



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และข้อสงวนของไทย

March 2014

Spectrum Management Bureau, Office of NBTC



ตารางกำหนดคลื่นความถี่

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



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

Allocation to services		
Region 1	Region 2	Region 3
2 700-2 900	AERONAUTICAL RADIONAVIGATION Radiolocation 5.423 5.424	5.337
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 5.149 5.429	3 300-3 400 RADIOLOCATION Amateur Fixed Mobile 5.149	3 300-3 400 RADIOLOCATION Amateur 5.149 5.429

ข้อเสนอของ
กิจการ

กิจการหลัก

กิจการรอง

ข้อเสนอของ
ย่านความถี่

ตารางกำหนดคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การกำหนดให้กับกิจการ		
เขตภูมิภาคที่ 1	เขตภูมิภาคที่ 2	เขตภูมิภาคที่ 3
2700-2900	กิจการวิทยุนำทางทางการบิน 5.337 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.423 5.424	ข้อเสนอของ กิจการ
2900-3100	กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.424A กิจการวิทยุนำทาง 5.426 5.425 5.427	
3100-3300	กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (แอกทีฟ) กิจการวิจัยอวกาศ (แอกทีฟ) 5.149 5.428	กิจการรอง
3300-3400 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง	3300-3400 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.149	3300-3400 กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น
5.149 5.42	ข้อเสนอของ ย่านความถี่	5.149 5.429

ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

2 170-2 520 MHz

Allocation to services		
Thailand		Thailand footnotes
2 170-2 200	FIXED MOBILE MOBILE-SATELLITE (space-to-Earth) 5.351A 5.388 5.389A	
2 200-2 290	SPACE OPERATION (space-to-Earth) (space-to-space) EARTH EXPLORATION-SATELLITE (space-to-Earth) (space-to-space) FIXED MOBILE 5.391 SPACE RESEARCH (space-to-Earth) (space-to-space) 5.392	T-Theos T-JTC2
2 290-2 300	FIXED MOBILE except aeronautical mobile SPACE RESEARCH (deep space) (space-to-Earth)	
2 300-2 450	FIXED MOBILE 5.384A RADIOLOCATION Amateur 5.150 5.282 5.396	T-unlicensed1 T-BWA T-JTC2

ข้อมูลของไทย



ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

2 170-2 520 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

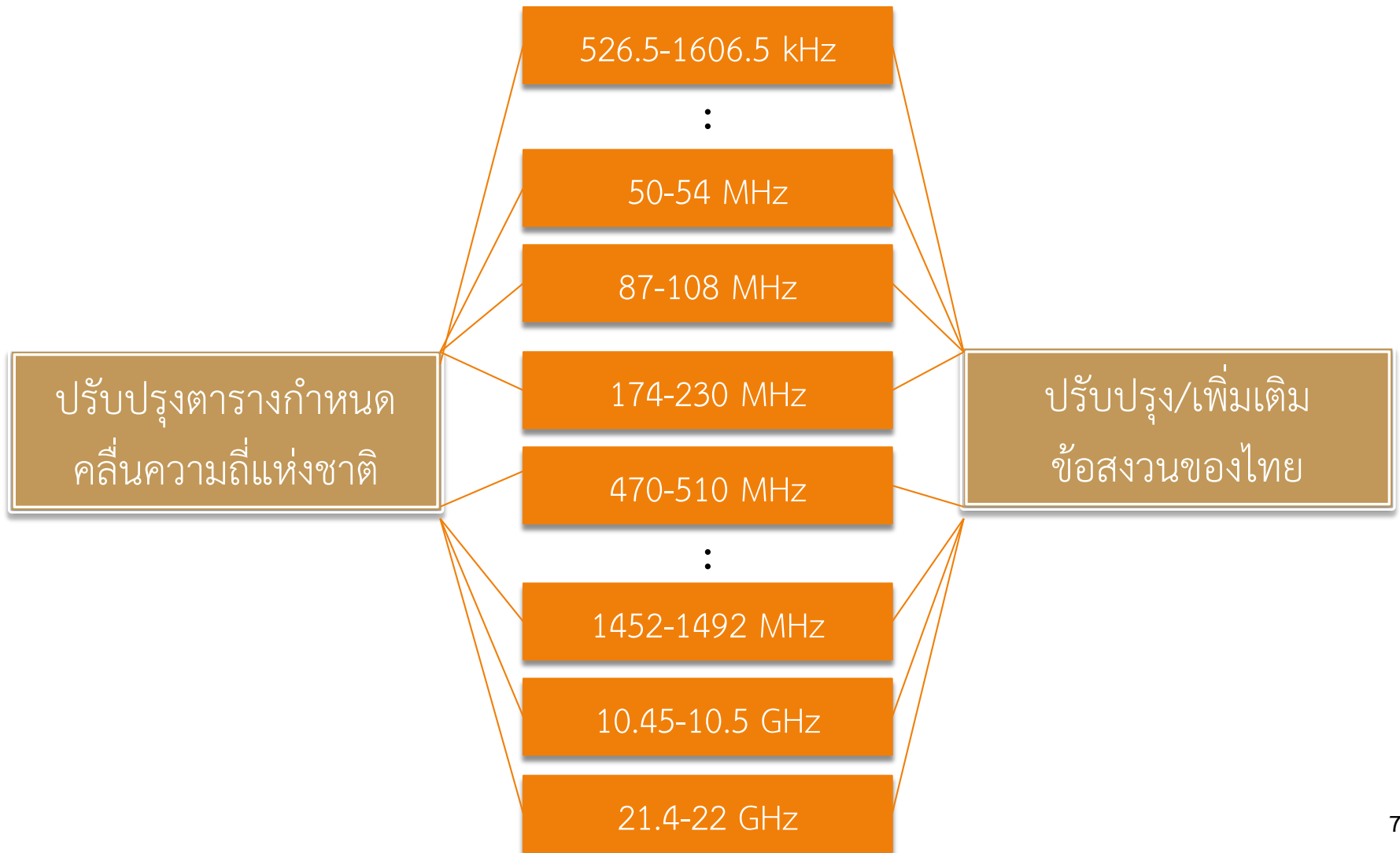
ประเทศไทย		เชิงอรรถของประเทศไทย
2 170-2 200	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสุโลก)</u> 5.351A 5.388 5.389A	
2 200-2 290	<u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสุโลก)</u> (อวกาศสู่อวกาศ) <u>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสุโลก) (อวกาศสู่อวกาศ) <u>กิจการประจำที่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

ข้อมูลของไทย

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และข้อสงวนของไทย



The National Broadcasting and Telecommunications Commission





ย่าน 526.5-1606.5 kHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		เชิงอรรถของไทย
526.5-1606.5	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u>	T-unlicensed1 T-Radio

ปัจจุบันมีการใช้ย่านความถี่นี้สำหรับกิจการกระจายเสียงและกิจการประจำที่ จึงจำเป็นต้องขอความร่วมมือให้ผู้ที่ใช้ย่านความถี่นี้สำหรับกิจการประจำที่ย้ายออก เนื่องจากการใช้งานผิดกิจการ

T-unlicensed1

ปรับปรุงเชิงอรรถประเทศไทยหากไม่มีการใช้โทรศัพท์ไร้สาย ย่านความถี่ ๑.๖-๑.๘ เมกะเฮิรตซ์ ตามประกาศ กทช. ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๐



ย่าน 50-54 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
50-54	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> <u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u> 5.167	T-TV T-JTC2



ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
50-54	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> <u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u> 5.167	T-TV T-JTC2



ย่าน 87-108 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
87-108	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-unlicensed1 T-Radio T-communityRa



ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
87-108	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-unlicensed1 T-Radio T-communityRa T-P1

T-P1 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 87-108 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียง โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี [2563]



ย่าน 174-230 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย	ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
174-230	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-unlicensed1 T-TV



ประเทศไทย	ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
174-230	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	T-unlicensed1 T-TV T-P2

T-P2 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 174-230 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการกระจายเสียงระบบดิจิทัล โดยจะเริ่มดำเนินการก่อนปี [2560]



ย่าน 470-510 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
470-510	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u>	T-unlicensed1 T-cellular T-mobile T-JTC T-JTC2




ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
470-510	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์</u>	T-unlicensed1 T-cellular T-mobile T-JTC T-JTC2 T-P3

T-P3 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้อ่านความถี่ 470-510 MHz โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี [2563]



ย่าน 1452-1492 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
1452-1492	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.345</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.208B 5.345 กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่	
		
ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
1452-1492	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ 5.345</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.208B 5.345 <u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u>	T-P4

T-P4 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 1427-1525 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล โดยอยู่ระหว่างรอผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. 2015



ย่าน 10.45-10.5 GHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
10.45-10.5	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;">กิจการประจำที่ 5.481 กิจการเคลื่อนที่ 5.481</div> กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-licensed1



ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
10.45-10.5	กิจการวิทยุหาดำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม	T-licensed1

เนื่องจากไม่มีการใช้งานในย่านความถี่นี้ กสทช. จึงเห็นควรลบชื่อประเทศไทยออกจากข้อสงวน 5.481



ย่าน 21.4-22 GHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
21.4-22	<u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.208B 5.530B 5.530C 5.530D	T-Fixed Wireless System T-JTC2



ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
21.4-22	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.208B 5.530B 5.530C 5.530D	T-Fixed Wireless System T-JTC2

เนื่องจากการใช้งานในย่านความถี่นี้สำหรับกิจการประจำที่ กสทช. จึงเห็นควรปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่ให้สอดคล้องกับการใช้งานจริง และตารางกำหนดคลื่นความถี่ของ ITU



Thank you

Spectrum Management Bureau

Email: spectrum@nbtc.go.th