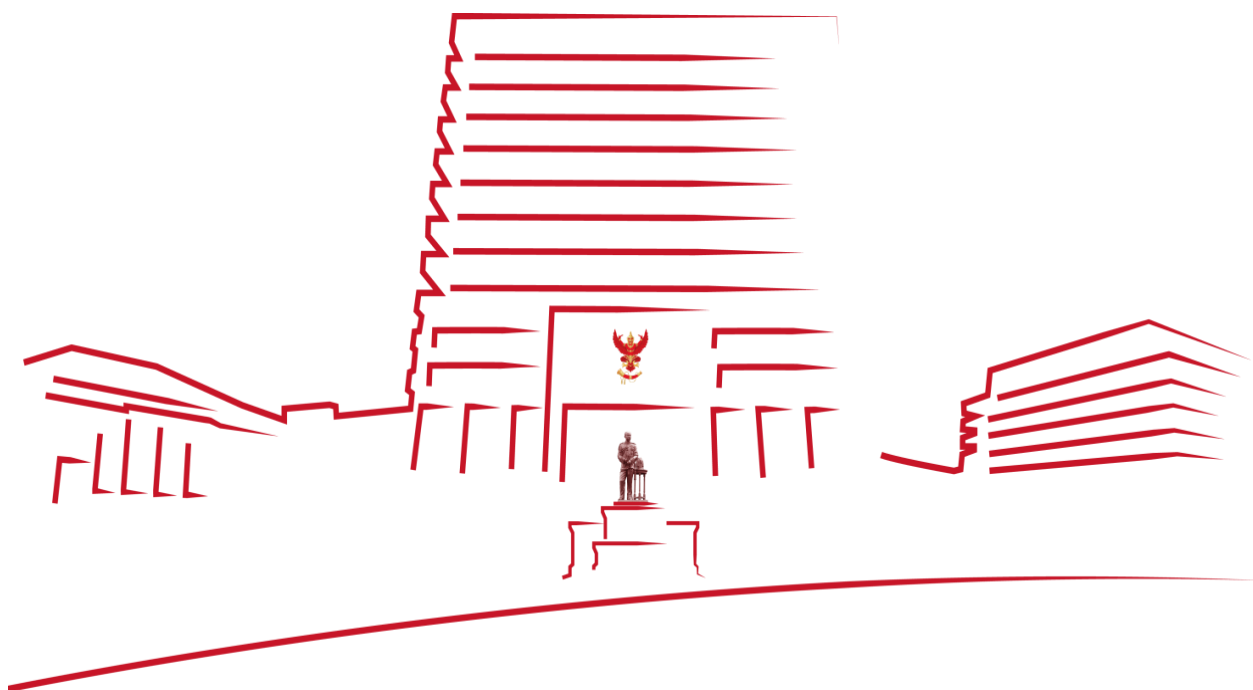




เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ
(ร่าง) ประกาศ กกตช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. ...)



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
มิถุนายน 2563

ส่วนที่ 1 ความเป็นมาและเหตุผลความจำเป็นในการปรับปรุง ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562)

1.1 คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในการประชุมครั้งที่ 14/2562 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ได้มีมติเอกฉันท์เห็นชอบ(ร่าง) ประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562) และได้ประกาศให้มีผลใช้บังคับในราชกิจจานุเบกษาแล้ว เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2562 โดยแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562) มีองค์ประกอบดังนี้

1) เนื้อหาของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ประกอบด้วย วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ รายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ยุทธศาสตร์ความสัมพันธ์กับรัฐบาล และแนวทางการปฏิบัติและประเมินผล

2) ภาคผนวก ก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

3) ภาคผนวก ข แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562 - 2566)

4) ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562)

1.2 ผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19)

