



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การปรับปรุงตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ และข้อสงวนของไทย

February 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 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

ข้อสงวนของไทย



ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

2 170-2 520 MHz

การกำหนดให้กับกิจการ

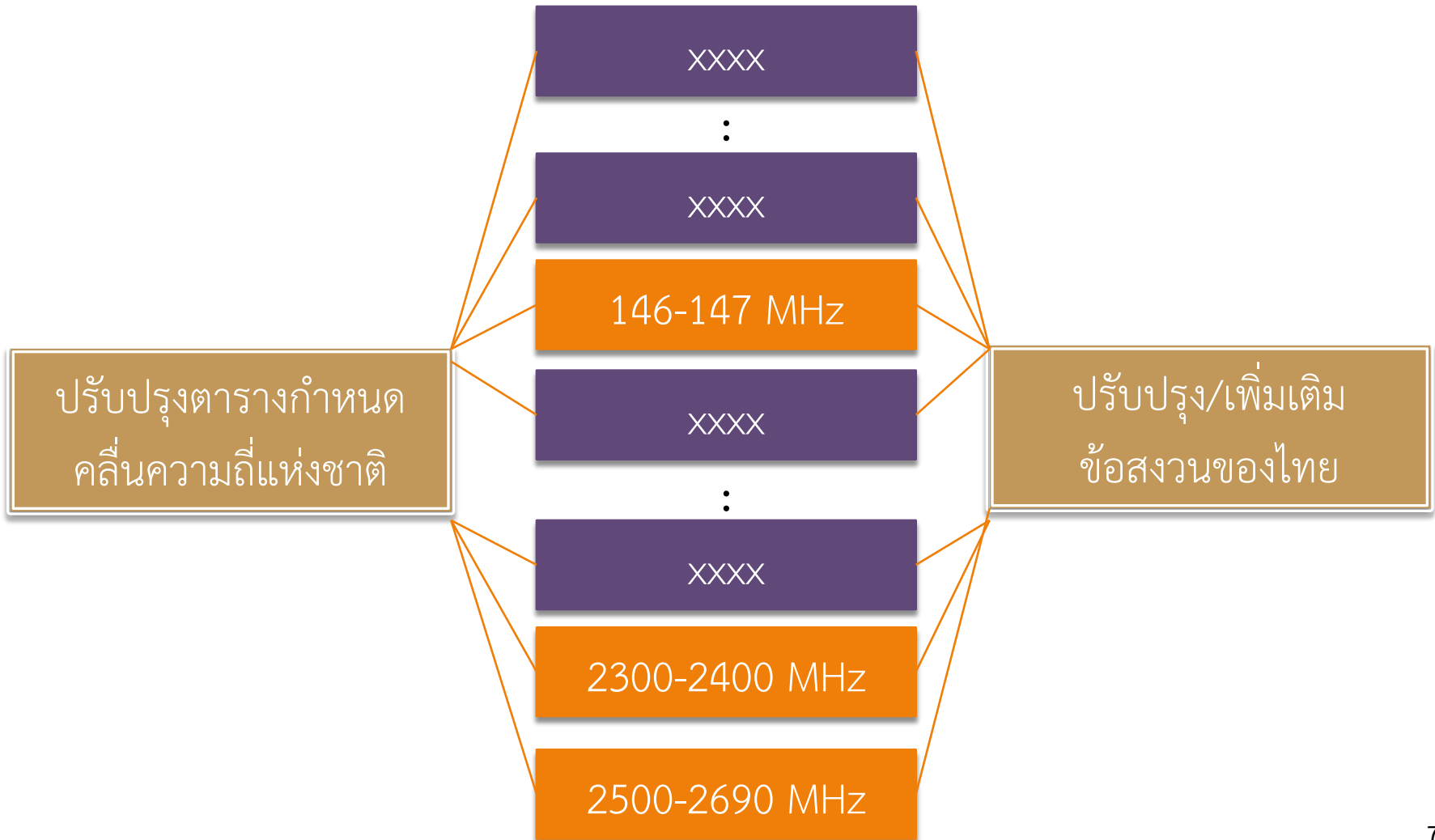
ประเทศไทย		เชิงอรรถของประเทศไทย
2 170-2 200	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสุโลก) 5.351A 5.388 5.389A	
2 200-2 290	<u>กิจการปฏิบัติการอวกาศ</u> (อวกาศสุโลก) (อวกาศสู่อวกาศ) <u>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสุโลก) (อวกาศสู่อวกาศ) <u>กิจการประจำที่</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>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





