



เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

การปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนด
คลื่นความถี่แห่งชาติ และรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและ
กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เมษายน 2558



ส่วนที่ 1 ความเป็นมา

1.1 แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ได้กำหนดพันธกิจของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในการกำหนด จัดสรรและกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์สาธารณะ ความจำเป็นของการประกอบกิจการ การใช้คลื่นความถี่ และความก้าวหน้าของเทคโนโลยี โดยมีหลักเกณฑ์ที่แน่นอน ชัดเจน มีเหตุผล และกระบวนการที่โปร่งใสและเป็นธรรม โดยได้กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ มีรายละเอียดปรากฏตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและกำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ปรากฏตามภาคผนวกของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ดังกล่าว เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดและจัดสรรคลื่นความถี่ให้เป็นไปตามนโยบายการบริหารคลื่นความถี่ของประเทศและสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ

1.2 การบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศมีสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) เป็นองค์กรกลางทำหน้าที่ประสานงานการบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ รวมทั้ง กำหนดการใช้งานคลื่นความถี่ในแต่ละย่านความถี่ของแต่ละภูมิภาค โดยจัดให้มีการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (World Radiocommunication Conference: WRC) ขึ้นทุก ๆ 3-4 ปี เพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) ซึ่งเป็นข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยการบริหารคลื่นความถี่เพื่อให้ทันสมัยและรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ โดยข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2012 (Radio Regulations Edition of 2012) เป็นข้อบังคับวิทยุฉบับล่าสุดและมีผลใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ.2555) ได้ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงข้อกำหนดของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี 2008 เป็นหลัก จึงยังไม่สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2012 ที่เป็นข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับล่าสุด

1.3 กสทช. ได้มี คำสั่ง ที่ 98/2556 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2556 แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยให้มีอำนาจหน้าที่

(1) ศึกษา วิเคราะห์ และเสนอแนะการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 ในส่วนของระหว่างประเทศ เขตภูมิภาค 1 2 และ 3 พร้อมทั้ง ข้อสงวน (footnote) ที่เกี่ยวข้อง

(2) ศึกษา วิเคราะห์ และเสนอแนะการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติในส่วนของประเทศไทย ให้สอดคล้องกับการใช้งานปัจจุบันและนโยบายการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต

(3) ศึกษา วิเคราะห์ และเสนอแนะแผนการจัดสรรและ/หรือปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่

(4) ร่วมกับสำนักงาน กสทช. ในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

(5) เสนอแนะการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานคณะกรรมการ

(6) รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติตามห้วงเวลาที่เหมาะสม

1.4 คณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ มีวาระในการปฏิบัติหน้าที่ 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 ตุลาคม 2556 จนถึงวันที่ 13 ตุลาคม 2557 ได้มีการประชุม ทั้งหมด 9 ครั้ง ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2556

ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557

ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2557

ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2557

ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2557

ครั้งที่ 5/2557 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2557

ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2557

ครั้งที่ 7/2557 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2557

ครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557

1.5 คณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ได้มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะอนุกรรมการฯ จัดให้มีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 26 ย่าน ความถี่ จำนวน 5 ครั้ง เพื่อรวบรวมข้อคิดเห็นเสนอต่อคณะอนุกรรมการฯ ประกอบการพิจารณาจัดทำข้อเสนอ การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้ กสทช. พิจารณาต่อไป โดยมีการประชุมกลุ่มย่อย ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557 (ผู้มีส่วนได้เสียในย่านความถี่ 146-147 2300-2400 และ 2500-2690 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 13 หน่วยงาน)

ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2557 (ผู้มีส่วนได้เสียในย่านความถี่ 526-1606.5 กิโลเฮิรตซ์ 50-54 87-108 174-230 470-510 1452-1492 เมกะเฮิรตซ์ 10.45-10.5 และ 21.4-22 กิกะเฮิรตซ์ จำนวน 32 หน่วยงาน)

ครั้งที่ 3/2557 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2557 (ผู้มีส่วนได้เสียในย่านความถี่ 1800-2000 3500-3900 กิโลเฮิรตซ์ 137-138 1525-1530 3400-4200 5925-6425 เมกะเฮิรตซ์ 12.2-12.75 และ 14-14.5 กิกะเฮิรตซ์ จำนวน 14 หน่วยงาน)

ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2557 (ผู้มีส่วนได้เสียในย่านความถี่ 510-890 และ 890-960 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 16 หน่วยงาน)

ครั้งที่ 5/2557 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2557 (ผู้มีส่วนได้เสียในย่านความถี่ 510-890 และ 890-960 เมกะเฮิรตซ์ จำนวน 21 หน่วยงาน)

1.6 คณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ได้คำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบัน ความจำเป็นในการใช้คลื่นความถี่ และแนวโน้มของเทคโนโลยี ในอนาคต พร้อมทั้ง ผลจากการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประกอบการพิจารณาของ คณะอนุกรรมการ และได้ดำเนินการ ดังนี้

1.6.1 พิจารณาตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 จำนวน 26 ย่านความถี่ และมีความเห็นควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่ จำนวน 15 ย่านความถี่

1.6.2 พิจารณาข้อสงวน (footnote) ที่มีชื่อประเทศไทย ตามที่ปรากฏในข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 จำนวน 11 ข้อสงวน และมีความเห็นควรปรับปรุงข้อสงวนที่มีชื่อประเทศไทย จำนวน 3 ข้อสงวน

1.6.3 ปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ซึ่งปรากฏตามภาคผนวกของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555)

1.6.4 พิจารณาเชิงอรรถประเทศไทยแนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 23 เชิงอรรถ และมีความเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย จำนวน 23 เชิงอรรถ

1.7 คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ (กสท.) ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2557 ได้พิจารณารายงานสรุปผลการดำเนินการของคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และได้มีมติ ดังนี้

1.7.1 ทราบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

1.7.2 เห็นชอบข้อเสนอในการปรับปรุงการแก้ไขตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและข้อสงวนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้าสู่กระบวนการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเพื่อแก้ไขแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ ดังนี้

(1) ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่ จำนวน 15 ย่านความถี่

(2) ปรับปรุงข้อสงวนที่มีชื่อประเทศไทย จำนวน 3 ข้อสงวน

(3) ปรับปรุงภาคผนวก (แนบท้ายแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555)) ในส่วนของรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

(4) ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทยแนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 23 เชิงอรรถ โดยมีความเห็นให้ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย T-TV ในส่วน “สรุปความเห็นของคณะอนุกรรมการ” โดยแก้ไขเป็น ดังนี้

“ย่าน 47-68 174-230 และ 510-790 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศไทย พ.ศ. 2539 และประกาศ กสทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กรอบเวลาและเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P4 ประกอบ)”

1.8 คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทค.) ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2558 ได้พิจารณารายงานสรุปผลการดำเนินการของคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และได้มีมติ ดังนี้

1.8.1 รับทราบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ รายละเอียดตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

1.8.2 เห็นชอบข้อเสนอในการปรับปรุงแก้ไขตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและข้อสงวนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่กระบวนการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเพื่อแก้ไขแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พร้อมทั้งความเห็นเพิ่มเติม ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

ทั้งนี้ มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการนำเสนอที่ประชุม กสทช. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามกระบวนการ ขั้นตอนของกฎหมายต่อไป

1.9 กสทช. ในคราวการประชุม เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2558 ได้พิจารณารายงานสรุปผลการดำเนินการของคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และได้มีมติ ดังนี้

1.9.1 รับทราบรายงานสรุปผลการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

1.9.2 เห็นชอบตามผลการพิจารณาของ กสทช. และ กทค. ที่มีต่อข้อเสนอในการปรับปรุงแก้ไขตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและข้อสงวนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ กสทช. และ กทค. ก่อนนำไปจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเพื่อแก้ไขแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

1.9.3 เห็นชอบแนวทางการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อข้อเสนอในการปรับปรุงแก้ไขตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 28 แห่ง พ.ร.บ. องค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

ส่วนที่ 2 กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555)

2.1 พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553

มาตรา 27 ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

(1) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ และแผนเลขหมายโทรคมนาคม

(2) กำหนดการจัดสรรคลื่นความถี่ระหว่างคลื่นความถี่ที่ใช้ในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม

มาตรา 48 ให้มีแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

(1) รายละเอียดเกี่ยวกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ทั้งหมดที่ประเทศไทยสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้

(2) แนวทางการดำเนินการเกี่ยวกับคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ

(3) รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

(4) แนวทางในการคืนคลื่นความถี่เพื่อนำไปจัดสรรใหม่หรือการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่

แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ เมื่อประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้ และให้ใช้เป็นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเบื้องต้นในการอนุญาตและการดำเนินกิจการทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการใช้คลื่นความถี่

ให้ กสทช. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ และต้องปรับปรุงแผนแม่บทดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการบริหารคลื่นความถี่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป

ในการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ให้ กสทช. รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ผู้ประกอบกิจการที่ใช้ประโยชน์คลื่นความถี่ และหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาด้วย ทั้งนี้ ระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ให้คำนึงถึงการใช้งานด้านความมั่นคงของรัฐตามความจำเป็น

2.2 ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) แผนแม่บทกิจการกระจายเสียง และกิจการโทรทัศน์ ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2559) และแผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม ฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2555 - 2559) ประกาศเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2555

ส่วนที่ 3 เหตุผลและความจำเป็นในการปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

กสทช. มีอำนาจหน้าที่ตามบทบัญญัติของกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการบริหารคลื่นความถี่ โดยใช้เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่ อันประกอบไปด้วยตารางกำหนดคลื่นความถี่ แผนความถี่วิทยุ และการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้สอดคล้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์เชิงนโยบายที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่าง ๆ ทั้งเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติองค์การจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2553 พระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติการประกอบกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ พ.ศ.2551 พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ตลอดจนหลักทฤษฎีและหลักการที่เป็นสากล

การบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศมีสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) เป็นองค์กรกลางทำหน้าที่ประสานงานการบริหารคลื่นความถี่ระหว่างประเทศ รวมทั้ง กำหนดการใช้งานคลื่นความถี่ในแต่ละย่านความถี่ของแต่ละภูมิภาค โดยจัดให้มีการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (World Radiocommunication Conference: WRC) ขึ้นทุก ๆ 3-4 ปี เพื่อปรับปรุงข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) ซึ่งเป็นข้อตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยการบริหารคลื่นความถี่ให้ทันสมัยและรองรับเทคโนโลยีการใช้คลื่นความถี่ใหม่ ๆ โดยข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2012 เป็นข้อบังคับวิทยุฉบับล่าสุดและมีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ตามที่ปรากฏในแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ถูกจัดทำขึ้นโดยอ้างอิงข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2008 เป็นหลัก จึงยังไม่สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2012 ที่เป็นข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศฉบับล่าสุดและมีผลใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน อีกทั้ง ยังจัดทำขึ้นโดยคำนึงถึงสถานะการใช้งานคลื่นความถี่ของประเทศในขณะนั้นเป็นสำคัญ

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่นดังกล่าวให้สอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2012 และสอดคล้องกับสถานะการใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบันและสะท้อนถึงนโยบายการใช้คลื่นความถี่ในอนาคตของประเทศด้วย

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอการปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

ในการปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น กสทช. ได้มีมติเห็นชอบตามข้อเสนอของคณะกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ซึ่งได้พิจารณา โดยคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบัน ความจำเป็นในการใช้คลื่นความถี่ และแนวโน้มของเทคโนโลยีในอนาคต พร้อมทั้ง ผลจากการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และได้มีข้อเสนอ ดังนี้

1. เสนอให้ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 จำนวน 16 ย่านความถี่
2. เสนอให้ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่มีชื่อประเทศไทย ตามที่ปรากฏในข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 จำนวน 3 เชิงอรรถ
3. เสนอให้ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 23 เชิงอรรถ
4. เสนอให้ปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ซึ่งปรากฏตามภาคผนวกของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555)

ทั้งนี้ กสทช. ได้เห็นชอบตามผลการพิจารณาของ กสท. และ กทค. ที่มีต่อข้อเสนอของคณะกรรมการเพื่อศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยให้ปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ กสท. และ กทค. ก่อนนำไปรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อไป ซึ่งข้อเสนอที่ได้มีการปรับปรุงแก้ไขตามความเห็นของ กสท. และ กทค. แล้ว มีรายละเอียด ดังนี้

4.1 การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 26 ย่านความถี่

หลักการ ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติให้สอดคล้องกับตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาค ที่ 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. 2012 และเพิ่มนโยบายในการใช้คลื่นความถี่ของประเทศ โดยสะท้อนไว้ในเชิงอรรถประเทศไทย (T-Px) โดยคำนึงถึงการใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบัน ความจำเป็นในการใช้คลื่นความถี่ และแนวโน้มของเทคโนโลยีในอนาคต

ข้อเสนอให้ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 16 ย่านความถี่ มีดังนี้

ย่านความถี่	ข้อเสนอ
526.5-1 606.5 kHz	1) ปรับปรุงเชิงอรรถ T-unlicensed ¹ โดยยกเลิกการใช้งานโทรศัพท์ไร้สาย ย่านความถี่ 1.6-1.8 เมกะเฮิร์ตซ์ 2) เพิ่มเชิงอรรถ T-P1 ซึ่งระบุว่า กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 526.5-1 606.5 กิโลเฮิร์ตซ์ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563 เพื่อให้การใช้งานในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นกิจการหลักเพียงกิจการเดียวอย่างสมบูรณ์
50-54 MHz	ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยลบกิจการวิทยุสมัครเล่นออกจากกิจการรองเพื่อให้เป็นไปตามเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.167 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ และสะท้อนความจำเป็นในการใช้งานคลื่นความถี่ของหน่วยงานเพื่อความมั่นคง
87-108 MHz	เพิ่มเชิงอรรถ T-P2 โดยกำหนด channel spacing ใหม่เป็นจำนวนเท่าของ 0.1 เมกะเฮิร์ตซ์ ภายในปี 2563 เพื่อเพิ่มจำนวนช่องความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียง ระบบ เอฟ. เอ็ม.
146-147 MHz	ปรับกิจการวิทยุสมัครเล่นเป็นกิจการหลัก และเพิ่มเชิงอรรถ T-P3 ในย่านความถี่ 146-147 เมกะเฮิร์ตซ์ ภายในปี 2563 เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่นอีก 1 เมกะเฮิร์ตซ์ ตามแนวทางที่คณะกรรมการพัฒนากิจการวิทยุสมัครเล่นและความถี่ภาคประชาชนเสนอ
470-510 MHz	1) เพิ่มเชิงอรรถ T-P4 โดยมีนโยบายปรับปรุง ย่านความถี่ 470-960 เมกะเฮิร์ตซ์ ให้เหมาะสมกับสถานะการใช้ประโยชน์ตามเทคโนโลยีและหลักสากล ทั้งนี้ กรอบในการปรับปรุงคลื่นความถี่ดังกล่าว ให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการปรับปรุงโดยหารือร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดข้อตกลงในประเด็นต่าง ๆ เสนอ กสทช. เพื่อพิจารณา

ย่านความถี่	ข้อเสนอ
	ต่อไป เป็นระยะ ๆ จนกว่าจะได้แบบอย่างที่เหมาะสม 2) ปรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์เป็นกิจการหลักร่วมกับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เดิม เพื่อใช้สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลในอนาคต ในย่านความถี่ 470-510 เมกะเฮิรตซ์
510-960 MHz	3) ปรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลักร่วมกับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ในย่านความถี่ 510-790 เมกะเฮิรตซ์ 4) เพิ่มเชิงอรรถ T-P5 โดยสำรองคลื่นความถี่ 814-824/859-869 เมกะเฮิรตซ์ สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
1 452-1 492 MHz	1) ปรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ที่เป็นกิจการหลัก 2) เพิ่มเชิงอรรถ T-P6 โดยมีนโยบายปรับปรุง ย่านความถี่ 1427-1525 เมกะเฮิรตซ์สำหรับ IMT ในอนาคต
1 525-1 530 MHz	ปรับกิจการประจำที่ที่เป็นกิจการหลักให้สอดคล้องตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาคที่ 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศไทย ฉบับปี ค.ศ. 2012 เพื่อรองรับความต้องการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการประจำที่และการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น
2 300-2 400 MHz	เพิ่มเชิงอรรถ T-P7 โดยมีนโยบายปรับปรุง ย่านความถี่ 2300-2400 เมกะเฮิรตซ์ ให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2563 เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access)
2 500-2 690 MHz	เพิ่มเชิงอรรถ T-P8 โดยมีนโยบายปรับปรุง ย่านความถี่ 2500-2690 เมกะเฮิรตซ์ ให้แล้วเสร็จ ภายในปี 2563 เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access)
3 400-4 200 MHz	ปรับกิจการประจำที่ที่เป็นกิจการหลักให้สอดคล้องตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาคที่ 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศไทย ฉบับปี ค.ศ.

ย่านความถี่	ข้อเสนอ
	2012 เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ในกิจการประจำที่ ให้สามารถเข้าร่วมกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมได้
5 925-6 425 MHz	ปรับกิจการประจำที่เป็นกิจการหลักให้สอดคล้องตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาคที่ 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศไทย ฉบับปี ค.ศ. 2012 เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ในกิจการประจำที่ ให้สามารถเข้าร่วมกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมได้
10.45-10.5 GHz	ลบชื่อประเทศไทยจากข้อสงวน 5.481 และลบกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ จากตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติเนื่องจากไม่มีการใช้งานแล้ว
12.2-12.75 GHz	ปรับกิจการประจำที่เป็นกิจการหลักให้สอดคล้องตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาคที่ 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศไทย ฉบับปี ค.ศ. 2012 เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ในกิจการประจำที่ ให้สามารถเข้าร่วมกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมได้
14-14.5 GHz	ปรับกิจการประจำที่เป็นกิจการหลักให้สอดคล้องตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ ในเขตภูมิภาคที่ 3 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศไทย ฉบับปี ค.ศ. 2012 เพื่อเพิ่มคลื่นความถี่ในกิจการประจำที่ ให้สามารถเข้าร่วมกับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมได้
21.4-22 GHz	เพิ่มกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่เป็นกิจการหลัก เนื่องจากมีการใช้งานอยู่จริง

ข้อเสนอให้ยังไม่ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 10 ย่านความถี่ มีดังนี้

