



เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๒๕๖๐

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ ๑ ความเป็นมา	๑
ส่วนที่ ๒ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๒
ส่วนที่ ๓ เหตุผลและความจำเป็น	๓
ส่วนที่ ๔ สรุปสาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ	๔
ส่วนที่ ๕ ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น	๕
ภาคผนวก ๑ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์	
ภาคผนวก ๒ แบบรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์	

ส่วนที่ ๑ ความเป็นมา

กทค. ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ได้พิจารณาแนวทางการปรับปรุงการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมตามประกาศ กทช. เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ ๕ GHz โดยที่ประชุมมีมติเห็นชอบแนวทางการปรับปรุงการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยกำหนดการใช้งานในย่านความถี่ย่อย ๕.๗๒๕-๕.๘๕๐ กิกะเฮิรตซ์ ให้ใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power : e.i.r.p.) ไม่เกิน ๑ วัตต์ และให้ใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมในย่านความถี่ดังกล่าวในลักษณะ Point-to-Point และ Point-to-Multipoint ได้ โดยมีเงื่อนไขการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการแก้ไขประกาศที่เกี่ยวข้องต่อไป

กทค. ในคราวการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้พิจารณา (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ และได้มีมติเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังกล่าว และเห็นชอบแนวทางการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเรื่องดังกล่าวตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

ทั้งนี้ มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณาให้ความเห็นชอบตามกระบวนการและขั้นตอนของกฎหมาย และแนวทางปฏิบัติ ต่อไป

กสทช. ในคราวการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้พิจารณา (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ และได้มีมติเห็นชอบในหลักการของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. ดังกล่าว ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ และเห็นชอบแนวทางการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะในเรื่องรูปแบบ วิธีการ และระยะเวลา ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

ส่วนที่ ๒ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

มาตรา ๒๗ ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(๔) พิจารณานุญาตและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมในการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม หรือในกิจการวิทยุคมนาคมและกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการอนุญาต เงื่อนไข หรือค่าธรรมเนียมการอนุญาตดังกล่าว

(๒๔) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช.

มาตรา ๒๘ ให้ กสทช. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปเพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาประกอบการพิจารณาออกระเบียบ ประกาศ หรือ คำสั่ง เกี่ยวกับการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมที่มีผลใช้บังคับเป็นการทั่วไปและเกี่ยวข้องกับการแข่งขันในการประกอบกิจการหรือมีผลกระทบต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ โดยต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นมา เหตุผล ความจำเป็น และสรุปสาระสำคัญเกี่ยวกับเรื่องที่จะรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น ทั้งนี้ ระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน เว้นแต่ในกรณีมีเหตุฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วน กสทช. อาจกำหนดระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นให้น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนดได้

ให้สำนักงาน กสทช. จัดทำบันทึกสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นที่ประกอบด้วยความคิดเห็นที่ได้รับมติหรือผลการพิจารณาของ กสทช. ที่มีต่อความคิดเห็นดังกล่าว พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางในการดำเนินการต่อไป และเผยแพร่บันทึกดังกล่าวในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสทช.

มาตรา ๘๑ ให้บรรดาอำนาจหน้าที่ของรัฐมนตรี อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข และเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต ตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมเป็นอำนาจหน้าที่ของ กสทช.

พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕

มาตรา ๖ ห้ามมิให้ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

มาตรา ๑๑ ห้ามมิให้ผู้ใดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

ส่วนที่ ๓ เหตุผลและความจำเป็น

กสทช. มีหน้าที่ตามกฎหมายในการบริหารคลื่นความถี่ โดยใช้เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ อันประกอบไปด้วยตารางกำหนดคลื่นความถี่ แผนความถี่วิทยุ และการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้สอดคล้องเป็นไป กับวัตถุประสงค์เชิงนโยบายที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่างๆ ทั้งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และ แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่

การใช้งานย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ เดิมถูกกำหนดให้ใช้สำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น ซึ่งได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการสื่อสาร ที่หลากหลาย แต่เนื่องจาก กสทช. ได้รับทราบความต้องการของผู้ประกอบการที่แสดงความสนใจในการนำ ย่านความถี่ดังกล่าว มาให้บริการอินเทอร์เน็ตในลักษณะ Point-to-Point หรือ Point-to-Multipoint ซึ่งจะเป็น ประโยชน์ต่อประชาชนในเขตพื้นที่ห่างไกล ได้มีโอกาสในการเข้าถึงบริการมากขึ้น

เพื่อให้สามารถใช้คลื่นความถี่ให้ครอบคลุมในวงกว้างมากขึ้น และเป็นไปตามมติ กทค. ในคราวการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์

