

## ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices)

ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดการใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz เพื่อรองรับความต้องการใช้ความถี่วิทยุในปัจจุบัน และในอนาคต อีกทั้ง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชนให้สามารถเข้าถึงเครื่องวิทยุคมนาคมประเภทต่าง ๆ ที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๑ (๓) (๒๑) และมาตรา ๗๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๖ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๘๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงเห็นชอบให้ประกาศ เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz ไว้ ดังมีรายละเอียดตามการใช้ความถี่วิทยุเลขที่ กทช. พว. ๑๐๑ - ๒๕๕๐ แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## การใช้ความถี่วิทยุ

กทช. ผว. 101 – 2550

### สำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: [www.ntc.or.th](http://www.ntc.or.th)

## การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz

### 1. ขอบข่าย

การใช้ความถี่วิทยุนี้ ระบุช่วงความถี่วิทยุและเงื่อนไขการใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz โดยพิจารณาถึงกฎ ระเบียบ ข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations: RR) และข้อเสนอแนะของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union: ITU)

### 2. ความถี่วิทยุ

ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz ได้แก่

- 2.1 ความถี่วิทยุ 5.150 – 5.350 GHz
- 2.2 ความถี่วิทยุ 5.470 – 5.725 GHz
- 2.3 ความถี่วิทยุ 5.725 – 5.850 GHz

### 3. เงื่อนไขการใช้ความถี่วิทยุ

3.1 การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้ความถี่วิทยุของข่ายสื่อสารวิทยุคมนาคมอื่น ผู้ใช้ความถี่วิทยุต้องระงับการใช้ความถี่วิทยุดังกล่าวทันที

3.2 กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) ของเครื่องวิทยุคมนาคม จะต้องไม่เกินค่าดังต่อไปนี้

ความถี่วิทยุ (GHz)	กำลังส่ง e.i.r.p. (W)	เงื่อนไข
5.150 – 5.350	0.2	ได้รับยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม
5.470 – 5.725	1	ได้รับยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม
5.725 – 5.850	1	ได้รับยกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม

3.3 เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่ง e.i.r.p. เกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ใบอนุญาตทำ มี ไซ้ นำเข้า นำออก และค่าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะพิจารณาอนุญาตเป็นรายกรณี

3.4 เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีกำลังส่ง e.i.r.p. เกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ ต้องผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือจากหน่วยตรวจสอบและรับรองมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคมที่ยอมรับได้

3.5 เครื่องวิทยุคมนาคมต้องมีมาตรฐานทางเทคนิคตามที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด

