



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และข้อสงวนของไทย

May 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

กิจการหลัก

ข้อสงวนของ
กิจการ

กิจการรอง

ข้อสงวนของ
ย่านความถี่

ตารางกำหนดคลื่นความถี่



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

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

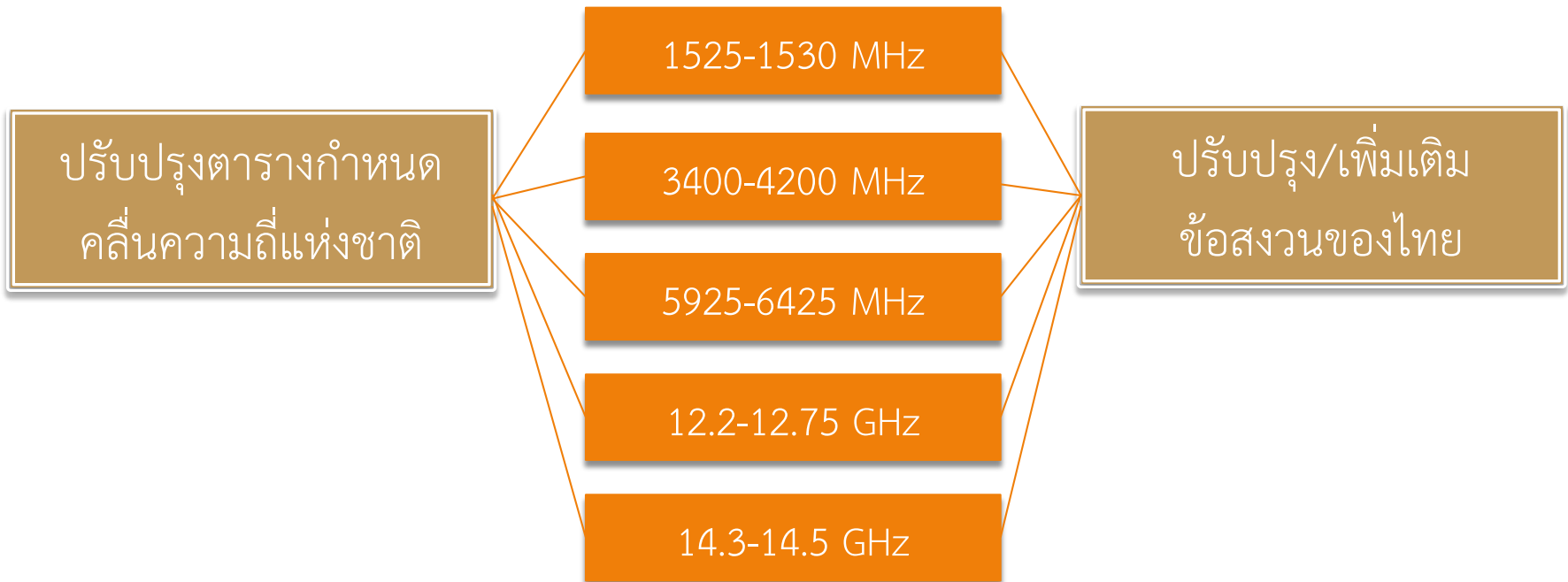


The National Broadcasting and Telecommunications Commission

1800-2000 kHz

3500-3900 kHz

137-138 MHz





ย่าน 1800-2000 kHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
1800-1825	<u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u>	T-Amateur
1825-2000	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> <u>กิจการวิทยุนำทาง</u> กิจการวิทยุหาตำแหน่ง กิจการวิทยุสมัครเล่น	

ไม่มีแผนในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่และข้อสงวนของไทย



ย่าน 3500-3900 kHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
3500-3540	<u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u>	T-Amateur
3540-3600	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u>	
3600-3900	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u>	

ไม่มีแผนในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่และข้อสงวนของไทย

ย่าน 137-138 MHz



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
137-137.025	<p><u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการประจำที่</u> 5.204 <u>กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์</u> 5.204 <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 <u>กิจการวิจัยอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) 5.208</p>	
137.025-137.175	<p><u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการประจำที่</u> 5.204 <u>กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์</u> 5.204 <u>กิจการวิจัยอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 5.208</p>	

ไม่มีแผนในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่และข้อสงวนของไทย



ย่าน 137-138 MHz (ต่อ)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
137.175-137.825	<p><u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการประจำที่</u> 5.204 <u>กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์</u> 5.204 <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 <u>กิจการวิจัยอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) 5.208</p>	
137.825-138	<p><u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการประจำที่</u> 5.204 <u>กิจการอุดมศึกษาผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบินในเส้นทางบินพาณิชย์</u> 5.204 <u>กิจการวิจัยอวกาศ</u> (อวกาศสู่โลก) <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.208A 5.208B 5.209 5.208</p>	

ไม่มีแผนในการปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่และข้อสงวนของไทย

ย่าน 1525-1530 MHz



The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
1525-1530	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.351 5.352A 5.354	
ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
1525-1530	กิจการปฏิบัติการอวกาศ (อวกาศสู่โลก) กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก) 5.208B 5.351A กิจการประจำที่ กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม กิจการเคลื่อนที่ 5.351 5.352A 5.354	



ย่าน 3400-4200 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
<p>3400-3500 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> กิจการประจำที่ กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.433 5.282</p>	
<p>3500-3700 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.433</p>	
<p>3700-4200 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p>	T-Thaicom T-JTC2





ย่าน 3400-4200 MHz (ต่อ)

The National Broadcasting and Telecommunications Commission



ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
<p>3400-3500 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> <u>กิจการประจำที่</u> กิจการวิทยุสมัครเล่น กิจการเคลื่อนที่ กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.433 5.282</p>	
<p>3500-3700 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> <u>กิจการประจำที่</u> กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการวิทยุหาดำแหน่ง 5.433</p>	
<p>3700-4200 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> <u>กิจการประจำที่</u> กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</p>	T-Thaicom T-JTC2



ย่าน 5925-6425 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
5925-6425 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A</u> กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ 5.149 5.440 4.458	T-Thaicom T-JTC2



ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
5925-6425 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A</u> <u>กิจการประจำที่</u> กิจการเคลื่อนที่ 5.149 5.440 4.458	T-Thaicom T-JTC2



ย่าน 12.2-12.75 GHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
12.2-12.5	<u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> 5.484A 5.487	T-Thaicom T-JTC2
12.5-12.75	<u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> 5.484A <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.493	T-Thaicom T-JTC2



ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
12.2-12.5	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> 5.484A 5.487	T-Thaicom T-JTC2
12.5-12.75	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (อวกาศสู่โลก)</u> 5.484A <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.493	T-Thaicom T-JTC2



ย่าน 14.3-14.5 GHz

ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
14.3-14.4	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการนำทางทางการบิน 5.504A	T-Thaicom T-JTC2
14.4-14.47	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.504A	T-Thaicom T-JTC2 T-JTC3
14.47-14.5	กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B กิจการประจำที่ กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกลู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.504A	T-Thaicom T-JTC2 T-JTC3





ย่าน 14.3-14.5 GHz (ต่อ)



ประเทศไทย		ข้อสงวนของไทย
14.3-14.4	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการนำทางทางการบิน 5.504A	T-Thaicom T-JTC2
14.4-14.47	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิจัยอวกาศ (อวกาศสู่โลก) 5.504A	T-Thaicom T-JTC2 T-JTC3
14.47-14.5	กิจการประจำที่ กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.457A 5.484A 5.506 5.506B กิจการเคลื่อนที่ ยกเว้น กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม (โลกสู่อวกาศ) 5.504B 5.506A 5.509A กิจการวิทยุดาราศาสตร์ 5.149 5.504A	T-Thaicom T-JTC2 T-JTC3



Thank you

Spectrum Management Bureau
Office of the National Broadcasting and
Telecommunications Commission (NBTC)
Tel. 0 2271 0151-60 ext. 907, 903, 653, 915
Email: spectrum@nbtc.go.th

