

(ร่าง)

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ  
เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ...)

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุง ภาคผนวกและตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งข้อบังคับวิทยุ ฉบับ ค.ศ. ๒๐๑๙ (Radio Regulations Edition of 2019) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ และสอดคล้องกับนโยบายการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและอนาคตของประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๒๗ (๑๒/๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๗ (๒๔) และมาตรา ๔๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป เว้นแต่ข้อ ๓ ของประกาศนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในภาคผนวก ก ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) แนบท้ายประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยให้ใช้ความในภาคผนวก ก แนบท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในภาคผนวก ข ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) แนบท้ายประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยให้ใช้ความในภาคผนวก ข แนบท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๒) แนบท้ายประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยให้ใช้ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๔) แนบท้ายประกาศนี้แทน

ข้อ ๕ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใดในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก

(สุกิจ ขมะสุนทร)

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

## ภาคผนวก ก

### รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

๑. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมกำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด ต่อไป

๒. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมกำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ มีดังนี้<sup>๑๒</sup>

คลื่นความถี่ซึ่งตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้กับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์

๓. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมกำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม มีดังนี้<sup>๑๒๓๔</sup>

๓.๑ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้กับกิจการเคลื่อนที่และกิจการประจำที่ (คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล) ดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ คลื่นความถี่ ๔๕๐ – ๔๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๒ คลื่นความถี่ ๗๐๓ – ๗๔๘/๗๕๘ – ๘๐๓ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๓ คลื่นความถี่ ๘๒๔ – ๘๓๙/๘๖๙ – ๘๘๔ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๔ คลื่นความถี่ ๘๙๐ – ๙๑๕/๙๓๕ – ๙๖๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๕ คลื่นความถี่ ๑๔๒๗ – ๑๕๑๘ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๖ คลื่นความถี่ ๑๗๑๐ – ๑๗๘๕/๑๘๐๕ – ๑๘๘๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๗ คลื่นความถี่ ๑๙๒๐ – ๑๙๘๐/๒๑๑๐ – ๒๑๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์ และ ๒๐๑๐ – ๒๐๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๘ คลื่นความถี่ ๒๓๐๐ – ๒๔๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๙ คลื่นความถี่ ๒๕๐๐ – ๒๖๙๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๑๐ คลื่นความถี่ ๓.๔ – ๓.๗ กิกะเฮิร์ตซ์ (ดู T-P11)

๓.๑.๑๑ คลื่นความถี่ ๒๔.๒๕ – ๒๙.๕ กิกะเฮิร์ตซ์ (ดู T-P12)

๓.๑.๑๒ คลื่นความถี่ ๓๗ – ๔๓.๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๑.๑๓ คลื่นความถี่ ๖๖ – ๗๑ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๒ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้กับกิจการเคลื่อนที่ และกิจการประจำที่ (คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ) คลื่นความถี่ ๘๑๔ – ๘๒๔/๘๕๙ – ๘๖๙ เมกะเฮิร์ตซ์

ดังต่อไปนี้

๓.๓ คลื่นความถี่ซึ่งตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้กับกิจการดาวเทียม

๓.๑.๑ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม

๓.๑.๒ กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม

๓.๑.๓ กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

๓.๔ คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง

ดังต่อไปนี้<sup>๕</sup>

๓.๔.๑ คลื่นความถี่ ๓๘๐ - ๓๙๙.๙ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๔.๒ คลื่นความถี่ ๔๑๐ - ๔๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๕ คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้ในกิจการประจำที่ ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ คลื่นความถี่ ๒.๐๒๕๕ - ๒.๐๕๓๕ และ ๒.๒๐๐๕ - ๒.๒๘๕๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๒ คลื่นความถี่ ๔.๔ - ๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๓ คลื่นความถี่ ๖.๔๓ - ๗.๑๑ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๔ คลื่นความถี่ ๗.๑๑ - ๗.๔๒๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๕ คลื่นความถี่ ๗.๔๒๕ - ๗.๗๒๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๖ คลื่นความถี่ ๗.๗๒๕ - ๘.๒๘๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๗ คลื่นความถี่ ๑๐.๑๕ - ๑๐.๓ และ ๑๐.๕ - ๑๐.๖๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๘ คลื่นความถี่ ๑๐.๗ - ๑๑.๗ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๙ คลื่นความถี่ ๑๒.๗๕ - ๑๓.๒๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๑๐ คลื่นความถี่ ๑๔.๕ - ๑๕.๓๕ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๑๑ คลื่นความถี่ ๑๗.๗ - ๑๙.๗ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๑๒ คลื่นความถี่ ๒๑.๒ - ๒๓.๖ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๕.๑๓ คลื่นความถี่ ๗๑ - ๗๖ และ ๘๑ - ๘๖ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๖ คลื่นความถี่ที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ คลื่นความถี่ ๙๒๐ - ๙๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๖.๒ คลื่นความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๕๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๖.๓ คลื่นความถี่ ๕๑๕๐ - ๕๓๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๖.๔ คลื่นความถี่ ๕๔๗๐ - ๕๗๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๖.๕ คลื่นความถี่ ๕๗๒๕ - ๕๘๕๐ เมกะเฮิร์ตซ์

๓.๖.๖ คลื่นความถี่ ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิร์ตซ์

๓.๗ คลื่นความถี่อื่นตามที่ กสทช. กำหนด

๔. รายละเอียดคลื่นความถี่ที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมกำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม และกิจการอื่น มีดังนี้

คลื่นความถี่ซึ่งตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้กับกิจการ ดังต่อไปนี้

๔.๑ กิจการเคลื่อนที่

๔.๒ กิจการเคลื่อนที่ทางบก

๔.๓ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

- ๔.๔ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางการบิน
- ๔.๕ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์
- ๔.๖ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์
- ๔.๗ กิจกรรมประจำที่ (ที่ไม่ได้กำหนดให้ใช้ตามข้อ ๑. และข้อ ๓.๓)
- ๔.๘ กิจกรรมวิทยุนำทาง
- ๔.๙ กิจกรรมวิทยุนำทางทางทะเล
- ๔.๑๐ กิจกรรมวิทยุนำทางทางการบิน
- ๔.๑๑ กิจกรรมวิทยุหาตำแหน่ง
- ๔.๑๒ กิจกรรมวิทยุสมัครเล่น
- ๔.๑๓ กิจกรรมช่วยอุตุนิยมวิทยา
- ๔.๑๔ กิจกรรมปฏิบัติการอวกาศ
- ๔.๑๕ กิจกรรมวิจัยอวกาศ
- ๔.๑๖ กิจกรรมความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา
- ๔.๑๗ กิจกรรมวิทยุดาราศาสตร์
- ๔.๑๘ กิจกรรมวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม
- ๔.๑๙ กิจกรรมสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๐ กิจกรรมติดต่อระหว่างดาวเทียม
- ๔.๒๑ กิจกรรมอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๒ กิจกรรมวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๓ กิจกรรมวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม
- ๔.๒๔ กิจกรรมความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม

- หมายเหตุ
- <sup>๑</sup> เว้นแต่กรณีที กสทช. กำหนดให้คลื่นความถี่นั้นเป็นคลื่นความถี่ที่พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมกำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการ
  - <sup>๒</sup> คลื่นความถี่ดังกล่าวข้างต้นอาจกำหนดให้ใช้ในกิจการอื่นด้วยตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ
  - <sup>๓</sup> กรณีนำคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ไปใช้งานเพื่อความมุ่งหมายทางโทรคมนาคมในกิจการใดกิจการหนึ่งโดยเฉพาะหรือเป็นการเฉพาะกิจที่มีใช้เป็นการประกอบกิจการโทรคมนาคมตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการโทรคมนาคมหรือกิจการกระจายเสียงหรือกิจการโทรทัศน์ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ให้ถือว่าเป็นการใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม
  - <sup>๔</sup> คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม อาจนำไปใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม ตามที่ กสทช. กำหนด
  - <sup>๕</sup> หมายรวมรวมถึงคลื่นความถี่ตามประกาศ กสทช. เรื่องแผนความถี่วิทยุ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๑๓๗ – ๑๗๔ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) ที่ได้รับอนุญาตสำหรับการประกอบกิจการโทรคมนาคมอยู่เดิมก่อนวันที่แผนความถี่วิทยุนี้มีผลใช้บังคับ

## ภาคผนวก ข

แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่  
และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่  
(พ.ศ. ๒๕๖๒ – พ.ศ. ๒๕๖๖)

แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ มีวัตถุประสงค์เพื่อระบुकคืนความถี่ที่มีความเป็นไปได้สำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อจัดสรรใหม่ และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของประเทศ ในระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒ – พ.ศ. ๒๕๖๖) เพื่อให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการใช้คลื่นความถี่ทุกภาคส่วน ได้รับทราบกรอบระยะเวลา เพื่อเตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้องของ กสทช. ในภาพรวมทั้งกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม

ในการจัดทำแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่ เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ กสทช. อาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้

### ๑) มาตรา ๒๗

ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑๒/๑) เรียกคืนคลื่นความถี่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ หรือใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่าหรือนำมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในแผนซึ่งจัดทำขึ้นตาม (๑) [แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ] จากผู้ที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด โดยเงื่อนไขดังกล่าวต้องกำหนดวิธีการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทน สำหรับผู้ที่ถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ โดยให้คำนึงถึงสิทธิของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ในแต่ละกรณีด้วย

### ๒) มาตรา ๔๘

ให้มีแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

...

(๔) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

...

ดังนั้น คลื่นความถี่ที่นำมาระบุไว้ในแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ของประเทศในระยะเวลา ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๒ – พ.ศ. ๒๕๖๖) ประกอบด้วยคลื่นความถี่ ดังนี้

(๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

(๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔) ซึ่งได้กำหนดแนวทางไว้แล้วในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๕)

(๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ตามมาตรา ๔๘ (๔) และเชิงอรรถประเทศไทยท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

นอกจากนั้น ยังได้พิจารณาดำเนินการให้สอดคล้องกับคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๗๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙ และคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๔/ ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๒ ด้วย

## ภาคผนวก ข - ๑

### วัตถุประสงค์เชิงนโยบายสำหรับแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่ เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

การบริหารคลื่นความถี่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติและประชาชน เป็นหน้าที่โดยตรงของ กสทช. ตามที่กฎหมายบัญญัติ คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรที่มีคุณลักษณะเฉพาะ คือ เป็นทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดแต่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ การใช้งานคลื่นความถี่มีหลายประเภท ตั้งแต่การใช้งานสำหรับบุคคลทั่วไป องค์กร และโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

การเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อจัดสรรใหม่ และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่เป็นวิธีการบริหารคลื่นความถี่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดวิธีหนึ่ง จึงต้องคำนึงปัจจัยหลายด้าน ได้แก่ ด้านเทคนิค ด้านเศรษฐกิจ และด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ดังนี้

#### ๑) ด้านเทคนิค

การบริหารคลื่นความถี่ ต้องทำให้เกิดการใช้คลื่นความถี่อย่างมีประสิทธิภาพ มีจำนวนช่องความถี่สอดคล้องกับปริมาณการใช้งาน โดยคำนึงถึงสภาพการใช้งานในปัจจุบัน และป้องกันไม่ให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรง (Harmful interference) ต่อการใช้คลื่นความถี่ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

#### ๒) ด้านเศรษฐกิจ

คลื่นความถี่เป็นทรัพยากรที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ เพราะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ทำให้เกิดรายได้และผลกำไร ส่งผลต่อการพัฒนาสินค้าและบริการ และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ มูลค่าคลื่นความถี่แปรผันตามความต้องการของตลาด แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี ความพร้อมของอุปกรณ์จากประเทศผู้ผลิต ข้อตกลงระหว่างประเทศ และนโยบายการใช้คลื่นความถี่ของประเทศไทย

#### ๓) ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

คลื่นความถี่มีลักษณะทางกายภาพที่สามารถแพร่กระจายผ่านอากาศ ไม่ถูกจำกัดด้วยพรมแดนระหว่างประเทศ การใช้คลื่นความถี่เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนกัน ต้องเป็นไปตามข้อตกลงบริเวณชายแดนระหว่างประเทศ อีกทั้ง ในฐานะประเทศสมาชิกของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ประเทศไทยต้องปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุ ซึ่งมีสภาพบังคับเป็นกฎหมายระหว่างประเทศอีกด้วย นอกจากนี้ การส่งเสริมให้เกิดการใช้คลื่นความถี่ให้เหมือนกัน (Spectrum Harmonization) ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก ก็ควรนำมาพิจารณา เพราะทำให้การบริหารคลื่นความถี่มีประสิทธิภาพ ลดปัญหาการรบกวนและทำให้การพัฒนาเทคโนโลยีมีเอกภาพและต้นทุนที่เหมาะสม



ภาคผนวก ข - ๒

บทวิเคราะห์สถานการณ์การใช้คลื่นความถี่ในประเทศไทย  
และแนวทางพิจารณาสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่  
และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

ย่านความถี่ MF/HF (ต่ำกว่า ๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์)

ในปัจจุบันย่านความถี่ต่ำกว่า ๓๐ เมกะเฮิร์ตซ์ มีการใช้งานในกิจการกระจายเสียง

กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการทางการบินตามข้อตกลงขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) ผู้ใช้คลื่นความถี่ ได้แก่ หน่วยงานเพื่อความมั่นคงและหน่วยงานของรัฐ คลื่นความถี่ย่านนี้เพียงพอสำหรับการใช้งานในปัจจุบัน เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศและยังไม่มีความต้องการสำหรับการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่ในอนาคต

สรุปคลื่นความถี่ย่าน MF/HF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

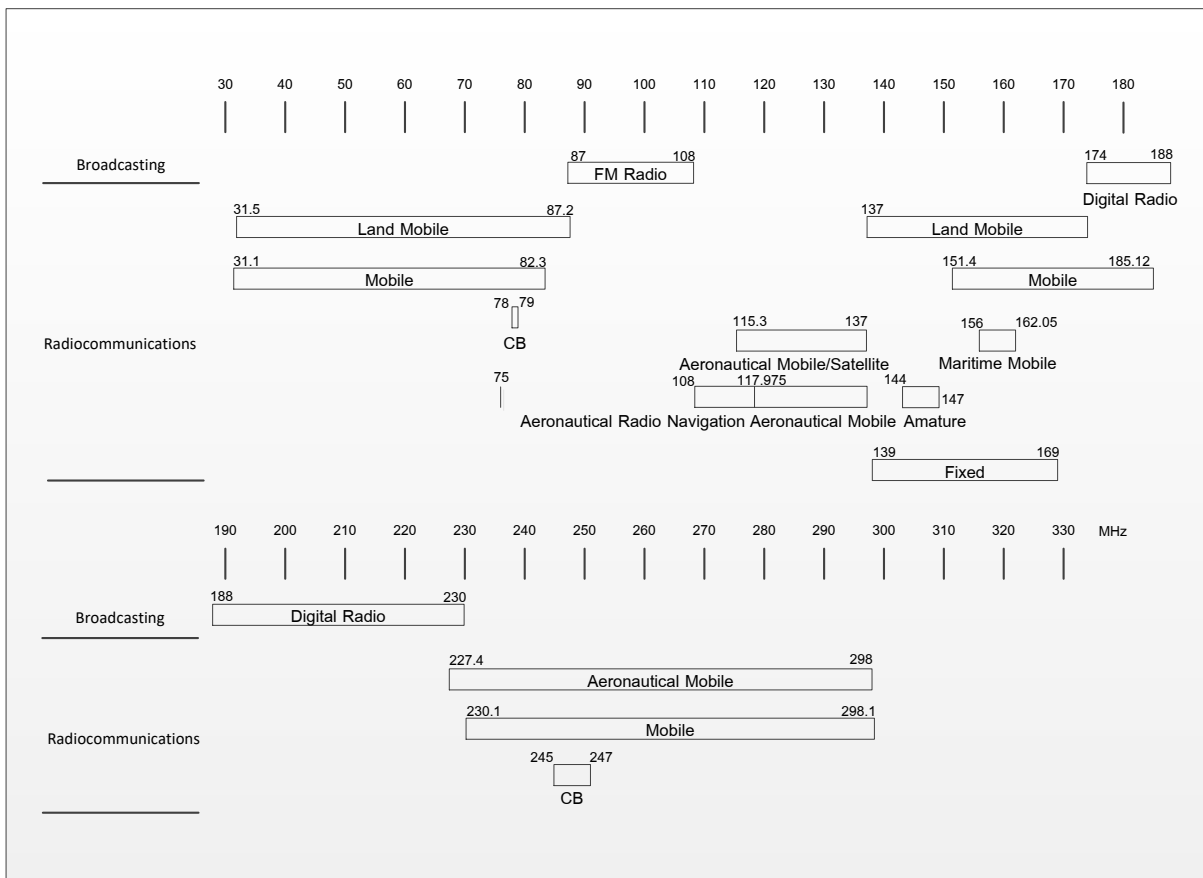
คลื่นความถี่ใช้งานในกิจการกระจายเสียง ระบบ เอ.เอ็ม. (๕๒๖.๕ - ๑๖๐๖.๕ กิโลเฮิร์ตซ์) ซึ่งจะครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๗๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙

๓) คลื่นความถี่ที่จะต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี

## ย่านความถี่ VHF (๓๐ - ๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ VHF เป็นย่านความถี่ที่มีการใช้งานในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ได้แก่ กิจการกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. (๘๗ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์) กิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล (๑๗๔ - ๒๓๐ เมกะเฮิรตซ์) กิจการวิทยุคมนาคม ได้แก่ กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ กิจการเคลื่อนที่ทางบก กิจการวิทยุสมัครเล่น (๑๔๔ - ๑๔๗ เมกะเฮิรตซ์) กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (๑๕๖ - ๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิรตซ์) และกิจการทางการบินตามข้อตกลงขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO)



ภาพที่ ๑ การใช้งานในย่านความถี่ VHF

ย่านความถี่ VHF เป็นย่านความถี่ที่มีการใช้งานภาพรวมเป็นไปตามแผนความถี่วิทยุที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อตกลงระหว่างประเทศด้วย และยังไม่มีความจำเป็นต้องปรับปรุงการใช้งานในขณะนี้ เนื่องจากยังมีคลื่นความถี่เพียงพอและสามารถรองรับความต้องการใช้งานในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม กสทช. เห็นว่าคลื่นความถี่ ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์ สามารถนำมาใช้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น หากปรับปรุงให้ใช้งานร่วมกันได้ระหว่าง กิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่และกิจการวิทยุสมัครเล่น (T-P9)

### สรุปคลื่นความถี่ย่าน VHF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

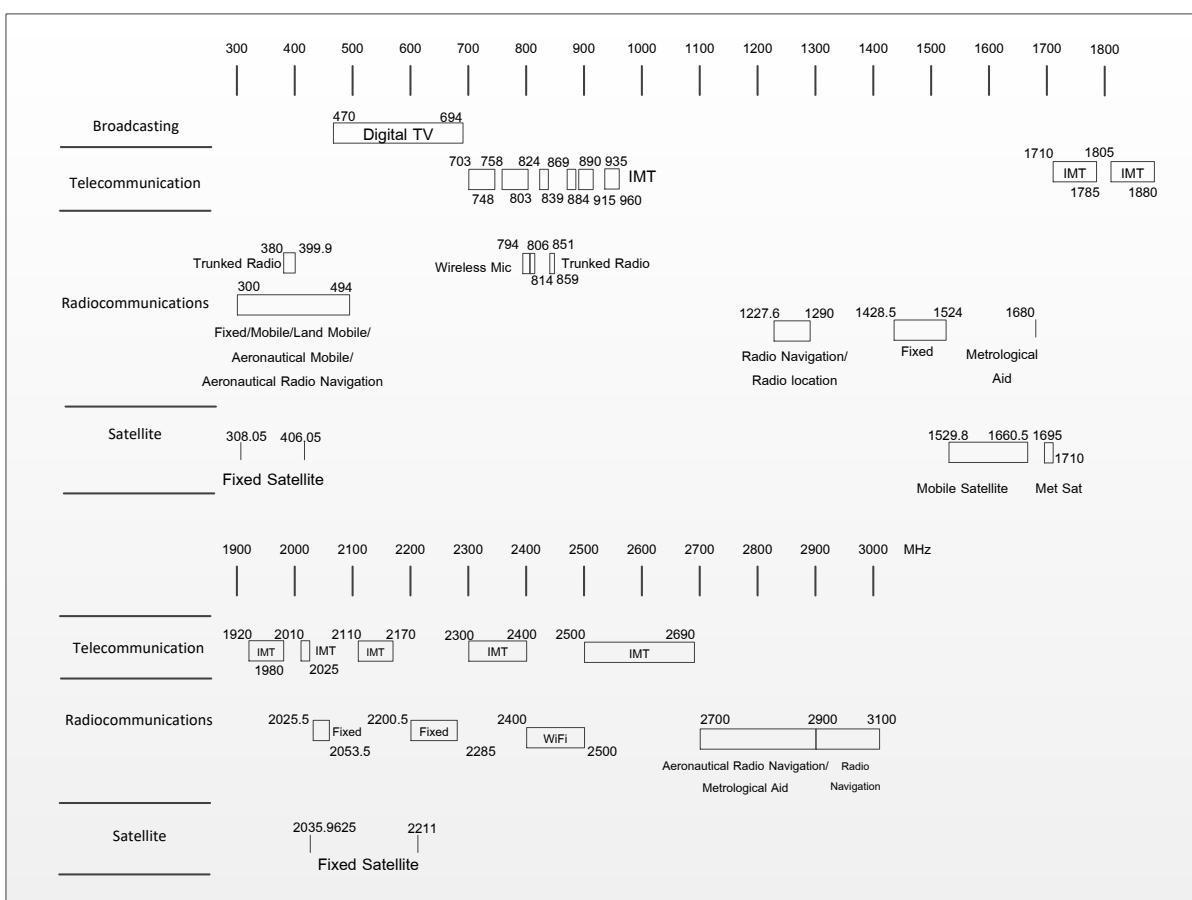
คลื่นความถี่ที่ใช้งานในกิจการกระจายเสียง ระบบ เอฟ.เอ็ม (๘๗ - ๑๐๘ เมกะเฮิร์ตซ์) ซึ่งจะครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๗๖/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙

๓) คลื่นความถี่ที่จะต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี (นอกเหนือจากการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ย่าน ๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิร์ตซ์ ตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P9 และตามประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ กิจการเคลื่อนที่ทางบกและกิจการประจำที่ ย่านความถี่ ๑๓๗ - ๑๗๔ เมกะเฮิร์ตซ์ (MHz) และที่แก้ไขเพิ่มเติม)

## ย่านความถี่ UHF (๓๐๐ เมกะเฮิรตซ์ - ๓ กิกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ UHF เป็นย่านความถี่ที่มีการใช้งานหนาแน่นทั้งในกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม กิจการสื่อสารผ่านดาวเทียมและกิจการวิทยุคมนาคม ผู้ใช้งานได้แก่ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานเพื่อความมั่นคง หน่วยงานเอกชน ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคมและผู้ประกอบกิจการโทรทัศน์ รายละเอียดปรากฏตามภาพที่ ๒ คลื่นความถี่ย่านนี้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง สะท้อนจากผลการประมูลคลื่นความถี่ ย่าน ๗๐๐ ๙๐๐ ๑๘๐๐ ๒๑๐๐ และ ๒๖๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ซึ่งนำมาใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ที่ผ่านมา



ภาพที่ ๒ การใช้งานในย่านความถี่ UHF

## สรุปคลื่นความถี่ย่าน UHF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

๑๔๒๗ - ๑๕๑๘ เมกะเฮิรตซ์ เนื่องจากเป็นคลื่นความถี่ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สามารถนำมาใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ตามที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติได้ โดยในปัจจุบัน มีผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในกิจการประจำที่ ซึ่งมีระยะเวลาสิ้นสุดการอนุญาตไม่เกินปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

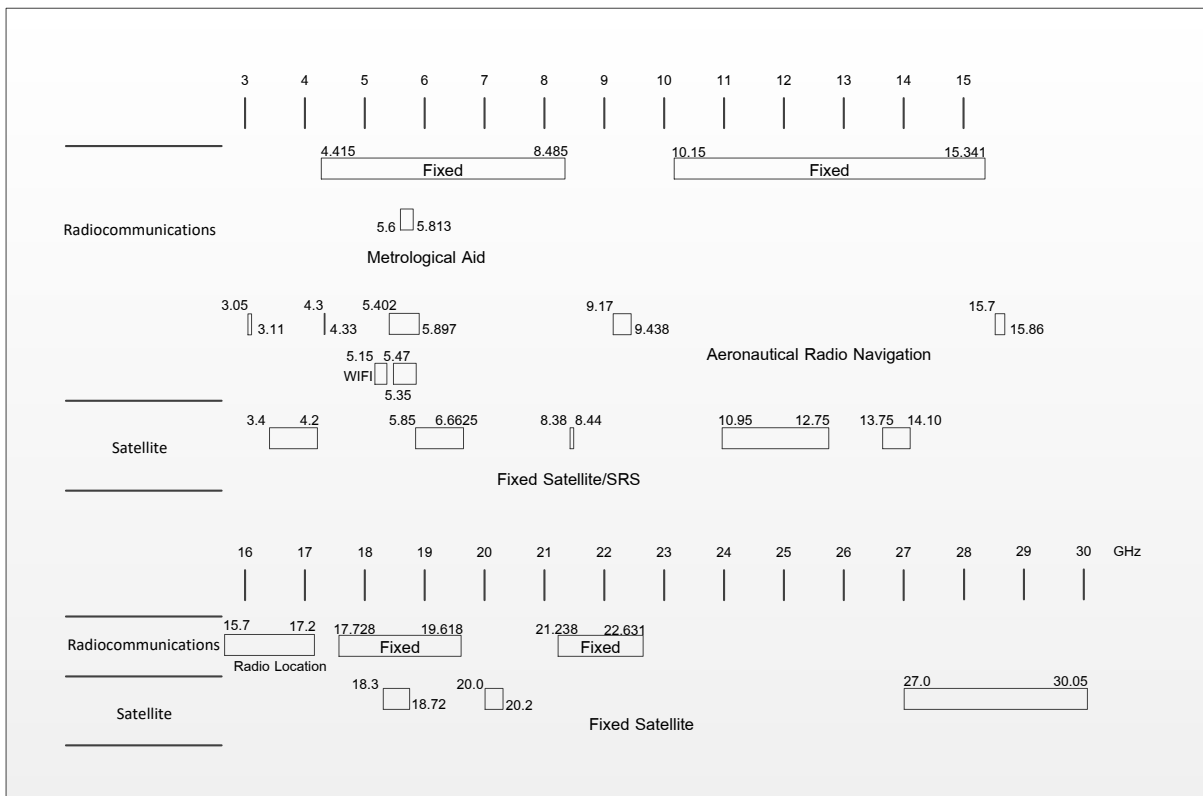
ไม่มี

๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖ ตามมาตรา ๔๘ (๔) (นอกเหนือจากประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๓๘๐ - ๕๑๐ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และ ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ ๘๐๖ - ๘๒๔ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และ ๘๕๑ - ๘๖๙ เมกะเฮิรตซ์ (MHz) และประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคม ประเภทไมโครโฟนไร้สาย และที่แก้ไขเพิ่มเติม)

ไม่มี

### ย่านความถี่ SHF (๓ - ๓๐ กิกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ SHF เป็นย่านความถี่ที่มีความยาวคลื่นสั้น เรียกว่า “คลื่นความถี่ไมโครเวฟ” กิจกรรมที่ใช้งานในปัจจุบัน ได้แก่ กิจกรรมวิทยุคมนาคม กิจกรรมประจำที่ กิจกรรมเคลื่อนที่ กิจกรรมทางการบิน และกิจกรรมสื่อสารผ่านดาวเทียม ผู้ใช้งานหลักประกอบด้วย หน่วยงานของรัฐและหน่วยงานด้านความมั่นคง ผู้ใช้งานอื่น ๆ ได้แก่ ผู้ประกอบกิจการโทรทัศน์ ผู้ประกอบกิจการโทรคมนาคม ลักษณะการใช้งาน คือ ใช้ในการสื่อสารระหว่างจุดต่อจุด เรดาร์ การสื่อสารผ่านดาวเทียม ทำให้สามารถใช้คลื่นความถี่ซ้ำได้ในพื้นที่ต่างกัน จึงไม่ประสบปัญหาความขาดแคลน ดังแสดงในภาพที่ ๓



ภาพที่ ๓ การใช้งานในย่านความถี่ SHF

ในปัจจุบัน มีความต้องการใช้งานคลื่นความถี่บางช่วงในย่าน SHF เพื่อใช้ในกิจการโทรคมนาคม เคลื่อนที่สากลสำหรับสนับสนุนเทคโนโลยี 5G เพราะมีความเหมาะสมทางเทคนิค คลื่นความถี่ย่านต่ำกว่า ๖ กิกะเฮิรตซ์ สามารถใช้งานได้ในพื้นที่กว้างและรองรับการส่งข้อมูลจำนวนมากในระดับ ๑๐๐ เมกะบิต ได้ ส่วนคลื่นความถี่ในย่านสูงกว่า ๖ กิกะเฮิรตซ์ จะนำมาใช้รองรับการสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงมาก เนื่องจากมีความกว้างแถบความถี่จำนวนมาก

#### ๑) ๓.๔ - ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์

[ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้ใช้ในกิจการประจำที่ กิจกรรมประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) และกิจกรรมเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก โดยปัจจุบันมีการใช้คลื่นความถี่เพื่อให้บริการในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียม ตามสัญญาดำเนินกิจการดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศ ซึ่งจะสิ้นสุดสัญญาใน

วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ในส่วนของเทคโนโลยี 5G นั้น แม้คลื่นความถี่ย่านนี้มีความซับซ้อนในการใช้งานร่วมกับกิจการเดิมสูง แต่มีอุปกรณ์สำหรับทดลองทดสอบพร้อมในตลาด อีกทั้งยังเป็นคลื่นความถี่ที่ภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคมมุ่งหมายให้เป็นคลื่นความถี่เพื่อรองรับเทคโนโลยี 5G ในช่วงแรก]

๒) ๒๗.๐ – ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติกำหนดให้สามารถใช้ในกิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม เป็นกิจการหลัก โดยปัจจุบันมีการใช้คลื่นความถี่ในช่วง ๒๘.๓๕ - ๒๘.๖ และ ๒๙.๕ - ๓๐.๐๕ กิกะเฮิรตซ์ เพื่อให้บริการในกิจการสื่อสารผ่านดาวเทียม ตามสัญญาดำเนินกิจการดาวเทียมสื่อสารภายในประเทศ ซึ่งจะสิ้นสุดสัญญาในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ ในส่วนของเทคโนโลยี 5G นั้น แม้คลื่นความถี่ย่านนี้มีความซับซ้อนในการใช้งานร่วมกับกิจการเดิมสูง แต่มีอุปกรณ์สำหรับทดลองทดสอบพร้อมในตลาด อีกทั้งยังเป็นคลื่นความถี่ที่ภาคอุตสาหกรรมโทรคมนาคมมุ่งหมายให้เป็นคลื่นความถี่เพื่อรองรับเทคโนโลยี 5G ในช่วงแรก

สรุปคลื่นความถี่ย่าน SHE

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

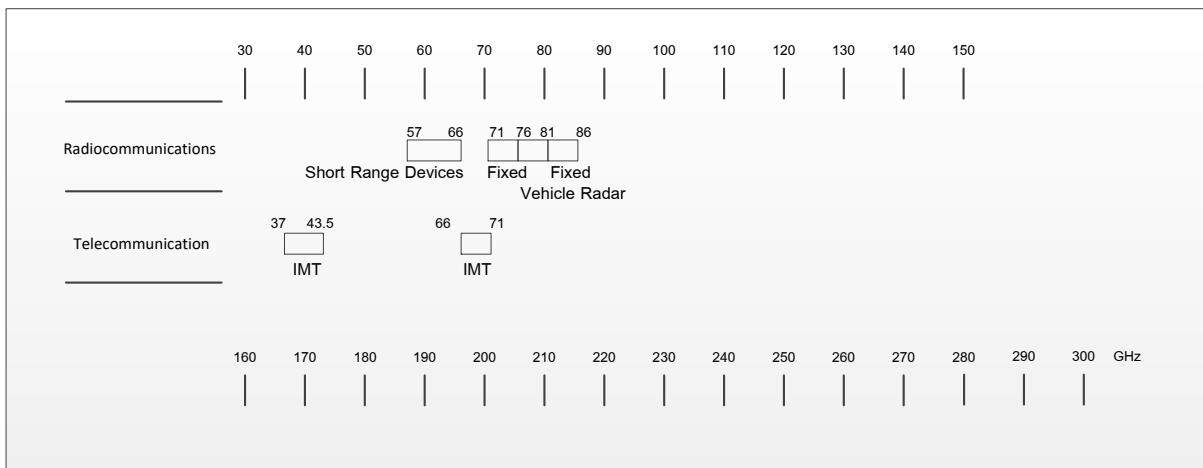
ไม่มี

๓) คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๒ – ๒๕๖๖ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

คลื่นความถี่ในช่วง ๓.๔ – ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์ และ ๒๗.๐ – ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์ เนื่องจากเป็นคลื่นความถี่ที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ สามารถนำมาใช้ในกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ตามที่กำหนดไว้ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติได้

## ย่านความถี่ EHF (๓๐ - ๓๐๐ กิกะเฮิรตซ์)

ย่านความถี่ EHF เป็นย่านความถี่สูงยิ่งยวด และมีความยาวคลื่นสั้นมาก จึงเรียกว่าคลื่นความถี่ มิลลิเมตรเวฟ ในปัจจุบัน มีการใช้คลื่นความถี่ ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องไม่มากนัก ประกอบด้วยการใช้คลื่นความถี่ในกิจการประจำที่และสำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ในช่วง ๕๗ - ๖๖ กิกะเฮิรตซ์ การใช้คลื่นความถี่สำหรับเครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ ในช่วง ๗๖ - ๘๑ กิกะเฮิรตซ์ และการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ ในช่วง ๗๑ - ๗๖ กิกะเฮิรตซ์ และ ๘๑ - ๘๖ กิกะเฮิรตซ์ ดังแสดงในภาพที่ ๔



ภาพที่ ๔ แผนการใช้งานย่านความถี่ EHF

ในส่วนของเทคโนโลยี 5G นั้น ที่ประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ.๒๐๑๙ (WRC-19) ได้กำหนดคลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลเพิ่มเติม มีดังต่อไปนี้

๓๗ - ๔๓.๕ กิกะเฮิรตซ์

๖๖ - ๗๑ กิกะเฮิรตซ์

### สรุปคลื่นความถี่ย่าน EHF

๑) คลื่นความถี่ที่มีความเป็นไปได้ที่จะถูกเรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)

ไม่มี

๒) คลื่นความถี่ที่ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี

๓) คลื่นความถี่ที่จะต้องปรับปรุงการใช้งาน ในระหว่างปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖ ตามมาตรา ๔๘ (๔)

ไม่มี



ภาคผนวก ข-๓

สรุปผลการพิจารณาแนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่  
และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่  
(พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๖)

แนวทาง	คลื่นความถี่	เกณฑ์การพิจารณา					ภายในปี
		การใช้งานปัจจุบัน	ความต้องการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่สำหรับอนาคต	ความพร้อมของอุปกรณ์	ข้อตกลงระหว่างประเทศหรือข้อตกลงบริเวณชายแดน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง/นโยบายการใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถประเทศไทย)	
เรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑)*	๑๔๒๗ - ๑๕๑๘ เมกะเฮิรตซ์	มี	มี	-	มี	มีความเป็นไปได้ที่จะเรียกคืนก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ตาม มาตรา ๒๗ (๑๒/๑)	๒๕๖๖

แนวทาง	คลื่นความถี่	เกณฑ์การพิจารณา					ภายในปี
		การใช้งานปัจจุบัน	ความต้องการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่สำหรับอนาคต	ความพร้อมของอุปกรณ์	ข้อตกลงระหว่างประเทศหรือข้อตกลงบริเวณชายแดน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง/นโยบายการใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถประเทศไทย)	
ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตตามมาตรา ๔๘ (๔) ซึ่งได้กำหนดแนวทางไว้แล้วในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๕)	๕๒๖.๕ - ๑๖๐๖.๕ กิโลเฮิร์ตซ์	มี	-	มี	-	คืนตามกำหนดระยะเวลาการอนุญาตตามข้อ ๗ ของคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๗๖/๒๕๕๕ เรื่อง มาตรการส่งเสริมการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ	๒๕๖๕
	๘๗ - ๑๐๘ เมกะเฮิร์ตซ์	มี	-	มี	-	คืนตามกำหนดระยะเวลาการอนุญาตตามข้อ ๗ ของคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๗๖/๒๕๕๕ เรื่อง มาตรการส่งเสริมการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ	๒๕๖๕

แนวทาง	คลื่นความถี่	เกณฑ์การพิจารณา					ภายในปี
		การใช้งานปัจจุบัน	ความต้องการใช้คลื่นความถี่รูปแบบใหม่สำหรับอนาคต	ความพร้อมของอุปกรณ์	ข้อตกลงระหว่างประเทศหรือข้อตกลงบริเวณชายแดน	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง/นโยบายการใช้คลื่นความถี่ (เชิงอรรถประเทศไทย)	
ต้องปรับปรุงการใช้งานตามมาตรา ๔๘ (๔) และเชิงอรรถประเทศไทย ทำยตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	๕๐ - ๕๔ เมกะเฮิรตซ์	มี	-	มี	-	คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P9	๒๕๖๒
	๑๔๒๗ - ๑๕๑๘ เมกะเฮิรตซ์	มี	มี	-	มี	คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P6	๒๕๖๖
	๓.๔ - ๓.๗ กิกะเฮิรตซ์	มี	มี (5G)	มี	-	คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P11	๒๕๖๔
	๒๗.๐ - ๒๙.๕ กิกะเฮิรตซ์	มี	มี (5G)	มี	-	คลื่นความถี่ที่ต้องปรับปรุงการใช้งานตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P12	๒๕๖๔
<b>*หมายเหตุ</b>	ในกรณีที่ไม่สามารถเรียกคืนคลื่นความถี่เพื่อนำมาจัดสรรใหม่ตามมาตรา ๒๗ (๑๒/๑) ได้ ให้ดำเนินการเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตและ/หรือปรับปรุงตามการใช้งาน (ตามเชิงอรรถประเทศไทย ทำยตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ) ตามมาตรา ๔๘ (๔) ต่อไป						