยื่นขอรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและ
อุปกรณ์ประเภท ข | ๕,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อแบบรุ่น |
| (๓) การออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการ
ตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน | ๕ บาทต่อเครื่องหมาย |

หมายเหตุ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนี้ ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

โดยที่ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ และข้อ ๒๒ กำหนดให้ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศ กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขสำหรับการจดทะเบียนและการรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ และการดำเนินการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ตลอดจนการออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ดังกล่าว

เพื่อให้การดำเนินการตามประกาศดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและรวดเร็ว สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงเห็นสมควร ประกาศกำหนดวิธีการและขั้นตอนการดำเนินการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามประกาศนี้ ให้ใช้คำนิยามตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖

หมวด ๑

คุณสมบัติผู้ยื่นคำขอ

ข้อ ๒ ผู้ประกอบการที่ประสงค์ยื่นคำขอให้มีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือยื่นคำขอรับรองตนเองตามกระบวนการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย หรือ
- (๒) เป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ในกรณีของนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศ หรือมีสถานที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ จะต้องมิตัวแทนที่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลไทยเป็นผู้ยื่นคำขอ

ให้สำนักงานกำหนดรหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (Supplier Code) สี่หลักให้กับผู้ยื่นคำขอ
ข้อ ๓ ในกรณีที่ผู้ประกอบการตามข้อ ๒ เป็นผู้ทำ นำเข้า หรือค้าเครื่องวิทยุคมนาคมหรือ
อุปกรณ์วิทยุคมนาคม จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมด้วย
ข้อ ๔ ในกรณีที่ผู้ประกอบการตามข้อ ๒ เป็นผู้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่าย
เครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อให้บุคคลอื่นนำไปใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการใช้รับรายการของ
กิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง
ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ด้วย

หมวด ๒

การจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

ข้อ ๕ สำนักงานรับดำเนินการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด ๒ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๖ ผู้ยื่นคำขอจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก ต้องยื่นเอกสารด้วย
ตนเองเพื่อประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

- (๑) แบบคำขอตามภาคผนวก ก ของประกาศนี้ ซึ่งต้องกรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์
- (๒) เอกสารหลักฐานแสดงการมีคุณสมบัติครบถ้วนตามหมวด ๑ ของประกาศนี้
- (๓) เอกสารแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- (๔) รายงานผลการทดสอบและเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ารายงานผลการทดสอบนั้น
เป็นไปตามหมวด ๒ ข้อ ๖ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖
- (๕) รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตรายี่ห้อ (Brand Name)
และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

ข้อ ๗ เอกสารประกอบการจดทะเบียนในข้อ ๖ (๓) และ (๔) ต้องเป็นภาษาไทยหรือ
ภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยเป็นเอกสารต้นฉบับหรือสำเนาก็ได้ ทั้งนี้ หากเอกสารใด
เป็นสำเนา ต้องมีการรับรองความถูกต้องของสำเนาดังกล่าว และหากเอกสารใดเป็นภาษาอื่น ผู้ยื่นคำขอ
ต้องแปลเอกสารดังกล่าวเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษและจัดส่งเอกสารฉบับแปลพร้อมหนังสือรับรอง
การแปลเพิ่มเติมจากเอกสารต้นฉบับด้วย

ข้อ ๘ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินการจดทะเบียนมี ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นคำขอดำเนินการส่งเอกสารตามที่กำหนดในข้อ ๖ พร้อมชำระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อสำนักงาน

(๒) สำนักงานจะแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการจนแล้วเสร็จให้กับผู้ยื่นคำขอทราบ ซึ่งในกรณีปกติ จะใช้เวลาไม่เกิน ๓ วันทำการต่อหนึ่งคำขอ นับตั้งแต่วันที่สำนักงานเริ่มพิจารณาคำขอ

(๓) ในระหว่างการดำเนินการ สำนักงานอาจแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอจัดส่งข้อมูลหรือเอกสารอื่น ที่จำเป็นต่อการดำเนินการเพิ่มเติมได้

(๔) สำนักงานจะดำเนินการพิจารณาจดทะเบียน โดยตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ ของเอกสาร และเปรียบเทียบความสอดคล้องตามมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค ที่คณะกรรมการกำหนด ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคหรือข้อกำหนดทางเทคนิค สำนักงานจะไม่รับจดทะเบียน และแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมเหตุผล

(๔.๒) ในกรณีเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค หรือข้อกำหนดทางเทคนิค สำนักงานจะรับจดทะเบียนและออกหมายเลขการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ให้กับผู้ยื่นคำขอ

(๕) สำนักงานจะเก็บบันทึกข้อมูลของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่จดทะเบียนแล้ว และประกาศให้ทราบโดยทั่วกันทางระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน ทั้งนี้ จะประกาศในราชกิจจานุเบกษา เพื่อทราบต่อไป

ข้อ ๙ ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานที่ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๒ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรูปแบบ ดังนี้



โดย YYYYYY หมายถึง หมายเลขการจดทะเบียน (หกหลัก)

ZZ หมายถึง เลข ปี ค.ศ. ที่จดทะเบียน (สองหลักสุดท้าย)

XXXX หมายถึง รหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (สี่หลัก)

สำนักงานจะออกเครื่องหมายดังกล่าวให้กับผู้ประกอบการ ตามจำนวนที่ผู้ประกอบการแจ้งความประสงค์เป็นรายครั้ง จนกว่าคณะกรรมการจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ ๑๐ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการยื่นขอจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามภาคผนวก ข ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวไม่สามารถเรียกคืนได้

หมวด ๓

การรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

ข้อ ๑๑ สำนักงานรับดำเนินการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด ๓ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๑๒ ผู้ยื่นคำขอ การรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข ต้องยื่นเอกสารด้วยตนเองเพื่อประกอบการพิจารณา ดังต่อไปนี้

- (๑) แบบคำขอตตามภาคผนวก ข ของประกาศนี้ ซึ่งต้องกรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์
- (๒) เอกสารหลักฐานแสดงการมีคุณสมบัติครบถ้วนตามหมวด ๑ ของประกาศนี้
- (๓) เอกสารแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- (๔) รายงานผลการทดสอบและเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ารายงานผลการทดสอบนั้นเป็นไปตามหมวด ๓ ข้อ ๙ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖
- (๕) รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตรายี่ห้อ (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

ข้อ ๑๓ เอกสารประกอบการขอการรับรองในข้อ ๑๒ (๓) และ (๔) ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยเป็นเอกสารต้นฉบับหรือสำเนาก็ได้ ทั้งนี้ หากเอกสารใดเป็นสำเนา ต้องมีการรับรองความถูกต้องของสำเนาดังกล่าว และหากเอกสารใดเป็นภาษาอื่น ผู้ยื่นคำขอต้องแปลเอกสารดังกล่าวเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษและจัดส่งเอกสารฉบับแปลพร้อมหนังสือรับรองการแปลเพิ่มเติมจากเอกสารต้นฉบับด้วย

ข้อ ๑๔ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินการรับรองมี ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นคำขอดำเนินการส่งเอกสารตามที่กำหนดในข้อ ๖ พร้อมชำระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่อสำนักงาน

(๒) สำนักงานจะแจ้งระยะเวลาในการดำเนินการจนแล้วเสร็จให้กับผู้ยื่นคำขอทราบ ซึ่งในกรณีปกติ จะใช้เวลาไม่เกิน ๕ วันทำการต่อหนึ่งคำขอ นับตั้งแต่วันที่สำนักงานเริ่มพิจารณาคำขอ

(๓) ในระหว่างการดำเนินการ สำนักงานอาจแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอจัดส่งข้อมูลหรือเอกสารอื่นที่จำเป็นต่อการดำเนินการเพิ่มเติมได้

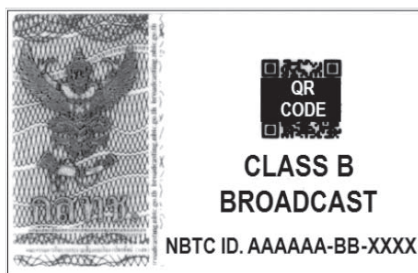
(๔) สำนักงานจะดำเนินการพิจารณา โดยตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสาร และเปรียบเทียบผลการทดสอบกับมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกำหนด ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผลการทดสอบ แสดงให้เห็นว่าไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด สำนักงานจะไม่รับรอง และแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อมเหตุผล

(๔.๒) ในกรณีผลการทดสอบ แสดงให้เห็นว่าสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด สำนักงานจะออกใบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น ซึ่งระบุหมายเลขการรับรอง (Approval Number) เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ไว้ด้วย

(๕) สำนักงานจะเก็บบันทึกข้อมูลของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองแล้ว และประกาศให้ทราบโดยทั่วกันทางระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน ทั้งนี้ จะประกาศในราชกิจจานุเบกษาเพื่อทราบต่อไป

ข้อ ๑๕ ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานที่ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๒ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรูปแบบ ดังนี้



โดย AAAAAA หมายถึง หมายเลขการรับรอง (หกหลัก)

BB หมายถึง เลข ปี ค.ศ. ที่รับรอง (สองหลักสุดท้าย)

XXXX หมายถึง รหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (สี่หลัก)

สำนักงานจะออกเครื่องหมายดังกล่าวให้กับผู้ประกอบการ ตามจำนวนที่ผู้ประกอบการแจ้งความประสงค์เป็นรายครั้ง จนกว่าคณะกรรมการจะกำหนดเป็นอย่างอื่น

ข้อ ๑๖ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการยื่นขอรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรองให้เป็นไปตามภาคผนวก ข ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวไม่สามารถเรียกคืนได้

หมวด ๔

การรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบการดำเนินการยื่นแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการต่อสำนักงาน ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖

ข้อ ๑๘ ผู้ยื่นแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ต้องยื่นเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการตามภาคผนวก ค ของประกาศนี้ ซึ่งต้องกรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ พร้อมทั้งสำเนาจำนวน ๑ ชุด

(๒) เอกสารหลักฐานแสดงการมีคุณสมบัติครบถ้วนตามหมวด ๑ ของประกาศนี้

(๓) เอกสารหลักฐานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียด คุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิค และข้อมูลการตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าสอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ซึ่งอาจประกอบด้วยเอกสารแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) รายงานผลการทดสอบ (Test Report) รายงานผลการรับรอง (Approval Certificate) หรือใบรับรองแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน (Certificate of Conformity)

(๔) รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตราอักษร (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

ข้อ ๑๙ เอกสารประกอบการรับรองตนเองของผู้ประกอบการในข้อ ๑๘ (๓) ต้องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยเป็นเอกสารต้นฉบับหรือสำเนาก็ได้ ทั้งนี้ หากเอกสารใดเป็นสำเนา ต้องมีการรับรองความถูกต้องของสำเนาดังกล่าว และหากเอกสารใดเป็นภาษาอื่น ผู้ยื่นคำขอต้องแปลเอกสารดังกล่าวเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษและจัดส่งเอกสารฉบับแปลพร้อมหนังสือรับรองการแปลเพิ่มเติมจากเอกสารต้นฉบับด้วย

ข้อ ๒๐ วิธีการและขั้นตอนการดำเนินการยื่นแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการมี ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นคำขอดำเนินการส่งเอกสารตามที่กำหนดในข้อ ๑๘

(๒) สำนักงานดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสาร และแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอจัดส่งข้อมูลหรือเอกสารอื่นที่จำเป็นต่อการดำเนินการเพิ่มเติมได้

(๓) ภายหลังจากที่สำนักงานตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสารแล้ว สำนักงานจะส่งคืนสำเนาแบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ข้อ ๒๑ สำนักงานจะเก็บบันทึกข้อมูลของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ได้ผ่านการรับรองตนเองของผู้ประกอบการแล้ว

หมวด ๕

ข้อกำหนดอื่น

ข้อ ๒๒ คณะกรรมการอาจกำหนดหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณารับจดทะเบียนหรือรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทเพิ่มเติมเป็นการเฉพาะก็ได้

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่มีการร้องขอจากบุคคลใดที่ประสงค์จะให้มีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ซึ่งไม่อยู่ใต้บังคับของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ให้สำนักงานนำวิธีการและขั้นตอนในประกาศนี้ มาปรับใช้กับการดำเนินการจดทะเบียนหรือการรับรอง ตามแต่กรณี โดยอนุโลม

ข้อ ๒๔ ประกาศนี้ มิให้ใช้บังคับกับการตรวจพิสูจน์เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ยึดไว้เป็นของกลาง ซึ่งดำเนินการภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือการตรวจยืนยันความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด ตามมาตรการกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน


ข้อ ๒๕ กรณีที่ไม่อาจปฏิบัติได้ตามประกาศนี้ ให้เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการเพื่อวินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

ข้อ ๒๖ ประกาศนี้ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

	ภาคผนวก ก คำขอรับบริการจดทะเบียน เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 01
		หน้า 1 จาก 4
		เลขรับที่.....


ส่วนที่ 1. รายละเอียดของผู้ขอใช้บริการ (โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน)

1.1 ผู้ยื่นคำขอ

ชื่อ-สกุล :	
ที่อยู่ :	
โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :	
ในนาม (นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา) :	
ที่อยู่สำนักงาน :	
โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :	
สำหรับผู้เคยยื่นคำขอแล้ว รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (มีอายุไม่เกิน 30 วัน) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจกระทำการผูกพัน นิติบุคคล	สำหรับผู้ยื่นคำขอครั้งแรก <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/> หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (มีอายุไม่เกิน 30 วัน) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจกระทำการผูกพัน นิติบุคคล
เอกสารหลักฐานเพิ่มเติมกรณีมอบอำนาจ	
<input type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจ	
<input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ	
<input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ	

1.2 เจ้าหน้าที่เทคนิคที่สามารถติดต่อได้

ชื่อ-สกุล :
ตำแหน่ง :
โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :

	ภาคผนวก ก คำขอรับบริการจดทะเบียน เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 01
		หน้า 2 จาก 4
		เลขรับที่.....

ส่วนที่ 2. รายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน)

2.1 ทัวไป


เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ : <input type="checkbox"/> เครื่องรับสัญญาณสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล <input type="checkbox"/> อื่นๆ
ตราอักษร (Brand Name) :
แบบ/รุ่น (Model No.) :
ชื่อและที่อยู่โรงงานผู้ผลิต (Manufacturer's Name & Address) :
.....
ประเทศผู้ผลิต (Country) :
ปีที่ผลิต (Year of Manufacture) :

2.2 ลักษณะทางเทคนิค

<input type="checkbox"/> ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) : <input type="checkbox"/> ความถี่วิทยุส่ง (Tx)Hz <input type="checkbox"/> ความถี่วิทยุรับ (Rx)Hz
<input type="checkbox"/> กำลังส่ง (RF Output Power) :W
<input type="checkbox"/> ช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณ (Channel Spacing) :Hz
<input type="checkbox"/> อื่นๆ

2.3 มาตรฐานทางเทคนิคที่ต้องการแสดงความสอดคล้อง (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๔๐๐๒-๒๕๕๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม <input type="checkbox"/> อื่นๆ
--

	ภาคผนวก ก คำขอรับบริการจดทะเบียน เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 01
		หน้า 3 จาก 4
		เลขรับที่.....

ส่วนที่ 3. เอกสารประกอบการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

<input type="checkbox"/>	คุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue)
<input type="checkbox"/>	ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification)
<input type="checkbox"/>	รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตราอักษร (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น
<input type="checkbox"/>	สำเนารายงานผลการทดสอบ (Test Report)
1.	หมายเลข..... วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ..... ประเทศ.....
2.	หมายเลข..... วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ..... ประเทศ.....
3.	หมายเลข..... วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ..... ประเทศ.....
4.	หมายเลข..... วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ..... ประเทศ.....
<input type="checkbox"/>	เอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ารายงานผลการทดสอบออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบงานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมว่ามีความสามารถตามข้อกำหนดในมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข..... วันที่ออก..... วันสิ้นสุด.....
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 จากหน่วยรับรองที่มีความสามารถ ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข..... วันที่ออก..... วันสิ้นสุด..... ชื่อหน่วยรับรอง (Certification Body)..... ประเทศ.....
<input type="checkbox"/>	เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่คณะกรรมการประกาศกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทเป็นการเฉพาะ
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข..... วันที่ออก..... วันสิ้นสุด..... ชื่อหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ (Competent Accreditation Body)..... ประเทศ..... ได้รับการรับรองระบบงานจาก.....
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity – Annex V – Full Quality Assurance ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข..... วันที่ออก..... วันสิ้นสุด..... ชื่อหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body)..... ประเทศ..... ได้รับการรับรองระบบงานจาก.....

	ภาคผนวก ก คำขอรับบริการจดทะเบียน เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 01
		หน้า 4 จาก 4
		เลขรับที่.....

เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้รับการขึ้นทะเบียน (Listed Testing Laboratory) กับหน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศที่คณะกรรมการให้การยอมรับเป็นรายการนี้

อื่นๆ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นและเอกสารประกอบคำขอรับบริการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่แนบมาพร้อมนี้เป็นความจริงทุกประการและจะปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งใดๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด


ลายมือชื่อผู้ยื่นคำขอ
ตำแหน่ง
ตราประทับบริษัท

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ ผู้ยื่นขอจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำหรับการยื่นขอจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์พร้อมกับการยื่นคำขอและไม่ว่าผลการพิจารณาเป็นประการใด “สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิ์ในคืนค่าใช้จ่ายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น”

สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น

คำขอ :	<input type="checkbox"/> ครบถ้วนสมบูรณ์	<input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
หลักฐานการชำระเงิน <input type="checkbox"/> ชำระเงินแล้ว ใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่.....ลงวันที่.....		
วันที่รับคำขอ :	ผู้ตรวจสอบคำขอรับบริการฯ :	
	ลงชื่อ (.....)	
บันทึกทบทวนคำขอรับบริการฯ		บันทึกทบทวนการรับบริการ
คำขอรับบริการฯ ของท่านเป็นลำดับที่..... สำนักงาน กสทช. สามารถทำการจดทะเบียนแล้วเสร็จ ภายใน.....		

 <p>สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น สภามหาวิทยาลัยขอนแก่น</p>	<p>ภาคผนวก ข คำขอรับบริการรับรอง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์</p>	แบบ มส. 02
		หน้า 1 จาก 4
		เลขรับที่.....


ส่วนที่ 1. รายละเอียดของผู้ขอใช้บริการ (โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน)

1.1 ผู้ยื่นคำขอ

ชื่อ-สกุล : ที่อยู่ : โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :	
ในนาม (นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา) : ที่อยู่สำนักงาน : โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :	
สำหรับผู้เคยยื่นคำขอแล้ว รหัสประจำตัวผู้ประกอบการ <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (มีอายุไม่เกิน 30 วัน) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจกระทำการผูกพัน นิติบุคคล	สำหรับผู้ยื่นคำขอครั้งแรก <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/> หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (มีอายุไม่เกิน 30 วัน) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจกระทำการผูกพัน นิติบุคคล
เอกสารหลักฐานเพิ่มเติมกรณีมอบอำนาจ <input type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจ <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ <input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ	

1.2 เจ้าหน้าที่เทคนิคที่สามารถติดต่อได้

ชื่อ-สกุล : ตำแหน่ง : โทรศัพท์ : โทรสาร : e-mail :
--

	ภาคผนวก ข คำขอรับบริการรับรอง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 02
		หน้า 2 จาก 4
		เลขรับที่.....

ส่วนที่ 2. รายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน)

2.1 ทั่วไป


เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ :
ตราอักษร (Brand Name) :
แบบ/รุ่น (Model No.) :
ชื่อและที่อยู่โรงงานผู้ผลิต (Manufacturer's Name & Address) :
ประเทศผู้ผลิต (Country) :
ปีที่ผลิต (Year of Manufacture) :

2.2 ลักษณะทางเทคนิค

<input type="checkbox"/> ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) : <input type="checkbox"/> ความถี่วิทยุส่ง (Tx)Hz <input type="checkbox"/> ความถี่วิทยุรับ (Rx)Hz
<input type="checkbox"/> กำลังส่ง (RF Output Power) :W
<input type="checkbox"/> ช่วงห่างระหว่างช่องสัญญาณ (Channel Spacing) :Hz
<input type="checkbox"/> อื่นๆ


2.3 มาตรฐานทางเทคนิคที่ต้องการแสดงความสอดคล้อง

.....

	ภาคผนวก ข คำขอรับบริการรับรอง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 02
		หน้า 3 จาก 4
		เลขรับที่.....

ส่วนที่ 3. เอกสารประกอบการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

<input type="checkbox"/>	คุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue)
<input type="checkbox"/>	ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification)
<input type="checkbox"/>	รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตราอักษร (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น
<input type="checkbox"/>	สำเนารายงานผลการทดสอบ (Test Report)
1.	หมายเลข.....วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ.....ประเทศ.....
2.	หมายเลข.....วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ.....ประเทศ.....
3.	หมายเลข.....วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ.....ประเทศ.....
4.	หมายเลข.....วันที่ออก..... ชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ.....ประเทศ.....
<input type="checkbox"/>	เอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ารายงานผลการทดสอบออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กำหนด
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบงานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมว่ามีความสามารถตามข้อกำหนดในมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข.....วันที่ออก.....วันสิ้นสุด.....
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถว่าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หรือมาตรฐานที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข.....วันที่ออก.....วันสิ้นสุด..... ชื่อหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ (Competent Accreditation Body)..... ประเทศ.....ได้รับการรับรองระบบงานจาก.....
<input type="checkbox"/>	เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นห้องปฏิบัติการทดสอบที่คณะกรรมการประกาศกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทเป็นการเฉพาะ
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity – Annex V – Full Quality Assurance ในขอบข่ายการให้บริการทดสอบที่ยื่นขอจดทะเบียน หมายเลข.....วันที่ออก.....วันสิ้นสุด..... ชื่อหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body).....ประเทศ..... ได้รับการรับรองระบบงานจาก.....
<input type="checkbox"/>	อื่นๆ

 กสทช. <small>สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</small>	ภาคผนวก ข คำขอรับบริการรับรอง เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	แบบ มส. 02
		หน้า 4 จาก 4
		เลขรับที่.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นและเอกสารประกอบคำขอรับบริการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่แนบมาพร้อมนี้เป็นความจริงทุกประการและจะปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งใดๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ลายมือชื่อผู้ยื่นคำขอ

ตำแหน่ง

ตราประทับบริษัท

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ ผู้ยื่นขอจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำหรับการยื่นขอรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์หรือกับการยื่นคำขอและไม่ว่าผลการพิจารณาเป็นประการใด “สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ขอสงวนสิทธิ์ในคืนค่าใช้จ่ายไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น”

สำหรับเจ้าหน้าที่เท่านั้น

คำขอ :	<input type="checkbox"/> ครบถ้วนสมบูรณ์	<input type="checkbox"/> ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
หลักฐานการชำระเงิน <input type="checkbox"/> ชำระเงินแล้ว ใบเสร็จเล่มที่.....เลขที่.....ลงวันที่.....		
วันที่รับคำขอฯ :	ผู้ตรวจสอบคำขอรับบริการฯ : ลงชื่อ (.....)	
บันทึกทบทวนคำขอรับบริการฯ	บันทึกทบทวนการรับบริการ	
คำขอรับบริการฯ ของท่านเป็นลำดับที่..... สำนักงาน กสทช. สามารถทำการรับรองแล้วเสร็จ ภายใน.....		



สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ภาคผนวก ค
แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ
(Supplier's Declaration of Conformity)

แบบ มส. 03

หน้า 1 จาก 2

เลขรับที่.....

1. รายละเอียดข้อมูลผู้ประกอบการ

ร้านค้า/บุคคลธรรมดา ชื่อร้านค้า.....
โดยชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....
เลขประจำตัวประชาชน.....วัน/เดือน/ปี เกิด.....

นิติบุคคล/หน่วยงาน ชื่อ.....
ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....วันที่จดทะเบียน.....
ที่อยู่ เลขที่.....หมู่ที่.....อาคาร.....ต.รอก/ซอย.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....อีเมล.....

การยื่นขอรับรองตนเอง ให้ยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้

<input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน	<input type="checkbox"/> หนังสือมอบอำนาจ
<input type="checkbox"/> สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)	<input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ
<input type="checkbox"/> สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (มีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน) พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล	<input type="checkbox"/> สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ

2. รายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ประเภท/ชนิดของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

.....

.....

.....

ตราอักษร (Brand name).....แบบ/รุ่น(Model).....

ผลิตโดย.....ประเทศ.....

สอดคล้องตามมาตรฐาน.....

3. เอกสารประกอบแบบรับรองตนเอง

เอกสารหลักฐาน

คุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์


รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตราอักษร (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

เอกสารหลักฐานเพื่อยืนยันว่าสอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

.....

.....

.....

 nqb. <small>สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมคุณภาพสินค้า และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ</small>	ภาคผนวก ค	แบบ มส. 03
	แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity)	หน้า 2 จาก 2
		เลขรับที่.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อมูลของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ตามเอกสารหลักฐานประกอบแบบรับรองตนเองมีความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้อง และ/หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง.....

(ตราประทับ)

วันที่.....

ลงชื่อ.....
 (.....)
 ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง.....

วันที่.....

ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งแบบรับรองตนเองที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์ ให้สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และเก็บรักษาสำเนาแบบรับรองตนเองพร้อมเอกสารหลักฐานประกอบการรับรองตนเอง เพื่อใช้ประกอบการตรวจติดตามของสำนักงาน ภายหลังจากตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน และตามกฎหมายอื่น (ถ้ามี)

4. สำหรับเจ้าหน้าที่ (ต้องลงลายมือชื่อพร้อมลายเซ็นทั้ง 2 คน)

ได้ตรวจเอกสารแล้ว เห็นว่า ครบถ้วน ไม่ครบถ้วน

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจเอกสาร ลงชื่อ..... ผู้รับรองผลการตรวจเอกสาร
 (.....) (.....)
 วันที่/...../..... วันที่/...../.....

สรุปสาระสำคัญและกระบวนการขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

- (๑) ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
- (๒) สาระสำคัญของประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ.๒๕๕๖
- (๓) สาระสำคัญของประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

กรกฎาคม ๒๕๕๖

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
(สำนักงาน กสทช.)

๑. ความสำคัญและวัตถุประสงค์ของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

ความสำคัญและวัตถุประสงค์

การกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์นั้น จำเป็นต้องมีกรอบแนวทางหรือหลักเกณฑ์ เพื่อให้เครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์นั้น สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ กรอบแนวทางหรือหลักเกณฑ์ดังกล่าวจึงเป็นที่มาของการจัดทำ “ประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖”

ทั้งนี้ ประกาศดังกล่าวมีเป้าหมายสำคัญเพื่อกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน โดยมีมาตรการกำกับดูแลเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ภายหลังจากการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ให้เป็นแนวปฏิบัติเดียวกัน

การกำหนดมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ประกอบกับการกำหนดหลักเกณฑ์การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานนั้น มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- (๑) เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สามารถใช้งานร่วมกันกับระบบหรือโครงข่ายกระจายเสียงและโทรทัศน์ได้ และแน่ใจถึงประสิทธิภาพของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น
- (๒) เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบหรือโครงข่าย หรือสิ่งอำนวยความสะดวกในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ รวมทั้งป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนในระดับรุนแรง (Harmful interference) ต่อเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์อื่น ทั้งกิจการเดียวกันและต่างกิจการ
- (๓) เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคและประกันคุณภาพของบริการด้านกระจายเสียงและโทรทัศน์ ตลอดจนป้องกันสุขภาพและความปลอดภัยของผู้บริโภคหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

สาระสำคัญ

การกำหนดหลักเกณฑ์การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานอาศัยอำนาจหน้าที่ตาม พรบ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และ พรบ. วิทยุคมนาคม พ.ศ.๒๕๔๘ (และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๓๕)

หลักเกณฑ์ดังกล่าวอาศัยหลักการของการยอมรับรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด อาทิ ผ่านการรับรองระบบงานตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยแยกประกาศออกเป็น ๒ ฉบับ

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.)
สำนักงาน กสทช.

- (๑) ประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งประกอบด้วยกรอบหลักเกณฑ์ คำนิยาม การแบ่งประเภทอุปกรณ์ คุณสมบัติของห้องปฏิบัติการทดสอบ สิทธิและหน้าที่ของผู้ประกอบการ และมาตรการกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
- (๒) ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ซึ่งประกอบด้วยวิธีการยื่นขอ ขั้นตอนการดำเนินการ เอกสารหลักฐาน แบบคำขอ และเครื่องหมายแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน

ทั้งนี้ แยกวิธีการและขั้นตอนดังกล่าวจากประกาศ กสทช. เพื่อให้ยืดหยุ่นและเกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติ เนื่องจากเป็นขั้นตอนภายในสำนักงาน กสทช.

๒. สำคัญของประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของ เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ.๒๕๕๖

ประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ.๒๕๕๖ กำหนดคำนิยามที่สำคัญไว้ดังนี้

- (๑) **“เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์”** หมายความว่า เครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงข่ายกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ ตามกฎหมายว่าด้วยองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
- (๒) **“การตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน”** หมายความว่า กระบวนการที่ใช้ในการดำเนินการไม่ว่าจะเป็นการทดสอบ (Testing) การจดทะเบียน (Registration) การรับรอง (Certification) และกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อแสดงให้เห็นว่าเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์มีคุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิคสอดคล้องตามมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด
- (๓) **“ผู้ประกอบการ”** หมายความว่า ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย หรือผู้นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่มีการรับผิดชอบต่อเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น ทั้งที่เป็นบุคคลธรรมดาสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
- (๔) **“ห้องปฏิบัติการทดสอบ”** หมายความว่า ห้องปฏิบัติการหรือหน่วยงานที่ทำหน้าที่ให้บริการด้านการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ตามมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดไว้
- (๕) **“รายงานผลการทดสอบ”** หมายความว่า รายงานผลการทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ออกโดยห้องปฏิบัติการทดสอบ ว่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดไว้
- (๖) **“หน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ (Competent Accreditation Body)”** หมายความว่า หน่วยรับรองระบบงานที่เข้าร่วมเป็นภาคีลงนามในความตกลงการยอมรับร่วมด้านการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบขององค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation: ILAC)
- (๗) **“หน่วยรับรองที่มีความสามารถ (Competent Certification Body)”** หมายความว่า หน่วยรับรองที่ได้รับการรับรองระบบงานจากหน่วยรับรองระบบงานที่เข้าร่วมเป็นภาคีลงนามในความตกลงการยอมรับร่วมด้านการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพขององค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงาน (International Accreditation Forum: IAF)

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.)

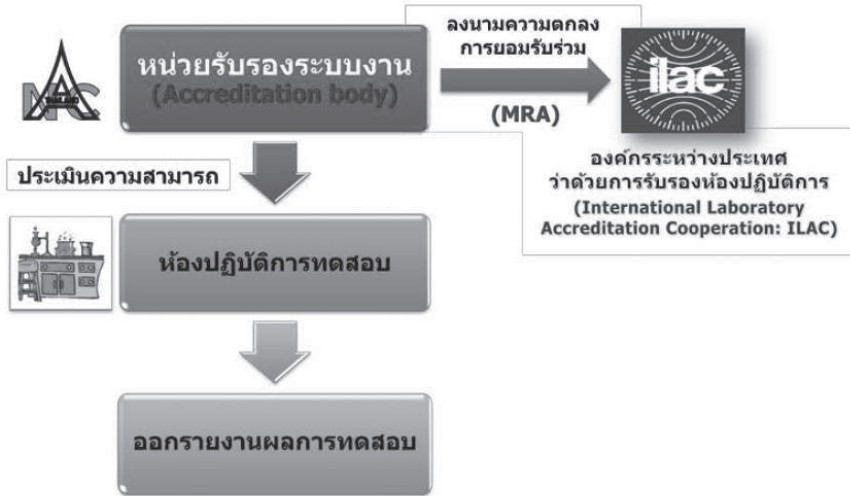
สำนักงาน กสทช.

๔

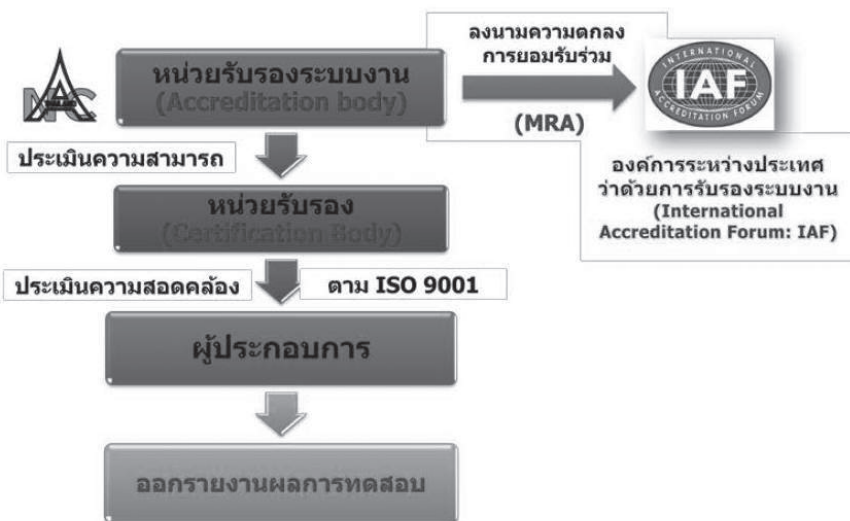
(๘) “หน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศ” หมายความว่า หน่วยงานของต่างประเทศ ผู้มีอำนาจตามกฎหมาย ในการกำกับดูแลกิจกรรมการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ภายในประเทศนั้น

ทั้งนี้ ความเชื่อมโยงของหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ หน่วยรับรองที่มีความสามารถ และห้องปฏิบัติการทดสอบ สามารถสรุปได้ดังแผนภาพด้านล่างนี้

“หน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ (Competent Accreditation Body)”



“หน่วยรับรองที่มีความสามารถ (Competent Certification Body)”



การแบ่งประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

สำหรับหลักการแบ่งประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตามประกาศ กสทช. ฉบับนี้ เป็นออกเป็น ๓ ประเภทดังนี้



โดยเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานให้ใช้หลักการของการทดสอบตัวอย่าง หรือ การทดสอบเฉพาะแบบ (Type Testing) ซึ่งหมายถึง การทดสอบเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่องหรือมากกว่า ที่ส่งมาเป็นตัวอย่างของแบบรุ่นเดียวกันกับที่ผลิตหรือนำเข้าโดยถือว่าตัวอย่างนั้นเป็นตัวแทนของอุปกรณ์แบบรุ่นที่ผลิตหรือนำเข้าทั้งหมด

การยอมรับรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบ

การยอมรับรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการทดสอบ สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน (ประเภท ก และ ประเภท ข) ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

	ประเภท ก	ประเภท ข
ห้องปฏิบัติการภายในประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน มอก.17025 ⁽¹⁾ - ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ⁽²⁾ - ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 (กรณีห้องปฏิบัติการทดสอบของผู้ประกอบการ) ⁽³⁾ - ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการทดสอบบางประเภทเป็นการเฉพาะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน มอก.17025 ⁽¹⁾ - ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ⁽²⁾ - ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนดเพิ่มเติมเพื่อการทดสอบบางประเภทเป็นการเฉพาะ
ห้องปฏิบัติการของต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ⁽²⁾ - ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 (กรณีห้องปฏิบัติการทดสอบของผู้ประกอบการ) ⁽³⁾ - ได้รับการรับรองระบบงานตาม Directive 1999/5/EC ⁽⁴⁾ - ได้รับการขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานผู้มีอำนาจกำกับดูแลของต่างประเทศที่คณะกรรมการให้การยอมรับเป็นรายการนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ⁽²⁾ - ได้รับการรับรองระบบงานตาม Directive 1999/5/EC ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

⁽²⁾ จากหน่วยรับรองระบบงานที่มีความสามารถ (Competence Accreditation Body)

⁽³⁾ จากหน่วยรับรองที่มีความสามารถ (Competence Certification Body)

⁽⁴⁾ Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity – Annex V – Full Quality Assurance

เครื่องหมายและถ้อยคำแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน

นอกจากนี้ ประกาศ กสทช. ฉบับนี้ ยังได้ระบุถึงเครื่องหมายและถ้อยคำแสดงความสอดคล้องของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์แต่ละประเภทไว้ดังนี้

เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์		
ที่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน		ที่ต้องอาศัยหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC)
ประเภท ก	ประเภท ข	
สำนักงานออกหมายเลขการจดทะเบียน	สำนักงานออกใบรับรองและหมายเลขการรับรอง	-
ต้องแสดงเครื่องหมายการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ประเภท ก และประเภท ข ตามรูปแบบที่สำนักงานประกาศกำหนด		-
ผู้ประกอบการมีหน้าที่จัดให้มีถ้อยคำแสดงความสอดคล้องฯ “สอดคล้องตามมาตรฐาน กสทช. (เลขที่)” หรือ “สอดคล้องตามข้อกำหนดของ กสทช.”		

มาตรการกำกับดูแลภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

ตามประกาศ กสทช. ฉบับนี้ กำหนดให้สำนักงานจัดให้มีมาตรการกำกับดูแลเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ภายหลังการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานหรือการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ โดยใช้วิธีการหนึ่งวิธีการใด หรือหลายวิธีร่วมกัน ซึ่งอาจแตกต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบเอกสารหลักฐานแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จากผู้ประกอบการ

(๒) การตรวจติดตาม ณ สถานที่จำหน่ายโดยพิจารณาจากการแสดงเครื่องหมายและถ้อยคำแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

(๓) การสุ่มเลือกเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ผลิต จำหน่าย หรือใช้งาน มาทำการตรวจยืนยันความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

(๔) การรับข้อร้องเรียนของผู้ใช้บริการ หรือผู้ประกอบการรายอื่นถึงความไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิค

รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จำแนกตามประเภทของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานและหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ตามภาคผนวก ก ของประกาศฉบับนี้ กำหนดรายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์จำแนกตามประเภทของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานและหลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ดังนี้

รายการเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์	มาตรฐานทางเทคนิค	ประเภทของการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน
เครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง	มาตรฐานทางเทคนิคเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง (ภาคผนวก ข ของประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์การอนุญาตทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง พ.ศ. ๒๕๕๕)	เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์การทดสอบมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องส่งวิทยุกระจายเสียงสำหรับการทดลองประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับการให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๔๐๐๑-๒๕๕๕	ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการหรือตามที่คณะกรรมการกำหนด
เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล	มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๔๐๐๒-๒๕๕๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม	ประเภท ก โดยกำหนดให้รายงานผลการทดสอบในหัวข้อ ๒.๑ ๒.๒ และ ๒.๕ ของมาตรฐานทางเทคนิค ต้องมีคุณสมบัติตามข้อ ๙ ของประกาศนี้
เครื่องรับที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิกสำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบโทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)	มาตรฐานทางเทคนิค กสทช.มส. ๒๐๐๑-๒๕๕๖	ให้ใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ กรณีเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์บางประเภทซึ่งทำงานโดยอาศัยอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า (Adapter) เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน (Supply mains) และมีข้อกำหนดทางเทคนิคด้านคุณลักษณะทางไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัยของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้นในประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ให้จัดส่งรายงานผลการทดสอบตามข้อกำหนดทางเทคนิคด้านคุณลักษณะทางไฟฟ้าเฉพาะด้านความปลอดภัยเฉพาะส่วนของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้าได้

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ตามภาคผนวก ข ของประกาศฉบับนี้ กำหนดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสำหรับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์โดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ดังนี้

- | | |
|--|-----------------------------|
| (๑) การยื่นขอจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก | ๑,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อแบบรุ่น |
| (๒) การยื่นขอรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ข | ๕,๐๐๐ บาทต่อครั้งต่อแบบรุ่น |
| (๓) การออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน | ๕ บาทต่อเครื่องหมาย |

หมายเหตุ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการนี้ ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๓. สารสำคัญของประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

จัดทำขึ้นเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ข้อ ๗ ข้อ ๘ ข้อ ๑๐ ข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ และข้อ ๒๒

โดยประกาศ กสทช. ดังกล่าว ระบุให้สำนักงาน กสทช. ประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข สำหรับการจดทะเบียนและการรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ การดำเนินการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ตลอดจนการออกเครื่องหมายแสดงการได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ซึ่งประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เป็นการแยกวิธีการและขั้นตอนออกจากประกาศ กสทช. เพื่อให้ยืดหยุ่นและเกิดความคล่องตัวในทางปฏิบัติ เนื่องจากเป็นขั้นตอนภายในสำนักงาน กสทช. ทั้งนี้ ให้อาศัยค่านิยมตามประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๖

คุณสมบัติผู้ยื่นขอ

ผู้ประกอบการที่ประสงค์ยื่นคำขอให้มีการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือยื่นคำขอรับรองตนเองตามกระบวนการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- (๑) เป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย หรือ
- (๒) เป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ในกรณีของนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายต่างประเทศ หรือมีสถานที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ จะต้องมิได้แทนที่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลไทยเป็นผู้ยื่นคำขอ

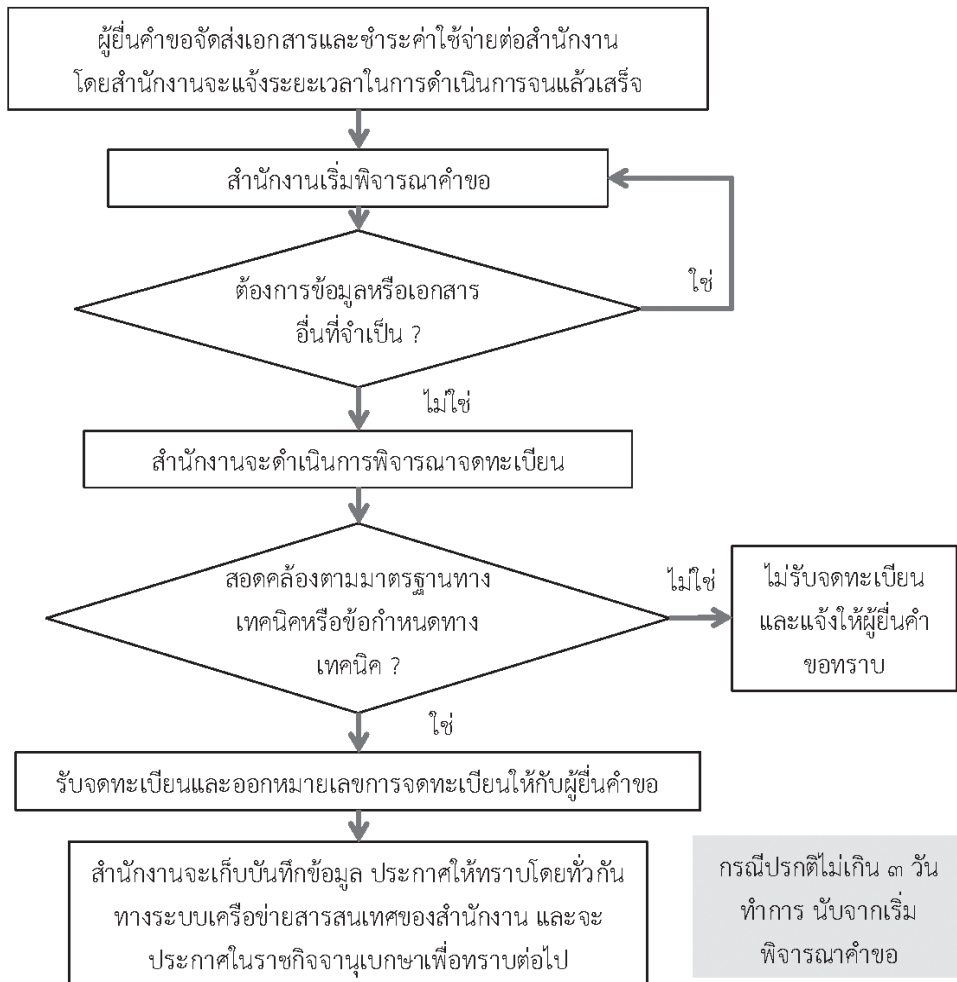
ให้สำนักงานกำหนดรหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (Supplier Code) สี่หลักให้กับผู้ยื่นคำขอ

ขั้นตอนการจดทะเบียนเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (ประเภท ก)

เอกสารที่ต้องยื่น :

- แบบคำขอตามภาคผนวก ก
- เอกสารหลักฐานแสดงการมีคุณสมบัติครบถ้วน
- เอกสารแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (ภาษาไทยหรืออังกฤษ)
- รายงานผลการทดสอบและเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ารายงานผลการทดสอบนั้นเป็นไปตามหมวด ๒ ข้อ ๖ ของประกาศ กสทช.๓ (ภาษาไทยหรืออังกฤษ)
- รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตรายี่ห้อ (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

ขั้นตอน :

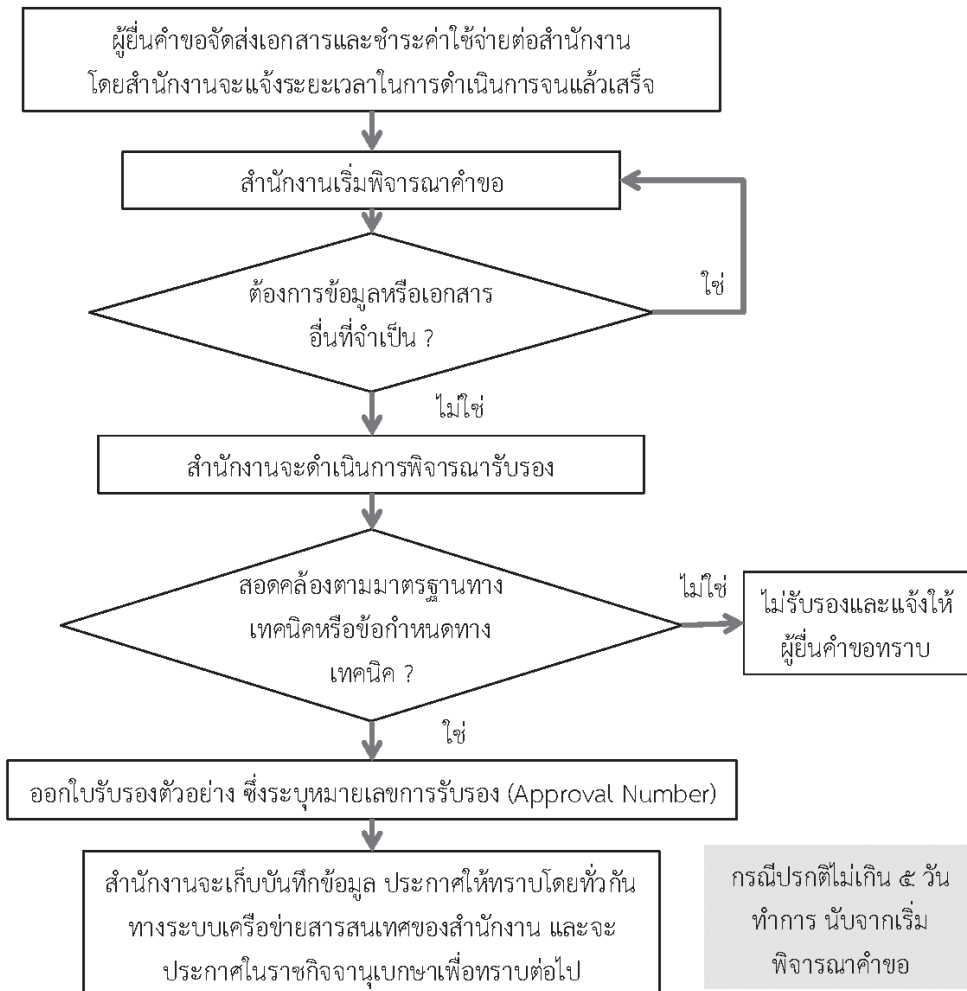


ขั้นตอนการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (ประเภท ข)

เอกสารที่ต้องยื่น :

- แบบคำขอตามภาคผนวก ข
- เอกสารหลักฐานแสดงการมีคุณสมบัติครบถ้วน
- เอกสารแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (ภาษาไทยหรืออังกฤษ)
- รายงานผลการทดสอบและเอกสารหลักฐานที่แสดงให้เห็นว่ารายงานผลการทดสอบนั้นเป็นไปตามหมวด ๓ ข้อ ๙ ของประกาศ กสทช.๖ (ภาษาไทยหรืออังกฤษ)
- รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตรายี่ห้อ (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น

ขั้นตอน :

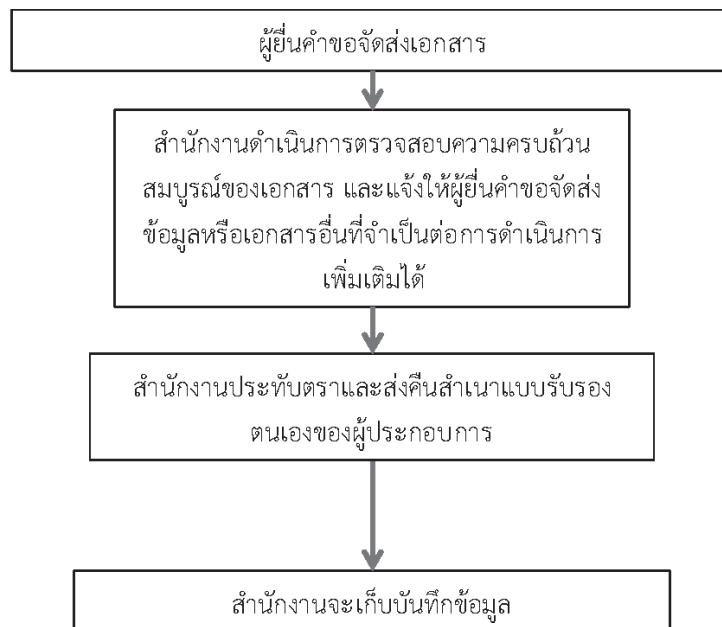


ขั้นตอนการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ

เอกสารที่ต้องยื่น :

- แบบรับรองตนเองของผู้ประกอบการตามภาคผนวก ค พร้อมสำเนา
- เอกสารหลักฐานแสดงการมีคุณสมบัติครบถ้วน
- เอกสารหลักฐานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียด คุณสมบัติหรือลักษณะทางเทคนิค และข้อมูลการตรวจสอบเพื่อยืนยันว่าสอดคล้องเป็นไปตามมาตรฐานหรือลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ ซึ่งอาจประกอบด้วยเอกสารแสดงคุณลักษณะทางเทคนิค (Catalogue) ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) รายงานผลการทดสอบ (Test Report) รายงานผลการรับรอง (Approval Certificate) หรือใบรับรองแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน (Certificate of Conformity)
- รูปถ่ายซึ่งแสดงให้เห็นเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ครบทุกด้าน ตรายี่ห้อ (Brand Name) และแบบ/รุ่น (Model) ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์นั้น


ขั้นตอน :



หลังจากที่สำนักงานตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของเอกสารแล้ว จะส่งคืนสำเนาแบบรับรองตนเองฯ

เครื่องหมายแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน

สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ประเภท ก และประเภท ข ภายหลังจากการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว ผู้ประกอบการมีหน้าที่ต้องแสดงเครื่องหมายแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน โดยสำนักงานจะออกเครื่องหมายดังกล่าวให้กับผู้ประกอบการ ตามจำนวนที่ผู้ประกอบการแจ้งความประสงค์ เป็นรายครั้ง

เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน	
ประเภท ก	ประเภท ข
 <p>CLASS A BROADCAST NBTC ID. YYYYYY-ZZ-XXXX</p>	 <p>CLASS B BROADCAST NBTC ID. AAAAAA-BB-XXXX</p>
YYYYYY หมายถึง หมายเลขจดทะเบียน (หกหลัก) ZZ หมายถึง เลข ปี ค.ศ. ที่จดทะเบียน (สองหลักสุดท้าย) XXXX หมายถึง รหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (สี่หลัก)	AAAAAA หมายถึง หมายเลขการรับรอง (หกหลัก) BB หมายถึง เลข ปี ค.ศ. ที่รับรอง (สองหลักสุดท้าย) XXXX หมายถึง รหัสประจำตัวของผู้ประกอบการ (สี่หลัก)

หมวด ๒

หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตและการดำเนินการ
เกี่ยวกับอุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณ
ในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการ
โทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้ง
เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการ
ของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

พ.ศ. ๒๕๕๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่าย หรือมีไว้
เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณ ในการรับ
รายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกเพื่อให้ผู้ที่ประสงค์จะผลิต
นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวได้ทราบถึง
หลักเกณฑ์และวิธีการขออนุญาตเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติ
การประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๖) และ (๒๔) มาตรา ๓๗ และมาตรา ๘๑
วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง
วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับ
การจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑
มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญ
แห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการ
อนุญาตผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถ
ใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็น
สมาชิกไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้
เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการ
รับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก พ.ศ. ๒๕๕๕”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้ว
ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“การประกอบกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก” หมายความว่า การให้บริการกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ประเภทที่ผู้ใช้บริการประสงค์จะรับบริการดังกล่าวตามเงื่อนไขที่ผู้ให้บริการกำหนด โดยผู้ให้บริการไม่ประสงค์จะให้บริการเป็นการทั่วไป ซึ่งจะมีค่าบริการหรือไม่ก็ได้

“เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์” หมายความว่า เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

“เครื่องวิทยุคมนาคม” หมายความว่า เครื่องวิทยุคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

“นำเข้า” หมายความว่า การนำเข้ามาในราชอาณาจักร แต่ไม่รวมถึงการนำเข้ามาในราชอาณาจักรและเก็บไว้ในเขตปลอดอากรเพื่อการส่งออก

“จำหน่าย” หมายความว่า การซื้อขาย จ่าย แจก แลกเปลี่ยน หรือการโอน และให้รวมถึงการเช่าใช้ เช่าซื้อ หรือการให้ยืมด้วย

“ผู้ขอรับอนุญาต” หมายความว่า ผู้ยื่นคำขอรับอนุญาตผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ตามประกาศนี้

“สำนักงานสาขา” หมายความว่า สำนักงานสาขาของนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามประกาศนี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า ผู้ซึ่งคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติแต่งตั้งให้ปฏิบัติกรตามประกาศนี้

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๑

การยื่นขอรับอนุญาต

ข้อ ๕ ผู้ใดประสงค์จะผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ให้ยื่นคำขออนุญาตตามแบบที่กำหนดท้ายประกาศนี้ โดยผู้ขอรับอนุญาตต้องแจ้งประเภทการขออนุญาตให้ชัดเจน

ในกรณีที่เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ผู้ขอรับอนุญาตต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมด้วย

ข้อ ๖ การยื่นขอรับอนุญาตตามข้อ ๕ ให้ดำเนินการยื่นแบบคำขออนุญาตที่กรอกข้อมูลครบถ้วนและเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นต้องใช้ในการพิจารณาอนุญาต ดังต่อไปนี้

ก. เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขอรับอนุญาต

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้

(๒) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๓) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและหนังสือบริคณห์สนธิ ที่หน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียนได้รับรองและออกให้ไม่เกินกำหนดระยะเวลาสามเดือน ซึ่งจะต้องมีรายชื่อบุคคลที่มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลนั้นและวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคลดังกล่าว

(๔) หนังสือมอบอำนาจตามกฎหมายพร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ในกรณีที่มีการมอบอำนาจให้ดำเนินการแทน

ข. เอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นต้องใช้ในการพิจารณาอนุญาต

(๑) เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เช่น เอกสารชี้แจงรายการสินค้า (Catalog) ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) และมาตรการการเข้าถึงแบบมีเงื่อนไข (CA) ที่ใช้ เป็นต้น

(๒) เอกสารรับรองมาตรฐานทางวิชาการของเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

(๓) กรณีการขออนุญาตผลิต ผู้ยื่นขอรับอนุญาตจะต้องยื่นบัญชีแสดงรายการอุปกรณ์ย่อยที่จะนำมาผลิตเป็นเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ด้วย

(๔) กรณีการขออนุญาตนำเข้า ให้ยื่นใบกำกับสินค้านำเข้าเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ (Proforma Invoice) หรือใบสั่งซื้อเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์นั้น

(๕) กรณีการขออนุญาตจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งแล้วแต่กรณี ให้ยื่นบัญชีแสดงรายการและจำนวนเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ และสถานที่ตั้งหรือสถานที่เก็บรักษาเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว

(๖) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาอนุญาตตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร (ถ้ามี)

การยื่นขออนุญาตให้ยื่นต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ด้วยตนเองหรือมอบอำนาจบุคคลอื่น ดำเนินการแทนหรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ณ สำนักงาน

หมวด ๒

ขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต

ข้อ ๗ การพิจารณาอนุญาตตามประกาศนี้ คณะกรรมการอาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติแทนก็ได้

การอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์แล้วแต่กรณี ให้ใช้แบบการอนุญาตท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ การพิจารณาอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์แล้วแต่กรณี คณะกรรมการจะพิจารณาให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา

ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดขั้นตอนและระยะเวลาแล้วเสร็จในการพิจารณาคำขอหรือคำร้องเรียนด้านกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ โดยดำเนินการ ดังนี้

(๑) เมื่อสำนักงานได้รับคำขออนุญาตพร้อมเอกสารหลักฐานตามที่กำหนดแล้ว ให้ดำเนินการตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง หากรายละเอียดของเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลไม่สมบูรณ์ครบถ้วน ในสาระสำคัญจะไม่พิจารณาคำขออนุญาตดังกล่าวและให้คืนเอกสารที่ยื่นมาทั้งหมดแก่ผู้ขอรับอนุญาต

(๒) กรณีเอกสารถูกต้องครบถ้วนและเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ขออนุญาตนั้นมีคุณลักษณะหรือคุณสมบัติที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกได้ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร หรือมีมาตรฐานเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด จะพิจารณาอนุญาตตามคำขออนุญาตและให้แจ้งผู้ขอรับอนุญาตชำระค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าวตามอัตราที่กำหนดในข้อ ๑๓

ในกรณีที่สำนักงานตรวจสอบแล้วปรากฏว่าแบบคำขออนุญาตหรือเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นคำขออนุญาตไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ ให้แจ้งผู้ขอรับอนุญาตดำเนินการแก้ไขหรือจัดส่งเอกสารเพิ่มเติมให้ครบถ้วนภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ซึ่งหากไม่ได้ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนดจะไม่พิจารณาคำขออนุญาตดังกล่าวและให้คืนเอกสารที่ยื่นทั้งหมดแก่ผู้ขอรับอนุญาตโดยทันที

ข้อ ๙ คณะกรรมการไม่อนุญาตให้นำเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไปใช้เพื่อรับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกที่ยังไม่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโดยชอบด้วยชอบกฎหมาย

ในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาไม่อนุญาตตามคำขออนุญาต ให้สำนักงานแจ้งผู้ขอรับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมเหตุแห่งการปฏิเสธดังกล่าวให้ผู้ขอรับอนุญาตทราบอย่างชัดเจนภายในสิบวันทำการนับแต่วันที่พิจารณาแล้วเสร็จ

ข้อ ๑๐ การพิจารณาอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งแล้วแต่กรณี หากเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ขออนุญาตนั้นเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย ในกรณีที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุญาตตามคำขอ ให้เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมออกใบอนุญาตทำ นำเข้า คำหรือมีซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมแล้วแต่กรณี ให้กับผู้ขอรับอนุญาตในคราวเดียวกัน ทั้งนี้ ผู้ขอรับอนุญาตจะต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมด้วย

ข้อ ๑๑ การพิจารณาอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่มีตราอักษร แบบหรือรุ่นที่มีคุณสมบัติตามที่สำนักงานได้ตรวจสอบ หรือที่คณะกรรมการได้เคยพิจารณาอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งแล้วแต่กรณีมาแล้ว ให้ดำเนินการพิจารณาอนุญาตแบบอัตโนมัติ (Automatic License) โดยหากเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องถูกต้องครบถ้วนและมีวัตถุประสงค์เช่นเดียวกับที่เคยได้รับอนุญาตครั้งก่อนจะพิจารณาอนุญาตภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับคำขออนุญาต

ข้อ ๑๒ การอนุญาตตามประกาศนี้ มีดังนี้

- (๑) การอนุญาตให้ผลิตมีระยะเวลาอนุญาตคราวละ ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต
- (๒) การอนุญาตให้นำเข้ามีระยะเวลาอนุญาตคราวละ ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต
- (๓) การอนุญาตให้จำหน่ายมีระยะเวลาอนุญาตคราวละ ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต
- (๔) การอนุญาตให้มีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งแล้วแต่กรณีมีระยะเวลาอนุญาต คราวละ ๑ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุญาต

ข้อ ๑๓ ให้ผู้ได้รับอนุญาตตามประกาศนี้ ชำระค่าธรรมเนียม ดังนี้

- | | |
|--|-------------------|
| (๑) การอนุญาตให้ผลิตหรือนำเข้า คราวละ | ๑๐.-บาทต่อเครื่อง |
| (๒) การอนุญาตให้จำหน่าย คราวละ | ๕,๐๐๐.-บาท |
| (๓) การอนุญาตให้มีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งแล้วแต่กรณี
คราวละ | ๑,๐๐๐.-บาท |
| (๔) ใบแทนการอนุญาต ฉบับละ | ๑๐๐.-บาท |

หมวด ๓

มาตรการกำกับดูแล

ข้อ ๑๔ ผู้ได้รับอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์แล้วแต่กรณี มีหน้าที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

(๑) จัดเก็บบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไว้ ณ สถานที่ตั้งหรือสถานที่ จัดเก็บตามที่ได้แจ้งในข้อ ๖ ข. (๕) และพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบในเวลาอันสมควร

(๒) จัดส่งสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคมของแต่ละปี เว้นแต่กรณีที่มีการจำหน่ายหรือ รับติดตั้งหมดในแต่ละบัญชีให้ดำเนินการตามข้อ ๑๕

(๓) อำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบการผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์

ข้อ ๑๕ เมื่อจำหน่ายหรือติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์หมดในแต่ละบัญชีแล้ว ให้ผู้ได้รับอนุญาตส่งบัญชีหรือสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์นั้นให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในหกสิบวัน นับแต่วันที่มีการจำหน่ายหรือติดตั้งหมด

ข้อ ๑๖ ผู้ได้รับอนุญาตประเภทนิติบุคคลและมีสำนักงานสาขาซึ่งได้จดทะเบียนกับหน่วยงาน ผู้รับผิดชอบการจดทะเบียนตามกฎหมายแล้ว หากประสงค์จะให้สำนักงานสาขานั้นหรือสำนักงานสาขา ที่จะจัดตั้งใหม่ในอนาคตจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ด้วย ก็สามรถดำเนินการดังกล่าวได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการแยกจากนิติบุคคลนั้นอีก

ในกรณีนี้สำนักงานสาขาทุกสาขาจะต้องมีสำเนาเอกสารการได้รับอนุญาตของผู้ได้รับอนุญาตประเภทนิติบุคคลนั้นแสดงในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

ข้อ ๑๗ กรณีที่ผู้ได้รับอนุญาตฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ หรือเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศนี้ หรือประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนดเกี่ยวกับการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ คณะกรรมการอาจสั่งให้ผู้ได้รับอนุญาตระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือแก้ไขปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้อง หรือเหมาะสมภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือตัดเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร หรือพักใช้หรือเพิกถอนการอนุญาตนั้นก็ได้

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๘ ผู้ที่ผลิต จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ อยู่ในวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ หากประสงค์จะผลิต จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่อไป ให้ดำเนินการยื่นขอรับอนุญาตเพื่อผลิต จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งแล้วแต่กรณี ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศนี้ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ และเมื่อได้ยื่นขออนุญาตจากคณะกรรมการแล้วให้มีสิทธิดำเนินการได้ต่อไปจนกว่าจะได้รับแจ้งไม่อนุญาตจากคณะกรรมการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
ปฏิบัติหน้าที่แทน ประธานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



สำนักงานคณะกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

คำขออนุญาตผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่าย
หรือรับติดตั้งซึ่งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถ
ใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการ
ของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์
แบบบอกรับเป็นสมาชิก

แบบ.....

สำหรับเจ้าหน้าที่

เอกสารเลขที่.....

วันที่.....

กรุณากรอกข้อมูลและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน () ให้ถูกต้องครบถ้วน

๑. รายละเอียดและเอกสารของผู้ยื่นคำขอ

ร้านค้า/บุคคลธรรมดา ชื่อร้านค้า.....

โดยชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล สัญชาติ.....

เลขหมายประจำตัวประชาชน □- □□□□-□□□□□-□□-□ วัน/เดือน/ปี เกิด.....

นิติบุคคล/หน่วยงาน ชื่อ.....ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....วันที่จดทะเบียน.....

ที่อยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... อาคาร..... ตระกอก/ซอย..... ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

การยื่นขอรับอนุญาต ให้ยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน
 สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)
 สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล และ
 หนังสือบริคณห์สนธิ (มีอายุไม่เกิน ๓ เดือน) พร้อมสำเนา
 บัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจกระทำการผูกพันนิติบุคคล

กรณีมอบอำนาจ ให้ยื่นเอกสารหลักฐาน ดังนี้
 หนังสือมอบอำนาจ
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจ
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจ
 สำเนาทะเบียนบ้านผู้มอบอำนาจ
 สำเนาทะเบียนบ้านผู้รับมอบอำนาจ

๒. มีความประสงค์ขออนุญาต

**ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและ
กิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑**
 ผลิต
 นำเข้า
 จำหน่าย
 มีไว้เพื่อจำหน่าย
 มีไว้เพื่อรับติดตั้ง
 ซึ่งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือ
 แปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือ
 กิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘
 ทำ
 นำเข้า
 ค้า
 มี
 ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
 ในกรณีที่เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวเป็นเครื่อง
 วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ให้แจ้ง
 ความประสงค์ขอรับใบอนุญาตตามแบบ ฉก.๑ ด้วย

ใบแทนใบอนุญาต (แนบเอกสารตามข้อ ๕)

วัตถุประสงค์ที่นำไปใช้

- () เพื่อใช้ในกิจการส่วนบุคคลเพื่อรับชมโดยเฉพาะซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
- () เพื่อใช้ในกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก
- () เพื่อใช้ในกิจการโทรทัศน์แบบไม่บอกรับสมาชิก
- () เพื่อใช้ในกิจการที่ไม่ใช่กิจการโทรทัศน์(โปรดระบุ).....
- () เพื่อใช้ในกิจการของหน่วยงานภาครัฐ(โปรดระบุ).....
- () เพื่อใช้ในกิจการโทรทัศน์ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ(โปรดระบุ).....
- () เพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการประกวดราคาหรือนำมาสาธิต
- () เพื่อใช้ในการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
- () ศึกษา ค้นคว้า และทดลอง
- () อื่นๆ (โปรดระบุ).....

** โปรดระบุและแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความสอดคล้องของการขออนุญาตผลิตหรือนำเข้า

สถานะเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ฯ ขณะยื่นคำขออนุญาต

- () ยังไม่ได้นำเข้ามาราชาอาณาจักร
- () นำเข้ามาราชาอาณาจักรแล้วถูกกักไว้ที่ด่านศุลกากร มูลค่าสินค้าประมาณ บาท
- () นำเข้ามาราชาอาณาจักรโดยผ่านพิธีศุลกากรถูกต้องแล้วและขณะนี้เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ฯ อยู่ที่.....
- () ผลิตในราชาอาณาจักร ขณะนี้อยู่ที่

** โปรดระบุและแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความสอดคล้องของการขออนุญาตผลิตหรือนำเข้า

๓. รายละเอียดและเอกสารประกอบคำขอ

เอกสารหลักฐาน

- () แค็ตตาล็อก (Catalog) ของเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ฯ (กรณีขออนุญาตผลิตหรือนำเข้า)
- () ข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) ของเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ฯ (กรณีขออนุญาตผลิตหรือนำเข้า)
- () เครื่อง/อุปกรณ์ตัวอย่าง จำนวน.....เครื่อง (กรณีให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจและทดสอบ)
- () บัญชีแสดงรายการอุปกรณ์ที่จะนำมาผลิตเป็นเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ (กรณีขออนุญาตผลิต)
- () บัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ และสถานที่ตั้งหรือสถานที่เก็บรักษาเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ (กรณีการขออนุญาตจำหน่าย หรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้ง)
- () ใบตอบรับการสั่งซื้อสินค้าจากต่างประเทศ หรือ Proforma Invoice หรือใบสั่งซื้อสินค้า (P/O) หรือใบกำกับสินค้านำเข้า (กรณีขออนุญาตนำเข้า)
- () ใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม ฉบับที่.....วันที่..... (กรณีเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งขออนุญาตทำ นำเข้า มีไว้เพื่อจำหน่าย)

จำนวนเอกสารหลักฐานทั้งหมด หน้า

๔. รายละเอียดของเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ฯ/เครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่อง.....ตราอักษร..... แบบ/รุ่น.....
ประเภทการรับสัญญาณ (...)ภาคพื้นดิน(Terrestrial) (...)ผ่านดาวเทียม(Satellite) (...)ทางสาย (Cable) (...)IPTV (...)อื่นๆ.....
มาตรฐานเงื่อนไขการเข้าถึง(Conditional Access).....
ผลิตโดย.....ประเทศ.....จำนวน.....เครื่อง

กรณีได้รับการตรวจสอบรับรองมาตรฐานเครื่องรับ เครื่องหรืออุปกรณ์ฯ

Class..... NBTC ID.

๕. ใบแทนใบอนุญาต

เอกสารหลักฐาน

- () ใบรับแจ้งความเอกสารการอนุญาตสูญหายของสถานีตำรวจ หรือสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรณีใบอนุญาตสูญหาย)
- () ใบอนุญาตฯ ฉบับเดิม (กรณีใบอนุญาตชำรุด)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความดังกล่าวข้างต้น และเอกสารประกอบคำขอใบอนุญาตที่แนบมาพร้อมนี้เป็นจริงทุกประการ

.....
ลายมือชื่อผู้ยื่นคำขอ/ผู้รับมอบอำนาจ
วันที่...../...../.....

.....
ตำแหน่ง

.....
ตราประทับบริษัท

สำหรับเจ้าหน้าที่

บันทึก :

ผู้ตรวจสอบคำขอ :

ลงชื่อ.....
(.....)

ผู้รับใบอนุญาต

วันที่...../...../.....

คำเตือน : หากผู้ขออนุญาตไม่แจ้งข้อความจริงต่อเจ้าพนักงานผู้อนุญาต ถือว่าผู้ขออนุญาตกระทำความผิดฐานแจ้งความเท็จต่อเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา ๑๓๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ



คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

อนุญาตให้ _____ ซึ่งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียง
หรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

เอกสารอนุญาตฉบับที่ _____

วันที่ _____

อนุญาตให้ _____

เลขทะเบียนการค้า _____

ที่ตั้ง _____

จังหวัด _____

โทรศัพท์ _____

ซึ่งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการ
กระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

ผลิตโดย _____

เพื่อ _____

ดังมีรายการต่อไปนี้

ที่	จำนวน (เครื่อง)	รายการ
		ตราอักษร
		ความถี่รับ
		ตามเอกสารแนบท้าย จำนวน
		หมายเหตุ
		แบบ/รุ่น
		ฉบับ

เอกสารอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ _____

(ลงนาม).....

พนักงานเจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาต

เพื่อผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๑. ห้ามนำเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปใช้ประโยชน์ใด ๆ นอกจากที่ปรากฏในเอกสารการอนุญาตนี้
 ๒. การอนุญาตจะโอนกันไม่ได้
 ๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ เงื่อนไขการอนุญาต ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
 ๔. เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกต้องนำไปใช้กับการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องโดยชอบด้วยกฎหมาย
 ๕. จัดเก็บบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบในเวลาอันควร
 ๖. จัดส่งสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคมของแต่ละปี เว้นแต่กรณีที่มีการจำหน่ายหรือรับติดตั้งหมดในแต่ละบัญชี ให้จัดส่งบัญชีหรือสำเนาแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์นั้นให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในหกสิบวันนับแต่วันที่มีการจำหน่ายหรือติดตั้งหมด
 ๗. ผู้ได้รับอนุญาตและสำนักงานสาขาจะต้องส่งสำเนาเอกสารการได้รับอนุญาตของผู้ได้รับอนุญาตประเภทนิติบุคคลนั้นในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ
 ๘. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะยกเลิกการอนุญาตที่ออกให้หากปรากฏว่าผู้ได้รับอนุญาตกระทำผิดเงื่อนไขการอนุญาต
-



คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

อนุญาตให้ _____ ซึ่งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียง
หรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

เอกสารอนุญาตฉบับที่ _____

วันที่ _____

อนุญาตให้ _____

เลขทะเบียนการค้า _____

ที่ตั้ง _____

จังหวัด _____

โทรศัพท์ _____

ซึ่งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการ
ของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

เอกสารอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ _____

(ลงนาม).....

พนักงานเจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาต

เพื่อผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑

๑. ห้ามนำเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปใช้ประโยชน์ใด ๆ นอกจากที่ปรากฏในเอกสารการอนุญาตนี้
 ๒. การอนุญาตจะโอนกันไม่ได้
 ๓. ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ เงื่อนไขการอนุญาต ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด
 ๔. เครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกต้องนำไปใช้กับการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องโดยชอบด้วยกฎหมาย
 ๕. จัดเก็บบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบในเวลาอันควร
 ๖. จัดส่งสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ๓๑ ธันวาคมของแต่ละปี เว้นแต่กรณีมีการจำหน่ายหรือรับติดตั้งหมดในแต่ละบัญชี ให้จัดส่งบัญชีหรือสำเนาแสดงรายการเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์นั้นให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายในหกสิบวันนับแต่วันที่มีการจำหน่ายหรือติดตั้งหมด
 ๗. ผู้ได้รับอนุญาตและสำนักงานสาขาจะต้องแสดงสำเนาเอกสารการได้รับอนุญาตของผู้ได้รับอนุญาตประเภทนิติบุคคลนั้นในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ
 ๘. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะยกเลิกการอนุญาตที่ออกให้หากปรากฏว่าผู้ได้รับอนุญาตกระทำผิดเงื่อนไขการอนุญาต
-

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อใช้รับหรือแปลงสัญญาณ
ในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

ด้วยปัจจุบันมีผู้ประกอบการกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์บางรายได้ดำเนินการผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อให้บุคคลอื่นนำไปใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิกอย่างแพร่หลาย ซึ่งการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นเป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายและเกิดความเข้าใจในประเด็นข้อกฎหมายอย่างถูกต้องมิให้ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินการดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงขอแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ ดังนี้

ข้อ ๑ เครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้รับหรือแปลงสัญญาณวิทยุกระจายเสียงหรือวิทยุโทรทัศน์เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติมการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว จะต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้องจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาตตามมาตรา ๖ แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว หากฝ่าฝืนมีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำตามมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติเดียวกัน

ข้อ ๒ เครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก การผลิต นำเข้า จำหน่าย หรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว จะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตามมาตรา ๗๐ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ. ๒๕๕๑ ด้วย ซึ่งหากฝ่าฝืน มีความผิดต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสองปี หรือปรับไม่เกินสองล้านบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ข้อ ๓ การดำเนินการขออนุญาตตามข้อ ๑ และข้อ ๒ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด
จึงขอประกาศให้ทราบโดยทั่วไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ฐากร ตัณฑสิทธิ์

เลขาธิการ กสทช.

หมวด ๗

ประกาศที่เกี่ยวข้องกับวิทยุคมนาคม

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภท เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวมิให้ก่อให้เกิดการรบกวน ข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมอื่น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑ (๓) (๒๑) ประกอบมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติ องค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัย อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย และตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มี บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมบางประเภท เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒๓ (พ.ศ. ๒๕๓๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติ วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ให้ถือว่าอุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมดังต่อไปนี้ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม

(๑) สายอากาศ (Antenna) ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) เครื่องขยายกำลังส่ง (RF Amplifier) ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๓ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป

เล่ม ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๒๘ ง
หน้า ๔๒

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒

บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า “วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘” ให้แก้เป็น
“วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘”

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการบางประเภทได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต เนื่องจากเทคโนโลยีด้านวิทยุคมนาคม มีความเจริญก้าวหน้ามากขึ้น และมีบริการวิทยุคมนาคมเพิ่มขึ้น ซึ่งการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมบางลักษณะ หรือ ที่ใช้ในกิจการบางประเภทไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการใด ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้สามารถเข้าถึงความถี่วิทยุได้มากยิ่งขึ้น กำกับดูแลเท่าที่จำเป็นและสอดคล้องกับหลักปฏิบัติสากลและข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑ (๓) (๒๑) ประกอบกับมาตรา ๘๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ และมาตรา ๖ วรรคสอง มาตรา ๑๑ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมบางประเภทได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๒ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short - Range Radiocommunication Devices) หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตทำมิใช่ นำเข้า นำออก คำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๑๖๕ - ๒๑๐ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทโทรศัพท์ไร้สาย คลื่นความถี่ ๑.๖ - ๑.๘ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๕๔ - ๘๔ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ (Radar application) คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ - ๕.๘๗๕ กิกะเฮิร์ตซ์ ๑๐ - ๑๐.๖ กิกะเฮิร์ตซ์ ๒๔.๐๕ - ๒๔.๒๕ กิกะเฮิร์ตซ์ และ ๗๖ - ๘๑ กิกะเฮิร์ตซ์

กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๕) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ต่ำกว่า ๑๓๕ กิโลเฮิร์ตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิวัตต์

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

(๗) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๖.๕๖๕ - ๒๗.๔๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์

(๘) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๓๐ - ๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๙) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๓๐๐ - ๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๑๐) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่ง ออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : E.I.R.P.) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์

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

(๑๒) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการช่วยอุตุนิมวิทยา (Meteorological Aids Service) หรือเครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการอุตุนิมวิทยาผ่านดาวเทียม (Meteorological Satellite Service)

(๑๓) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (Earth Exploration - Satellite Service)

(๑๔) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการความถี่วิทยุมาตรฐานและสัญญาณเวลา (Standard Frequency and Time Signal Service) หรือเครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (Standard Frequency and Time Signal - Satellite Service)

(๑๕) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิจัยอวกาศ (Space Research Service)

(๑๖) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (Radio Astronomy Service)

(๑๗) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการเพื่อความปลอดภัย (Safety Service) ตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ

การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short - Range Radiocommunication Devices) หรือที่ใช้ในกิจการตามวรรคหนึ่งต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ห้ามนำอุปกรณ์ใด ๆ มาติดต่อหรือปรับเข้าไว้ หรือใช้ประกอบกับเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อเพิ่มกำลังส่งให้เกินกว่าที่กำหนดไว้

(๒) การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมข้างต้นไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนการใช้ความถี่วิทยุของข่ายสื่อสารอื่นที่ได้รับอนุญาต จะต้องระงับการใช้งานทันทีและ

(๓) การใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมข้างต้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เป็นเครื่องมือทางการแพทย์

ข้อ ๓ เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะหรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ หรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทวิทยุบังคับสิ่งประดิษฐ์จำลอง คลื่นความถี่ ๗๒.๐๐๐ - ๗๒.๗๔๕ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิวัตต์

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

(๓) เครื่องส่งสัญญาณภาพหรือภาพและเสียง คลื่นความถี่ ๕๑๐ - ๗๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๗๕๔ - ๘๐๖ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๕๐ มิลลิวัตต์

(๕) โทรศัพท์ไร้สายที่ใช้ในกิจการส่วนบุคคล คลื่นความถี่ ๑๕๐๐ - ๑๕๐๖ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๖) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๖.๕๖๕ - ๒๗.๔๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ กำลังส่งสูงกว่า ๑๐๐ มิลลิวัตต์ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์

(๗) เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมสาธารณะ ซึ่งใช้สถานีวิจัยควบคุมกลางร่วมกัน

(๘) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (TVRO) เพื่อการรับชมโดยเฉพาะซึ่งมิได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

(๙) อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์บอกรับเป็นสมาชิก

ข้อ ๔ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging) หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่มีตราอักษร แบบ หรือรุ่นที่ได้ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๕ เครื่องวิทยุคมนาคมที่เป็นเครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบรังผึ้ง (Cellular) เครื่องวิทยุติดตามตัว (Radio Paging) หรือเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมระบบสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคลรอบโลกผ่านดาวเทียม (Global Mobile Personal Communications by Satellite : GMPCS) ที่เป็นเครื่องลูกข่ายของผู้ให้บริการในประเทศหรือผู้ให้บริการในต่างประเทศ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ นำเข้าหรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๖ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่สำหรับประชาชน (Citizen Band) คลื่นความถี่ย่าน ๗๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๒๔๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งสูงกว่า ๕๐๐ มิลลิวัตต์ ที่ผู้มีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นได้รับความยินยอมให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมีหรือใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่น ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

ข้อ ๗ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่น มีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้น ได้รับความยินยอม

ให้มีหรือให้ใช้จากผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ได้รับใบอนุญาตมีและใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นแล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมีหรือใช้เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยต้องเป็นไปตามสิทธิของประเภทใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่นที่ผู้นั้นได้รับ แต่ไม่รวมถึงการโอนกรรมสิทธิ์เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นไปให้บุคคลอื่นซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม

ข้อ ๘ อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนดให้ถือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้นำไปประกอบเข้าหรือใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับใบอนุญาตอยู่แล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตอีก

ข้อ ๙ สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะดังต่อไปนี้ ซึ่งได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๑) สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการของส่วนราชการตามกฎหมายซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคล

(๒) สถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการของหน่วยงานของรัฐตามกฎหมาย ซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลที่ไม่เป็นส่วนราชการหรือไม่เป็นรัฐวิสาหกิจ

(๓) สถานีวิทยุคมนาคมลูกข่ายที่ใช้ในกิจการให้บริการวิทยุคมนาคมสาธารณะ ซึ่งใช้สถานีควบคุมกลางร่วมกัน

(๔) สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (TVRO) เพื่อการรับชมโดยเฉพาะ ซึ่งมีได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์

(๕) สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์บอกรับเป็นสมาชิก

(๖) สถานีโทรศัพท์ไร้สายที่ใช้ในกิจการส่วนบุคคล คลื่นความถี่ ๑๕๐๐ - ๑๕๐๖ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

ข้อ ๑๐ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในลักษณะหรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตนำเข้าหรือนำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี หรือใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเป็นการชั่วคราวเป็นระยะเวลาไม่เกินสามเดือน

(๑) เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เพื่อการทดลอง คำนวณว่า วิทยุ พัฒนาเทคโนโลยีทางด้านวิทยุคมนาคม หรือที่ใช้ในกิจกรรมเพื่อประโยชน์สาธารณะ

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการของทบวงชำนาญพิเศษภายใต้องค์การสหประชาชาติ สำนักงานคณะกรรมการกาชาดระหว่างประเทศ สถานเอกอัครราชทูต สถานเอกอัครสมณทูต สถานทูต สถานกงสุลใหญ่ และสถานกงสุลของต่างประเทศ

ข้อ ๑๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง
และกิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘
พ.ศ. ๒๕๕๖

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ในการรับชมกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลและเป็นการส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านไปสู่การรับส่ง สัญญาณวิทยุโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและไม่เกิดอุปสรรคในการรับชม กิจการโทรทัศน์ดังกล่าว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๖) และ (๒๔) ประกอบกับมาตรา ๓๗ และ มาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติ บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และ มาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติ แห่งกฎหมาย และมาตรา ๖ วรรคสอง มาตรา ๑๑ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบ กับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติ แห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์บางประเภท ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการ กระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ พ.ศ. ๒๕๕๖”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้อุปกรณ์แปลงสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Set-Top-Box) ด้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แต่ไม่ได้รับยกเว้นใบอนุญาตทำ นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๕ ให้สถานีรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล เพื่อการรับชมโดยเฉพาะ ซึ่งมีได้มีการนำสัญญาณไปใช้เพื่อแสวงหาผลประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ด้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

พันเอก นที ศุกลรัตน์

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การค้าเครื่องวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการค้าเครื่องวิทยุคมนาคม โดยอิงอยู่บนพื้นฐานเพื่อผลักดันให้กลไกตลาดจัดการทรัพยากรโทรคมนาคมอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมให้มีตลาดเปิดที่แข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรม และสนับสนุนให้อุตสาหกรรมโทรคมนาคมเติบโตอย่างยั่งยืน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบมาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๖ และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไข เพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติ บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และ มาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติ แห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการค้าเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การค้าเครื่องวิทยุคมนาคม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยการค้าเครื่องวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(๒) ประกาศกรมไปรษณีย์โทรเลข เรื่อง แนวทางปฏิบัติของนิติบุคคลและสำนักงานสาขาของ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๔ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วใน ประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๕ ในประกาศนี้

“บัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม” หมายความว่า บัญชีแสดงรายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคม ที่สำรองจำหน่ายซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำรองจำหน่าย” หมายความว่า การที่ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม มีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ชอบด้วยกฎหมายทุกประเภทไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย ยกเว้นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๑

“นิติบุคคล” หมายความว่า นิติบุคคลตามกฎหมายที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม

“สำนักงานสาขา” หมายความว่า สำนักงานสาขาของนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เขตต่าง ๆ แล้วแต่กรณี

หมวด ๑

การยื่นคำขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๖ ผู้ที่ประสงค์จะค้าเครื่องวิทยุคมนาคมจะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(๒) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(๓) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการค้าเครื่องวิทยุคมนาคม (กรณีเป็นนิติบุคคล) ซึ่งออกให้ไม่เกินสามเดือนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียน

(๔) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๗ ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ยื่นแบบคำขอที่มีรายละเอียดถูกต้องครบถ้วน และแนบเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นต้องใช้ในการอนุญาตตามข้อ ๖ ต่อคณะกรรมการ ดังนี้

(๑) ส่วนกลาง ยื่นได้ที่ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ

(๒) ส่วนภูมิภาค ยื่นได้ที่สำนักงาน เขตต่าง ๆ

ข้อ ๘ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามอัตราที่คณะกรรมการ กำหนดให้แล้วเสร็จภายในวันที่ยื่นคำขอ

ข้อ ๙ คณะกรรมการจะดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตให้คำเครื่องวิทยุคมนาคม ภายหลังจากผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดำเนินการตามข้อ ๗ และข้อ ๘ เรียบร้อยแล้ว

หมวด ๒

การสำรองจำหน่าย

ข้อ ๑๐ ให้ผู้สำรองจำหน่ายดำเนินการ ดังนี้

(๑) จัดเก็บบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ ณ ที่ตั้งของผู้สำรองจำหน่ายและพร้อมที่จะให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานทำการตรวจสอบพร้อมเครื่องวิทยุคมนาคมในเวลาอันสมควร

(๒) แจ้งสถานที่เก็บรักษาเครื่องวิทยุคมนาคมที่สำรองจำหน่ายให้สำนักงานทราบภายใน สามสิบวัน นับถัดจากวันที่ได้รับบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคม

(๓) อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบ การสำรองจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม

(๔) ให้ผู้สำรองจำหน่ายส่งสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมให้สำนักงานตรวจสอบ ภายในสามสิบวัน นับถัดจากวันที่ ๓๑ ธันวาคมของทุกปี เว้นแต่กรณีที่มีการจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมหมดในแต่ละบัญชีให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔

หมวด ๓

การจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๑ การจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมที่สำรองจำหน่าย ซึ่งมีคลื่นความถี่ที่ต้องได้รับ อนุญาตเป็นการเฉพาะราย หรือคลื่นความถี่ตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนดให้ใช้เพื่อกิจการใด เป็นการเฉพาะ

(๑) กรณีจำหน่ายให้แก่ กระทรวง ทบวง กรม หรือนิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับ ใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ผู้สำรองจำหน่าย ดำเนินการ ดังนี้

(ก) บันทึกชื่อผู้ซื้อ เลขที่และวันที่ของหนังสืออนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ซื้อ และรายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่าย เพื่อตัดยอดเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายในบัญชี แสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมทุกครั้งที่ได้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม

(ข) ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อตามที่ผู้ซื้อได้รับอนุญาต โดยบรรจุ คลื่นความถี่และกำลังส่งตามที่ผู้ซื้อได้รับอนุญาตเท่านั้น

(ค) ส่งสำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ซื้อพร้อมสำเนาบัญชีแสดง รายการเครื่องวิทยุคมนาคมในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่าย ซึ่งดำเนินการตาม (ก) แล้ว ให้สำนักงานภายในหกสิบวัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) กรณีจำหน่ายให้แก่บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติ วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ผู้สำรองจำหน่ายดำเนินการ ดังนี้

(ก) บันทึกชื่อผู้ซื้อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และรายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคม ที่จำหน่าย เพื่อตัดยอดเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายในบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมทุกครั้ง ที่ได้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม

(ข) แจ้งผู้ซื้อให้ยื่นคำขอใบอนุญาตให้มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมหรือใบอนุญาตให้ตั้งสถานี วิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี

(ค) ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้ว โดยบรรจุคลื่นความถี่และกำลังส่งตามที่ผู้ซื้อได้รับใบอนุญาตเท่านั้น และบันทึกใบอนุญาตให้ใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ซื้อลงในบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมตาม (ก)

(ง) ส่งสำเนาหนังสือการได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ซื้อและสำเนาบัญชี แสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่าย ซึ่งดำเนินการตาม (ก) และ (ค) แล้ว ให้สำนักงานภายในหกสิบวัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๒ การจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมที่สำรองจำหน่ายให้แก่บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการสำรองจำหน่าย ให้ผู้สำรองจำหน่ายดำเนินการ ดังนี้

(๑) บันทึกชื่อผู้ซื้อ เลขที่และวันที่ของใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ซื้อ และรายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่าย เพื่อตัดยอดเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายในบัญชี แสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมทุกครั้งที่ได้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคมพร้อมสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมในส่วน ที่เกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายให้แก่ผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม แล้วเท่านั้น

(๓) ส่งสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมในส่วนที่เกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคม ที่จำหน่าย ซึ่งดำเนินการตาม (๑) แล้ว ให้สำนักงานภายในหกสิบวัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบ เครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๓ การจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมที่สำรองจำหน่ายให้แก่บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำออกนอกราชอาณาจักร ให้ผู้สำรองจำหน่ายดำเนินการ ดังนี้

(๑) บันทึกชื่อผู้ซื้อ เลขที่และวันที่ของใบอนุญาตให้นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ซื้อ และรายละเอียดของเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่าย เพื่อตัดยอดเครื่องวิทยุคมนาคมที่จำหน่ายในบัญชี แสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมทุกครั้งที่ได้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคม เมื่อผู้ซื้อได้รับใบอนุญาตให้นำออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แล้วเท่านั้น

(๓) ส่งสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องวิทยุคมนาคม ที่จำหน่าย ซึ่งดำเนินการตาม (๑) แล้ว ให้สำนักงานภายในหกสิบวัน นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบ เครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๔ เมื่อจำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมที่สำรองจำหน่ายหมดในแต่ละบัญชีแล้ว ให้ผู้สำรอง จำหน่าย ส่งบัญชีหรือสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมให้สำนักงานตรวจสอบภายใน หกสิบวัน นับถัดจากวันที่ได้จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมหมด

หมวด ๔

การซ่อมแซมเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๕ ให้ผู้ซ่อมแซมเครื่องวิทยุคมนาคมดำเนินการ ดังนี้

(๑) จัดทำบัญชีแสดงรายการซ่อมแซมเครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด เกี่ยวกับชื่อ ที่อยู่ หรือหน่วยงานของผู้ที่นำเครื่องวิทยุคมนาคมมาซ่อมแซม ตราอักษร แบบหรือรุ่น หมายเลขเครื่องวิทยุคมนาคม หมายเลขทะเบียนวิทยุคมนาคมที่ซ่อมแซม วันที่รับเครื่องวิทยุคมนาคม และวันที่ส่งมอบคืนเครื่องวิทยุคมนาคมให้แก่ผู้นำเครื่องวิทยุคมนาคมมาซ่อมแซม

(๒) อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานในการปฏิบัติงานตรวจสอบ การซ่อมแซมเครื่องวิทยุคมนาคม

หมวด ๕

แนวทางปฏิบัติของนิติบุคคลและสำนักงานสาขาของนิติบุคคล

ข้อ ๑๖ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม และมีสำนักงานสาขาซึ่งได้จดทะเบียนต่อกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ หรือสำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัดแล้ว ทำให้สำนักงานสาขานั้นเป็นส่วนหนึ่งของนิติบุคคลดังกล่าว สามารถประกอบการค้าเครื่องวิทยุคมนาคม ได้โดยไม่ต้องยื่นขอรับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมแยกจากนิติบุคคลอีก ซึ่งสิทธิของสำนักงาน สาขานี้รวมถึงสำนักงานสาขาที่จะได้จัดตั้งขึ้นใหม่โดยถูกต้องตามกฎหมายในอนาคตด้วย