1) ที่ประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19) ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม - 22 พฤศจิกายน 2562 ณ เมือง Sharm El Sheikh สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ มีมติให้แก้ไขข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ซึ่งมีสถานะเป็นกฎหมายระหว่างประเทศ โดยคณะผู้แทนไทย ซึ่งเป็นผู้มีอำนาจลงนามตามที่ได้รับไว้ในตราสารแต่งตั้ง (credential) ได้ลงนามในกรรมสารสุดท้าย (Final Acts)¹ ของการประชุมแล้ว ส่งผลให้ประเทศไทยมีพันธกรณีที่จะต้องปฏิบัติตามข้อบังคับวิทยุที่ปรับปรุงแก้ไขดังกล่าว ซึ่งจะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 เป็นต้นไป

2) กสทช. ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2563 ได้รับทราบรายงานสรุปผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19) และให้การรับรองผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19) ตามที่ปรากฏในกรรมสารสุดท้าย (Final Acts)

3) เพื่อให้เป็นไปตามพันธกรณีที่มีต่อสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ สำนักงาน กสทช. จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562) รวมทั้งเชิงอรรถ

1. กรรมสารสุดท้าย (Final Acts) ของการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19)

https://www.itu.int/dms_pub/itu-r/opb/act/R-ACT-WRC.14-2019-PDF-E.pdf

ระหว่างประเทศและเชิงอรรถประเทศไทย ซึ่งเป็นองค์ประกอบส่วนหนึ่งของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562) ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ที่ถูกปรับปรุงแก้ไข โดยต้องให้แล้วเสร็จภายในปี 2563 และประกาศให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 เพื่อให้สอดคล้องกับกำหนดเวลาที่ข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ค.ศ. 2019 เพื่อให้มีผลใช้บังคับต่อไป

1.3 การดำเนินการตามแผนและกรอบระยะเวลาในการตราพระราชกฤษฎีกาตามมาตรา 30 แห่ง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

1) กสทช. ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2563 มีมติเห็นชอบการปรับปรุงแผนการดำเนินการและกรอบระยะเวลาในการตราพระราชกฤษฎีกาตามมาตรา 30 แห่ง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 และมอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการตามแผนการดำเนินการและกรอบระยะเวลาตามที่ได้ปรับปรุง

2) แผนการดำเนินการและกรอบระยะเวลาในการตราพระราชกฤษฎีกาตามมาตรา 30 แห่ง พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 กำหนดให้ต้องดำเนินการจัดทำหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับบทบัญญัติการหลอมรวม (Convergence) โดยรวมถึงการปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ในส่วนของภาคผนวก ก ให้สามารถรองรับบทบัญญัติการหลอมรวม (Convergence) โดยให้สามารถประกอบกิจการหรือให้บริการข้ามกิจการได้ และให้สามารถมีแผนความถี่วิทยุได้มากกว่าหนึ่งกิจการในย่านความถี่เดียวกัน ทั้งนี้แผนการดำเนินการข้างต้นมีกำหนดระยะเวลาให้ดำเนินการแล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2563

1.4 สำนักงาน กสทช. ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. ...) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562) ในส่วนขององค์ประกอบของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ได้แก่

- 1) ภาคผนวก ก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น
- 2) ภาคผนวก ข แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562 - 2566)
- 3) ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562)

2 แผนการดำเนินการและกรอบระยะเวลาในการตราพระราชกฤษฎีกาตามมาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ 3)
<https://www.nbt.c.go.th/Services/แผนการดำเนินการและกรอบระยะเวลาในการตราพระราชกฤษฎีกา/39235.aspx>

ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ

2.1 พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2562 (พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ)

มาตรา 27 ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุและแผนเลขหมายโทรคมนาคม และดำเนินการให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว แต่แผนดังกล่าวต้องสอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

(2) กำหนดการจัดสรรคลื่นความถี่ระหว่างคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม

(12/1) เรียกคลื่นความถี่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ หรือใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่าหรือนำมาใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่ายิ่งขึ้น ตามที่กำหนดไว้ตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติจากผู้ที่ได้รับอนุญาตเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กสทช. กำหนดโดยเงื่อนไขดังกล่าวต้องกำหนดวิธีการทดแทน ชดใช้ หรือจ่ายค่าตอบแทนสำหรับผู้ที่ถูกเรียกคืนคลื่นความถี่โดยให้คำนึงถึงสิทธิของผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการถูกเรียกคืนคลื่นความถี่ในแต่ละกรณีด้วย

