

ภาคผนวก ๖

แนบท้ายประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตและกำกับดูแลกิจการวิทยุสมัครเล่น (ฉบับที่ ๒)

คลื่นความถี่และหลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่ในกิจการวิทยุสมัครเล่น

๑. ระบบ (Mode) ต่างๆ ที่ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่น อาทิ

- ๑.๑ การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง (Phone) ให้ใช้รับส่งข่าวสารโดยใช้เสียงพูด (Speech)
- ๑.๒ การติดต่อสื่อสารด้วยการสะท้อนคลื่นวิทยุจากผิวดวงจันทร์ (Earth-Moon-Earth : EME)
- ๑.๓ การติดต่อสื่อสารสะท้อนทางดาวตก (Meteor scatter : MS)
- ๑.๔ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณแบบคลื่นต่อเนื่อง (Continuous wave : CW)
- ๑.๕ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณแบบคลื่นต่อเนื่องที่มีการมอดูเลต (Modulated continuous wave : MCW)
- ๑.๖ การติดต่อสื่อสารด้วยเครื่องกำเนิดสัญญาณ (Machine generated mode : MGM)
- ๑.๗ การติดต่อสื่อสารด้วยการผสมคลื่นแบบ Single sideband (SSB)
- ๑.๘ การติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียมวิทยุสมัครเล่น (Satellite)
- ๑.๙ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณวิทยุโทรพิมพ์ (Radio teletype : RTTY)
- ๑.๑๐ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณข้อมูล (Data or Packet radio)
- ๑.๑๑ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณภาพ (Image)
- ๑.๑๒ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณโทรทัศน์แบบสแกนช้า (Slow-scan television : SSTV)
- ๑.๑๓ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณโทรทัศน์แบบสแกนเร็ว (Fast-scan television : FSTV)
- ๑.๑๔ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณพัลส์ (Pulse)

๒. คลื่นความถี่

๒.๑ คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นหรือกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมตามข้อบังคับวิทยุในภูมิภาคที่ ๓

ย่านความถี่	กิจการหลัก	กิจการรอง	เชิงอรรถระหว่างประเทศ
135.7 – 137.8 kHz		✓	5.67A
472 – 479 kHz		✓	5.80A
1 800 – 2 000 kHz	✓		
3 500 – 3 900 kHz	✓		
7 000 – 7 100 kHz	✓		
7 100 – 7 200 kHz	✓		
10 100 – 10 150 kHz		✓	
14 000 – 14 250 kHz	✓		
14 250 – 14 350 kHz	✓		
18 068 – 18 168 kHz	✓		
21 000 – 21 450 kHz	✓		

ย่านความถี่	กิจการหลัก	กิจการรอง	เชิงอรรถระหว่างประเทศ
24 890 – 24 990 kHz	✓		
28 – 29.7 MHz	✓		
50 – 54 MHz	✓		5.167A
144 – 146 MHz	✓		
146 – 148 MHz	✓		
430 – 432 MHz		✓	
432 – 438 MHz		✓	5.282
438 – 440 MHz		✓	
1 240 – 1 300 MHz		✓	5.282
2 300 – 2 450 MHz		✓	5.282
3 300 – 3 400 MHz		✓	
3 400 – 3 500 MHz		✓	5.282
5 650 – 5 725 MHz		✓	5.282
5 725 – 5 830 MHz		✓	
5 830 – 5 850 MHz		✓	
10 – 10.45 GHz		✓	
10.45 – 10.5 GHz		✓	
24 – 24.05 GHz	✓		
24.05 – 24.25 GHz		✓	
47 – 47.2 GHz	✓		
76 – 77.5 GHz		✓	
77.5 – 78 GHz	✓		
78 – 79 GHz		✓	
79 – 81 GHz		✓	
81 – 81.5 GHz		✓	5.561A
122.25 – 123 GHz		✓	
134 – 136 GHz	✓		
136 – 141 GHz		✓	
241 – 248 GHz		✓	
248 – 250 GHz	✓		
เชิงอรรถประเทศไทย T-P9 กสทช. จะปรับปรุงการใช้น่านความถี่ 50 - 54 MHz เพื่อให้สามารถใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการเคลื่อนที่ กิจการประจำที่ กิจการกระจายเสียงและโทรทัศน และกิจการวิทยุสมัครเล่นได้ ทั้งนี้ ยังไม่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวในกิจการวิทยุสมัครเล่นจนกว่าผลการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการและการแก้ไขเชิงอรรถระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องจะแล้วเสร็จ T-P7 กสทช. จะปรับปรุงการใช้น่านความถี่ 2 300 – 2 400 MHz เพื่อใช้งานสำหรับกิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล(International Mobile Telecommunications)/กิจการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง (Broadband Wireless Access) โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๑			