ย่านความถี่	ข้อเสนอ
1 800-2 000 kHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากสามารถอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นในลักษณะกิจการรองได้
3 500-3 900 kHz	
137-138 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ โดยหน่วยงานเพื่อความมั่นคง และยังมีความจำเป็นในการใช้งานต่อไป
174-230 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่
430-440 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการประจำที่อยู่เดิมและยังมีความจำเป็นในการใช้งานต่อไปตามข้อสงวน 5.276
1 215-1 300 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการวิทยุนำทางโดยหน่วยงานเพื่อความมั่นคงและยังมีความจำเป็นในการใช้งานต่อไป
5 250-5 350 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น ในย่านความถี่ 5150-5350 เมกะเฮิรตซ์
5 650-5 850 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น และใช้งานในลักษณะประจำที่/เคลื่อนที่/ระบุตำแหน่งของหน่วยงานเพื่อความมั่นคง
6 700-7 075 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีกำหนดกิจการประจำที่และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักพร้อมแล้ว
18.6-18.8 GHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากมีกำหนดกิจการประจำที่และกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมเป็นกิจการหลักพร้อมแล้ว

ข้อเสนอเพิ่มเติมเชิงอรรถประเทศไทย ในย่านความถี่ต่าง ๆ ที่ได้มีการพิจารณา จำนวน 8 เชิงอรรถ ดังนี้

- T-P1 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 526.5-1606.5 kHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563
- T-P2 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 87-108 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563
- T-P3 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 146-147 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563
- T-P4 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 470-960 MHz ให้เหมาะสมกับสถานะการใช้ประโยชน์ตามเทคโนโลยีและหลักสากล ทั้งนี้ กรอบในการปรับปรุงคลื่นความถี่ดังกล่าว ให้สำนักงาน กสทช. ดำเนินการปรับปรุงโดยหารือร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดข้อตกลงในประเด็นต่าง ๆ เสนอ กสทช. เพื่อพิจารณาต่อไป เป็นระยะ ๆ จนกว่าจะได้แบบอย่างที่เหมาะสม
- T-P5 กสทช. มีนโยบายสำรองย่านความถี่ 814-824/859-869 MHz สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (มติ กสทช. ครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2557)
- T-P6 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 1427-1525 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล
- T-P7 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 2300-2400 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563
- T-P8 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 2500-2690 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563

4.2 การปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ (International Footnote) ที่มีชื่อประเทศไทย จำนวน 11

เชิงอรรถ

หลักการ ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศที่มีชื่อประเทศไทยให้สอดคล้องกับการใช้งานคลื่นความถี่ในปัจจุบัน โดยลบชื่อประเทศไทยจากเชิงอรรถระหว่างประเทศที่มีชื่อประเทศไทย หากไม่มีการใช้งานและไม่มี ความจำเป็นในการใช้งานแล้ว

ข้อเสนอให้ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ จำนวน 3 เชิงอรรถ มีดังนี้

เชิงอรรถระหว่างประเทศ/ย่านความถี่	ข้อเสนอ
5.221 148-149.9 MHz	เสนอให้ลบชื่อประเทศไทยออกจากเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.221 เนื่องจากไม่มีการใช้งานกิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียมในประเทศไทยในย่านความถี่ 148-149.9 เมกะเฮิร์ตซ์
5.418 2 535-2 655 MHz	เสนอให้ลบชื่อประเทศไทยออกจากเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.418 เนื่องจาก กสทช. มีนโยบายกำหนดย่านความถี่ 2500-2690 เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access)
5.481 10.45-10.5 GHz	เสนอให้ลบชื่อประเทศไทยจากเชิงอรรถระหว่างประเทศ 5.481 และลบกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ จากตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากไม่มีการใช้งานแล้ว

ข้อเสนอให้ยังคงชื่อประเทศไทยในเชิงอรรถระหว่างประเทศ จำนวน 8 เชิงอรรถ มีดังนี้

ข้อสงวน/ย่านความถี่	ข้อเสนอ
5.167 50-54 MHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่โดยหน่วยงานเพื่อความมั่นคง และยังมีความจำเป็นในการใช้งานอยู่ต่อไป
5.204 137-138 MHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่โดยหน่วยงานเพื่อความมั่นคง และยังมีความจำเป็นในการใช้งานอยู่ต่อไป
5.276 430-440 MHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการประจำที่ อยู่เดิมและยังมีความจำเป็นในการใช้งานอยู่ต่อไป
5.331 1 215 – 1 300 MHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากมีการใช้งานในกิจการวิทยุนำทาง โดยหน่วยงานเพื่อความมั่นคงและยังมีความจำเป็นในการใช้งานอยู่ต่อไป
5.447E 5 250-5 350 MHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากมีการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคม สื่อสารระยะสั้น ในย่านความถี่ 5 150-5 350 เมกะเฮิรตซ์ และยังมีความจำเป็นในการใช้งานอยู่ต่อไป
5.453 5 650-5 850 MHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากมีการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคม สื่อสารระยะสั้น และใช้งานในลักษณะประจำที่/เคลื่อนที่/ระบุตำแหน่งของ หน่วยงานเพื่อความมั่นคง และยังมีความจำเป็นในการใช้งานอยู่ต่อไป
5.537A 27.5-28.5 GHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากอาจจะยังมีความจำเป็นที่ต้องใช้ กิจการประจำที่ สำหรับสถานีฐานลอยสูง หรือ High Altitude Platform Stations (HAPS) ในอนาคต
5.543A 31-31.3 GHz	ไม่ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ เนื่องจากอาจจะยังมีความจำเป็นที่ต้องใช้ กิจการประจำที่ สำหรับสถานีฐานลอยสูง หรือ High Altitude Platform Stations (HAPS) ในอนาคต

4.3 การปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทยแนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555)

หลักการ ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทยซึ่งแนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (พ.ศ. 2555) ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน โดยระบุข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่ และอ้างอิงถึงข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องเพื่อให้กระชับมากยิ่งขึ้น

หัวข้อ	ข้อเสนอ
T-Aeronautical (OR)	T-Aeronautical(OR) <u>ช่องคลื่นความถี่วิทยุดังต่อไปนี้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินนอกเส้นทางบินพาณิชย์ โดยเป็นไปตาม Appendix 26 (Rev. WRC-2000) ของข้อบังคับวิทยุ</u> T-Aeronautical(R) <u>คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์ เป็นไปตาม Appendix 27 ของข้อบังคับวิทยุ</u>
T-Amateur	T-Amateur <u>ย่านคลื่นความถี่ดังต่อไปนี้ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น เป็นไปตามระเบียบประกาศ กสทช. ว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ.2550 เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับกิจการวิทยุสมัครเล่น (หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตในแต่ละย่านความถี่ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด)</u>
T-AP30/30A	T-AP30/30A <u>BSS Planned Band</u> ย่านความถี่ 11.7-12.2 GHz <u>14.5-14.8 GHz</u> และ 17.3-17.8 GHz ได้รับการสงวนให้เป็นแผนความถี่วิทยุของประเทศสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม และสำหรับข่ายเชื่อมโยงนำข่าวสารของกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม ตามลำดับ ในตำแหน่งวงโคจร 98E โดยเป็นไปตาม Appendix 30 และ 30A ของข้อบังคับวิทยุ
T-AP30B	T-AP30B <u>FSS Planned Band</u> ย่านความถี่ 4500-4800 MHz, 6725-7025 MHz, 10.7-10.95 GHz, 11.2-11.45 GHz และ 12.75-13.25 GHz ได้รับการสงวนให้เป็นแผนความถี่วิทยุของประเทศสำหรับกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมในตำแหน่งวงโคจร 120.6E โดยเป็นไปตาม Appendix 30B ของข้อบังคับวิทยุ

หัวข้อ	ข้อเสนอ																																	
T-BWA	ยกเลิก เนื่องจากเชิงอรรถ T-IMT ครอบคลุมแล้ว																																	
T-Cellular	ยกเลิก เนื่องจากการใช้งานคลื่นความถี่อาจเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต																																	
T-Community Ra	ยกเลิก เนื่องจากการทดลองใช้งาน และมีแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ของประเทศ (แผนความถี่วิทยุหลัก) อยู่แล้ว																																	
T-Fixed Wirelss System	T-Fixed Wireless System ย่านความถี่ดังต่อไปนี้ ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการประจำที่ <table><thead><tr><th>ย่าน</th><th>คลื่นความถี่ (MHz)</th><th>ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง</th></tr></thead><tbody><tr><td>5 GHz</td><td>4400-5000</td><td>กทช. พว. 106-2550</td></tr><tr><td>6.7 GHz</td><td>6430-7110</td><td>กทช. พว. 107-2550</td></tr><tr><td>7.2 GHz</td><td>7110-7425</td><td>กทช. พว. 108-2550</td></tr><tr><td>7.5 GHz</td><td>7425-7725</td><td>กทช. พว. 109-2550</td></tr><tr><td>8 GHz</td><td>7725-8285</td><td>กทช. พว. 110-2550</td></tr><tr><td>11 GHz</td><td>10700-11700</td><td>กทช. พว. 111-2550</td></tr><tr><td>15 GHz</td><td>14500-15350</td><td>กทช. พว. 112-2550</td></tr><tr><td>18 GHz</td><td>17700-19700</td><td>กทช. พว. 113-2550</td></tr><tr><td>23 GHz</td><td>21200-23600</td><td>กทช. พว. 114-2550</td></tr><tr><td>80 GHz</td><td>71000-76000/81000-86000</td><td>กสทช. พว. 301-2558</td></tr></tbody></table>	ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง	5 GHz	4400-5000	กทช. พว. 106-2550	6.7 GHz	6430-7110	กทช. พว. 107-2550	7.2 GHz	7110-7425	กทช. พว. 108-2550	7.5 GHz	7425-7725	กทช. พว. 109-2550	8 GHz	7725-8285	กทช. พว. 110-2550	11 GHz	10700-11700	กทช. พว. 111-2550	15 GHz	14500-15350	กทช. พว. 112-2550	18 GHz	17700-19700	กทช. พว. 113-2550	23 GHz	21200-23600	กทช. พว. 114-2550	80 GHz	71000-76000/81000-86000	กสทช. พว. 301-2558
ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง																																
5 GHz	4400-5000	กทช. พว. 106-2550																																
6.7 GHz	6430-7110	กทช. พว. 107-2550																																
7.2 GHz	7110-7425	กทช. พว. 108-2550																																
7.5 GHz	7425-7725	กทช. พว. 109-2550																																
8 GHz	7725-8285	กทช. พว. 110-2550																																
11 GHz	10700-11700	กทช. พว. 111-2550																																
15 GHz	14500-15350	กทช. พว. 112-2550																																
18 GHz	17700-19700	กทช. พว. 113-2550																																
23 GHz	21200-23600	กทช. พว. 114-2550																																
80 GHz	71000-76000/81000-86000	กสทช. พว. 301-2558																																
T-IMT	T-IMT ย่านความถี่ 1920-1980 MHz และ 2110-2170 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการโทรศัพท์เคลื่อนที่ International Mobile Telecommunications (IMT) ตามแผนความถี่วิทยุ กทช. พว. 002-2552 คลื่นความถี่สำหรับกิจการโทรคมนาคมสากลเคลื่อนที่ International Mobile Telecommunications (IMT) ตามที่กำหนดโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (450-470 698-960 1710-2025 2110-2200 2300-2400 และ 2500-2690 MHz) ทั้งนี้ กรอบเวลาและเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับกิจการ IMT																																	

หัวข้อ	ข้อเสนอ												
	ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P4 ประกอบ)												
T-JTC	ยกเลิก โดยเพิ่มหมายเหตุ ที่หน้าแรกของ “ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ” ¹												
T-JTC2	¹ การใช้งานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนไทยและประเทศเพื่อนบ้านเป็นไปตามข้อตกลงร่วมระหว่างประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน ตามที่ กสทช. กำหนด												
T-JTC3													
T-Maritime	T-Maritime <u>คลื่นย่านความถี่ดังต่อไปนี้ ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล เป็นไปตามแผนความถี่วิทยุ กทช. พว. 104-2550 พว. 105-2550 รวมทั้ง Appendix 15 Appendix 16 Appendix 17 Appendix 18 และ Appendix 25 ของข้อบังคับวิทยุ</u>												
T- Maritime-AP25	ยกเลิกเนื่องจากเชิงอรรถ T-Maritime ครอบคลุมแล้ว												
T-mobile	T- mobile-Trunked <u>ย่านความถี่ดังต่อไปนี้ ได้รับการกำหนดให้ใช้งานสำหรับระบบวิทยุหึ่งการการใช้งานคลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ Trunked Radio (ดู T-P5 ประกอบ)</u> <table><tr><th>ย่าน</th><th>คลื่นความถี่ (MHz)</th><th>ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง</th></tr><tr><td><u>400 MHz</u></td><td><u>380-399.9</u></td><td><u>กสทช. พว. 401-2558</u></td></tr><tr><td><u>800 MHz</u></td><td><u>806-814/851-859</u></td><td><u>กสทช. พว. 403-2558</u></td></tr></table>	ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง	<u>400 MHz</u>	<u>380-399.9</u>	<u>กสทช. พว. 401-2558</u>	<u>800 MHz</u>	<u>806-814/851-859</u>	<u>กสทช. พว. 403-2558</u>			
ย่าน	คลื่นความถี่ (MHz)	ประกาศ กสทช. ที่เกี่ยวข้อง											
<u>400 MHz</u>	<u>380-399.9</u>	<u>กสทช. พว. 401-2558</u>											
<u>800 MHz</u>	<u>806-814/851-859</u>	<u>กสทช. พว. 403-2558</u>											
T-PPDR	T-PPDR <u>ช่องความถี่วิทยุดังต่อไปนี้ใช้สำหรับกิจการเฉพาะตามที่ระบุไว้ในประกาศของ กสทช. (ดู T-P5 ประกอบ)</u> <table><tr><th>คลื่นความถี่ (MHz)</th><th>การใช้งาน</th></tr><tr><td>4.866 kHz</td><td>คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ¹</td></tr><tr><td>4.869 kHz</td><td>คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ¹</td></tr><tr><td>7.529 kHz</td><td>คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ¹</td></tr><tr><td>7.715 kHz</td><td>คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ¹</td></tr><tr><td>9.916 kHz</td><td>คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ¹</td></tr></table>	คลื่นความถี่ (MHz)	การใช้งาน	4.866 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹	4.869 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹	7.529 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹	7.715 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹	9.916 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹
คลื่นความถี่ (MHz)	การใช้งาน												
4.866 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹												
4.869 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹												
7.529 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹												
7.715 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹												
9.916 kHz	คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ ¹												

