



**ประกาศกรมไปรษณีย์โทรเลข**  
**เรื่อง กำหนดความถี่วิทยุและหลักเกณฑ์การใช้ความถี่วิทยุย่าน VHF และ UHF**  
**สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดความถี่วิทยุและหลักเกณฑ์การใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น และกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียมให้เหมาะสมยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2535 และระเบียบคณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ. 2530 ประกอบกับมติคณะกรรมการประสานงานการจัดและบริหารความถี่วิทยุแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 4/2540 เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2540 อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข จึงให้ยกเลิกประกาศกรมไปรษณีย์โทรเลข เรื่อง กำหนดความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่น ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2535 และกำหนดความถี่วิทยุและหลักเกณฑ์การใช้ความถี่วิทยุย่าน VHF และ UHF สำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม ดังต่อไปนี้

1. ความถี่วิทยุสำหรับการติดต่อสื่อสารในกิจการวิทยุสมัครเล่น (Amateur Service)
  - 1.1 ความถี่วิทยุช่วง 144.0000 – 144.0625 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารโดยการสะท้อนคลื่นวิทยุจากผิวพื้นดวงจันทร์ (Earth-Moon-Earth:EME)
  - 1.2 ความถี่วิทยุจัดสรร (Assigned Frequency) ช่วง 144.0750 – 145.0125 MHz และ 145.1250 – 145.4875 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทเสียงแบบซิมเพลกซ์ (Simplex) โดยมีหมายเลขกำกับช่องสัญญาณและความถี่วิทยุจัดสรรของแต่ละช่องสัญญาณ ดังนี้

ช่องที่	ความถี่วิทยุ (MHz)	กำหนดให้ใช้สำหรับ
1	144.0750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
2	144.0875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
3	144.1000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
4	144.1125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
5	144.1250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
6	144.1375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
7	144.1500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
8	144.1625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

ช่องที่	ความถี่วิทยุ (MHz)	กำหนดให้ใช้สำหรับ
9	144.1750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
10	144.1875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
11	144.2000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
12	144.2125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
13	144.2250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
14	144.2375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
15	144.2500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
16	144.2625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
17	144.2750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
18	144.2875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
19	144.3000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
20	144.3125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
21	144.3250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
22	144.3375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
23	144.3500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
24	144.3625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
25	144.3750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
26	144.3875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
27	144.4000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
28	144.4125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
29	144.4250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
30	144.4375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
31	144.4500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
32	144.4625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
33	144.4750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
34	144.4875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
35	144.5000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
36	144.5125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
37	144.5250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
38	144.5375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
39	144.5500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
40	144.5625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
41	144.5750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

ช่องที่	ความถี่วิทยุ (MHz)	กำหนดการใช้สำหรับ
42	144.5875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
43	144.6000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
44	144.6125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
45	144.6250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
46	144.6375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
47	144.6500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
48	144.6625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
49	144.6750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
50	144.6875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
51	144.7000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
52	144.7125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
53	144.7250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
54	144.7375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
55	144.7500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
56	144.7625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
57	144.7750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
58	144.7875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
59	144.8000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
60	144.8125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
61	144.8250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
62	144.8375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
63	144.8500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
64	144.8625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
65	144.8750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
66	144.8875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
67	144.9000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงสำหรับเรียกขานและแจ้งเหตุทั่วไป (GENERAL NOTICE AND CALLING)
68	144.9125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
69	144.9250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
70	144.9375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
71	144.9500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
72	144.9625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
73	144.9750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
74	144.9875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง

ช่องที่	ความถี่วิทยุ (MHz)	กำหนดให้ใช้สำหรับ
75	145.0000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงสำหรับเรือยกานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY, DISTRESS AND CALLING)
76	145.0125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
77	145.1250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
78	145.1375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
79	145.1500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
80	145.1625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
81	145.1750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
82	145.1875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
83	145.2000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
84	145.2125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
85	145.2250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
86	145.2375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
87	145.2500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
88	145.2625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
89	145.2750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
90	145.2875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
91	145.3000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
92	145.3125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
93	145.3250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
94	145.3375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
95	145.3500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
96	145.3625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง
97	145.3750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
98	145.3875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
99	145.4000	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
100	145.4125	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
101	145.4250	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
102	145.4375	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
103	145.4500	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
104	145.4625	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
105	145.4750	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ
106	145.4875	การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง/กิจกรรมพิเศษ

1.3 ความถี่วิทยุจัดสรร (Assigned Frequency) ช่วง 145.0250 – 145.1125 MHz และ 145.6250 – 145.7125 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทเสียงแบบเซมิดูเพลกซ์ (Semi-duplex) ผ่านสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) โดยมีหมายเลขกำกับช่องสัญญาณและความถี่วิทยุจัดสรรของแต่ละช่องสัญญาณ ดังนี้

ช่องที่	ความถี่วิทยุรับ / ส่ง (MHz)	กำหนดให้ใช้สำหรับ
107	145.0250 / 145.6250	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
108	145.0375 / 145.6375	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
109	145.0500 / 145.6500	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
110	145.0625 / 145.6625	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
111	145.0750 / 145.6750	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
112	145.0875 / 145.6875	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
113	145.1000 / 145.7000	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ
114	145.1125 / 145.7125	ความถี่วิทยุรับ/ส่งของสถานีทวนสัญญาณ

