

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐ - ๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐ - ๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ ให้รองรับเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงและสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรา ๒๗ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐ - ๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๙

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐ - ๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ มีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. ๕๐๑ - ๒๕๖๓ ท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก สุกิจ ชมะสุนทร

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. ๕๐๑ - ๒๕๖๓

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิรตซ์

สารบัญ

	หน้า
1. ขอบข่าย	1
2. ภาพรวมการใช้คลื่นความถี่	1
3. ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing)	2
4. การกำหนดช่องความถี่	2
5. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่	2
ภาคผนวก ก แผนภูมิคลื่นความถี่ กิจกรรมเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 2170-26175 kHz	3
ภาคผนวก ข คลื่นความถี่สำหรับ Radio Telephony	6
ภาคผนวก ค คลื่นความถี่สำหรับ Digital Selective Calling	16
ภาคผนวก ง คลื่นความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy	17
ภาคผนวก จ คลื่นความถี่สำหรับ Wide-Band System	22
ภาคผนวก ฉ คลื่นความถี่สำหรับ Navigational Data System	27
ภาคผนวก ช คลื่นความถี่สำหรับ Oceanographic Data Transmission	28
ภาคผนวก ซ คลื่นความถี่สำหรับ Data Transmission	29

แผนความถี่วิทยุ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 2170-26175 กิโลเฮิร์ตซ์

1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุนี้ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่ และเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลในลักษณะการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ (Radio Telephony) การเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล (Digital Selective Calling) โทรเลขแบบแถบคลื่นแคบ ซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง (Narrow Band Direct Printing Telegraphy) ระบบแถบคลื่นกว้าง (Wide-Band System) ระบบรับส่งข้อมูลการนำทาง (Navigational Data System) การรับส่งข้อมูลทางสมุทรศาสตร์ (Oceanographic Data Transmission) และการรับส่งข้อมูล (Data Transmission) ในย่านความถี่ 2170-26175 kHz

2. ภาพรวมการใช้คลื่นความถี่

- 2.1 กำหนดให้ความถี่พาห้ (carrier frequency) เป็นความถี่ที่ใช้ในการมอดูเลต (modulation)
- 2.2 กำหนดให้ความถี่กึ่งกลาง (center frequency) เป็นความถี่ที่ใช้รับส่งสัญญาณ
- 2.3 กำหนดให้การสื่อสารในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation) ทั้งนี้ อาจใช้สำหรับการทำงานแบบดูเพลกซ์ (duplex operation) ได้ในบางกรณีตามเงื่อนไขที่กำหนด
- 2.4 กำหนดให้การสื่อสารในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ (paired frequency) สำหรับการทำงานแบบดูเพลกซ์ (duplex operation) ทั้งนี้ อาจใช้สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation) ได้ในบางกรณีตามเงื่อนไขที่กำหนด
- 2.5 กำหนดการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ดังต่อไปนี้
 - 1) ย่านความถี่ 2170-2194 kHz และ 2634-2642 kHz (ย่านความถี่ 2 MHz)
 - 2) ย่านความถี่ 4000-4501 kHz (ย่านความถี่ 4 MHz)
 - 3) ย่านความถี่ 6200-6525 kHz (ย่านความถี่ 6 MHz)
 - 4) ย่านความถี่ 8100-8815 kHz (ย่านความถี่ 8 MHz)
 - 5) ย่านความถี่ 12230-13200 kHz (ย่านความถี่ 12/13 MHz)
 - 6) ย่านความถี่ 16360-17410 kHz (ย่านความถี่ 16/17 MHz)
 - 7) ย่านความถี่ 18780-18900 kHz (ย่านความถี่ 18 MHz)
 - 8) ย่านความถี่ 19680-19800 kHz (ย่านความถี่ 19 MHz)
 - 9) ย่านความถี่ 22000-22855 kHz (ย่านความถี่ 22 MHz)
 - 10) ย่านความถี่ 25070-25210 kHz (ย่านความถี่ 25 MHz)
 - 11) ย่านความถี่ 26100-26175 kHz (ย่านความถี่ 26 MHz)
- 2.6 แผนภูมิคลื่นความถี่ เป็นไปตามภาคผนวก ก

3. ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing)

กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

ลักษณะการใช้งาน	ระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน
Radio Telephony	3 kHz
Digital Selective Calling	0.5 kHz
Narrow Band Direct Printing Telegraphy	0.5 kHz
Wide-Band System	4 kHz
Navigational Data System	10 kHz
Oceanographic Data Transmission	0.3 kHz
Data Transmission	3 kHz

4. การกำหนดช่องความถี่

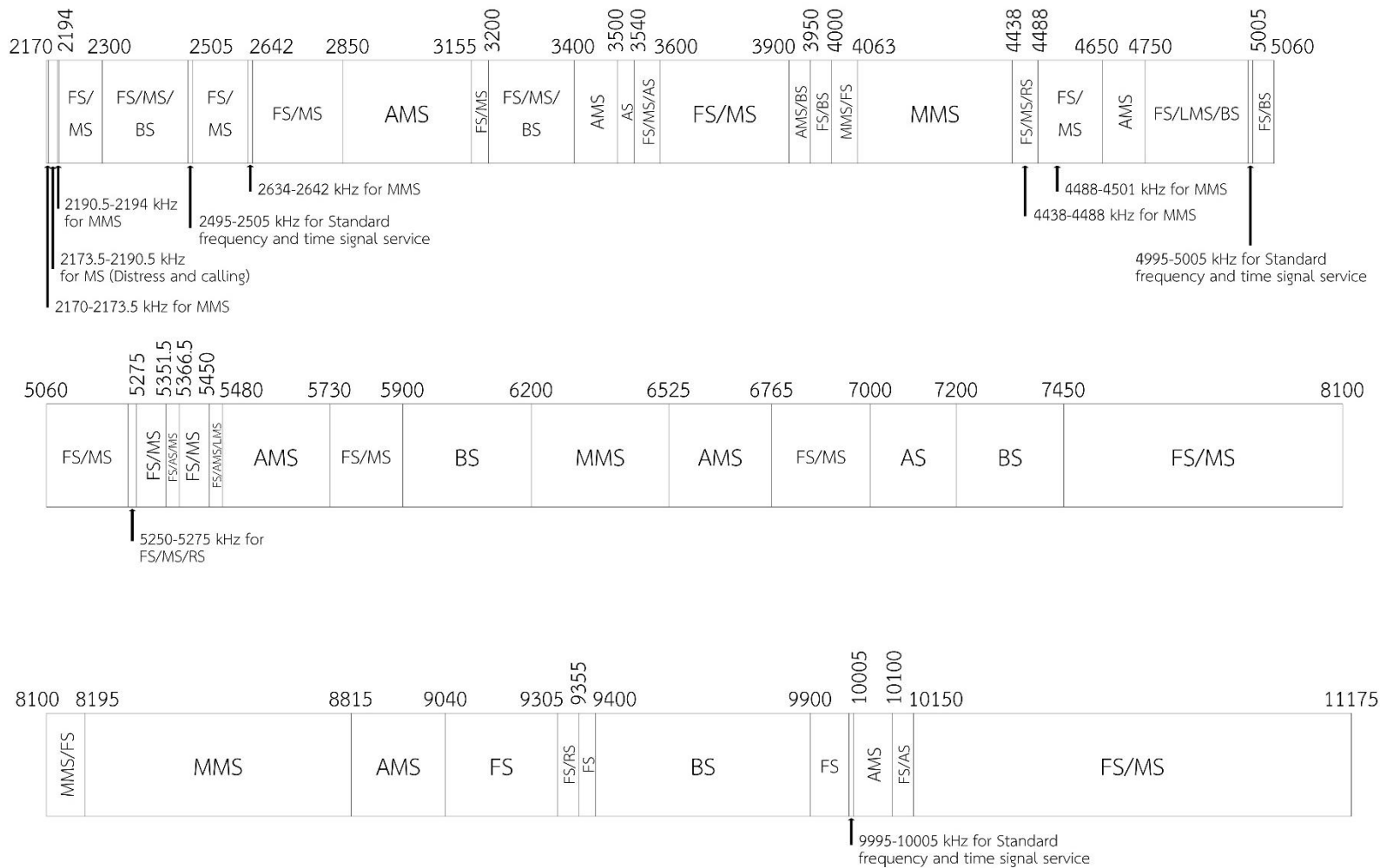
กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

