



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

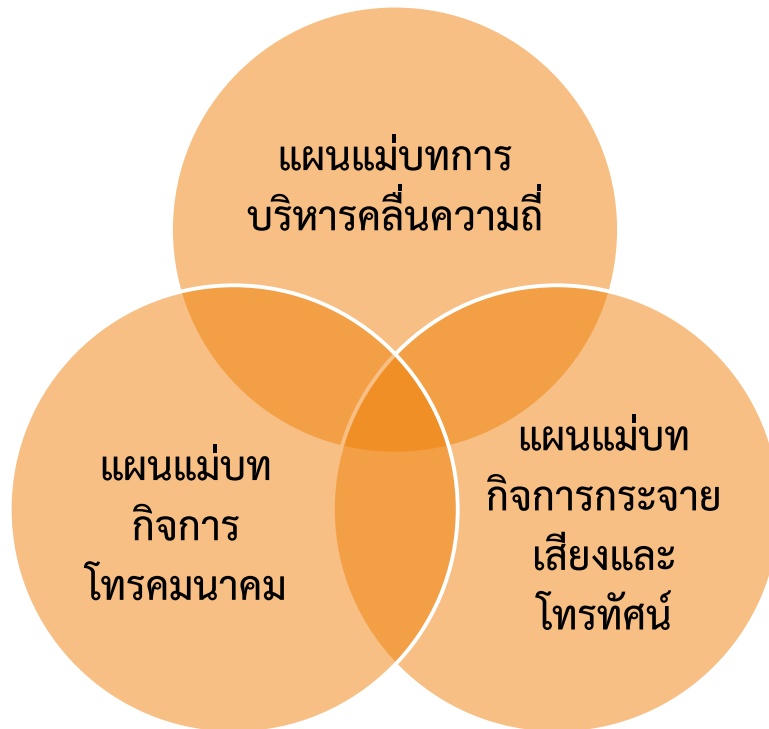
The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การปรับปรุงแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 2
(พ.ศ. 2558) ในส่วนของการแก้ไขตารางกำหนดคลื่น
ความถี่แห่งชาติ และ รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่
กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น

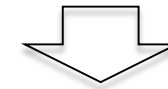
กลไกที่เกี่ยวข้องกับการบริหารคลื่นความถี่



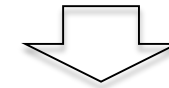
The National Broadcasting and Telecommunications Commission