ส่วนที่ ๔ สรุปสาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ

สรุปสาระสำคัญของ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ได้ดังนี้

๔.๑ กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ดังต่อไปนี้

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

คลื่นความถี่	กำลังส่ง e.i.r.p.	การใช้งาน
๕.๑๕๐ – ๕.๓๕๐ GHz	๐.๒ W	ภายในอาคาร
๕.๔๗๐ – ๕.๗๒๕ GHz	๑ W	ภายในอาคารและภายนอกอาคาร
๕.๗๒๕ – ๕.๘๕๐ GHz	๑ W	ภายในอาคารและภายนอกอาคาร

๒) กำหนดการใช้คลื่นความถี่ และกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก สำหรับบริการอินเทอร์เน็ตในลักษณะแบบจุดสู่จุด (Point-to-Point) และแบบจุดสู่หลายๆจุด (Point-to-Multipoint) ดังนี้

คลื่นความถี่	กำลังส่ง e.i.r.p.	การใช้งาน
๕.๗๒๕ – ๕.๘๕๐ GHz	๑ W	ภายนอกอาคาร

๔.๒ ใบอนุญาตวิทยุคมนาคม

เครื่องวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก คำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

๔.๓ มาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ต้องมีมาตรฐานทางเทคนิคตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN) พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

๔.๔ การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) ตามที่กำหนดไว้ใน ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

๔.๕ สิทธิคุ้มครองการรบกวน

การใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ตามประกาศนี้ ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้คลื่นความถี่ของข่ายสื่อสารอื่นในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง ผู้ใช้คลื่นความถี่ต้องระงับการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวที่ก่อให้เกิดการรบกวนในบริเวณนั้นโดยทันที

ส่วนที่ ๕ ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น

ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น ได้แก่ ความเหมาะสมในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- ๕.๑ การกำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ (ข้อ ๒)
 - ๑) คลื่นความถี่ และกำลังส่ง สำหรับอุปกรณ์สื่อสารแบบ Short Range Devices (ข้อ ๒.๑)
 - ๒) คลื่นความถี่ และกำลังส่ง สำหรับอุปกรณ์สื่อสารแบบ Point-to-Point และ Point-to-Multipoint (ข้อ ๒.๒)
- ๕.๒ ใบอนุญาตเครื่องวิทยุคมนาคม (ข้อ ๓)
- ๕.๓ มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (ข้อ ๔)
- ๕.๔ การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค (ข้อ ๕)
- ๕.๕ สิทธิคุ้มครองการรบกวน (ข้อ ๖)

ภาคผนวก ๑

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อกำหนดการใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ให้สามารถใช้คลื่นความถี่ร่วมกันเป็นการทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมในวงกว้างมากขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตของประชาชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๔) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และมาตรา ๖ และมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๔๙๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนด หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ ๕ GHz ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๒ กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ดังต่อไปนี้
๒.๑ กำหนดการใช้คลื่นความถี่ และกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power: e.i.r.p.) สำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ดังนี้

คลื่นความถี่	กำลังส่ง e.i.r.p.	การใช้งาน
5.150 – 5.350 GHz	0.2 W	ภายในอาคาร
5.470 – 5.725 GHz	1 W	ภายในอาคารและภายนอกอาคาร
5.725 – 5.850 GHz	1 W	ภายในอาคารและภายนอกอาคาร

๒.๒ กำหนดการใช้คลื่นความถี่ และกำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก สำหรับบริการอินเทอร์เน็ตในลักษณะแบบจุดสู่จุด (Point-to-Point) และแบบจุดสู่หลายๆจุด (Point-to-Multipoint) ดังนี้

คลื่นความถี่	กำลังส่ง e.i.r.p.	การใช้งาน
5.725 – 5.850 GHz	1 W	ภายนอกอาคาร

ข้อ ๓ ใบอนุญาตวิทยุคมนาคม
เครื่องวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค่าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และใบอนุญาตให้ตั้งสถานวิทยุคมนาคม

ข้อ ๔ มาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ต้องมีมาตรฐานทางเทคนิคตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี Broadband Wireless Access ในลักษณะ Radio Local Area Network (RLAN) พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

ข้อ ๕ การแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค

เครื่องวิทยุคมนาคม ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ให้แสดงความสอดคล้องตามมาตรฐานทางเทคนิค โดยใช้หลักการรับรองตนเองของผู้ประกอบการ (Supplier's Declaration of Conformity: SDoC) ตามที่กำหนดไว้ใน ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองมาตรฐานของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์

ข้อ ๖ สิทธิคุ้มครองการรบกวน

การใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์ ตามประกาศนี้ ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้คลื่นความถี่ของข่ายสื่อสารอื่นในบริเวณใด บริเวณหนึ่ง ผู้ใช้คลื่นความถี่ต้องระงับการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวที่ก่อให้เกิดการรบกวนในบริเวณนั้นโดยทันที

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ xxxxxx พ.ศ. ๒๕xx

พลอากาศเอก

(ธเรศ ปุณศรี)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ภาคผนวก ๒

แบบแสดงความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์



แบบแสดงความคิดเห็น
(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๕ กิกะเฮิรตซ์

วัน/เดือน/ปี	
ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
Email address	