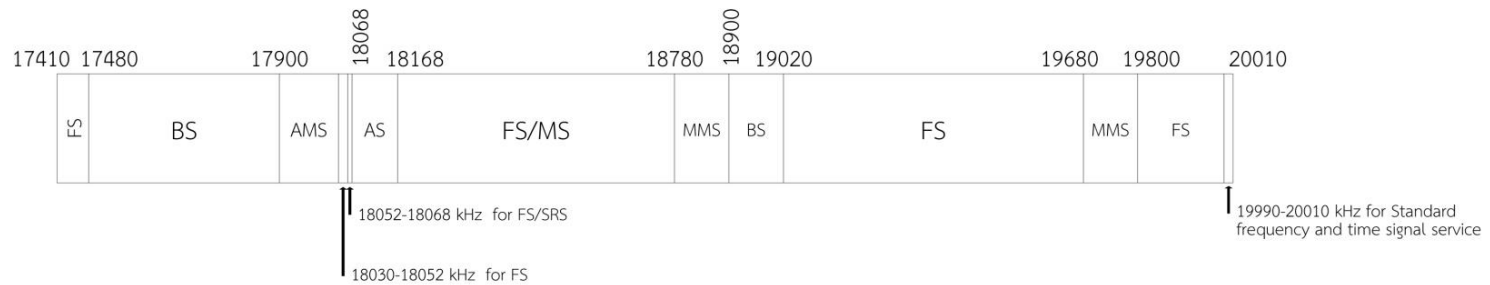
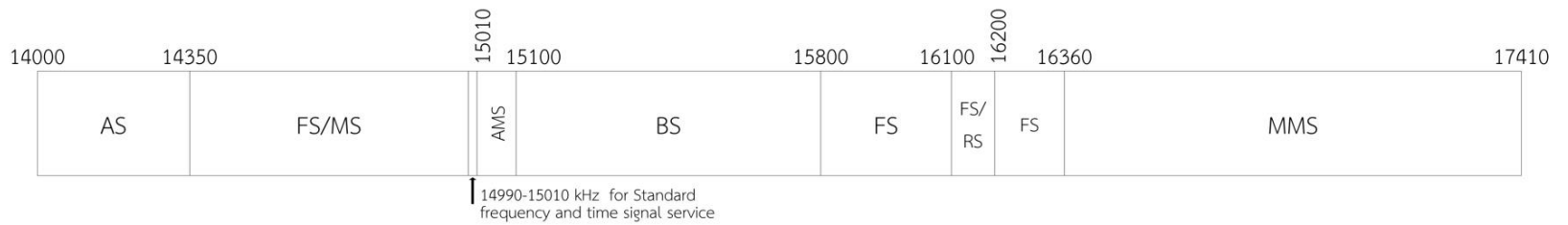
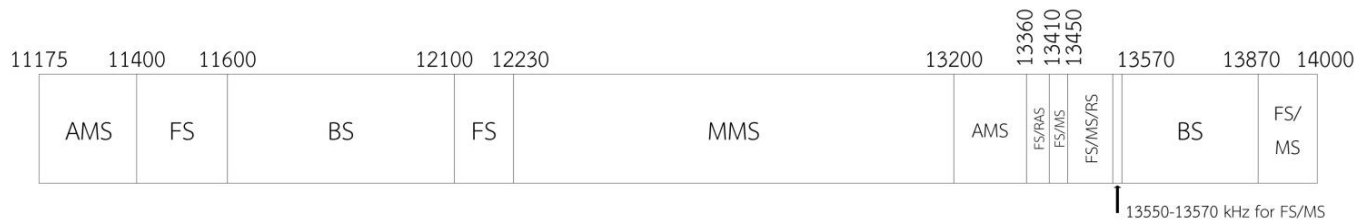
- 4.1 ช่องความถี่สำหรับ Radio Telephony เป็นไปตามภาคผนวก ข
- 4.2 ช่องความถี่สำหรับ Digital Selective Calling เป็นไปตามภาคผนวก ค
- 4.3 ช่องความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy เป็นไปตามภาคผนวก ง
- 4.4 ช่องความถี่สำหรับ Wide-Band System เป็นไปตามภาคผนวก จ
- 4.5 ช่องความถี่สำหรับ Navigational Data System เป็นไปตามภาคผนวก ฉ
- 4.6 ช่องความถี่สำหรับ Oceanographic Data Transmission เป็นไปตามภาคผนวก ช
- 4.7 ช่องความถี่สำหรับ Data Transmission เป็นไปตามภาคผนวก ซ

5. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

- 5.1 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในลักษณะการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Shared use) มิได้เป็นการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับผู้ใช้งานเฉพาะราย
- 5.2 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน (Registration) หรือแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้คลื่นความถี่หรือการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 5.3 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภทเพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ กสทช. อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาในการใช้คลื่นความถี่ หรือใช้กำลังส่งให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นต่อการใช้งาน
- 5.4 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตหรือการจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย

ภาคผนวก ก
แผนภูมิคลื่นความถี่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
ย่านความถี่ 2170-26175 kHz





20010	21000	21450	21850	21924	22000	22855	23000	23200
FS/MS	AS	BS	FS	AMS	MMS	FS	FS/MS	

23200	23350	24000	24450	24600	24890	25010	25070	25210	25550	25670	26100	26175
FS/AMS	FS/MS	FS/LMS	FS/LMS/RS	FS/LMS	AS	FS/MS	MMS	FS/MS	RAS	BS	MMS	

24990-25010 kHz for Standard frequency and time signal service

- หมายเหตุ
- MS (mobile service) หมายถึง กิจการเคลื่อนที่
 - MMS (maritime mobile service) หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
 - LMS (land mobile service) หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางบก
 - AMS (aeronautical mobile service) หมายถึง กิจการเคลื่อนที่ทางการบิน
 - FS (fixed service) หมายถึง กิจการประจำที่
 - BS (broadcasting service) หมายถึง กิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์
 - AS (amateur service) หมายถึง กิจการวิทยุสมัครเล่น
 - RS (radiolocation service) หมายถึง กิจการวิทยุหาตำแหน่ง

ภาคผนวก ข
คลื่นความถี่สำหรับ Radio Telephony

1. กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ duplex ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 4 MHz เป็นไปตามตาราง 1
2. กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ simplex ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 8 MHz เป็นไปตามตาราง 2
3. กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ duplex ย่านความถี่ 2-26 MHz เป็นไปตามตาราง 3
4. กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ simplex ย่านความถี่ 2-26 MHz เป็นไปตามตาราง 4

ตาราง 1 ช่องความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ duplex ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 4 MHz

ย่านความถี่ 4 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ ^{1, 2, 3}	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4438	4439.4	4000	4001.4
2	4441	4442.4	4003	4004.4
3	4444	4445.4	4006	4007.4
4	4447	4448.4	4009	4010.4
5	4450	4451.4	4012	4013.4
6	4453	4454.4	4015	4016.4
7	4456	4457.4	4018	4019.4
8	4459	4460.4	4021	4022.4
9	4462	4463.4	4024	4025.4
10	4465	4466.4	4027	4028.4
11	4468	4469.4	4030	4031.4

ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ ^{1, 2, 3}	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
12	4471	4472.4	4033	4034.4
13	4474	4475.4	4036	4037.4
14	4477	4478.4	4039	4040.4
15	4480	4481.4	4042	4043.4
16	4483	4484.4	4045	4046.4
17	4486	4487.4	4048	4049.4
18	4489	4490.4	4051	4052.4
19	4492	4493.4	4054	4055.4
20	4495	4496.4	4057	4058.4
21	4498	4499.4	4060	4061.4

- หมายเหตุ
1. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีฝั่งที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง 2 ได้
 2. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีฝั่งที่ใช้ช่องความถี่ 428 และ 429 ตามตาราง 3 ได้
 3. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ simplex กับสถานีเรือได้

ตาราง 2 ช่องความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ simplex ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 8 MHz

ย่านความถี่ 8 MHz			ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ^{1, 2}		ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ^{1, 2}	
	ความถี่พาห์ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)		ความถี่พาห์ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	8101	8102.4	17	8149	8150.4
2	8104	8105.4	18	8152	8153.4
3	8107	8108.4	19	8155	8156.4
4	8110	8111.4	20	8158	8159.4
5	8113	8114.4	21	8161	8162.4
6	8116	8117.4	22	8164	8165.4
7	8119	8120.4	23	8167	8168.4
8	8122	8123.4	24	8170	8171.4
9	8125	8126.4	25	8173	8174.4
10	8128	8129.4	26	8176	8177.4
11	8131	8132.4	27	8179	8180.4
12	8134	8135.4	28	8182	8183.4
13	8137	8138.4	29	8185	8186.4
14	8140	8141.4	30	8188	8189.4
15	8143	8144.4	31	8191	8192.4
16	8146	8147.4			

- หมายเหตุ
1. สถานีฝั่งสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีเรือที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง 1 ได้
 2. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีฝั่งที่ใช้ช่องความถี่ 834-837 ตามตาราง 3 ได้

ตาราง 3 ช่องความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ duplex

ย่านความถี่ 4 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
401	4357	4358.4	4065	4066.4
402	4360 ⁷	4361.4 ⁷	4068	4069.4
403	4363	4364.4	4071	4072.4
404	4366 ⁷	4367.4 ⁷	4074	4075.4
405	4369	4370.4	4077	4078.4
406	4372	4373.4	4080	4081.4
407	4375	4376.4	4083	4084.4
408	4378	4379.4	4086	4087.4
409	4381 ⁷	4382.4 ⁷	4089	4090.4
410	4384	4385.4	4092	4093.4
411	4387	4388.4	4095	4096.4
412	4390	4391.4	4098	4099.4
413	4393	4394.4	4101	4102.4
414	4396	4397.4	4104	4105.4
415	4399	4400.4	4107	4108.4
416	4402	4403.4	4110	4111.4
417	4405	4406.4	4113	4114.4
418	4408	4409.4	4116	4117.4

ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
419	4411	4412.4	4119	4120.4
420	4414	4415.4	4122	4123.4
421	4417 ³	4418.4 ³	4125 ^{1,3}	4126.4 ^{1,3}
422	4420	4421.4	4128	4129.4
423	4423	4424.4	4131	4132.4
424	4426 ⁷	4427.4 ⁷	4134	4135.4
425	4429	4430.4	4137	4138.4
426	4432 ⁷	4433.4 ⁷	4140	4141.4
427	4435	4436.4	4143	4144.4
428 ⁵	4351	4352.4		
429 ⁵	4354	4355.4		

ย่านความถี่ 6 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
601	6501	6502.4	6200	6201.4
602	6504	6505.4	6203	6204.4
603	6507	6508.4	6206	6207.4
604	6510	6511.4	6209	6210.4
605	6513	6514.4	6212	6213.4
606	6516 ³	6517.4 ³	6215 ^{1,3}	6216.4 ^{1,3}
607	6519	6520.4	6218	6219.4
608	6522	6523.4	6221	6222.4

ย่านความถี่ 8 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
801	8719	8720.4	8195	8196.4
802	8722	8723.4	8198	8199.4
803	8725	8726.4	8201	8202.4
804	8728	8729.4	8204	8205.4
805	8731	8732.4	8207	8208.4
806	8734	8735.4	8210	8211.4
807	8737	8738.4	8213	8214.4

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
808	8740	8741.4	8216	8217.4
809	8743 ⁷	8744.4 ⁷	8219	8220.4
810	8746	8747.4	8222	8223.4
811	8749	8750.4	8225	8226.4
812	8752	8753.4	8228	8229.4
813	8755	8756.4	8231	8232.4
814	8758	8759.4	8234	8235.4
815	8761	8762.4	8237	8238.4
816	8764	8765.4	8240	8241.4
817	8767 ⁷	8768.4 ⁷	8243	8244.4
818	8770	8771.4	8246	8247.4
819	8773 ⁷	8774.4 ⁷	8249	8250.4
820	8776	8777.4	8252	8253.4
821	8779 ³	8780.4 ³	8255 ³	8256.4 ³
822	8782	8783.4	8258	8259.4
823	8785	8786.4	8261	8262.4
824	8788	8789.4	8264	8265.4
825	8791	8792.4	8267	8268.4
826	8794	8795.4	8270	8271.4
827	8797	8798.4	8273	8274.4
828	8800	8801.4	8276	8277.4

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
829	8803	8804.4	8279	8280.4
830	8806	8807.4	8282	8283.4
831	8809	8810.4	8285	8286.4
832	8812	8813.4	8288	8289.4
833	8291 ^{1,3}	8292.4 ^{1,3}	8291 ^{1,3}	8292.4 ^{1,3}
834 ⁶	8707	8708.4		
835 ^{6,7}	8710	8711.4		
836 ⁶	8713	8714.4		
837 ⁶	8716	8717.4		

ย่านความถี่ 12 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1201	13077	13078.4	12230	12231.4
1202	13080	13081.4	12233	12234.4
1203	13083	13084.4	12236	12237.4
1204	13086	13087.4	12239	12240.4
1205	13089	13090.4	12242	12243.4
1206	13092	13093.4	12245	12246.4
1207	13095	13096.4	12248	12249.4
1208	13098	13099.4	12251	12252.4
1209	13101	13102.4	12254	12255.4

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1210	13104	13105.4	12257	12258.4
1211	13107	13108.4	12260	12261.4
1212	13110	13111.4	12263	12264.4
1213	13113	13114.4	12266	12267.4
1214	13116	13117.4	12269	12270.4
1215	13119	13120.4	12272	12273.4
1216	13122	13123.4	12275	12276.4
1217	13125	13126.4	12278	12279.4
1218	13128	13129.4	12281	12282.4
1219	13131	13132.4	12284	12285.4
1220	13134	13135.4	12287	12288.4
1221	13137	13138.4	12290 ^{2,3}	12291.4 ^{2,3}
1222	13140	13141.4	12293	12294.4
1223	13143	13144.4	12296	12297.4
1224	13146	13147.4	12299	12300.4
1225	13149	13150.4	12302	12303.4
1226	13152	13153.4	12305	12306.4
1227	13155	13156.4	12308	12309.4
1228	13158	13159.4	12311	12312.4
1229	13161	13162.4	12314	12315.4
1230	13164	13165.4	12317	12318.4
1231	13167	13168.4	12320	12321.4
1232	13170	13171.4	12323	12324.4
1233	13173	13174.4	12326	12327.4

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1234	13176	13177.4	12329	12330.4
1235	13179 ⁷	13180.4 ⁷	12332	12333.4
1236	13182	13183.4	12335	12336.4
1237	13185	13186.4	12338	12339.4
1238	13188	13189.4	12341	12342.4
1239	13191	13192.4	12344	12345.4
1240	13194	13195.4	12347	12348.4
1241	13197	13198.4	12350	12351.4

ย่านความถี่ 16 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1601	17242	17243.4	16360	16361.4
1602	17245	17246.4	16363	16364.4
1603	17248	17249.4	16366	16367.4
1604	17251	17252.4	16369	16370.4
1605	17254	17255.4	16372	16373.4
1606	17257	17258.4	16375	16376.4
1607	17260	17261.4	16378	16379.4
1608	17263	17264.4	16381	16382.4
1609	17266	17267.4	16384	16385.4
1610	17269	17270.4	16387	16388.4

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1611	17272	17273.4	16390	16391.4
1612	17275	17276.4	16393	16394.4
1613	17278	17279.4	16396	16397.4
1614	17281	17282.4	16399	16400.4
1615	17284	17285.4	16402	16403.4
1616	17287	17288.4	16405	16406.4
1617	17290	17291.4	16408	16409.4
1618	17293	17294.4	16411	16412.4
1619	17296	17297.4	16414	16415.4
1620	17299	17300.4	16417	16418.4
1621	17302	17303.4	16420 ^{2,3}	16421.4 ^{2,3}
1622	17305	17306.4	16423	16424.4
1623	17308	17309.4	16426	16427.4
1624	17311	17312.4	16429	16430.4
1625	17314	17315.4	16432	16433.4
1626	17317	17318.4	16435	16436.4
1627	17320	17321.4	16438	16439.4
1628	17323	17324.4	16441	16442.4
1629	17326	17327.4	16444	16445.4
1630	17329	17330.4	16447	16448.4
1631	17332	17333.4	16450	16451.4
1632	17335	17336.4	16453	16454.4
1633	17338	17339.4	16456	16457.4
1634	17341	17342.4	16459	16460.4

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1635	17344	17345.4	16462	16463.4
1636	17347	17348.4	16465	16466.4
1637	17350	17351.4	16468	16469.4
1638	17353	17354.4	16471	16472.4
1639	17356	17357.4	16474	16475.4
1640	17359	17360.4	16477	16478.4
1641	17362	17363.4	16480	16481.4
1642	17365	17366.4	16483	16484.4
1643	17368	17369.4	16486	16487.4
1644	17371	17372.4	16489	16490.4
1645	17374	17375.4	16492	16493.4
1646	17377	17378.4	16495	16496.4
1647	17380	17381.4	16498	16499.4
1648	17383	17384.4	16501	16502.4
1649	17386	17387.4	16504	16505.4
1650	17389	17390.4	16507	16508.4
1651	17392	17393.4	16510	16511.4
1652	17395	17396.4	16513	16514.4
1653	17398	17399.4	16516	16517.4
1654	17401	17402.4	16519	16520.4
1655	17404	17405.4	16522	16523.4
1656	17407	17408.4	16525	16526.4

ย่านความถี่ 18/19 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1801	19755	19756.4	18780	18781.4
1802	19758	19759.4	18783	18784.4
1803	19761	19762.4	18786	18787.4
1804	19764	19765.4	18789	18790.4
1805	19767	19768.4	18792	18793.4
1806	19770 ³	19771.4 ³	18795 ³	18796.4 ³
1807	19773	19774.4	18798	18799.4
1808	19776	19777.4	18801	18802.4
1809	19779	19780.4	18804	18805.4
1810	19782	19783.4	18807	18808.4
1811	19785	19786.4	18810	18811.4
1812	19788	19789.4	18813	18814.4
1813	19791	19792.4	18816	18817.4
1814	19794	19795.4	18819	18820.4
1815	19797	19798.4	18822	18823.4

ย่านความถี่ 22 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
2201	22696	22697.4	22000	22001.4
2202	22699	22700.4	22003	22004.4
2203	22702	22703.4	22006	22007.4
2204	22705	22706.4	22009	22010.4
2205	22708	22709.4	22012	22013.4
2206	22711	22712.4	22015	22016.4
2207	22714	22715.4	22018	22019.4
2208	22717	22718.4	22021	22022.4
2209	22720	22721.4	22024	22025.4
2210	22723	22724.4	22027	22028.4
2211	22726	22727.4	22030	22031.4
2212	22729	22730.4	22033	22034.4
2213	22732	22733.4	22036	22037.4
2214	22735	22736.4	22039	22040.4
2215	22738	22739.4	22042	22043.4
2216	22741	22742.4	22045	22046.4
2217	22744	22745.4	22048	22049.4
2218	22747	22748.4	22051	22052.4
2219	22750	22751.4	22054	22055.4
2220	22753	22754.4	22057	22058.4
2221	22756 ³	22757.4 ³	22060 ³	22061.4 ³
2222	22759	22760.4	22063	22064.4
2223	22762	22763.4	22066	22067.4

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
2224	22765	22766.4	22069	22070.4
2225	22768	22769.4	22072	22073.4
2226	22771	22772.4	22075	22076.4
2227	22774	22775.4	22078	22079.4
2228	22777	22778.4	22081	22082.4
2229	22780	22781.4	22084	22085.4
2230	22783	22784.4	22087	22088.4
2231	22786	22787.4	22090	22091.4
2232	22789	22790.4	22093	22094.4
2233	22792	22793.4	22096	22097.4
2234	22795	22796.4	22099	22100.4
2235	22798	22799.4	22102	22103.4
2236	22801	22802.4	22105	22106.4
2237	22804	22805.4	22108	22109.4
2238	22807	22808.4	22111	22112.4
2239	22810	22811.4	22114	22115.4
2240	22813	22814.4	22117	22118.4
2241	22816	22817.4	22120	22121.4
2242	22819	22820.4	22123	22124.4
2243	22822	22823.4	22126	22127.4
2244	22825	22826.4	22129	22130.4
2245	22828	22829.4	22132	22133.4
2246	22831	22832.4	22135	22136.4

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
2247	22834	22835.4	22138	22139.4
2248	22837	22838.4	22141	22142.4
2249	22840	22841.4	22144	22145.4
2250	22843	22844.4	22147	22148.4
2251	22846	22847.4	22150	22151.4
2252	22849	22850.4	22153	22154.4
2253	22852	22853.4	22156	22157.4

ย่านความถี่ 25/26 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
2501	26145	26146.4	25070	25071.4
2502	26148	26149.4	25073	25074.4
2503	26151	26152.4	25076	25077.4
2504	26154	26155.4	25079	25080.4
2505	26157	26158.4	25082	25083.4
2506	26160	26161.4	25085	25086.4
2507	26163	26164.4	25088	25089.4
2508	26166	26167.4	25091	25092.4
2509	26169	26170.4	25094	25095.4
2510	26172 ³	26173.4 ³	25097 ³	25098.4 ³