1.4 ความถี่วิทยุช่วง 145.5000 – 145.6125 MHz และ 145.7250 – 145.8000 MHz กำหนดให้ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทอื่น ตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

2. ความถี่วิทยุสำหรับการติดต่อสื่อสารในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม (Amateursatellite - Service)

2.1 ความถี่วิทยุช่วง 145.8000 – 146.0000 MHz กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทเสียงและประเภทอื่นตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ทั้งทางด้านส่ง (Uplink) จากสถานีวิทยุสมัครเล่นไปยังดาวเทียม และด้านรับ (Downlink) จากดาวเทียมมายังสถานีวิทยุสมัครเล่น

2.2 ความถี่วิทยุช่วง 435.0000 – 438.0000 MHz กำหนดให้ใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทเสียงและประเภทอื่นตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ เฉพาะด้านรับ (Downlink) จากดาวเทียมมายังสถานีวิทยุสมัครเล่นเท่านั้น ทั้งนี้ กำหนดให้เป็นกิจการรอง (Secondary Service) ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน

3. หลักเกณฑ์การใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นและกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม

3.1 การติดต่อสื่อสารประเภทเสียง (Telephony) ให้ใช้รับส่งข่าวสารโดยใช้เสียงพูด (Speech)

3.2 การติดต่อสื่อสารประเภทอื่น ให้ใช้รับส่งข่าวสารนอกเหนือจากเสียงพูด เช่น สัญญาณ แบบคลื่นต่อเนื่อง (Continuous Wave : CW) สัญญาณแบบคลื่นต่อเนื่องที่มีการมอดูเลต (Modulated Continuous Wave : MCW) สัญญาณภาพ (Image) สัญญาณวิทยุโทรพิมพ์ (Radio Tele-typewriter : RTTY) สัญญาณข้อมูล (Data or Packet Radio) และสัญญาณพัลส์ (Pulse) เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่อนุญาตให้ใช้การรับส่งสัญญาณแถบคลื่นกว้างแบบสเปกตรัมแผ่ (Spread Spectrum)

3.3 การติดต่อสื่อสารประเภทเสียงผ่านสถานีทวนสัญญาณ ให้ใช้ความถี่วิทยุซึ่งกำหนดเป็นการเฉพาะ สำหรับการติดต่อสื่อสารผ่านสถานีทวนสัญญาณเท่านั้น ทั้งนี้ การขออนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมประเภทสถานีทวนสัญญาณให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมไปรษณีย์โทรเลขประกาศกำหนด

3.4 การติดต่อสื่อสารสำหรับกิจกรรมพิเศษ ให้ใช้รับส่งข่าวสารเพื่อกิจกรรมสาธารณประโยชน์เป็นการชั่วคราวที่มีระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือน และเมื่อไม่ได้นำความถี่วิทยุดังกล่าวไปใช้สำหรับกิจกรรมพิเศษให้ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารประเภทเสียงได้

3.5 การติดต่อสื่อสารสำหรับกิจกรรมพิเศษ ให้กลุ่มพนักงานวิทยุสมัครเล่นที่มีความประสงค์จะใช้ความถี่วิทยุสำหรับกิจกรรมพิเศษแจ้งศูนย์ตรวจสอบและเฝ้าฟังวิทยุหรือสถานีตรวจสอบและเฝ้าฟังในพื้นที่ทราบก่อนใช้งานไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยกลุ่มพนักงานวิทยุสมัครเล่นดังกล่าว จะต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีพนักงานวิทยุสมัครเล่นผู้ใดภายในกลุ่มนำความถี่วิทยุไปใช้ดำเนินการในทางที่ไม่ถูกต้องอันจะนำความเสื่อมเสียมาสู่กิจการวิทยุสมัครเล่น โดยกรมไปรษณีย์โทรเลขจะพิจารณาลงโทษกลุ่มพนักงานวิทยุสมัครเล่นและผู้เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติหน้าที่พนักงานวิทยุคมนาคมในกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ จะต้องได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุสมัครเล่นด้วย

3.6 การติดต่อสื่อสารสำหรับกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม หากการใช้ความถี่วิทยุช่วง 145.8000 – 146.0000 MHz เป็นผลให้ดาวเทียมส่งความถี่วิทยุช่วง 435.0000 – 438.0000 MHz ก่อให้เกิดการรบกวนต่อการใช้ความถี่วิทยุย่าน UHF ของข่ายสื่อสารอื่นในกิจการวิทยุหาตำแหน่ง (Radiolocation Service) หรือกิจการประจำที่ (Fixed Service) หรือดาวเทียมส่งความถี่วิทยุนอกเหนือความถี่วิทยุช่วง 435.0000-438.0000 MHz สถานีวิทยุสมัครเล่นนั้นจะต้องระงับการใช้ความถี่วิทยุช่วง 145.8000-146.0000 MHz ทันที

3.7 สถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นผ่านดาวเทียม หรือสถานีวิทยุคมนาคมประเภทสถานีทวนสัญญาณ (Repeater) สำหรับใช้ในกิจการวิทยุสมัครเล่น ซึ่งมีสถานที่ตั้ง ณ สถานที่เดียวกันกับสถานีวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นที่ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมแล้ว ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

ประกาศ ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

นายเศรษฐพร กุศรีพิทักษ์

(นายเศรษฐพร กุศรีพิทักษ์)

อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข