

## ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อกำหนดการใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ให้สามารถใช้คลื่นความถี่ร่วมกันเป็นการทั่วไป ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมในวงกว้างมากขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต ของประชาชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และ กำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ และมาตรา ๒๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบมาตรา ๖ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุ สำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ ๕ GHz ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๐

ข้อ ๓ กำหนดการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ดังต่อไปนี้

๓.๑ ให้ใช้คลื่นความถี่ และกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) สำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ดังนี้

คลื่นความถี่ (กิกะเฮิรตซ์)	กำลังส่ง e.i.r.p. (วัตต์)	การใช้งาน
๕.๑๕๐ - ๕.๓๕๐	๐.๒	ภายในอาคาร
๕.๔๗๐ - ๕.๗๒๕	๑	ภายในอาคารและภายนอกอาคาร
๕.๗๒๕ - ๕.๘๕๐	๑	ภายในอาคารและภายนอกอาคาร

๓.๒ ให้ใช้คลื่นความถี่ และกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก สำหรับบริการอินเทอร์เน็ต ในลักษณะแบบจุดถึงจุด (Point-to-Point) และแบบจุดถึงหลายจุด (Point-to-Multipoint) ดังนี้

คลื่นความถี่ (กิกะเฮิรตซ์)	กำลังส่ง e.i.r.p. (วัตต์)	การใช้งาน
๕.๗๒๕ - ๕.๘๕๐	๑	ภายนอกอาคาร

ข้อ ๔ เครื่องวิทยุคมนาคมตามประกาศนี้ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค่าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

ข้อ ๕ เครื่องวิทยุคมนาคมตามประกาศนี้ ต้องมีมาตรฐานทางเทคนิคตามที่ กสทช. ประกาศกำหนด และต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

ข้อ ๖ การใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ตามประกาศนี้ ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้คลื่นความถี่อื่นที่ได้รับอนุญาต ในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง ผู้ใช้คลื่นความถี่ต้องระงับการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวที่ก่อให้เกิดการรบกวน ในบริเวณนั้นโดยทันที

ประกาศ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

พลอากาศเอก ธีเรศ ปุณศรี

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์  
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