ตารางกำหนดคลื่นความถี่
แห่งชาติ



แผนความถี่วิทยุ



การจัดสรร / การอนุญาต

ความเป็นมา



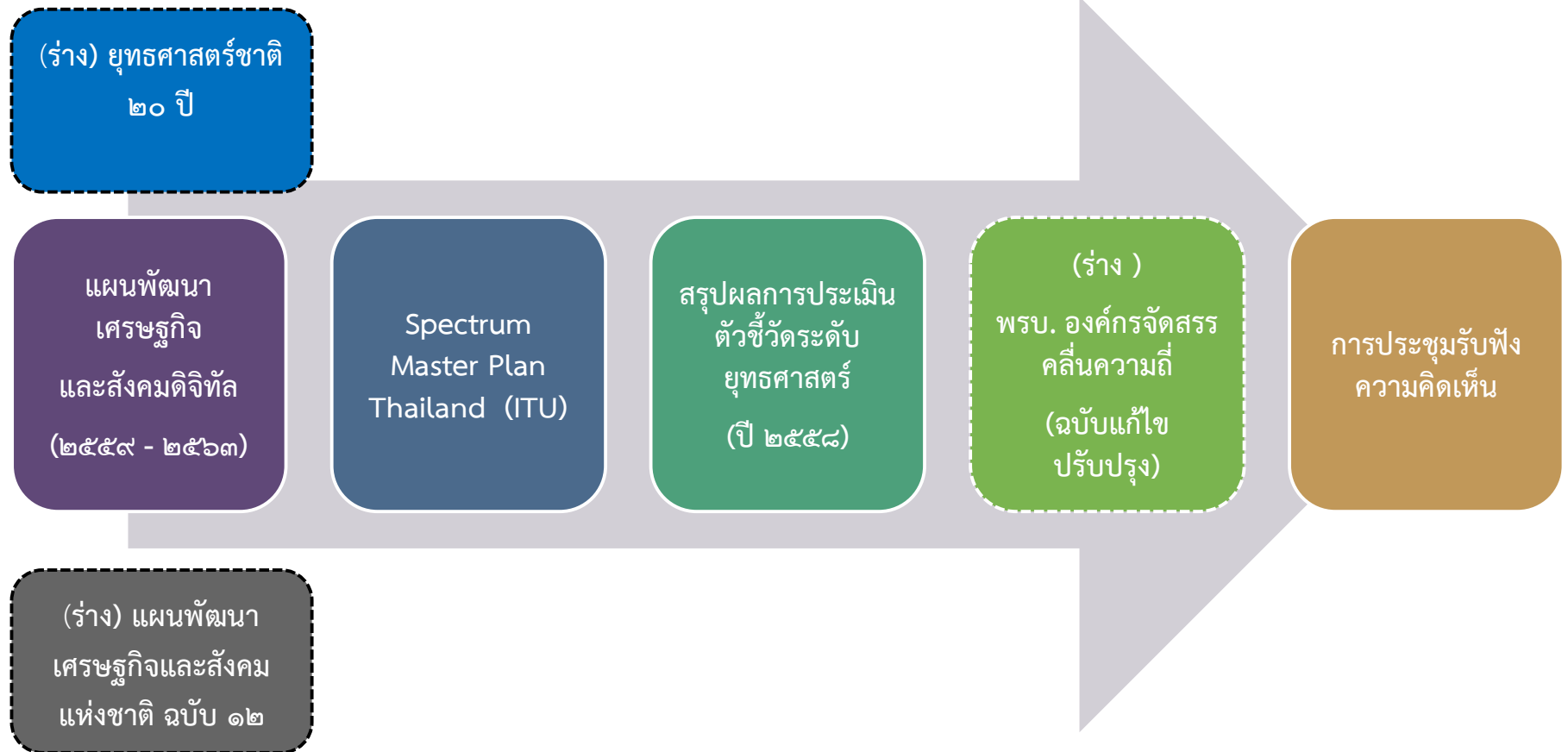
- สำนักงาน กสทช. มีคำสั่ง ที่ 389/2559 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2559 แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) เพื่อจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) ให้สำเร็จลุล่วงและเสนอต่อคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและโทรทัศน์ (กสท.) / คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทค.) / คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป
- คณะทำงานจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ 3 (พ.ศ. 2560) ได้มีการประชุมไปแล้ว 4 ครั้ง (3 พฤษภาคม 2559 6 มิถุนายน 2559 3 สิงหาคม 2559 และ 13 กันยายน 2559) เพื่อเตรียมการสำหรับการจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560)
- จัดให้มีการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group) เพื่อหารือ (ร่าง) ยุทธศาสตร์สำหรับแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ 3 (พ.ศ. 2560) และ แผนการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (Spectrum Roadmap) กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียซึ่งเป็นหน่วยงานภายนอก ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2559 (ผู้มีส่วนได้เสีย จำนวน 64 หน่วยงาน)

ข้อมูล (Input)



4

The National Broadcasting and Telecommunications Commission



องค์ประกอบของแผนแม่บทการบริหารคลื่น ความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560)



5

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ยุทธศาสตร์ (เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด กรอบระยะเวลา)
- ภาคผนวก ก. รายละเอียดการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม
- ภาคผนวก ข. แผนการปรับปรุงการใช้คลื่นความถี่ (Spectrum Roadmap)
- ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ (National Table of Frequency Allocation)

มติ กทค. ครั้งที่ 23/2559
เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559

มติ กสท. ครั้งที่ 40/2559
เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2559



- รับทราบรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานของคณะทำงานจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ
- เห็นชอบให้ปรับปรุงรายละเอียดการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น และ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (National Table of Frequency Allocations) เพื่อให้เป็นไปตาม WRC-15 และนำไปดำเนินการรับฟังความคิดเห็น สาธารณะต่อไป
- ทั้งนี้ มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. รับข้อสังเกตของที่ประชุม กทค. ไปดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และนำเสนอที่ประชุม กสทช. พิจารณาตามกระบวนการและขั้นตอนของกฎหมาย และแนวทางปฏิบัติ ต่อไป

มติ กสทช. ครั้งที่ 11/2559

เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2559



7

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

กสท. ครั้งที่ 11/2559 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ได้พิจารณา (ร่าง) แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) และได้มีมติ

- รับทราบรายงานความคืบหน้าในการดำเนินงานของคณะทำงานจัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ
- เห็นชอบในหลักการตามผลการพิจารณาของ กสท. และ กทค. ที่มีต่อการจัดทำร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) และการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ การปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น และตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ (National Table of Frequency Allocations) ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตาม WRC-15 ซึ่งจำเป็นต้องประกาศให้มีผลใช้บังคับในวันที่ 1 มกราคม 2560 และเพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016 ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ
- เห็นชอบแนวทางการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะในเรื่องรูปแบบ วิธีการ และระยะเวลา ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ

องค์ประกอบของแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2560) ในการรับฟังความเห็นสาธารณะ 12 ม.ค. 2560



- ภาคผนวก รายละเอียดการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการวิทยุคมนาคม
 - ▣ ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับผลการประชุม WRC-15 และนโยบายการใช้คลื่นความถี่ของประเทศ
- ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ พ.ศ. 2560 (National Table of Frequency Allocation)
 - ▣ ปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับผลการประชุม WRC-15 ให้มีผลใช้บังคับ 1 มกราคม 2560



ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

- ปรับปรุงภาคผนวก รายละเอียดเกี่ยวกับคลื่นความถี่ที่กำหนดให้
ใช้ในการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการ
โทรคมนาคม และกิจการอื่น โดยเพิ่มเติมย่านความถี่ 1427-
1518 MHz ใน ข้อ 2 รายละเอียดคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ใน
กิจการโทรคมนาคม
- ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ในส่วนที่แตกต่างจาก
ข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016

การปรับปรุงรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่



10

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ปรับปรุง
ภาคผนวกฯ

คลื่นความถี่โทรคมนาคม

1427-1518 MHz

ข้อเสนอ ปรับปรุงภาคผนวก รายละเอียดเกี่ยวกับการใช้คลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการโทรคมนาคม และกิจการอื่น โดยเพิ่มเติมย่านความถี่ 1427-1518 MHz ใน ข้อ 2 รายละเอียดคลื่นความถี่ที่กำหนดให้ใช้ในกิจการโทรคมนาคม



ความเป็นมาของ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

ตารางกำหนดคลื่นความถี่



12

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ตารางกำหนดคลื่นความถี่เป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ซึ่งจัดทำขึ้นและปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอโดยสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union: ITU) ผ่านการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม (World Radiocommunication Conference: WRC)

xx-xx kHz			xx-xx kHz	
Allocation to services			Allocation to services	
Region 1	Region 2	Region 3	Thailand	Thailand footnotes
Left page			Right page	

ตารางกำหนดคลื่นความถี่



13

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
2 700-2 900	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION 5.337 Radiolocation 5.423 5.424	
2 900-3 100	RADIOLOCATION 5.424A RADIONAVIGATION 5.426 5.425 5.427	
3 100-3 300	RADIOLOCATION Earth exploration-satellite (active) Space research (active) 5.149 5.428	
3 300-3 400 RADIOLOCATION	3 300-3 400 RADIOLOCATION Amateur Fixed Mobile 5.149	3 300-3 400 RADIOLOCATION Amateur 5.149 5.429

เชิงอรรถระหว่างประเทศ
ของกิจการ

กิจการหลัก

กิจการรอง

เชิงอรรถระหว่างประเทศของ
ย่านความถี่

ตารางกำหนดคลื่นความถี่



14

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
2 700-2 900	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.423 5.424	เชิงอรรถระหว่างประเทศ ของกิจการ
2 900-3 100	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง 5.424A กิจการวิทยุนำทาง 5.426 5.425 5.427	
3 100-3 300	กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.149 5.428	กิจการรอง
3 300-3 400 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง	3 300-3 400 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.149	3 300-3 400 กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น
5.149 5.429 5.430		5.149 5.429

เชิงอรรถระหว่างประเทศ
ของย่านความถี่



ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

15

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

2 170-2 520 MHz		
การกำหนดให้กับกิจการ		
ประเทศไทย		เชิงอรรถของประเทศไทย
2 170-2 200	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสุโลก) 5.351A 5.388 5.389A	
2 200-2 290	<u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ</u> (อวกาศสุโลก) (อวกาศสู่อวกาศ) <u>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสุโลก) (อวกาศสู่อวกาศ) <u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> 5.391 <u>กิจการวิจัยอวกาศ</u> (อวกาศสุโลก) (อวกาศสู่อวกาศ) 5.392	T-Theos T-JTC2
2 290-2 300	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> <u>กิจการวิจัยอวกาศ</u> (อวกาศห้วงลึก) (อวกาศสุโลก)	
2 300-2 450	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> 5.384A <u>กิจการวิทยุหาดำเน่ง</u> <u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u> 5.150 5.282 5.396	T-unlicensed1 T-BWA T-JTC2

เชิงอรรถ
ประเทศไทย

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ



16

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ❑ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016 จำนวน 35 ย่านความถี่ โดยเห็นควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 28 ย่านความถี่ และไม่ปรับปรุง จำนวน 7 ย่านความถี่
- ❑ ภาคผนวก ก/ภาคผนวก ข/ภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง ให้ถูกต้องและชัดเจนยิ่งขึ้น/หรือเป็นปัจจุบัน/หรือสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศที่ทันสมัย
- ❑ เชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016 จำนวน 188 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ จำนวน 188 เชิงอรรถ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016
- ❑ เชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 11 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย จำนวน 7 เชิงอรรถ และไม่ปรับปรุง จำนวน 4 เชิงอรรถ

รายละเอียดการปรับปรุง

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ



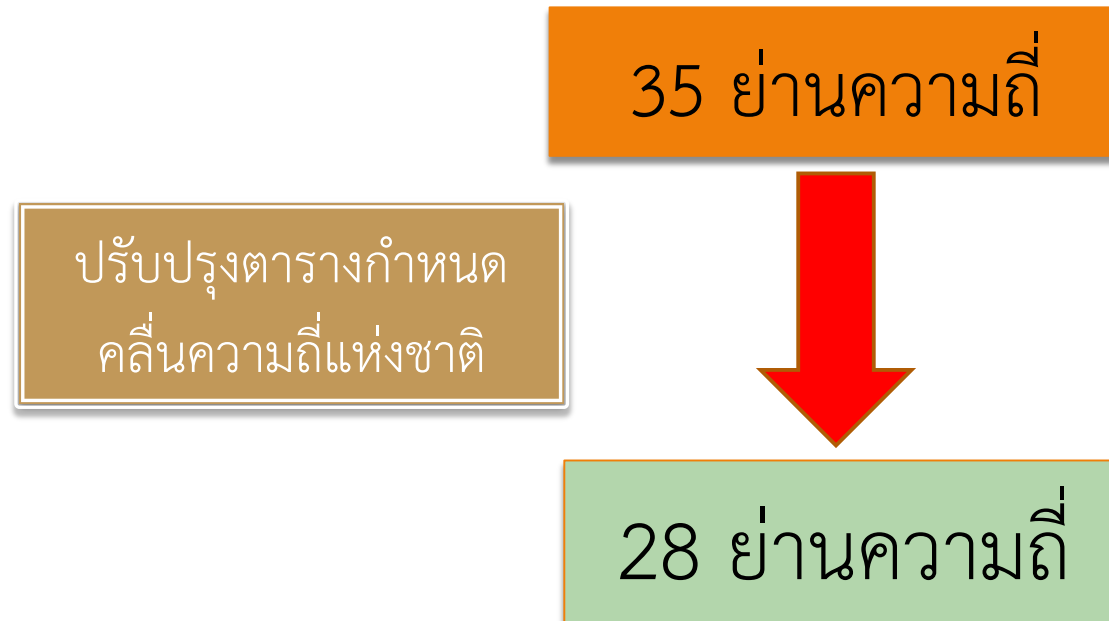
- ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ
- ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ
- ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ



18

The National Broadcasting and Telecommunications Commission



ข้อเสนอ ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016 จำนวน 35 ย่านความถี่ โดยเห็นควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 28 ย่านความถี่ และไม่ปรับปรุง จำนวน 7 ย่านความถี่

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และเชิงอรรถระหว่างประเทศ ตาม RR2016



19

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

5 275-5 450 kHz

47-50 MHz

54-68 MHz

149.9-150.05 MHz

156.8375-161.9625 MHz

161.9875-162.0125 MHz

399.9-400.05 MHz

403-410 MHz

960-1 164 MHz

1 427-1518 MHz

1 559-1 610 MHz

3 300-4 400 MHz

4 800-4 990 MHz

5 091-5 150 MHz

7 145-7 250 MHz

7 300-7 750 MHz

9 200-9 300 MHz

9 900-10 000 MHz

10-10.45 GHz

10.7-11.7 GHz

11.7-12.75 GHz

13.4-13.75 GHz

14.5-14.8 GHz

15.4-15.7 GHz

19.7-20.2 GHz

21.4-22 GHz

29.5-29.9 GHz

29.9-30 GHz

77.5-78 GHz

การไม่ปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และเชิงอรรถระหว่างประเทศ ตาม RR2016



20

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

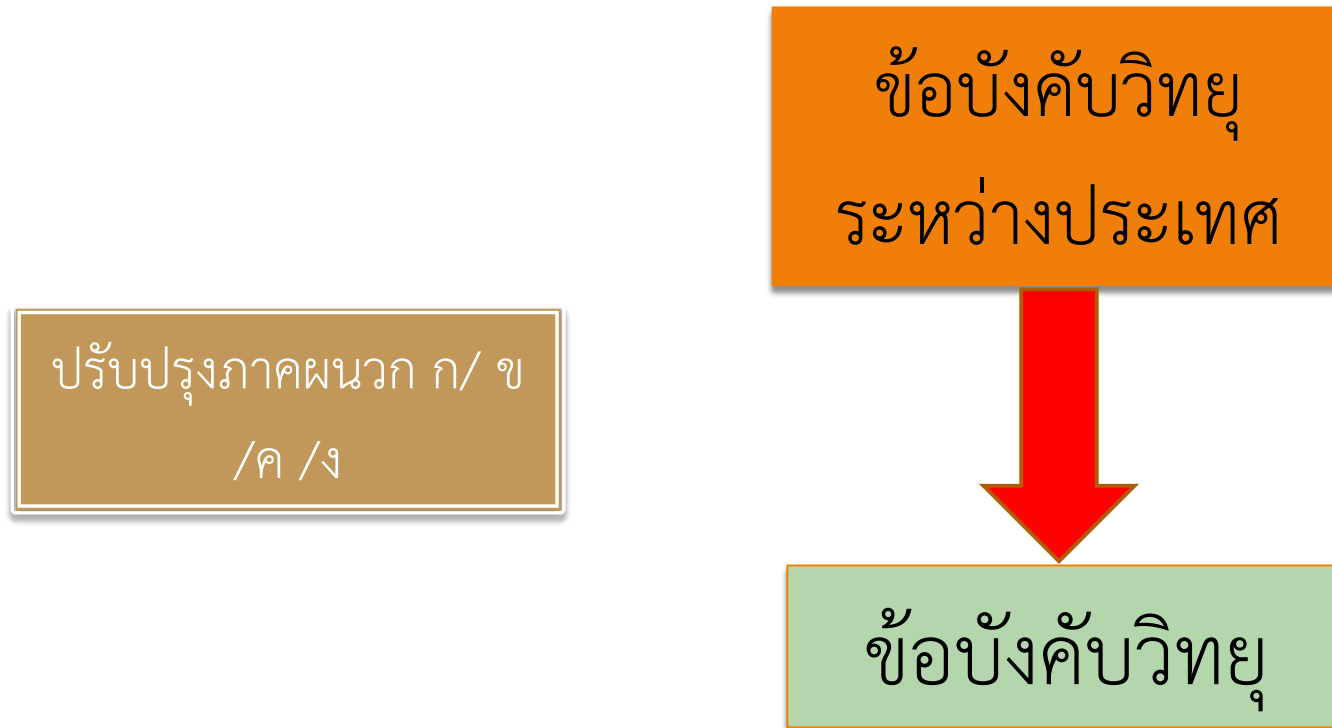
50-54 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ในขณะนี้จนกว่าการดำเนินการตาม T-P9 จะแล้วเสร็จ
174-230 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากยังมีความจำเป็นในการใช้งานร่วมกันระหว่างกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ กิจการประจำที่ และกิจการเคลื่อนที่
470-890 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ในขณะนี้จนกว่าการดำเนินการตาม T-P4 จะแล้วเสร็จ
2 520-2 670 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ในขณะนี้จนกว่าการดำเนินการตาม T-P8 จะแล้วเสร็จ
5 650-5 850 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากยังมีการใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น และใช้งานในลักษณะประจำที่/เคลื่อนที่/ระบุตำแหน่งของหน่วยงานเพื่อความมั่นคง
6 700-7 075 MHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากยังไม่มีความต้องการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลักในขณะนี้ และเพื่อคุ้มครองการใช้งานกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีอยู่เดิม
14.3-14.5 GHz	ไม่มีการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ เนื่องจากยังไม่มีความต้องการใช้งานในกิจการเคลื่อนที่ในลักษณะกิจการหลักในขณะนี้ และเพื่อคุ้มครองการใช้งานกิจการประจำที่ผ่านดาวเทียมที่มีอยู่เดิม



การปรับปรุงภาคผนวก ก/ ข/ ค/ ง

21

The National Broadcasting and Telecommunications Commission



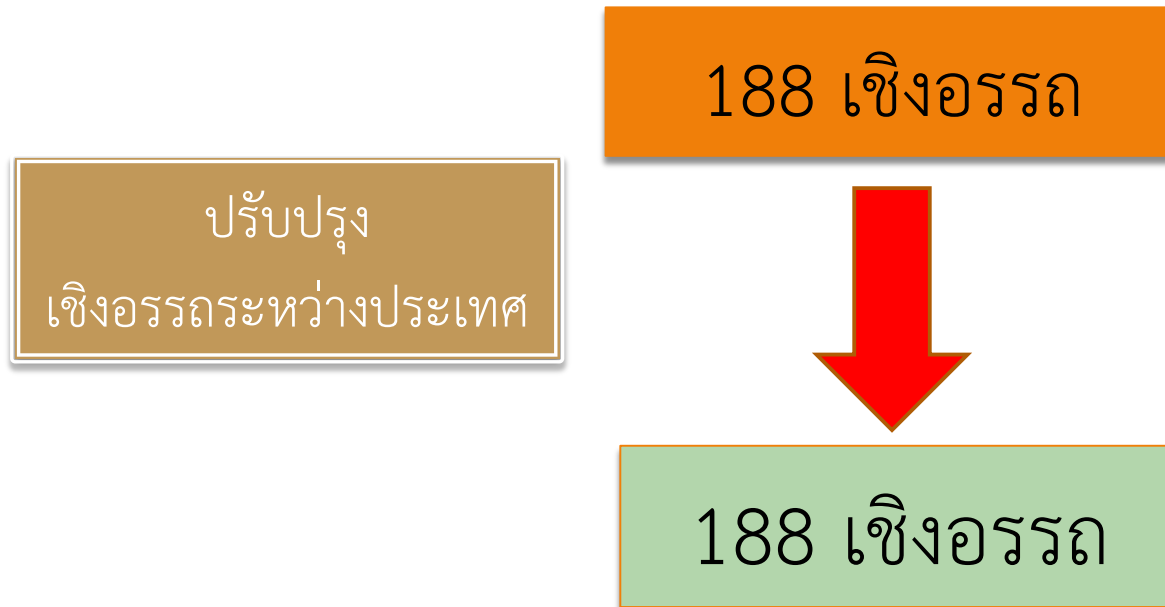
ข้อเสนอ ปรับปรุงภาคผนวก ก/ ข/ ค/ ง แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ให้ถูกต้องและชัดเจนยิ่งขึ้น/หรือเป็นปัจจุบัน/หรือสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุที่ทันสมัย



การปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ

22

The National Broadcasting and Telecommunications Commission



ข้อเสนอ ปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2016 จำนวน 188 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ จำนวน 188 เชิงอรรถ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุ ค.ศ. 2016

การปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ



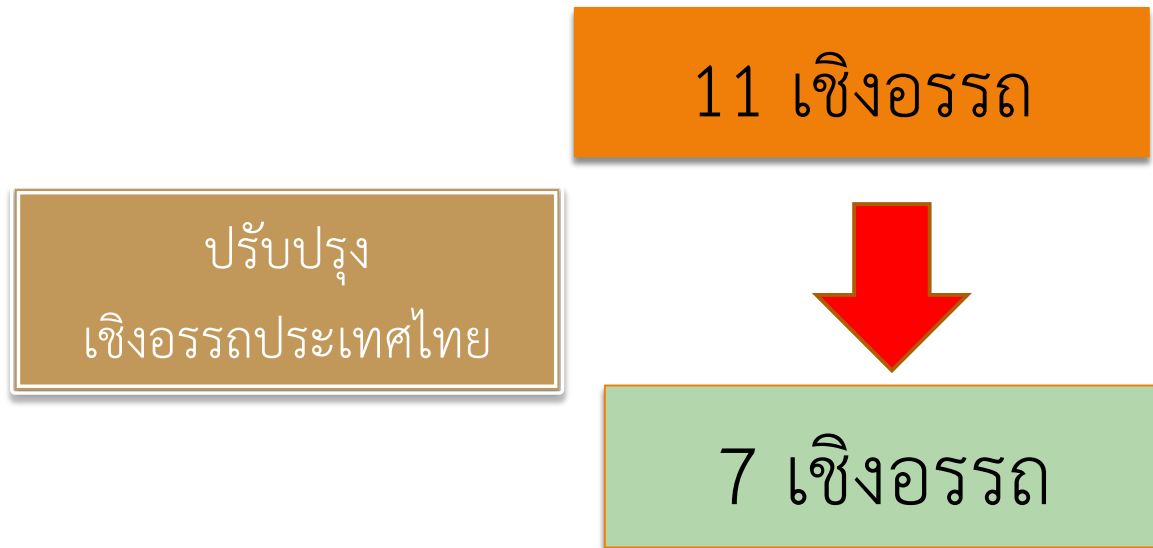
5.54B 5.55 5.68 5.93 5.96 5.98 5.102 5.119 5.122 5.132B 5.133A 5.133B 5.140 5.141B 5.145B
5.149A 5.158 5.159 5.161B 5.164 5.166 5.167 5.167A 5.170 5.172 5.173 5.185 5.201 5.202
5.208B 5.211 5.220 5.221 5.222 5.223 5.224A 5.224B 5.228AA 5.232 5.234 5.256A 5.260
5.265 5.268 5.275 5.276 5.279A 5.286AA 5.287 5.288 5.291A 5.292 5.293 5.294 5.295 5.296
5.296A 5.297 5.300 5.308 5.308A 5.309 5.312 5.312A 5.313A 5.313B 5.314 5.315 5.316
5.316A 5.316B 5.317 5.317A 5.325A 5.327A 5.328AA 5.338A 5.341A 5.341B 5.341C 5.342
5.346 5.346A 5.352A 5.359 5.362B 5.362C 5.382 5.384A 5.386 5.388 5.391 5.393 5.401
5.417A 5.417B 5.417C 5.417D 5.418 5.428 5.429 5.429A 5.429B 5.429C 5.429D 5.429E 5.429F
5.430 5.430A 5.431 5.431A 5.431B 5.432B 5.433A 5.434 5.436 5.437 5.438 5.441A 5.441B
5.442 5.443B 5.444 5.444A 5.444B 5.446 5.447E 5.447F 5.450A 5.456 5.457A 5.457B 5.457C
5.458C 5.459 5.460 5.460A 5.460B 5.461AA 5.461AB 5.468 5.471 5.474A 5.474B 5.474C
5.474D 5.477 5.480 5.481 5.484B 5.486 5.494 5.495 5.499A 5.499B 5.499C 5.499D 5.499E
5.500 5.501A 5.504B 5.504C 5.505 5.506B 5.508A 5.509A 5.509B 5.509C 5.509D 5.509E
5.509F 5.509G 5.510 5.511A 5.511C 5.511D 5.512 5.514 5.521 5.524 5.527A 5.530A 5.530C
5.536B 5.543A 5.551H 5.559B 5.562D

การปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย



24

The National Broadcasting and Telecommunications Commission



ข้อเสนอ ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย จำนวน 7 เชิงอรรถ และไม่
ปรับปรุง จำนวน 4 เชิงอรรถ

การปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย



25

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

T-P3 ยกเลิก กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 146-147 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2563 (เนื่องจากดำเนินการแล้วเสร็จ)

T-P5 กสทช. สำรองกำหนด ย่านความถี่ 814-824/859-869 MHz สำหรับภารกิจป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (กสทช. ครั้งที่ 8/2557 เมื่อวันที่ 14 ส.ค.2557)

การปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย



T-P6 กสทช. จะปรับปรุงจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่เพื่อรองรับการใช้น่านความถี่ 1427-1518 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2566

T-P7 กสทช. จะปรับปรุงจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่เพื่อรองรับการใช้น่านความถี่ 2300-2400 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2561-2563

T-P8 กสทช. จะปรับปรุงจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผนความถี่เพื่อรองรับการใช้น่านความถี่ 2500-2690 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล (International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2561-2565

การปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย



T-P10 กสทช. จะจัดทำหลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่และแผน
ความถี่วิทยุย่านความถี่ 174-230 MHz สำหรับกิจการกระจายเสียงในระบบ
ดิจิทัลเพื่อการทดลองทดสอบ โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี 2562

T-Maritime คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล เป็นไปตาม
แผนความถี่วิทยุ กทช. ผว. 104-2550 และ ผว. ~~105-2550~~ 501-2559 รวมทั้ง
Appendix 15 Appendix 16 Appendix 17 Appendix 18 และ
Appendix 25 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ



ประเด็นรับฟังความคิดเห็น

28

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

- ❑ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016 จำนวน 35 ย่านความถี่ โดยเห็นควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 28 ย่านความถี่ และไม่ปรับปรุง จำนวน 7 ย่านความถี่
- ❑ ภาคผนวก ก/ภาคผนวก ข/ภาคผนวก ค/ภาคผนวก ง ให้ถูกต้องและชัดเจนยิ่งขึ้น/หรือเป็นปัจจุบัน/หรือสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศที่ทันสมัย
- ❑ เชิงอรรถระหว่างประเทศ (International footnote) ที่แตกต่างจากข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016 จำนวน 188 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถระหว่างประเทศ จำนวน 188 เชิงอรรถ ให้สอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ค.ศ. 2016
- ❑ เชิงอรรถประเทศไทย (Thailand footnote) แนบท้ายตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ จำนวน 11 เชิงอรรถ โดยเห็นควรปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทย จำนวน 7 เชิงอรรถ และไม่ปรับปรุง จำนวน 4 เชิงอรรถ

การแก้ไขที่ผิด เอกสารรับฟังฯ หน้า 4



การประชุมทั้งหมด 3 ครั้ง → 4 ครั้ง

31 พฤษภาคม 2559 → 3 พฤษภาคม 2559

การแก้ไขที่ผิด เอกสารเพิ่มเติม



5.272 หน้า 44

30

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

430-432

กิจการวิทยุสมัครเล่น

กิจการวิทยุหาดำแหน่ง

5.271 5.272 5.273 5.274

5.275 5.276 5.277

432-438

กิจการวิทยุสมัครเล่น

กิจการวิทยุหาดำแหน่ง

กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม

(แอกทีฟ) 5.279A

5.138 5.271 5.272 5.276

5.277 5.280 5.281 5.282



430-432¶

กิจการวิทยุสมัครเล่น¶

กิจการวิทยุหาดำแหน่ง๑

5.271..~~5.272~~..5.273..5.274←

5.275..5.276..5.277๑

432-438¶

กิจการวิทยุสมัครเล่น¶

กิจการวิทยุหาดำแหน่ง¶

กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม←

(แอกทีฟ)..~~5.279A~~

5.138..5.271..~~5.272~~..5.276←

5.277..5.280..5.281..5.282๑

การแก้ไขที่ผิด เอกสารเพิ่มเติม



5.272 หน้า 119

31

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

4. ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน

เชิงอรรถนี้ ใช้ในกรณีที่การจัดเป็นกิจการหลัก หรือการจัดเป็นกิจการรองในประเทศใดประเทศหนึ่ง แตกต่างจากการจัดเป็นกิจการหลัก หรือการจัดเป็นกิจการรองในเขตภูมิภาคนั้น ซึ่งบางกรณีเป็นการยกระดับจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก ตัวอย่าง เช่น ข้อ 5.204 เป็นต้น และบางกรณีเป็นการปรับกิจการหลักเป็นกิจการรอง ตัวอย่าง เช่น ข้อ 5.272 เป็นต้น



4.ประเภทกิจการที่แตกต่างกัน

→ เชิงอรรถนี้ ใช้ในกรณีที่การจัดเป็นกิจการหลัก-หรือการจัดเป็นกิจการรองในประเทศใดประเทศหนึ่ง-แตกต่างจากการจัดเป็นกิจการหลัก-หรือการจัดเป็นกิจการรองในเขตภูมิภาคนั้น-ซึ่งบางกรณีเป็นการยกระดับจากกิจการรองเป็นกิจการหลัก-ตัวอย่าง-เช่น-ข้อ-5.204-เป็นต้น-~~และบางกรณีเป็นการปรับกิจการหลักเป็นกิจการรอง-ตัวอย่าง-เช่น-ข้อ-5.272-เป็นต้น~~।

การแก้ไขที่ผิด เอกสารเพิ่มเติม



5.149A หน้า 140

32

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

5.149A *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา อุซเบกิสถาน และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 13 450-13 550 kHz สำหรับกิจการประจำที่และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-15)



5.149A *การกำหนดเพื่อเลือก:* ในอาร์เมเนีย เบลารุส มอลโดวา อุซเบกิสถาน และคีร์กีซสถาน กำหนดย่านความถี่ 13 450-13 550 kHz สำหรับกิจการประจำที่ โดยจัดเป็นกิจการหลัก และกิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบินด้วย โดยจัดเป็นกิจการรอง (WRC-15)



Thank you

สำนักงาน กสทช.

<http://spectrum.nbt.go.th/>

- สำนักบริหารคลื่นความถี่

โทร. 0-2670-8888 ต่อ 4133, 4136 Email: spectrum@nbt.go.th