ข้อ ๑๗ สำนักงานสาขาต้องมีสำเนาใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่นิติบุคคลนั้นได้รับโดยมีผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลลงนามรับรองความถูกต้องของสำเนาใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมทั้งต้องมีหนังสือหรือสำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคลที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้าหรือสำนักงานทะเบียนการค้าจังหวัดที่มีข้อความระบุว่า สำนักงานสาขาดังกล่าวเป็นสำนักงานสาขาของนิติบุคคลจริง เพื่อให้เจ้าพนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานตรวจสอบได้ โดยให้ปิดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่นิติบุคคลได้ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาขึ้นใหม่ ให้สำนักงานสาขานั้นดำเนินการตามข้อ ๑๗

ข้อ ๑๙ นิติบุคคลและสำนักงานสาขาจะต้องมีสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมที่สำรองจำหน่ายซึ่งสำนักงานออกให้ โดยเก็บไว้ ณ ที่ตั้งของนิติบุคคลและสำนักงานสาขา

ข้อ ๒๐ ผู้ทำหน้าที่จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมของนิติบุคคลหรือสำนักงานสาขาต้องเป็นพนักงานของนิติบุคคลหรือสำนักงานสาขานั้น โดยต้องมีหลักฐานที่แสดงว่าเป็นพนักงานของนิติบุคคลหรือสำนักงานสาขานั้นด้วย

ข้อ ๒๑ นิติบุคคลและสำนักงานสาขาสามารถที่จะทำการค้าเครื่องวิทยุคมนาคมได้ทั่วราชอาณาจักรในลักษณะต่าง ๆ เช่น ร้านค้า แผงลอย การออกร้านในงานแสดงสินค้าหรือนิทรรศการต่าง ๆ ได้ โดยไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมอีก แต่ทั้งนี้ ผู้ที่ทำหน้าที่จำหน่ายเครื่องวิทยุคมนาคมต้องเป็นบุคคลตามข้อ ๒๐ และต้องมีเอกสารตามข้อ ๑๗ และข้อ ๑๙ ไว้แสดงด้วย

หมวด ๖

มาตรการกำกับดูแล

ข้อ ๒๒ หากตรวจสอบพบว่า การสำรองจำหน่าย การจำหน่ายหรือการซ่อมแซมเครื่องวิทยุคมนาคม ผ่าฝืนประกาศนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด คณะกรรมการจะพิจารณาดำเนินการตามที่ได้สมควร แล้วแต่กรณี ดังนี้

- (๑) ตักเตือนด้วยวาจา
- (๒) ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (๓) พักใช้ใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๔) เพิกถอนใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม และไม่อนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเวลาหกเดือน นับแต่วันที่เพิกถอนใบอนุญาต

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒมงคลการ

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

**ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**
เรื่อง การทำเครื่องวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการทำเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม เพื่อให้ผู้ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคมได้ทราบถึงวิธีการ เอกสารหลักฐาน ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการขอรับและออกใบอนุญาต ขอบเขตการอนุญาต รวมถึงเงื่อนไขอื่น ที่จำเป็นสำหรับการขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบมาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๖ และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการทำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การทำเครื่องวิทยุคมนาคม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยการทำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๒๗

(๒) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยการทำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๖

ข้อ ๔ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๕ ในประกาศนี้

“สำรองจำหน่าย” หมายความว่า การที่ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม มีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ชอบด้วยกฎหมายทุกประเภทไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย ยกเว้นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๑

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๑

ข้อความทั่วไป

ข้อ ๖ การทำเครื่องวิทยุคมนาคมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

- (๑) การทำเพื่อสำรองจำหน่าย
- (๒) การทำเพื่อสาธิต
- (๓) การทำเพื่อการศึกษา ค้นคว้าและทดลอง
- (๔) การทำเพื่อการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม

หมวด ๒

การยื่นคำขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๗ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามวัตถุประสงค์ในข้อ ๖ (๑) และ (๔) ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมก่อนยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๘ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อสำรองจำหน่าย ต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขออนุญาต

(ก) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(ข) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(ค) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการทำเครื่องวิทยุคมนาคม (กรณีเป็นนิติบุคคล) ซึ่งออกให้ไม่เกินสามเดือนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียน

(๒) เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม เช่น เอกสารชี้แจงรายการสินค้า (Catalog) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) เป็นต้น

(๓) บัญชีแสดงรายการอุปกรณ์ที่จะนำมาประกอบเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม

(๔) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๙ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อจำหน่ายให้แก่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๘ และแนบเอกสารเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือรับรองของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) สำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาใบสั่งซื้อของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม โดยต้องแสดงรายละเอียดและจำนวนของสินค้าอย่างครบถ้วน

(๓) เอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เดิมหรือขอรับจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม

คณะกรรมการจะไม่พิจารณาออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ขออนุญาตซึ่งมิใช่คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ เว้นแต่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจนั้นจะยินยอมให้ผู้ขออนุญาตเป็นผู้ทำแทน ทั้งนี้ โดยแจ้งความยินยอมเป็นหนังสือให้คณะกรรมการทราบ

ข้อ ๑๐ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อสาธิตให้แก่ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามแบบที่สำนักงานกำหนดก่อนวันสาธิตไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๘ และแนบเอกสารเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือรับรองของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่จัดการสาธิตเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) สำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาใบสั่งซื้อของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่จัดการสาธิตเครื่องวิทยุคมนาคม โดยต้องแสดงรายละเอียดและจำนวนของสินค้าอย่างครบถ้วน

(๓) เอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เดิมหรือขอรับจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่จัดการสาธิตเครื่องวิทยุคมนาคม

เมื่อเสร็จสิ้นการสาธิตแล้ว ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมจะต้องดำเนินการยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในครอบครอง

ข้อ ๑๑ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อการศึกษา ค้นคว้าและทดลองต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๘ และเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ค้นคว้าและทดลอง

เมื่อทำเครื่องวิทยุคมนาคมเสร็จแล้ว หากมีความประสงค์จะมีไว้ในครอบครองให้ดำเนินการยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคม พร้อมส่งเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวให้สำนักงานตรวจสอบลักษณะทางวิชาการก่อน

ข้อ ๑๒ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม ต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๘ และต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

ข้อ ๑๓ ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ยื่นแบบคำขอที่มีรายละเอียดถูกต้องครบถ้วน และแนบเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการอนุญาต ต่อคณะกรรมการ ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ข้อ ๑๔ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามอัตราที่คณะกรรมการกำหนดให้แล้วเสร็จภายในวันที่ยื่นคำขอ

ข้อ ๑๕ คณะกรรมการจะดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมภายหลังจากผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดำเนินการตามข้อ ๑๓ และข้อ ๑๔ เรียบร้อยแล้ว

หมวด ๓

ข้อกำหนดและแนวทางปฏิบัติ

ข้อ ๑๖ ผู้ที่ประสงค์จะทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามวัตถุประสงค์ในข้อ ๖ (๑) เมื่อดำเนินการทำเครื่องวิทยุคมนาคมภายหลังจากที่ได้รับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมแล้ว ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการค้าเครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการประกาศกำหนด โดยเคร่งครัด

ข้อ ๑๗ บัญชีแสดงรายการอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมตามข้อ ๘ (๓) ต้องระบุแหล่งที่จัดหาอุปกรณ์วิทยุคมนาคม สำหรับกรณีที่ได้จัดหาอุปกรณ์วิทยุคมนาคมมาจากต่างประเทศ หากเป็นอุปกรณ์วิทยุคมนาคมที่ถือว่าเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมตามมาตรา ๔ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ ผู้จัดหาต้องได้รับอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

ข้อ ๑๘ หนังสือรับรองการทำเครื่องวิทยุคมนาคมของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจตามข้อ ๙ (๑) และข้อ ๑๐ (๑) ต้องลงนามโดยหัวหน้าส่วนราชการระดับกระทรวง ทบวง กรม หรือผู้บริหารสูงสุดของรัฐวิสาหกิจ หรือผู้ปฏิบัติราชการหรือปฏิบัติหน้าที่แทน

หนังสือรับรองการทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อจำหน่ายให้แก่ส่วนราชการทหาร ต้องลงนามโดยเจ้ากรมการสื่อสารทหาร เจ้ากรมการทหารสื่อสาร เจ้ากรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ เจ้ากรมสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ทหารอากาศ หรือผู้ปฏิบัติราชการแทน แล้วแต่กรณี

หนังสือรับรองการทำเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อจำหน่ายให้แก่ส่วนราชการตำรวจจะต้องลงนามโดยผู้บังคับการกองตำรวจสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ หรือผู้ปฏิบัติราชการแทน

ข้อ ๒๐ สำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาใบสั่งซื้อของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจตามข้อ ๙ (๒) และข้อ ๑๐ (๒) ต้องมีเจ้าหน้าที่ในระดับไม่ต่ำกว่าชั้นสัญญาบัตรหรือเทียบเท่าของส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจรับรองสำเนาถูกต้องทุกหน้าของเอกสารดังกล่าว

ข้อ ๒๑ ในระหว่างการดำเนินการทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่ได้รับอนุญาต ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมต้องอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานในการ ปฏิบัติงานตรวจสอบการทำเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๒๒ เมื่อทำเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่ได้รับอนุญาตเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้รับใบอนุญาต ให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมต้องส่งเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวให้สำนักงานตรวจสอบลักษณะทางวิชาการ ก่อนส่งมอบให้ผู้ซื้อทุกครั้ง

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่ได้ส่งมอบเครื่องวิทยุคมนาคมตามสัญญาซื้อขายแล้ว ผู้ได้รับใบอนุญาต ให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมจะต้องแจ้งรายละเอียดเป็นหนังสือให้คณะกรรมการทราบภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ส่งมอบ

ข้อ ๒๔ ในกรณีที่ผู้ซื้อขอยกเลิกสัญญาซื้อขาย ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคม จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คณะกรรมการทราบภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่คู่สัญญาได้ตกลงยกเลิก พร้อมแนบเอกสารหลักฐานการยกเลิกที่คู่สัญญาอีกฝ่ายรับรองสำเนาถูกต้องและส่งคืนใบอนุญาต ให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมไปด้วย

หมวด ๔

มาตรการกำกับดูแล

ข้อ ๒๕ หากตรวจสอบพบว่าการทำเครื่องวิทยุคมนาคมฝ่าฝืนประกาศนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด คณะกรรมการ จะพิจารณาดำเนินการตามที่เห็นสมควร แล้วแต่กรณี ดังนี้

(๑) ตักเตือนด้วยวาจา

(๒) ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

(๓) พักใช้ใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคม

(๔) เพิกถอนใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคม

(๕) ไม่อนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเวลาหกเดือน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่ง ไม่อนุญาต

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒน์มงคลการ

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง การนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อให้ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมได้ทราบถึงวิธีการ เอกสารหลักฐาน ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการขอรับและออกใบอนุญาต ขอบเขตการอนุญาต รวมถึงเงื่อนไขอื่นที่จำเป็นสำหรับการขอรับใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบมาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๖ และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการนำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยการนำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม เข้ามาในราชอาณาจักร พ.ศ. ๒๕๒๓

(๒) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยการนำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม เข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๖

(๓) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยการนำเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคม เข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๗

(๔) ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลข ว่าด้วยเอกขนนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อใช้ในกิจการ ให้บริการวิทยุคมนาคมร่วมกับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๔ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๕ ในประกาศนี้

“สำรองจำหน่าย” หมายความว่า การที่ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม มีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ขบด้วยกฎหมายทุกประเภทไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย ยกเว้นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๑

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๑

ข้อความทั่วไป

ข้อ ๖ การนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

(๑) การนำเข้าเพื่อสำรองจำหน่าย

(๒) การนำเข้าเพื่อส่งมอบ

(๓) การนำเข้าเพื่อเป็นตัวอย่างในการประกวดราคา หรือนำมาสาธิต

(๔) การนำเข้าเพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมร่วมกับหน่วยงานของรัฐ

(๕) การนำเข้าเพื่อการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม

(๖) การนำเข้าในลักษณะอื่นใดนอกเหนือจาก (๑) - (๕) ซึ่งคณะกรรมการเห็นชอบให้สามารถนำเข้าได้

ข้อ ๗ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมตามวัตถุประสงค์ในข้อ ๖ (๑) (๒) และ (๕) ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคมก่อนยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๘ เครื่องวิทยุคมนาคมที่จะนำเข้าตามวัตถุประสงค์ในข้อ ๖ (๑) (๒) และ (๔) ต้องเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีเอกสารรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมหรือเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีตราอักษร รุ่น/แบบ ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมจากสำนักงาน

หมวด ๒

การยื่นคำขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๙ ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ยื่นแบบคำขอที่มีรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนและแนบเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นต้องใช้ในการอนุญาต ต่อคณะกรรมการ ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ข้อ ๑๐ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามอัตราที่คณะกรรมการกำหนดให้แล้วเสร็จภายในวันที่ยื่นคำขอ

ข้อ ๑๑ คณะกรรมการจะดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตให้นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมภายหลังจากผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดำเนินการตามข้อ ๙ และข้อ ๑๐ เรียบร้อยแล้ว

หมวด ๓

การนำเข้าเพื่อสำรองจำหน่าย

ข้อ ๑๒ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อการสำรองจำหน่าย จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขออนุญาต

(ก) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(ข) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(ค) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม (กรณีเป็นนิติบุคคล) ซึ่งหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียนได้รับรองและออกให้ไม่เกินกำหนดระยะเวลาสามเดือนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) เอกสารแสดงรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม เช่น เอกสารชี้แจงรายการสินค้า (Catalog) หรือข้อกำหนดทางวิชาการ (Technical Specification) เป็นต้น

(๓) ใบกำกับสินค้านำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม (Proforma Invoice) หรือใบสั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม

(๔) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๑๓ เมื่อดำเนินการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมภายหลังจากได้รับใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมแล้ว ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการค้าเครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการประกาศกำหนด โดยเคร่งครัด

หมวด ๔

การนำเข้าเพื่อส่งมอบ

ข้อ ๑๔ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อส่งมอบให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดก่อนวันส่งของครบกำหนดไม่น้อยกว่าสามสิบวัน พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ และแนบเอกสารเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือรับรองของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม

(๒) สำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาใบสั่งซื้อของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยต้องแสดงรายละเอียดและจำนวนของสินค้าอย่างครบถ้วน

(๓) เอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เดิมหรือขอรับจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๕ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อจำหน่ายให้เอกชนเฉพาะราย จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ และแนบเอกสารหรือหลักฐานการได้รับอนุญาตให้มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมของผู้สั่งซื้อ

หมวด ๕

การนำเข้าเพื่อเป็นตัวอย่างในการประกวดราคา หรือนำมาสาธิต

ข้อ ๑๖ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อเป็นตัวอย่างในการประกวดราคาของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือนำมาสาธิต จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดก่อนวันประกวดราคาหรือสาธิตไม่น้อยกว่าสิบห้าวัน พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ และแนบเอกสารเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือรับรองของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่จัดการประกวดราคาหรือการสาธิต

(๒) สำเนาสัญญาซื้อขาย หรือสำเนาใบสั่งซื้อของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่จัดการประกวดราคาหรือการสาธิต โดยต้องแสดงรายละเอียดและจำนวนของสินค้าอย่างครบถ้วน

(๓) เอกสารแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เดิมหรือขอรับจัดสรรคลื่นความถี่ใหม่ของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่สั่งซื้อเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๑๗ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมตามข้อ ๑๖ จะต้องแจ้งกำหนดเวลาการนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกนอกราชอาณาจักรไทยให้คณะกรรมการทราบ และเมื่อครบกำหนดระยะเวลาที่จะนำออก จะต้องดำเนินการยื่นคำขอรับใบอนุญาตนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม และนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกนอกราชอาณาจักร โดยไม่ชักช้า

หมวด ๖

การนำเข้าเพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมร่วมกับหน่วยงานของรัฐ

ข้อ ๑๘ ในการยื่นคำขออนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมร่วมกับหน่วยงานของรัฐที่ร่วมให้บริการ โดยหน่วยงานของรัฐจะต้องทำหนังสือ ซึ่งมีข้อความแสดงว่าให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมได้กรณีใดกรณีหนึ่ง ดังนี้

(๑) รับรองให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับการนำเข้าไปในแต่ละครั้ง

(๒) รับรองให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมโดยมีกำหนดระยะเวลา ทั้งนี้ คณะกรรมการจะใช้หนังสือนี้เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมไปจนกว่าถึงระยะเวลาที่กำหนดหรือหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องจะมีหนังสือแจ้งยกเลิก

ข้อ ๑๙ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับสถานีแม่ข่าย (Base Station) หรือสถานีวิทยุเชื่อมโยง (Radio Link) จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ และแนบเอกสารเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือคณะกรรมการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตนำเข้า

(๒) เอกสารระบุสถานที่ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมที่ขออนุญาตนำเข้า

ข้อ ๒๐ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่าย (Subscriber) จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ ทั้งนี้ กรณีเครื่องวิทยุคมนาคมไม่เคยได้รับอนุญาตให้ทำหรือนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม คณะกรรมการจะอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อทำการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม สำหรับกรณีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมแล้ว จะต้องแนบเอกสารหรือหลักฐานที่รับรองได้ว่าผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน

หมวด ๗

การนำเข้าเพื่อการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม

ข้อ ๒๑ ผู้ที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ และจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเกี่ยวกับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

หมวด ๘

ข้อกำหนดอื่น ๆ

ข้อ ๒๒ เจ้าหน้าที่ของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใดที่ประสงค์จะนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับตน เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจการของส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจที่ตนสังกัดอยู่ จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนด พร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๑๒ และแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมที่แสดงว่านำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมมาเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจการของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจนั้น จากหัวหน้าหรือผู้ได้รับมอบอำนาจโดยชอบด้วยกฎหมายของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่ตนสังกัดอยู่ด้วย

ข้อ ๒๓ ในกรณีที่ปรากฏในภายหลังว่ารายละเอียดในใบอนุญาตนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมไม่ตรงกับใบกำกับสินค้านำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งปรากฏรายละเอียดที่ถูกต้อง ไม่ว่าจะเพราะเหตุกรอกรายละเอียดไม่ถูกต้องหรือกรณีอื่นใด คณะกรรมการจะพิจารณาแก้ไขใบอนุญาตนำเข้าให้เฉพาะกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าความไม่ถูกต้องดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นจากการกระทำของผู้ได้รับใบอนุญาตหรือตัวแทนของผู้ได้รับใบอนุญาต