มาตรา 48 ให้มีแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

(1) รายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

(2) แนวทางดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ

(3) รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

(4) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือปรับปรุงการใช้งานคลื่นความถี่

แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้ และให้ใช้เป็นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเบื้องต้นในการอนุญาตและการดำเนินกิจการทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่

ให้ กสทช. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และต้องปรับปรุงแผนแม่บทดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ให้ กสทช. รับฟังความคิดเห็นของประชาชนผู้ประกอบกิจการที่ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาด้วย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ให้คำนึงถึงการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น

2.2 ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562)

ประกาศเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2562

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอการปรับปรุงประกาศ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562)

การปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562) ในส่วนของภาคผนวก ก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ภาคผนวก ข แนวทางการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562 - 2566) และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562) มีสาระสำคัญดังต่อไปนี้

3.1 ภาคผนวก ก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

ปรับปรุง ภาคผนวก ก ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เพื่อให้สามารถรองรับทฤษฎีการหลอมรวม (Convergence) โดยกำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการ และให้สามารถมีแผนความถี่วิทยุได้มากกว่าหนึ่งกิจการในย่านความถี่เดียวกัน โดยมีแนวทางดำเนินการดังต่อไปนี้

1) แบ่งประเภทคลื่นความถี่ในภาคผนวก ก ออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1.1) คลื่นความถี่ที่กำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการ โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด ต่อไป

1.2) คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ

1.3) คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ

1.4) คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุคมนาคมตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ และกิจการอื่น

2) คลื่นความถี่อื่นนอกเหนือจากคลื่นความถี่ที่ กสทช. จะกำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการยังคงกำหนดไว้คงเดิม ว่าเป็นคลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคม หรือความถี่สำหรับกิจการวิทยุคมนาคมตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ และกิจการอื่น

3) การปรับปรุงรายละเอียดในภาคผนวก ก ของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ในประเด็นปลีกย่อยอื่น ๆ ประกอบด้วย การเพิ่มย่านความถี่ของกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2019 (WRC-19) การแก้ไขปรับปรุงถ้อยคำให้ถูกต้องเหมาะสมเป็นปัจจุบันยิ่งขึ้น (editorial) การปรับปรุงและเพิ่มเติมคำนิยามคำอธิบายความหมายของถ้อยคำต่างๆ ให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น

3.2 ภาคผนวก ข แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562 - 2566)

ปรับปรุงบทวิเคราะห์สถานการณ์การใช้คลื่นความถี่ในประเทศไทย และแนวทางพิจารณาสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามภาคผนวก ข - 2 ให้เป็นปัจจุบัน ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายในการบริหารคลื่นความถี่ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีสาระสำคัญสรุปได้ตามภาคผนวก ข - 3 ดังนี้

แนวทาง	คลื่นความถี่	ภายในปี
เรียกคืนเพื่อนำมาจัดสรรใหม่ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการอนุญาต ตามมาตรา 27 (12/1)	1427 - 1518 MHz	2566
ต้องคืนเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการอนุญาตตามมาตรา 48 (4) ซึ่งได้กำหนดแนวทางไว้แล้วในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555)	526.5 – 1606.5 KHz	2565
	87 - 108 MHz	2565
ต้องปรับปรุงการใช้งานตามมาตรา 48 (4) และเชิงอรรถประเทศไทย ท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ	50 - 54 MHz	2562
	1427 - 1518 MHz	2566
	3.4 – 3.7 GHz	2564
	27.0 – 29.5 GHz	2564

3.3 ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562)

1) ปรับปรุงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เพื่อความชัดเจน และสอดคล้องต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องและหลักการในการบริหารคลื่นความถี่ ดังนี้

1.1) “ตารางกำหนดคลื่นความถี่” หมายความว่า การกำหนดย่านความถี่วิทยุของวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ โทรคมนาคม และการอื่นเพื่อใช้งานภายใต้เงื่อนไขที่ กสทช. กำหนด

1.2) การกำหนดประเภทของกิจการ (Service) ตามที่ปรากฏในตารางกำหนดคลื่นความถี่ เป็นการกำหนดประเภทของการใช้งานวิทยุคมนาคมในแต่ละย่านความถี่วิทยุ เพื่อวัตถุประสงค์ทางโทรคมนาคม ในลักษณะต่าง ๆ เท่านั้น โดยอ้างอิงตามข้อบังคับวิทยุคมนาคม (Radio Regulations) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ ประกอบด้วยกิจการดังต่อไปนี้

กิจการ	Service
กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์	broadcasting service
กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม	broadcasting-satellite service
กิจการเคลื่อนที่	mobile service
กิจการการเคลื่อนที่ของเรือ	ship movement service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน	aeronautical mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile (OR) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile (R) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม	aeronautical mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม นอกเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile-satellite (OR) service
กิจการเคลื่อนที่ทางการบินผ่านดาวเทียม ในเส้นทางบินพาณิชย์	aeronautical mobile-satellite (R) service
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล	maritime mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม	maritime mobile-satellite service

กิจการ	Service
กิจการเคลื่อนที่ทางบก	land mobile service
กิจการเคลื่อนที่ทางบกผ่านดาวเทียม	land mobile-satellite service
กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม	mobile-satellite service
กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา	standard frequency and time signal service
กิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม	standard frequency and time signal-satellite service
กิจการช่วยอุตุนิยมวิทยา	meteorological aids service
กิจการปฏิบัติการท่าเรือ	Port operations service
กิจการปฏิบัติการอวกาศ	space operation service
กิจการประจำที่	fixed service
กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม	fixed-satellite service
กิจการระหว่างดาวเทียม	inter-satellite service
กิจการวิจัยอวกาศ	space research service
กิจการวิทยุดาราศาสตร์	radio astronomy service
กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหา	radiodetermination service
กิจการวิทยุตรวจการณ์และตรวจค้นหาผ่านดาวเทียม	radiodetermination-satellite service
กิจการวิทยุนำทาง	radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางผ่านดาวเทียม	radionavigation-satellite service
กิจการวิทยุนำทางทางการบิน	aeronautical radionavigation service

กิจการ	Service
กิจการวิทยุนำทางทางการบินผ่านดาวเทียม	aeronautical radionavigation-satellite service
กิจการวิทยุนำทางทางทะเล	maritime radionavigation service
กิจการวิทยุนำทางทางทะเลผ่านดาวเทียม	maritime radionavigation- satellite service
กิจการวิทยุสมัครเล่น	amateur service
กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	amateur-satellite service
กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	radiolocation service
กิจการวิทยุหาตำแหน่งผ่านดาวเทียม	radiolocation-satellite service
กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม	Earth exploration-satellite service
กิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม	meteorological-satellite service
กิจการเพื่อความปลอดภัย	safety service
กิจการพิเศษ	special service

(R) : route หมายถึง ในเส้นทางบินพาณิชย์

(OR) : off – route หมายถึง นอกเส้นทางบินพาณิชย์

1.3) การใช้คลื่นความถี่อื่นใดนอกเหนือจากกิจการที่ระบุไว้ ต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนอย่างรุนแรงหรือร้องขอสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการใช้คลื่นความถี่ตามกิจการที่ระบุ และการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวต้องเป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด

1.4) การใช้งานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยและประเทศเพื่อนบ้านเป็นไปตามข้อตกลงร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้านตามที่ กสทช. กำหนด

2) การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562) ให้สอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2019

2.1) พิจารณาตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562) ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2019 จำนวน 44 ย่านความถี่ โดยเห็นควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 33 ย่านความถี่ และไม่ปรับปรุง จำนวน 11 ย่านความถี่