หัวข้อ	ข้อเสนอ
T-Radio	T-Radio ย่านความถี่ 526.5-1606.5 kHz และ 87-108 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการกระจายเสียง <u>ตามแผนจัดสรรความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอ.เอ็ม. แห่งชาติ และแผนความถี่วิทยุกระจายเสียงระบบ เอฟ.เอ็ม. ของประเทศ (ดู T-P1 T-P2 ประกอบ)</u>
T-Thaicom	ยกเลิกเนื่องจากการใช้งานคลื่นความถี่อาจเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต
T-Theos	ยกเลิกเนื่องจากการใช้งานคลื่นความถี่อาจเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต
T-TV	T-TV ย่าน 47-68 174-230 และ 510-790 MHz ได้รับการกำหนดให้ใช้สำหรับกิจการโทรทัศน์ระบบแอนะล็อกตามแผนความถี่วิทยุโทรทัศน์ของประเทศ พ.ศ. 2539 และประกาศ กสทช. เรื่องแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ กรอบเวลาและเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวสำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ ในประเทศไทย ให้เป็นไปตามที่ กสทช. กำหนด (ดู T-P4 ประกอบ)
T-unlicensed1	T-LPD/SRD unlicensed 1 การใช้งานคลื่นความถี่ดังต่อไปนี้ตามเงื่อนไขสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short range devices) เป็นไปตาม 1. ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมประเภท Radio Frequency Identification: RFID ลงวันที่ 24 มกราคม 2549 2. ประกาศ กทช. เรื่อง การใช้ความถี่วิทยุสำหรับอุปกรณ์สื่อสารระยะสั้น (Short Range Devices) ย่านความถี่วิทยุ 5 GHz ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2550 3. ประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2550 4. ประกาศ กทช. เรื่อง การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์สำหรับติดตั้งในรถยนต์ (Vehicle Radar) ย่านความถี่วิทยุ 76-77 GHz ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2550 5. ประกาศ กสทช. เรื่อง การอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short Range Device) ย่านความถี่วิทยุ 57-66 GHz ในลักษณะ Wireless Local Area Network (WLAN) หรือ Wireless Personal Area Network (WPAN) พ.ศ. 2557 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2557
T-unlicensed2	
T-unlicensed3	

**4.4 การปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ตามที่ปรากฏในภาคผนวกของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่
(พ.ศ.2555)**

หลักการ ปรับปรุงคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ และกิจการประจำที่ ในตารางกำหนด
คลื่นความถี่แห่งชาติ ให้สอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2012 และย้ายกิจการกระจายเสียง
และกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียมไว้ในกิจการดาวเทียม (ตามมติ กสทช. ครั้งที่ 8/2556 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม
2556)

หัวข้อ	ข้อเสนอ
ภาคผนวกฯ	1) ปรับปรุงคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้สำหรับกิจการเคลื่อนที่ และกิจการประจำที่ ในตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ดังนี้ 1.1 คลื่นความถี่ 380 - 399.9 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.2 คลื่นความถี่ 410 - 430 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.3 คลื่นความถี่ 450 - 470 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.4 คลื่นความถี่ 698 - 960 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.5 คลื่นความถี่ 1710 - 2025 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.6 คลื่นความถี่ 2110 - 2200 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.7 คลื่นความถี่ 2300 - 2400 เมกะเฮิร์ตซ์ 1.8 คลื่นความถี่ 2500 - 2690 เมกะเฮิร์ตซ์ 2) ปรับปรุงคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคมในตารางกำหนดคลื่น ความถี่แห่งชาติ ดังต่อไปนี้ 2.1 กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม 2.2 กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม 2.3 กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม

ส่วนที่ 5 (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2558)

<เอกสารเพิ่มเติม>

ส่วนที่ 6 แบบแสดงความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็นต่อการปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น มีรายละเอียดดังนี้

	แบบแสดงความคิดเห็น การปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น
---	---

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

ขอแสดงความคิดเห็นต่อการปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555) ในส่วนของตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติและรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ในประเด็นดังต่อไปนี้

ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
1. ข้อเสนอปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 จำนวน 16 ย่านความถี่ และข้อเสนอยังไม่ปรับปรุง จำนวน 10 ย่านความถี่	
2. ข้อเสนอปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่มีชื่อประเทศไทย ตามที่ปรากฏในข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2012 จำนวน 3 เชิงอรรถ และข้อเสนอให้คงชื่อประเทศไทย จำนวน 8 เชิงอรรถ	
3. ข้อเสนอปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 23 เชิงอรรถ	
4. ข้อเสนอปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น ตามที่ปรากฏในภาคผนวกของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ (พ.ศ. 2555)	

ประเด็น	ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ
5. ประเด็นอื่น ๆ	