การพิจารณาแก้ไขใบอนุญาตนำเข้าตามวรรคหนึ่ง หากคณะกรรมการพิจารณาเห็นว่า รายละเอียดในใบอนุญาตกับใบกำกับสินค้า ไม่ตรงกันในส่วนที่ไม่เป็นสาระสำคัญ อาจพิจารณาไม่แก้ไขใบอนุญาตให้ก็ได้

ข้อ ๒๔ กรณีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมสิ้นอายุแต่ผู้ได้รับใบอนุญาตยังไม่ได้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่ได้รับอนุญาต คณะกรรมการอาจพิจารณาออกใบอนุญาตนำเข้าฉบับใหม่ให้ หากผู้ขออนุญาตนำเข้ามีหลักฐาน และเหตุผลอันสมควรแสดงให้เห็นว่าการไม่นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุไม่ได้เป็นไปโดยจงใจหรือกรณีเป็นเหตุสุดวิสัย ทั้งนี้ หากเป็นกรณีขออนุญาตนำเข้าเพื่อส่งมอบให้แก่บุคคลอื่น ให้ผู้ขอใบอนุญาตแนบหนังสือรับรองของคู่สัญญาประกอบการยื่นคำขอใบอนุญาตฉบับใหม่ด้วย

หมวด ๙

มาตรการกำกับดูแล

ข้อ ๒๖ หากตรวจสอบพบว่าการนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมฝ่าฝืนประกาศนี้ ระเบียบข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด คณะกรรมการจะพิจารณาดำเนินการตามที่เหมาะสมแล้วแต่กรณี ดังนี้

- (๑) ตักเตือนด้วยวาจา
- (๒) ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (๓) พักใช้ใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๔) เพิกถอนใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๕) ไม่อนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเวลาหกเดือน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งไม่อนุญาต

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒมงคลการ

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง การนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อให้ผู้ที่ประสงค์จะนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมได้ทราบถึงวิธีการ เอกสารหลักฐาน ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการขอรับและออกใบอนุญาต ขอบเขตการอนุญาต รวมถึงเงื่อนไขอื่นที่จำเป็นสำหรับการขอรับใบอนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบมาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๖ และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติ บางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และ มาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติ แห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วใน ประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“สำรองจำหน่าย” หมายความว่า การที่ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม มีเครื่องวิทยุคมนาคมที่ขอด้วยกฎหมายทุกประเภทไว้ในครอบครองเพื่อจำหน่าย ยกเว้นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๑

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๑

การยื่นคำขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๕ ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ยื่นแบบคำขอที่มีรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนและแนบเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลที่เป็นต้องใช้ในการอนุญาต ต่อคณะกรรมการ ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ข้อ ๖ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามอัตราที่คณะกรรมการ กำหนด ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ยื่นคำขอ

ข้อ ๗ คณะกรรมการจะดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม ภายหลังจากผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดำเนินการตามข้อ ๕ และข้อ ๖ เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๘ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ประสงค์จะนำออกต้องเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวจะต้องมีใบอนุญาตทำ นำเข้า มี และใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี

ข้อ ๙ ผู้ที่ประสงค์จะนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมจะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขออนุญาต ดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(๒) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(๓) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับการนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม (กรณีเป็นนิติบุคคล) ซึ่งหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียนได้รับรองและออกให้ไม่เกินกำหนดระยะเวลาสามเดือนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๑๐ ผู้ที่ประสงค์จะนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมในกรณีที่เคยได้รับอนุญาตให้ทำหรือนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อจำหน่ายหรือสำรองจำหน่าย จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๙ และแนบสำเนาบัญชีแสดงรายการเครื่องวิทยุคมนาคมตามที่สำนักงานกำหนด

ข้อ ๑๑ ผู้ที่ประสงค์จะนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมในกรณีที่เคยได้รับอนุญาตให้ทำหรือนำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อเป็นตัวอย่างในการประกวดราคา นำมาสาธิต ส่งมอบและใช้งานของส่วนงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสารตามข้อ ๙ และแนบหนังสือรับรองการนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวจากส่วนงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจนั้นด้วย ทั้งนี้ ในกรณีการนำออกภายหลังจากการประกวดราคาหรือการสาธิต จะต้องดำเนินการยื่นคำขอรับใบอนุญาตนำออกเครื่องวิทยุคมนาคม และนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกนอกราชอาณาจักรไทยภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการได้อนุญาต

ข้อ ๑๒ ผู้ที่ประสงค์จะนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมจะต้องแจ้งวัตถุประสงค์และประเทศปลายทาง ที่จะดำเนินการนำเครื่องวิทยุคมนาคมออกนอกราชอาณาจักรให้คณะกรรมการทราบ

หมวด ๒

มาตรการกำกับดูแล

ข้อ ๑๓ หากตรวจสอบพบว่าการนำออกเครื่องวิทยุคมนาคมฝ่าฝืนประกาศนี้ ระเบียบข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด คณะกรรมการจะพิจารณาดำเนินการตามที่เห็นสมควร แล้วแต่กรณี ดังนี้

- (๑) ตักเตือนด้วยวาจา
- (๒) ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (๓) พักใช้ใบอนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๔) เพิกถอนใบอนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม
- (๕) ไม่อนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเวลาหกเดือน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่ง

ไม่อนุญาต

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒน์มงคล

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง การมี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการมี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เพื่อให้ผู้ที่ประสงค์จะดำเนินการดังกล่าวได้ทราบถึงวิธีการ เอกสารหลักฐาน ข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในการขอรับและออกใบอนุญาต ขอบเขตการอนุญาต รวมถึงเงื่อนไขอื่นที่จำเป็น สำหรับการขอรับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม และเพื่อให้การมี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย และให้การใช้คลื่นความถี่ไม่เกิดการรบกวนซึ่งกันและกัน อย่างรุนแรง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบมาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการ เกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๖ มาตรา ๘ มาตรา ๑๑ และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็น กฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัย อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการมี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้ง สถานีวิทยุคมนาคมไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การมี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วใน ประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หมวด ๑

ข้อความทั่วไป

ข้อ ๕ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคม ต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผู้ที่มีความประสงค์จะมีเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในครอบครองเท่านั้น

(๒) เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ยกเลิกการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และมีความประสงค์จะมีเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในครอบครองเท่านั้น

ข้อ ๖ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่น

(๒) เป็นผู้ที่มีความประสงค์จะใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน (Citizens Band : CB)

(๓) เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นการส่วนตัว เพื่อร่วมใช้สายสื่อสารของหน่วยงานของรัฐ

(๔) เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

(๕) เป็นผู้ที่มีความประสงค์จะติดตั้งใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมในเรือหรืออากาศยาน

ข้อ ๗ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแล้ว

(๒) เป็นนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๓) เป็นผู้ที่มีความประสงค์จะตั้งสถานีวิทยุคมนาคมประจำเรือหรืออากาศยาน

หมวด ๒

การยื่นคำขอรับใบอนุญาต

ข้อ ๘ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคม จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขออนุญาต

(ก) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(ข) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(ค) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (กรณีเป็นนิติบุคคล)

(๒) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๙ ผู้ที่จะประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขออนุญาต

(ก) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(ข) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(ค) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (กรณีเป็นนิติบุคคล) ซึ่งออกให้ไม่เกินสามเดือนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียน

(๒) สำเนาหนังสืออนุญาตของสำนักงาน ที่อนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ในกรณีที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๖ (๓) และ (๔)

(๓) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๑๐ ผู้ที่จะประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม จะต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาต ตามแบบที่สำนักงานกำหนดพร้อมทั้งเอกสาร ดังต่อไปนี้

(๑) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับผู้ขออนุญาต

(ก) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาบัตรอื่นที่กฎหมายบัญญัติให้ใช้แทนบัตรประจำตัวประชาชนได้ (กรณีเป็นบุคคลธรรมดา หรือกรณีเป็นร้านค้า)

(ข) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ (กรณีเป็นร้านค้า)

(ค) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (กรณีเป็นนิติบุคคล) ซึ่งออกให้ไม่เกินสามเดือนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องโดยหน่วยงานผู้รับผิดชอบการจดทะเบียน

(๒) สำเนาเอกสารหลักฐานแสดงที่ตั้งของสถานีวิทยุคมนาคม

(๓) หนังสือยินยอมให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม กรณีไม่ได้เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์

(๔) สำเนาหนังสืออนุญาตของสำนักงาน ที่อนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ในกรณีที่มีคุณสมบัติตามข้อ ๗ (๑) และ (๒)

(๕) สำเนาทะเบียนเรือ หรือสำเนาทะเบียนอากาศยาน แล้วแต่กรณี

(๖) สำเนาใบอนุญาตให้ใช้เรือ หรือสำเนาใบสำคัญการเดินอากาศ แล้วแต่กรณี

(๗) เอกสารอื่นใดที่จำเป็นแก่การพิจารณาออกใบอนุญาตตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเห็นสมควร (ถ้ามี)

ข้อ ๑๑ ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต ยื่นคำขอซึ่งมีรายละเอียดถูกต้องครบถ้วนและแนบเอกสารหลักฐาน หรือข้อมูลที่เป็นต้องใช้ในการอนุญาต ต่อคณะกรรมการ ๓ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (สายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ข้อ ๑๒ การตั้งสถานีฐาน (Base Station) ของผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ซึ่งมีสถานีที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณเขตปลอดภัยการบินอากาศบริเวณใกล้เคียงสนามบิน ผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมนั้นต้องไปดำเนินการขอความเห็นชอบในการติดตั้งสายอากาศของสถานีฐานต่อกรมการบินพลเรือน หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบอำนาจจากกรมการบินพลเรือนก่อน และเมื่อได้รับอนุญาตแล้วให้ส่งหลักฐานการอนุญาตดังกล่าวให้คณะกรรมการทราบ เพื่อที่จะได้ดำเนินการพิจารณาอนุญาตให้สถานีติดตั้งสายอากาศตามความสูงที่กรมการบินพลเรือนกำหนดต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

ข้อ ๑๓ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องชำระค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามอัตราที่คณะกรรมการกำหนดให้แล้วเสร็จภายในวันที่ยื่นคำขอ

ข้อ ๑๔ คณะกรรมการจะพิจารณาออกใบอนุญาตให้นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม ภายหลังจากผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตดำเนินการตามข้อ ๑๑ ข้อ ๑๒ และข้อ ๑๓ เรียบร้อยแล้ว

หมวด ๓

ข้อกำหนดอื่น ๆ

ข้อ ๑๕ ผู้ที่มีความประสงค์จะยกเลิกใบอนุญาตให้มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ให้ยื่นหนังสือคำขอยกเลิกใบอนุญาตดังกล่าวต่อคณะกรรมการ พร้อมแนบใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่ขอยกเลิกดังกล่าว

ข้อ ๑๖ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม เมื่อถูกยกเลิกใบอนุญาตดังกล่าว จะต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) ยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้มี เครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในครอบครอง

(๒) ยื่นคำขอรับใบอนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม และนำเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว ออกนอกราชอาณาจักร

(๓) จำหน่ายจ่ายโอนให้แก่บุคคลหรือนิติบุคคลที่มีสิทธิในการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว

(๔) ทำลายเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวแล้วแจ้งให้สำนักงานทราบพร้อมหลักฐาน

หมวด ๔

มาตรการกำกับดูแล

ข้อ ๑๗ หากตรวจสอบพบว่าผู้ได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ผ่าฝืนประกาศนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด คณะกรรมการจะพิจารณาดำเนินการตามที่เหมาะสมแล้วแต่กรณี ดังนี้

- (๑) ตักเตือนด้วยวาจา
- (๒) ตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร
- (๓) พักใช้ใบอนุญาตให้มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคม
- (๔) เพิกถอนใบอนุญาตให้มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมและตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒน์มงคลการ

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

**ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**
เรื่อง ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตวิทยุคมนาคม

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตวิทยุคมนาคม เพื่อให้ผู้ที่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมได้ทราบถึงอัตราค่าธรรมเนียมใบอนุญาตแต่ละประเภท

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบมาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และมาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดค่าธรรมเนียมใบอนุญาตวิทยุคมนาคมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตวิทยุคมนาคม”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมดังต่อไปนี้

(๑) ใบอนุญาตให้ทำเครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๒๐๐	บาท
(๒) ใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๒๐๐	บาท
(๓) ใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๕๐๐	บาท
(๔) ใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๒๐๐	บาท
(๕) ใบอนุญาตให้นำออกเครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๑๐๐	บาท
(๖) ใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๑,๐๐๐	บาท
(๗) ใบอนุญาตให้ค้าเครื่องวิทยุคมนาคม เพื่อการซ่อมแซมโดยเฉพาะ	ฉบับละ	๕๐๐	บาท

(๘) ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม			
(ก) กำลังส่งไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์	ฉบับละ	๑๒๕	บาท
(ข) กำลังส่งเกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑ วัตต์	ฉบับละ	๒๕๐	บาท
(ค) กำลังส่งเกิน ๑ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๕ วัตต์	ฉบับละ	๕๐๐	บาท
(ง) กำลังส่งเกิน ๕ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๐ วัตต์	ฉบับละ	๑,๐๐๐	บาท
(จ) กำลังส่งเกิน ๑๐ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์	ฉบับละ	๑,๕๐๐	บาท
(ฉ) กำลังส่งเกิน ๑๐๐ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์	ฉบับละ	๒,๐๐๐	บาท
(ช) กำลังส่งเกิน ๕๐๐ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๑ กิโลวัตต์	ฉบับละ	๓,๐๐๐	บาท
(ซ) กำลังส่งเกิน ๑ กิโลวัตต์ แต่ไม่เกิน ๕ กิโลวัตต์	ฉบับละ	๕,๐๐๐	บาท
(ฌ) กำลังส่งเกิน ๕ กิโลวัตต์	ฉบับละ	๑๐,๐๐๐	บาท
(๘) ใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๒๐๐	บาท
(๑๐) ใบอนุญาตให้รับข่าววิทยุคมนาคม ต่างประเทศเพื่อการโฆษณา	ฉบับละ	๒๐๐	บาท
(๑๑) ใบแทนใบอนุญาต	ฉบับละ	๑๐๐	บาท
ข้อ ๖ ในกรณีผู้ขอรับใบอนุญาตเป็นข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานองค์กร ของรัฐ พนักงานหน่วยงานของรัฐ หรือลูกจ้าง และได้จัดหาเครื่องวิทยุคมนาคมส่วนตัวมาใช้ในกิจการ ของหน่วยงาน ซึ่งตนสังกัด เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ราชการของตน ให้กำหนดอัตรา ค่าธรรมเนียม ดังต่อไปนี้			
(๑) ใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม	ฉบับละ	๑๐๐	บาท
(๒) ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม			
(ก) กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์	ฉบับละ	๒๐๐	บาท
(ข) กำลังส่งเกิน ๑๐ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์	ฉบับละ	๓๐๐	บาท
(ค) กำลังส่งเกิน ๑๐๐ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์	ฉบับละ	๔๐๐	บาท

(ง) กำลังส่งเกิน ๕๐๐ วัตต์ แต่ไม่เกิน ๑ กิโลวัตต์	ฉบับละ	๖๐๐	บาท
(จ) กำลังส่งเกิน ๑ กิโลวัตต์ แต่ไม่เกิน ๕ กิโลวัตต์	ฉบับละ	๑,๐๐๐	บาท
(ฉ) กำลังส่งเกิน ๕ กิโลวัตต์	ฉบับละ	๒,๐๐๐	บาท
(๓) ใบแทนใบอนุญาต	ฉบับละ	๒๐	บาท

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔
 ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒน์มงคลการ
 ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
 ปฏิบัติหน้าที่ ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
 และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง กระบวนการออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม
แบบอัตโนมัติ (Automatic License)

โดยที่เป็นการสมควรปรับเปลี่ยนกระบวนการออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม เพื่อประโยชน์เป็นการลดต้นทุนในการเข้าสู่ตลาด ส่งเสริมศักยภาพทางด้านการแข่งขันให้แก่ผู้ประกอบการรายย่อย และอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการและผู้บริโภคในการเข้าถึงบริการ โทรคมนาคม รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินการพิจารณาออกใบอนุญาตเป็นไปอย่างรวดเร็ว โปร่งใส มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องตามบทบัญญัติของกฎหมาย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) (๒๔) ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๘๐ และมาตรา ๘๑ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบ กิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ อันเป็นกฎหมายที่มี บทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ มาตรา ๔๗ มาตรา ๖๑ และ มาตรา ๖๔ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติ แห่งกฎหมาย ประกอบกับมาตรา ๖ และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็น กฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๕ มาตรา ๓๖ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ มาตรา ๔๕ มาตรา ๔๖ และมาตรา ๔๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัย อำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ปฏิบัติหน้าที่ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนด กระบวนการออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมแบบอัตโนมัติ (Automatic License) ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง กระบวนการออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม แบบอัตโนมัติ (Automatic License)”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ปฏิบัติหน้าที่ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่า พนักงานสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ตามประกาศนี้

ข้อ ๕ การยื่นขอรับใบอนุญาตตามประเภทของใบอนุญาต วัตถุประสงค์ของการอนุญาต และลักษณะของการอนุญาตที่ปรากฏในภาคผนวก ก แนบท้ายประกาศนี้ ให้ดำเนินการ ตามกระบวนการขั้นตอนที่กำหนดในประกาศนี้

ข้อ ๖ การขอรับและออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมแบบอัตโนมัติ (Automatic License) ตามประกาศนี้ ให้มีระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายในสามวันทำการ นับแต่วันที่ยื่นคำขอรับใบอนุญาต โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

๖.๑ ให้ผู้ประสงค์ขอรับใบอนุญาตยื่นคำขอตามแบบที่กำหนดต่อสำนักงาน โดยกรอกรายละเอียดในแบบคำขอให้ครบถ้วนถูกต้อง และแนบเอกสารหลักฐานที่มีรายละเอียด ครบถ้วนสมบูรณ์ และข้อมูลที่จำเป็น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง

๖.๒ ให้สำนักงานตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐาน และข้อมูล ตามข้อ ๖.๑ ทั้งนี้ หากรายละเอียดของเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ในสาระสำคัญ สำนักงานจะไม่พิจารณาคำขอรับใบอนุญาตและคืนเอกสารที่ยื่นมาทั้งหมดแก่ผู้ยื่นขอรับใบอนุญาต

เอกสารหลักฐานที่เป็นสาระสำคัญตามที่กำหนดไว้แล้วในประกาศหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ถือเป็นเอกสารที่มีความจำเป็นประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต ซึ่งหากไม่ครบถ้วน ถูกต้อง อาจเป็นเหตุแห่งการไม่รับพิจารณาคำขอรับใบอนุญาตนั้นได้

สำนักงานอาจขอเอกสารหลักฐานเพิ่มเติมหรือข้อมูลอื่นใดที่จำเป็นประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาต ซึ่งถือเป็นเอกสารสนับสนุน อันเป็นเอกสารหลักฐานหรือข้อมูลในส่วน ปลีกย่อยที่สามารถใช้เพื่อเสริมรายละเอียดหรือเพื่อยืนยันคุณสมบัติที่ได้รับการรับรองตามเอกสารที่เป็น สาระสำคัญได้

๖.๓ กรณีเอกสารครบถ้วนถูกต้อง ให้สำนักงานแจ้งผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตชำระ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามอัตราที่คณะกรรมการประกาศกำหนด

๖.๔ ให้สำนักงานตรวจทานความถูกต้องของใบอนุญาต ก่อนจ่ายใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขในการอนุญาตให้แก่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาต

๖.๕ หากตรวจสอบพบว่า ไม่สามารถออกใบอนุญาตให้ได้ ให้สำนักงานแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยแจ้งเหตุแห่งการปฏิเสธให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตทราบอย่างชัดเจน

แผนผังขั้นตอนการขอรับและออกใบอนุญาต ปรากฏตามภาคผนวก ข แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ ใบอนุญาตให้มีอายุตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๘ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ให้เป็นไปตามอัตราที่คณะกรรมการประกาศกำหนด ทั้งนี้ ค่าธรรมเนียมดังกล่าวไม่สามารถเรียกคืนได้

ข้อ ๙ การดำเนินการตามประกาศนี้ เป็นการมอบหมายให้พนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และให้สำนักงานรายงานผลการออกใบอนุญาตตามประกาศนี้ให้คณะกรรมการทราบทุกเดือน

ข้อ ๑๐ เงื่อนไขการอนุญาต

๑๐.๑ ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม รวมทั้งประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง และเงื่อนไขใบอนุญาตที่ออกตามบทบัญญัติของพระราชบัญญัติดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

๑๐.๒ ในกรณีที่สำนักงานตรวจสอบในภายหลังพบว่า มีการปลอมแปลง หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลง ลดทอน แต่งเติม เนื้อหาของเอกสารหลักฐาน หรือมีการปิดบัง ซ่อนเร้นข้อมูลความจริงเพื่อประโยชน์ในการขอรับใบอนุญาต สำนักงานจะเสนอให้คณะกรรมการเพิกถอนใบอนุญาตนั้น

๑๐.๓ คณะกรรมการอาจกำหนดเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับเครื่องวิทยุคมนาคม และอุปกรณ์วิทยุคมนาคม หรือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์วิทยุคมนาคมดังกล่าวเพิ่มเติมได้ในภายหลัง

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สำนักงานพิจารณาไม่ออกใบอนุญาตตามประกาศนี้ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตมีสิทธิอุทธรณ์ต่อคณะกรรมการเพื่อให้ทบวนการพิจารณาภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งหรือถือว่าได้รับแจ้งการไม่อนุญาต ทั้งนี้ การอุทธรณ์ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิธีการปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๑๒ ในกรณีมีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศนี้ ให้เลขาธิการเสนอคณะกรรมการเพื่อวินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการให้เป็นที่สุด

ข้อ ๑๓ ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามภาคผนวก ก ที่ได้ยื่นคำขอไว้แล้วก่อนประกาศนี้ ใช้บังคับ ให้อยู่ภายใต้บังคับของประกาศนี้ด้วย

ข้อ ๑๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับได้จนถึงวันที่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ หรือจนกว่าคณะกรรมการจะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้ ให้สำนักงานรายงานผลการดำเนินการ ตามประกาศ พร้อมทั้งรวบรวมผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ นำเสนอต่อที่ประชุม คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเพื่อพิจารณา ปรับปรุงการดำเนินการตามประกาศนี้ หรือมีคำสั่งเป็นอย่างอื่นต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ ประพัฒน์มงคล

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ภาคผนวก ก

ประเภทของใบอนุญาต วัตถุประสงค์ของการอนุญาต และลักษณะของการอนุญาต
ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม
ที่ใช้กระบวนการออกใบอนุญาตแบบอัตโนมัติ (Automatic License)

ประเภทใบอนุญาต	วัตถุประสงค์ของการอนุญาต	ลักษณะของการอนุญาต
ใบอนุญาตให้นำเข้าเครื่องวิทยุคมนาคม	การนำเข้าเพื่อสำรองจำหน่าย	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวิทยุคมนาคมตราอักษร และแบบรุ่นที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว (ยกเว้นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 1) - เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ซึ่งเป็นส่วนของผู้ใช้บริการ (customer equipment: CE) - เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม เพื่อการใช้งานโดยประชาชนทั่วไป - จานสายอากาศและอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม (TV Receive Only) หรือจานสายอากาศที่ใช้รับเพียงอย่างเดียว (Receive Only) ในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียม - เครื่องวิทยุคมนาคมอื่นที่ กทช. หรือ กสทช. กำหนดให้ใช้กระบวนการออกใบอนุญาตแบบอัตโนมัติ
	การนำเข้าเพื่อส่งมอบ	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวิทยุคมนาคมที่หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนเฉพาะราย ได้รับอนุญาตจาก กทช. หรือ กสทช. ให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และคลื่นความถี่ที่เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นใช้งาน ได้ถูกจัดสรรให้แก่ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่โดยมีสิทธิใช้งานได้ตามกฎหมาย - เครื่องวิทยุคมนาคมอื่นที่ กทช. หรือ กสทช. กำหนดให้ใช้กระบวนการออกใบอนุญาตแบบอัตโนมัติ
	การนำเข้าเพื่อเป็นตัวอย่างในการประกวดราคาหรือนำมาสาธิต	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท โดยมีเงื่อนไขให้นำออกภายหลังการประกวดราคาหรือนำมาสาธิต หรือต้องได้รับใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในครอบครองแล้วแต่กรณี
	การนำเข้าเพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคมร่วมกับหน่วยงานของรัฐ	- เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้สำหรับการทดแทนเครื่องเดิมและ/หรือที่ใช้สำหรับการขยายหรือขอตั้งสถานีวิทยุคมนาคมเพิ่มเติม โดยใช้คลื่นความถี่เดิมที่ได้รับอนุญาตไว้แล้ว ทั้งนี้ หากเป็นกรณีที่อยู่ภายใต้สัญญาสัมปทาน ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องแจ้งให้คู่สัญญาทราบด้วย

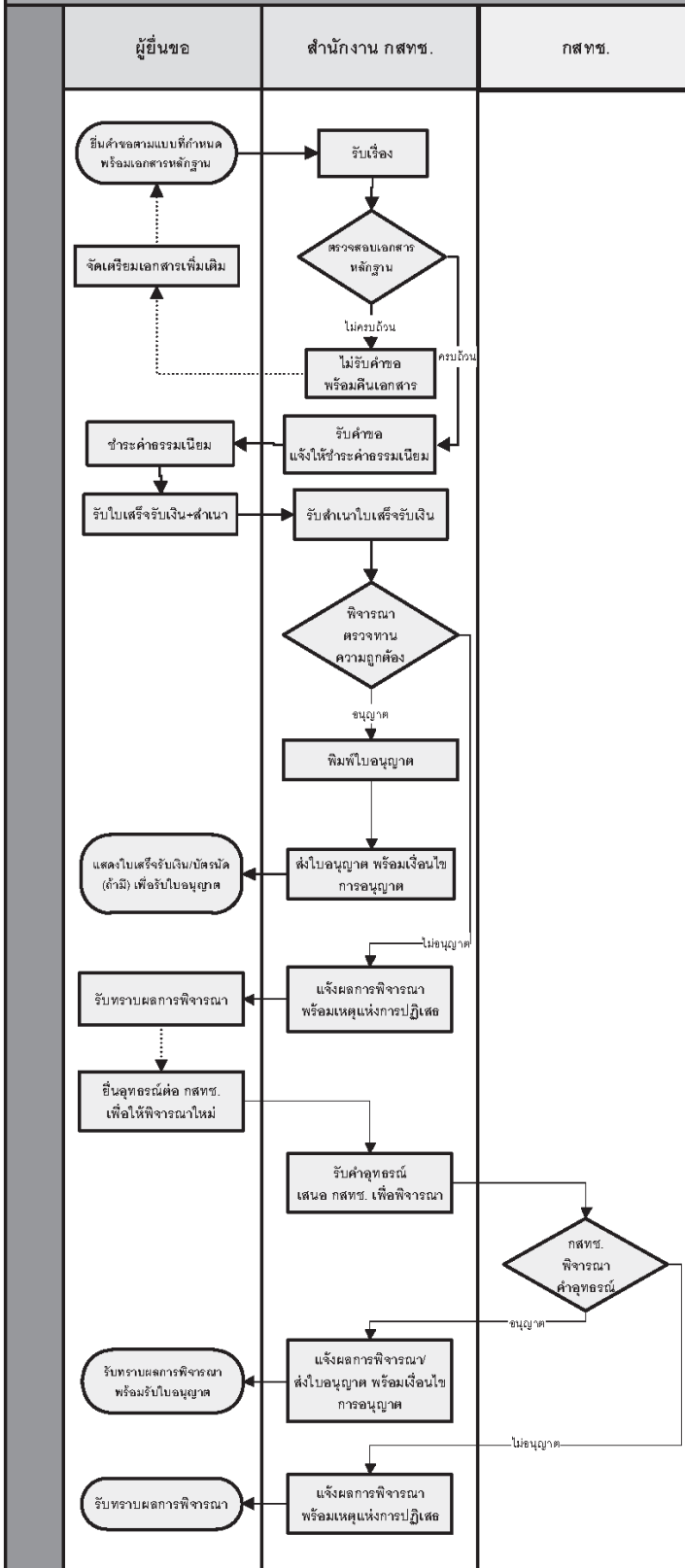
ประเภทใบอนุญาต	วัตถุประสงค์ของการอนุญาต	ลักษณะของการอนุญาต
		- เครื่องวิทยุคมนาคมอื่นที่ กทช. หรือ กสทช. กำหนดให้ใช้ ครอบคลุมการออกใบอนุญาตแบบอัตโนมัติ
	การนำเข้าเพื่อการตรวจสอบ และรับรองมาตรฐานเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท ที่ประสงค์จะยื่นขอ ตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ตามประกาศ กทช. หรือ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง
ใบอนุญาตให้ทำเครื่อง วิทยุคมนาคม	การทำเพื่อสำรองจำหน่าย	- เครื่องวิทยุคมนาคมตราอักษร และแบบรุ่นที่ผ่าน การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว (ยกเว้นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 1) - เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ซึ่งเป็น ส่วนของผู้ให้บริการ (customer equipment: CE) - เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม เพื่อการใช้งานโดยประชาชนทั่วไป - จานสายอากาศและอุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ผ่าน ดาวเทียม (TV Receive Only) หรือจานสายอากาศที่ใช้รับ เพียงอย่างเดียว (Receive Only) ในกิจการสื่อสารผ่าน ดาวเทียม - เครื่องวิทยุคมนาคมอื่นที่ กทช. หรือ กสทช. กำหนดให้ใช้ ครอบคลุมการออกใบอนุญาตแบบอัตโนมัติ
	การทำเพื่อสาธิต	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท โดยมีเงื่อนไขต้องได้รับ ใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ในครอบครองใน ภายหลัง
	การทำเพื่อศึกษา ค้นคว้า และ ทดลอง	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท โดยมีเงื่อนไขต้องส่งเครื่อง วิทยุคมนาคมให้สำนักงาน กทช. ตรวจสอบลักษณะทาง วิชาการก่อนออกใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมไว้ใน ครอบครองในภายหลัง
	การทำการตรวจสอบและ รับรองมาตรฐานเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท ที่ประสงค์จะยื่นขอ ตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน ตามประกาศ กทช. หรือ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง
ใบอนุญาตให้นำออก เครื่องวิทยุคมนาคม	การนำออก และการนำออกเพื่อ ซ่อมแซม	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท
ใบอนุญาตให้ค้าเครื่อง วิทยุคมนาคม	การค้า และการค้าเพื่อซ่อมแซม	เครื่องวิทยุคมนาคมทุกประเภท
ใบอนุญาตให้มีเครื่อง วิทยุคมนาคม	-	- เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน (Citizen Band: CB) - เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น - เครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ กิจการ และเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตประกอบ กิจการ และ/หรือตามมติที่ประชุม กทช. หรือ กสทช.

ประเภทใบอนุญาต	วัตถุประสงค์ของการอนุญาต	ลักษณะของการอนุญาต
		- เครื่องวิทยุคมนาคมตราอักษร และแบบรุ่นที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว
ใบอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม	-	- เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน (Citizen Band: CB) ตราอักษร และแบบรุ่นที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว - เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น ตราอักษร และแบบรุ่นที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว - เครื่องวิทยุคมนาคมของผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ตราอักษร และแบบรุ่นที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว และเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ และ/หรือตามมติที่ประชุม กทช. หรือ กสทช.
ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม	-	- สถานีวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน (Citizen Band: CB) - สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น - สถานีวิทยุคมนาคมของผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการ และ/หรือตามมติที่ประชุม กทช. หรือ กสทช.
ใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคม	-	- พนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมในเรือ - พนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่น

ภาคผนวก ข

แผนผังขั้นตอนการขอรับและออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม
ที่ใช้กระบวนการออกใบอนุญาตแบบอัตโนมัติ (Automatic License)

การยื่นขอรับและออกใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม แบบอัตโนมัติ



ภายใน 3 วันทำการ
(กรณีเอกสารหลักฐานครบถ้วน)

ภายใน 15 วัน

หมวด ๘
เอกสารเผยแพร่เพิ่มเติม



สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
Office of the National Broadcasting and
Telecommunications Commission (NBTC)



การดำเนินการตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์

กันยายน 2556

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.)

สำนักงานคณะกรรมการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.)

เครื่องรับสัญญาณ ดิจิตอลทีวี
(กล่องรับสัญญาณและโทรทัศน์)

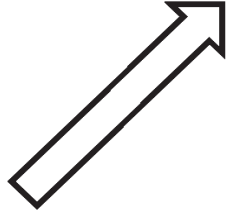
ต้องมีมาตรฐานทางเทคนิค
สอดคล้องตาม

1. ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล
2. ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับเครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ฉบับที่ 2

ผ่านการตรวจสอบและรับรอง
มาตรฐานตาม

1. ประกาศ กสทช. เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (กรอบใหญ่)
2. ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและรับรองฯ (วิธีการและแบบคำขอ)

อุปกรณ์ประเภท ก จตตะเบียน



[เฉพาะกล่องรับสัญญาณหรือ Set-top-box]
ผ่านกระบวนการขึ้นตอนเกี่ยวกับ พ.ร.บ.วิทยุ
คมนาคม พ.ศ. 2498 รวมทั้งประกาศ กสทช. ที่
เกี่ยวข้องกัวิทยุคมนาคม
(ทำ นำเข้า นำออก คำ)

หมายเหตุ : ตามประกาศ กสทช. เรื่อง กำหนดให้เครื่องวิทยุ
คมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการกระจายเสียงและ
กิจการโทรทัศน์ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตาม
พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 กำหนดให้
เครื่องรับสัญญาณดิจิทัลทีวี ยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
มี ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และตงสถานีวิทยุคมนาคม

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) สำนักงาน กสทช.

เครื่องรับสัญญาณ
โทรทัศน์ดาวเทียม

ต้องมีมาตรฐานทางเทคนิค
สอดคล้องตาม
ประกาศ กสทช. เรื่อง มาตรฐานทาง
เทคนิคของเครื่องรับที่สามารใช้รับ
หรือแปลงสัญญาณในการรับรายการ
ของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการ
โทรทัศน์แบบบอกรับสมาชิก
สำหรับการเชื่อมต่อไปยังระบบ
โทรทัศน์ดาวเทียม (Satellite TV)
พ.ศ. 2556

ผ่านการตรวจสอบและรับรอง
มาตรฐานตาม
1. ประกาศ กสทช. เรื่อง การ
ตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของ
เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ใน
กิจการกระจายเสียงและกิจการ
โทรทัศน์ (กรอบใหญ่)
2. ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบและ
รับรองฯ (วิธีการและแบบคำขอ)
อุปกรณ์ที่อาศัยการรับรองตนเอง (SDoC)

ผ่านกระบวนการขั้นตอนตาม
1. ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า
จำหน่ายหรือมิใช่เพื่อจำหน่ายหรือรับ
ติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณใน
การรับรายการของกิจการกระจาย
เสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับ
เป็นสมาชิก
2. ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง
การดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ
เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อใช้รับหรือ
แปลงสัญญาณในการรับรายการของ
กิจการกระจายเสียงหรือกิจการ
โทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก



ผ่านกระบวนการขั้นตอนเกี่ยวกับ พ.ร.บ.วิทยุ
คมนาคม พ.ศ. 2498 รวมทั้งประกาศ กสทช. ที่
เกี่ยวข้องกับวิทยุคมนาคม
(หน้าเข้า คำ)

หมายเหตุ : ตามประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม
และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับ
ใบอนุญาต กำหนดให้อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมเพื่อการ
รับชมโดยเฉพาะ ยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ หรือนำ
ออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

กลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีกระจายเสียงและโทรทัศน์ (ทส.) สำนักงาน กสทช.

อุปกรณ์รับสัญญาณโทรทัศน์ดาวเทียม
(อาทิ จานสายอากาศ, LNB)



ผ่านกระบวนการขึ้นตอนตาม
1. ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์
และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า
จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับ
ติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์
ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณใน
การรับรายการของกิจการกระจาย
เสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับ
เป็นสมาชิก
2. ประกาศสำนักงาน กสทช. เรื่อง
การดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ
เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อใช้รับหรือ
แปลงสัญญาณในการรับรายการของ
กิจการกระจายเสียงหรือกิจการ
โทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก



ผ่านกระบวนการขึ้นตอนเกี่ยวกับ พ.ร.บ.วิทยุ
คมนาคม พ.ศ. 2498 รวมทั้งประกาศ กสทช. ที่
เกี่ยวข้องกับวิทยุคมนาคม
(ทั้ง นำเข้า ค่า)

หมายเหตุ : ตามประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม
และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับ
ใบอนุญาต กำหนดให้อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียมเพื่อการ
รับชมโดยเฉพาะ ยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตมี ใช้ หรือนำ
ออกซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

เครื่องรับสัญญาณโทรทัศน์ในระบบเคเบิล (Cable TV) และในระบบไอพี (IPTV)



ผ่านกระบวนการขั้นตอนตาม

1. ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการอนุญาตให้ผลิต นำเข้า จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายหรือรับติดตั้งเครื่องรับเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก
2. ประกาศสำนักงาน กสทช เรื่อง การดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องรับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อใช้รับหรือแปลงสัญญาณในการรับรายการของ กิจการกระจายเสียงหรือกิจการ โทรทัศน์แบบบอกรับเป็นสมาชิก