๒.๒ คลื่นความถี่สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นหรือกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมตามตารางกำหนด
คลื่นความถี่แห่งชาติ

ย่านความถี่	กิจการหลัก	กิจการรอง
135.7 – 137.8 kHz		✓
472 – 479 kHz		✓
1 800 – 1 825 kHz	✓	
1 825 – 2 000 kHz		✓
3 500 – 3 540 kHz	✓	
3 540 – 3 600 kHz	✓	
7 000 – 7 200 kHz	✓	
10 100 – 10 150 kHz		✓
14 000 – 14 250 kHz	✓	
14 250 – 14 350 kHz	✓	
18 068 – 18 168 kHz	✓	
21 000 – 21 450 kHz	✓	
24 890 – 24 990 kHz	✓	
28 000 – 29 700 kHz	✓	
50 – 54 MHz		✓
144 – 146 MHz	✓	
146 – 147 MHz	✓	
430 – 432 MHz		✓
432 – 435 MHz		✓
435 – 438 MHz		✓
438 – 440 MHz		✓
1 240 – 1 300 MHz		✓
2 400 – 2 450 MHz		✓
3 300 – 3 400 MHz		✓
3 400 – 3 500 MHz		✓
5 650 – 5 725 MHz		✓
5 725 – 5 830 MHz		✓
5 830 – 5 850 MHz		✓
10 – 10.45 GHz		✓
10.45 – 10.5 GHz		✓
24 – 24.05 GHz	✓	
24.05 – 24.25 GHz		✓
47 – 47.2 GHz	✓	
76 – 77.5 GHz		✓
77.5 – 78 GHz	✓	
78 – 79 GHz		✓

ย่านความถี่	กิจการหลัก	กิจการรอง
79 – 81 GHz		✓
81 – 81.5 GHz		✓
122.25 – 123 GHz		✓
134 – 136 GHz	✓	
136 – 141 GHz		✓
241 – 248 GHz		✓
248 – 250 GHz	✓	
หมายเหตุ ๑) พนักงงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลางและชั้นสูง ให้ใช้กำลังส่งสูงสุด ตามประกาศ คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่น (กทช. มท. ๑๐๑๘ – ๒๕๕๐) หรือตามที่ กสทช. กำหนด ๒) ยังไม่อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน 50 – 54 เมกะเฮิรตซ์ ในกิจการวิทยุสมัครเล่น จนกว่าผลการศึกษาการใช้งานคลื่นความถี่ร่วมกันระหว่างกิจการ และการแก้ไขเชิงอรรถ ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องจะแล้วเสร็จ		

๒.๓ ขอบเขตการใช้คลื่นความถี่

๒.๓.๑ พนักงงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น

(๑) กำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ 28 000 – 29 700 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารเพื่อ รับส่งสัญญาณระหว่างสถานีวิทยุสมัครเล่น โดยใช้กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์

(๒) กำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ 144 – 147 MHz ตามข้อ ๓. โดยใช้กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ และสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายให้ใช้กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์

(๓) กำหนดให้ใช้คลื่นความถี่ 435 - 438 MHz สำหรับการติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียม วิทยุสมัครเล่น (Satellite) เฉพาะด้านรับ (Downlink) จากดาวเทียมมายังสถานีวิทยุสมัครเล่นเท่านั้น

๒.๓.๒ พนักงงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง

กำหนดให้ใช้คลื่นความถี่และกำลังส่งตามที่กำหนดไว้ตามข้อ ๒.๒ และข้อ ๓.

๒.๓.๓ พนักงงานวิทยุสมัครเล่นชั้นสูง

กำหนดให้ใช้คลื่นความถี่และกำลังส่งตามที่กำหนดไว้ตามข้อ ๒.๒ และข้อ ๓.

ทั้งนี้ สำหรับการให้คลื่นความถี่ดังกล่าวข้างต้นเพื่อการแข่งขันในระดับนานาชาติให้พนักงงานวิทยุสมัครเล่นใช้กำลังส่งตามที่รายการแข่งขันนั้นๆ กำหนดไว้

๓. การใช้คลื่นความถี่ 144 – 147 MHz

๓.๑ กำหนดคลื่นความถี่ 144.0000 - 144.1000 MHz สำหรับการติดต่อสื่อสารสัญญาณแบบคลื่น ต่อเนื่อง (CW) และการติดต่อสื่อสารด้วยการสะท้อนคลื่นวิทยุจากผิวดวงจันทร์ (EME) โดยคลื่นความถี่ 144.0500 MHz เป็นช่องเรียกขานสำหรับ CW

๓.๒ กำหนดคลื่นความถี่ 144.1000 - 144.1500 MHz สำหรับการติดต่อสื่อสารสัญญาณแบบคลื่น ต่อเนื่อง (CW) การติดต่อสื่อสารด้วยเครื่องจักรกำเนิดสัญญาณ (MGM) และการติดต่อสื่อสารด้วยการสะท้อน คลื่นวิทยุจากผิวดวงจันทร์ (EME)

๓.๓ กำหนดคลื่นความถี่ 144.1500 - 144.3750 MHz สำหรับการติดต่อสื่อสารด้วยการผสมคลื่นแบบ SSB และการติดต่อสื่อสารสะท้อนทางดาวตก (MS) โดยคลื่นความถี่ 144.2000 MHz เป็นช่องเรียกขานสำหรับ SSB

๓.๔ กำหนดคลื่นความถี่ 144.3750 - 144.5000 MHz สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทอื่น ดังนี้

๓.๔.๑ กำหนดคลื่นความถี่ 144.3900 MHz สำหรับการสื่อสารระบบกำหนดตำแหน่งสถานีวิทยุสมัครเล่นอัตโนมัติ (Automatic Packet Reporting System : APRS)

๓.๔.๒ กำหนดคลื่นความถี่ 144.4125 - 144.4375 MHz สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทอื่น ได้แก่ การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณข้อมูล (Data or Packet radio) การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณวิทยุโทรพิมพ์ (RTTY) การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณภาพ (Image) การติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณโทรทัศน์แบบสแกนช้า (SSTV) และการติดต่อสื่อสารด้วยสัญญาณแบบคลื่นต่อเนื่องที่มีการมอดูเลต (MCW)

๓.๔.๓ กำหนดคลื่นความถี่ 144.4500 - 144.4900 MHz สำหรับการใช้งานประเภทให้สัญญาณ (Beacon) ของสถานีวิทยุสมัครเล่นสำหรับกิจกรรมพิเศษ เท่านั้น โดยกำหนดให้คลื่นความถี่ 144.4900 MHz สำหรับการใช้งานประเภทให้สัญญาณ (Beacon) แบบ WSPR

๓.๕ กำหนดคลื่นความถี่ 145.8000 - 146.0000 MHz สำหรับการรับส่งสัญญาณระหว่างดาวเทียมวิทยุสมัครเล่นกับสถานีวิทยุสมัครเล่น เท่านั้น

๓.๖ กำหนดคลื่นความถี่สำหรับการรับส่งสัญญาณระหว่างสถานีวิทยุสมัครเล่นแบบซิมเพล็กซ์ (Simplex) โดยกำหนดช่องความถี่วิทยุ ดังนี้

ช่องที่	คลื่นความถี่ (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
1	144.5125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
2	144.5250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
3	144.5375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
4	144.5500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
5	144.5625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
6	144.5750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
7	144.5875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
8	144.6000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
9	144.6125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
10	144.6250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
11	144.6375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
12	144.6500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
13	144.6625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
14	144.6750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
15	144.6875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
16	144.7000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
17	144.7125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
18	144.7250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
19	144.7375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
20	144.7500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

ช่องที่	คลื่นความถี่ (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
21	144.7625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
22	144.7750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
23	144.7875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
24	144.8000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
25	144.8125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
26	144.8250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
27	144.8375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
28	144.8500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
29	144.8625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
30	144.8750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
31	144.8875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
32	144.9000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงสำหรับเรียกขานและแจ้งเหตุทั่วไป (General notice and Calling)
33	144.9125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
34	144.9250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
35	144.9375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
36	144.9500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
37	144.9625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
38	144.9750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
39	144.9875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
40	145.0000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงสำหรับเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Emergency, Distress and Calling) และเป็นคลื่นความถี่กลางสำหรับประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐและพนักงานวิทยุสมัครเล่น
41	145.1375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
42	145.1500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
43	145.1625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
44	145.1750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
45	145.1875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
46	145.2000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
47	145.2125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
48	145.2250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
49	145.2375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
50	145.2500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
51	145.2625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
52	145.2750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
53	145.2875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

ช่องที่	คลื่นความถี่ (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
54	145.3000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
55	145.3125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
56	145.3250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
57	145.3375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
58	145.3500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
59	145.3625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
60	145.3750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
61	145.3875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
62	145.4000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
63	145.4125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
64	145.4250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
65	145.4375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
66	145.4500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง / กิจกรรมพิเศษ
67	145.4625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง / กิจกรรมพิเศษ
68	145.4750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง / กิจกรรมพิเศษ
69	145.4875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง / กิจกรรมพิเศษ
70	145.5000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
71	145.5125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
72	145.5250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
73	145.5375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
74	145.5500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่าน โครงข่ายอื่น (1)
75	145.5625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่าน โครงข่ายอื่น (2)
76	145.5750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่าน โครงข่ายอื่น (3)
77	145.5875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่าน โครงข่ายอื่น (4)
78	145.6000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่าน โครงข่ายอื่น (5)
79	145.7375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (1)
80	145.7500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (2)
81	145.7625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (3)
82	145.7750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (4)
83	145.7875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (5)
84	146.2125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่าน โครงข่ายอื่น (6)

ช่องที่	คลื่นความถี่ (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
85	146.2250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (7)
86	146.2375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง และ หรือข้อมูลโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (8)
87	146.2500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (6)
88	146.2625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (7)
89	146.2750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงโดยเชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น (8)
90	146.2875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
91	146.3000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
92	146.3125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
93	146.3250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
94	146.3375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
95	146.3500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
96	146.3625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
97	146.3750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
98	146.3875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
99	146.4000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
100	146.4125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
101	146.4250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
102	146.4375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
103	146.4500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
104	146.4625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
105	146.4750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
106	146.4875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
107	146.5000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
108	146.5125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
109	146.5250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
110	146.5375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
111	146.5500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
112	146.5625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
113	146.5750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
114	146.5875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
115	146.6000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
116	146.8125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
117	146.8250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
118	146.8375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
119	146.8500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

ช่องที่	คลื่นความถี่ (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
120	146.8625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
121	146.8750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
122	146.8875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
123	146.9000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
124	146.9125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
125	146.9250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
126	146.9375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
127	146.9500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
128	146.9625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
129	146.9750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
130	146.9875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
131	147.0000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

๓.๗ กำหนดคลื่นความถี่สำหรับการรับส่งสัญญาณระหว่างสถานีวิทยุสมัครเล่นแบบ Semi-duplex โดยกำหนดช่องคลื่นความถี่ ดังนี้

คู่ที่	คลื่นความถี่รับ (MHz)	คลื่นความถี่ส่ง (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
1	145.0125	145.6125	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
2	145.0250	145.6250	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
3	145.0375	145.6375	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
4	145.0500	145.6500	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
5	145.0625	145.6625	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
6	145.0750	145.6750	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
7	145.0875	145.6875	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
8	145.1000	145.7000	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
9	145.1125	145.7125	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
10	145.1250	145.7250	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
11	146.0125	146.6125	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
12	146.0250	146.6250	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
13	146.0375	146.6375	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
14	146.0500	146.6500	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
15	146.0625	146.6625	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
16	146.0750	146.6750	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
17	146.0875	146.6875	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
18	146.1000	146.7000	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
19	146.1125	146.7125	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
20	146.1250	146.7250	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
21	146.1375	146.7375	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ

คู่ที่	คลื่นความถี่รับ (MHz)	คลื่นความถี่ส่ง (MHz)	ลักษณะการใช้งาน
22	146.1500	146.7500	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
23	146.1625	146.7625	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
24	146.1750	146.7750	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
25	146.1875	146.7875	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
26	146.2000	146.8000	สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ