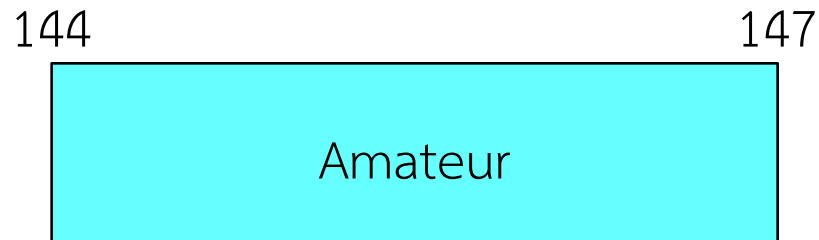
ย่าน 146-147 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน



แนวทางการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต





ย่าน 146-147 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

	ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
146-147	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> กิจการวิทยุสมัครเล่น	T-PPDR T-JTC2



	ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
146-147	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่</u> <u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u>	T-PPDR T-JTC2 T-P1

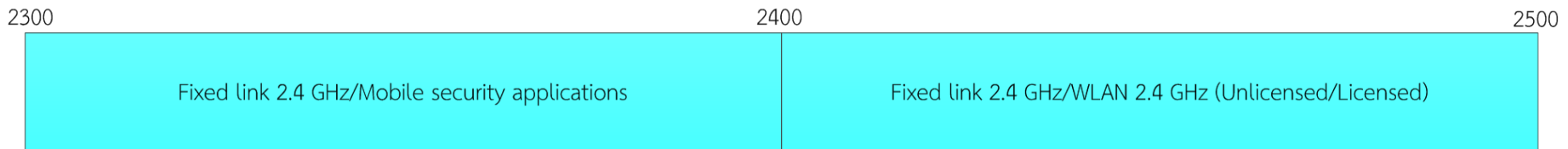
T-P1 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 146-147 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี [2563]



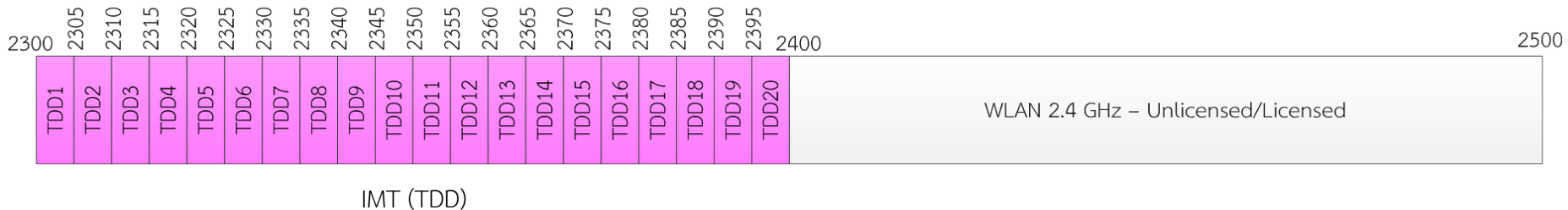
ย่าน 2300-2400 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน



แนวทางการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต





ย่าน 2300-2400 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

	ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
2300-2450	<u>กิจการประจำที่</u> <u>กิจการเคลื่อนที่ 5.384A</u> <u>กิจการวิทยุหาดำแหน่ง</u> <u>กิจการวิทยุสมัครเล่น</u> 5.150 5.282 5.396	T-unlicensed1 T-BWA T-JTC2 T-P2

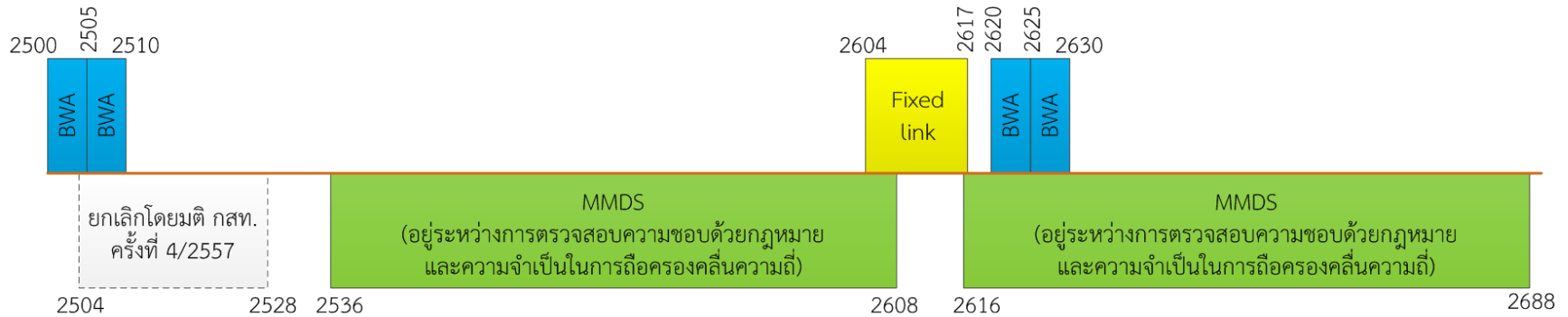
T-P2 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 2300-2400 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี [2563]



ย่าน 2500-2690 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

การใช้คลื่นความถี่ในปัจจุบัน



แนวทางการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต



IMT (TDD & FDD)



ย่าน 2500-2690 MHz

The National Broadcasting and Telecommunications Commission

ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
2500-2520 <u>กิจการประจำที่</u> 5.410 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.415 <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> 5.384A <u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.351A 5.407 5.414	T-BWA T-P3
2520-2535 <u>กิจการประจำที่</u> 5.410 <u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</u> (อวกาศสู่โลก) 5.415 <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> 5.384A <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.413 5.416 5.403	T-BWA T-P3
2535-2655 <u>กิจการประจำที่</u> 5.410 <u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> 5.384A <u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.413 5.416 5.339 5.417C 5.417D 5.418 5.418A 5.418B 5.418C	T-BWA T-P3



ประเทศไทย	ข้อสงวนของไทย
<p>2655-2670 <u>กิจการประจำที่</u> 5.410</p> <p><u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</u> (โลกลู่อวกาศ) 5.415</p> <p><u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> 5.384A</p> <p><u>กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ผ่านดาวเทียม</u> 5.413 5.416</p> <p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิทยุดาราศาสตร์</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.149 5.208B 5.420</p>	<p>T-BWA</p> <p>T-P3</p>
<p>2670-2690 <u>กิจการประจำที่</u> 5.410</p> <p><u>กิจการประจำที่ผ่านดาวเทียม</u> (โลกลู่อวกาศ) 5.415</p> <p><u>กิจการเคลื่อนที่</u> ยกเว้น <u>กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน</u> 5.384A</p> <p><u>กิจการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม</u> (โลกลู่อวกาศ) 5.351A 5.419</p> <p>กิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (พาสซีฟ)</p> <p>กิจการวิทยุดาราศาสตร์</p> <p>กิจการวิจัยอวกาศ (พาสซีฟ)</p> <p>5.149</p>	<p>T-BWA</p> <p>T-P3</p>

T-P3 กสทช. มีนโยบายที่จะปรับปรุงการใช้ย่านความถี่ 2500-2690 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี [2563]



Thank you

Spectrum Management Bureau

Email: spectrum@nbtc.go.th