2.2) พิจารณาปรับปรุงภาคผนวก ก ภาคผนวก ข ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง ของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562) ให้ถูกต้อง ชัดเจน สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศฉบับปัจจุบัน

2.3) พิจารณาเชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2019 จำนวน 169 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศจำนวน 134 เชิงอรรถและเพิ่มเชิงอรรถใหม่ จำนวน 35 เชิงอรรถ เพื่อให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2019 ดังนี้

	5.67	5.133B	5.201	5.279	5.316B	5.372	5.43	5.453	5.543A
	5.67 B	5.134	5.202	5.279A	5.317A	5.382	5.431	5.455	5.546
	5.7	5.141B	5.204	5.280	5.323	5.388B	5.432	5.468	5.552A
	5.71	5.145B	5.208A	5.286AA	5.325A	5.389B	5.432A	5.473	5.562B
	5.77	5.149A	5.208B*	5.287	5.328AA	5.389F	5.432B	5.478	5.562F
	5.79	5.158	5.211	5.288	5.329	5.393	5.433A	5.480	5.562G
	5.87	5.159	5.212	5.295	5.331	5.396	5.434	5.481	
เชิงอรรถ ที่ปรับปรุง	5.107	5.161A	5.214	5.296	5.338A	5.401	5.441A	5.483	
	5.112	5.161B	5.219	5.296A	5.345	5.418	5.441B	5.495	
	5.114	5.162A	5.221	5.297	5.346	5.428	5.444B	5.505	
	5.117	5.163	5.242	5.308	5.346A	5.429	5.446A	5.508	
	5.118	5.164	5.252	5.308A	5.349	5.429A	5.446C	5.516B	
	5.123	5.165	5.265	5.311A	5.350	5.429B	5.447	5.530D	
	5.128	5.169	5.275	5.312	5.352A	5.429C	5.447F	5.536A	
	5.132B	5.171	5.277	5.312A	5.359	5.429D	5.448	5.536B	
	5.133A	5.194	5.278	5.313A	5.368	5.429F	5.450A	5.537A	
เชิงอรรถ ที่เพิ่มขึ้น	5.82C	5.166D	5.203C	5.228AC	5.264B	5.517A	5.534A	5.550E	5.555C
	5.166B	5.166A	5.209A	5.260A	5.373	5.530E	5.543B	5.550B	5.559AA
	5.166C	5.169A	5.218A	5.260B	5.373A	5.532AA	5.550D	5.553A	5.564A
	5.166E	5.169B	5.228AB	5.264A	5.446D	5.532AB	5.550C	5.553B	

2.4) พิจารณาเชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 27 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย จำนวน 13 เชิงอรรถเพื่อให้สอดคล้องนโยบายการบริหารคลื่นความถี่ของประเทศในปัจจุบัน และไม่ปรับปรุง จำนวน 14 เชิงอรรถ

เชิงอรรถประเทศไทย	ข้อเสนอ
T-P4	<p>กสทช. จะปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ ย่านความถี่ 470-960 MHz ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุและหลักเกณฑ์การปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1. — 470-510 MHz โยกย้ายการใช้กิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ทางบก ภายในปี พ.ศ. 2562 เพื่อรองรับการใช้งานกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัล</p> <p>2. — 510-790 MHz ปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ให้รองรับการใช้งานในย่าน 470-698 MHz ภายในปี พ.ศ. 2563 และจัดทำแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล ในย่านความถี่ 698-806 MHz ภายในปี พ.ศ. 2563</p> <p>3. — 794-806 MHz โยกย้ายไมโครโฟนไร้สายและการใช้งานในกิจการอื่น ๆ ภายในปี พ.ศ. 2564 เพื่อรองรับการใช้งานกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลย่านความถี่ 698-806 MHz</p>
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงถ้อยคำให้เป็นปัจจุบัน เนื่องจากมีการดำเนินการตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องแล้ว
T-P6	<p>กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้งานความถี่ 1427-1518 MHz 37-43.5 GHz และ 66-71 GHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568</p>
เหตุผลในการปรับปรุง	เพิ่มคลื่นความถี่สำหรับกิจการ IMT ในย่านความถี่ 37-43.5 และ 66-71 GHz ตามผลการประชุม WRC-19 และขยายกรอบระยะเวลาดำเนินการเป็นปี 2568
T-P7	<p>ยกเลิก (พ.ศ. 2563) กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้งานความถี่ 2300-2400 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2565</p>
เหตุผลในการยกเลิก	ยกเลิกเนื่องจากมีผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่จนถึงปี 2568 และสามารถใช้งานความถี่วิทยุตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการ Broadband Wireless Access (BWA) ย่านความถี่วิทยุ 2300-2400 MHz (กสทช. ผว. 003-2552) เดิม

เชิงอรรถประเทศไทย	ข้อเสนอ																		
T-P8	ยกเลิก (พ.ศ. 2563) กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุเพื่อรองรับการใช้ย่านความถี่ 2500-2690 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2565																		
เหตุผลในการยกเลิก	ยกเลิกเนื่องจากดำเนินการแล้วเสร็จ โดยประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications - IMT) ย่านความถี่ 2500 - 2600 MHz ได้ประกาศให้มีผลใช้บังคับในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2562																		
T-P9	กสทช. จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 50-54 MHz เพื่อให้สามารถใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ และกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ ทั้งนี้ ยังไม่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในกิจการวิทยุสมัครเล่นจนกว่าผลการศึกษาดูงานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการและการแก้ไขเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องจะแล้วเสร็จ																		
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงถ้อยคำให้เป็นปัจจุบัน โดยสำนักงาน กสทช. อยู่ระหว่างดำเนินโครงการศึกษาการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามเชิงอรรถประเทศไทย T-P9																		
T-P12	กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่วิทยุ สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล คลื่นความถี่ 27 24-25 -29.5 GHz ทั้งนี้ จะกำหนดเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมและกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลต่อไป																		
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงถ้อยคำให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน ที่ยังไม่มีแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากลในย่านความถี่ 27-29.5 GHz																		
T-Fixed Wireless System	<p>ย่านความถี่ดังต่อไปนี้ ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการประจำที่</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ย่าน</th> <th>คลื่นความถี่ (MHz)</th> <th>ประกาศ กทช. ที่เกี่ยวข้อง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 GHz</td> <td>2025.5-2053.5/2200.5-2228.5</td> <td>กสทช. ผว. 302-2560</td> </tr> <tr> <td>5 GHz</td> <td>4400-5000</td> <td>กสทช. ผว. 305±06-256250</td> </tr> <tr> <td>6.7 GHz</td> <td>642530-7125±0</td> <td>กสทช. ผว. 306-256250</td> </tr> <tr> <td>7.2 GHz</td> <td>7110-7425</td> <td>กสทช. ผว. 307±08-256250</td> </tr> <tr> <td>7.5 GHz</td> <td>7425-7725</td> <td>กสทช. ผว. 308±09-256250</td> </tr> </tbody> </table>	ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กทช. ที่เกี่ยวข้อง	2 GHz	2025.5-2053.5/2200.5-2228.5	กสทช. ผว. 302-2560	5 GHz	4400-5000	กสทช. ผว. 305 ±06 -2562 50	6.7 GHz	6425 30 -7125 ±0	กสทช. ผว. 306-2562 50	7.2 GHz	7110-7425	กสทช. ผว. 307 ±08 -2562 50	7.5 GHz	7425-7725	กสทช. ผว. 308 ±09 -2562 50
ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กทช. ที่เกี่ยวข้อง																	
2 GHz	2025.5-2053.5/2200.5-2228.5	กสทช. ผว. 302-2560																	
5 GHz	4400-5000	กสทช. ผว. 305 ±06 -2562 50																	
6.7 GHz	6425 30 -7125 ±0	กสทช. ผว. 306-2562 50																	
7.2 GHz	7110-7425	กสทช. ผว. 307 ±08 -2562 50																	
7.5 GHz	7425-7725	กสทช. ผว. 308 ±09 -2562 50																	

เชิงอรรถประเทศไทย	ข้อเสนอ		
	8 GHz	7725-8285	กสทช. ผว. 309 110 -256250
	10 GHz	10500-10650	กสทช. ผว. 303-2562
	11 GHz	10700-11700	กสทช. ผว. 310 111 -256250
	13 GHz	12750-13250	กสทช. ผว. 304-2562
	15 GHz	14500-15350	กสทช. ผว. 112-2550
	18 GHz	17700-19700	กสทช. ผว. 113-2550
	23 GHz	21200-23600	กสทช. ผว. 313-2562 114 -2550
	80 GHz	71000-76000/81000-86000	กสทช. ผว. 301-2558
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงคลื่นความถี่ให้เป็นไปตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ ย่านความถี่ 2 GHz และ ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการประจำที่ จำนวน 9 ฉบับ ในย่านความถี่ 5 6.7 7.2 7.5 8 10 11 13 และ 23 GHz		
T-IMT	คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications – IMT) ตามที่กำหนดโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (450-470 MHz 698-960 MHz 1427-1518 MHz 1710-2025 MHz 2110-2200 MHz 2300-2400 MHz 2500-2690 MHz 3.4-3.7 GHz และ 24.25-29.5 GHz 37-43.5 GHz และ 66-71 GHz) ทั้งนี้ กรอบเวลาและเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับกิจการ IMT ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P4 T-P6 T-P7 T-P8 T-P11 และ T-P12 ประกอบ)		
เหตุผลในการปรับปรุง	เพิ่มคลื่นความถี่ 37-43.5 และ 66-71 GHz สำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (IMT) ตามผลการประชุม WRC-19		
T-Maritime	คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ [กสทช.ผว. 501-xxxx 502-2560 และ ผว. 503-XXXX] รวมทั้ง Appendix 15 Appendix 16 Appendix 17 Appendix 18 และ Appendix 25 ของข้อบังคับวิทยุ		
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงถ้อยคำให้สอดคล้องกับประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง กับแผนความถี่วิทยุ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ที่กำลังดำเนินการปรับปรุง		

เชิงอรุณประเทศไทย	ข้อเสนอ
T-PPDR	การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เป็นไปตาม ประกาศ กสทช. ว่าด้วย เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ การอนุญาตและการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่กลางสำหรับการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานอำนาจการของรัฐและประชาชน
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงถ้อยคำให้สอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ เพื่อสนับสนุนภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและภัยพิบัติ
T-Radio	ย่านความถี่ 526.5-1606.5 kHz และ 87-108 MHz และ 174-230 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียง ตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบเอเอ็ม ประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุระบบเอฟเอ็ม และประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิตอล ตามลำดับ ตามแผนการจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ และประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ตามลำดับ
เหตุผลในการปรับปรุง	เพิ่มคลื่นความถี่ 174-230 MHz ให้สอดคล้องตามประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการกระจายเสียงระบบดิจิตอลเพื่อการทดลองหรือทดสอบ
T-TV	ย่านความถี่ 470-694 MHz 47-68 MHz 174-230 MHz และ 510-790 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอลตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล สำหรับกิจการโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ พ.ศ. 2539 และย่านความถี่ 510-790 MHz สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ตามประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ทั้งนี้ กรอบเวลาและเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าว สำหรับกิจการโทรทัศน์ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P4 ประกอบ)
เหตุผลในการปรับปรุง	ปรับปรุงให้สอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิตอล ที่กำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ 470 - 694 MHz
T-General use T-LPD/SRD	การใช้งานคลื่นความถี่สำหรับอุปกรณ์ที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป สื่อสารระยะสั้น (Short range devices) เป็นไปตาม ประกาศ กสทช. ว่าด้วย หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป 1. ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification: RFID 2. ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่ 5 GHz

เชิงอรรถประเทศไทย	ข้อเสนอ
	<p>3. ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต</p> <p>4. ประกาศ กสทช. เรื่อง การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Device) ย่านความถี่ 57-66 GHz ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN) พ.ศ. 2557</p> <p>5. ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ที่ใช้ติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar)</p>
<p>เหตุผลในการปรับปรุง</p>	<p>ปรับปรุงชื่อเชิงอรรถเป็น T-General use เพื่อให้สอดคล้องกับประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้มีการใช้งานเป็นการทั่วไป ที่มีเนื้อหาครอบคลุมคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไปทั้งหมด ซึ่งรวมถึงคลื่นความถี่ตามประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้องใน T-LPD/SRD (เดิม) ไว้เรียบร้อยแล้ว</p>

ส่วนที่ 5 (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. ...)

<เอกสารเพิ่มเติม>

ส่วนที่ 6 แบบแสดงความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็นต่อการปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562) ในส่วนของ

- 1 ภาคผนวก ก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น
 - 1.1 ความเหมาะสมในการแบ่งคลื่นความถี่ในภาคผนวก ก ออกเป็น 4 ประเภทตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ ได้แก่
 - 1) คลื่นความถี่ที่กำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการ
 - 2) คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์
 - 3) คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม
 - 4) คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม
 - 1.2 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการ โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด ต่อไป
 - 1.3 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
 - 1.4 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
 - 1.5 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
- 2 ภาคผนวก ข แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562 - 2566)
 - 2.1 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ตามแนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่
 - 2.2 ความเหมาะสมในการกำหนดกรอบระยะเวลาสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ การคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่และการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่
- 3 ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2562)
 - 3.1 ความเหมาะสมในการปรับปรุงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ
 - 3.2 พิจารณาเชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 13 เชิงอรรถ

- 3.3 พิจารณาเชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2019 จำนวน 169 เชิงอรรถ
 - 3.4 ความเหมาะสมในการปรับปรุงภาคผนวก ก ภาคผนวก ข ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง
- 4 ประเด็นอื่น ๆ



แบบแสดงความคิดเห็น
การปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562)

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

ขอแสดงความคิดเห็นต่อการปรับปรุงการปรับปรุงประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562) ในประเด็นต่อไปนี้

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
<p>1 ภาคผนวก ก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>1.1 ความเหมาะสมในการแบ่งคลื่นความถี่ในภาคผนวก ก ออกเป็น 4 ประเภทตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>1.2 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งกิจการ โดยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กสทช. ประกาศกำหนด ต่อไป</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>1.3 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1.4 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
1.5 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุคมนาคม ตาม พ.ร.บ. องค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ
2 ภาคผนวก ข แนวทางสำหรับการเรียกคืนคลื่นความถี่ แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (พ.ศ. 2562 - 2566)
2.1 ความเหมาะสมในการกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ตามแนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่ และแนวทางในการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
2.2 ความเหมาะสมในการกำหนดกรอบระยะเวลาสำหรับการเรียกคืนสินค้า การคืนสินค้าเพื่อนำไปจัดสรรใหม่และการปรับปรุงการใช้คืนสินค้า	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
3 ตารางกำหนดคืนสินค้าแห่งชาติ (พ.ศ. 2562)	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
3.1 ความเหมาะสมในการปรับปรุงคำนิยามที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน ตารางกำหนดคืนสินค้าแห่งชาติ	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
3.2 พิจารณาเชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้าย ตารางกำหนดคืนสินค้าแห่งชาติ จำนวน 13 เชิงอรรถ	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
3.3 พิจารณาเชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2019 จำนวน 169 เชิงอรรถ
3.4 ความเหมาะสมในการปรับปรุงภาคผนวก ก ภาคผนวก ข ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง
4 ประเด็นอื่น ๆ