- หมายเหตุ
1. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุและสื่อสารแบบ simplex ระหว่างสถานีเรือกับสถานีเรือ และสถานีเรือกับสถานีฝั่ง เมื่อเกิดเหตุประสบภัย
 2. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุและสื่อสารแบบ simplex ระหว่างสถานีเรือกับศูนย์ประสานงานและช่วยเหลือ (Rescue Coordination Centres) เมื่อเกิดเหตุประสบภัย
 3. คลื่นความถี่สำหรับการเรียกขาน ทั้งนี้ คลื่นความถี่ 8291 kHz สงวนไว้สำหรับการเรียกขานเมื่อเกิดเหตุประสบภัย เท่านั้น
 4. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารกับสถานีอากาศยานที่ใช้ในปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือได้
 5. สถานีฝั่งสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีเรือที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง 1 หรือตาราง 4 ได้
 6. สถานีฝั่งสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีเรือที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง 2 หรือตาราง 4 ได้
 7. การใช้คลื่นความถี่ของสถานีฝั่ง ตามแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ (Allotment plan) ที่กำหนดใน Appendix 25 ของข้อบังคับวิทยุ (Radio Regulations) ซึ่งประเทศไทยมีสิทธิใช้คลื่นความถี่ในช่องความถี่หมายเลข 402, 404, 409, 424, 426, 809, 817, 819, 835 และ 1235 จะต้องส่งแบบคำขอต่อสำนักงานวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau) สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union : ITU) ก่อนดำเนินการตั้งสถานี ทั้งนี้ สถานีฝั่งที่ไม่ได้ดำเนินการส่งแบบคำขอหรือใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตามแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ที่กำหนดใน Appendix 25 จะไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนระหว่างประเทศ หากได้รับแจ้งปัญหาการรบกวนจากประเทศที่มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ สถานีฝั่งจะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่นั้นโดยทันที

ตาราง 4 ช่องความถี่สำหรับ Radio Telephony แบบ simplex

ช่องที่	ย่านความถี่ 2 MHz		ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz		ย่านความถี่ 8 MHz		ย่านความถี่ 12 MHz	
	สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	2170.5	2171.9	4146 ³	4147.4 ³	6224	6225.4	8294 ⁴	8295.4 ⁴	12353	12354.4
2	2182 ^{1,2}	2183.4 ^{1,2}	4149 ³	4150.4 ³	6227	6228.4	8297 ⁴	8298.4 ⁴	12356	12357.4
3	2191	2192.4			6230	6231.4			12359 ²	12360.4 ²
4	2635	2636.4							12362	12363.4
5	2638	2639.4							12365	12366.4

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz		ย่านความถี่ 18 MHz		ย่านความถี่ 22 MHz		ย่านความถี่ 25 MHz	
	สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง		สถานีเรือและสถานีฝั่ง	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	16528	16529.4	18825	18825	22159	22160.4	25100	25101.4
2	16531	16532.4	18828	18828	22162	22163.4	25103	25104.4
3	16534	16535.4	18831	18831	22165	22166.4	25106	25107.4
4	16537 ²	16538.4 ²	18834	18834	22168	22169.4	25109	25110.4
5	16540	16541.4	18837	18837	22171	22172.4	25112	25113.4
6	16543	16544.4	18840	18840	22174	22175.4	25115	25116.4
7	16546	16547.4	18843	18843	22177	22178.4	25118	25119.4

- หมายเหตุ
1. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุและสื่อสารเมื่อเกิดเหตุประสภภัย
 2. คลื่นความถี่สำหรับการเรียกขาน
 3. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีฝั่งที่ใช้ช่องความถี่ 428 และ 429 ตามตาราง 3 ได้
 4. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีฝั่งที่ใช้ช่องความถี่ 834-837 ตามตาราง 3 ได้

ภาคผนวก ค
คลื่นความถี่สำหรับ Digital Selective Calling

กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Digital Selective Calling ย่านความถี่ 2-26 MHz เป็นไปตามตาราง 5

ตาราง 5 ช่องความถี่สำหรับ Digital Selective Calling

ย่านความถี่ 2 MHz		ย่านความถี่ 4 MHz ¹		ย่านความถี่ 6 MHz ¹		ย่านความถี่ 8 MHz ¹		ย่านความถี่ 12 MHz ¹	
สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
	2177 ²	4219.5	4208.0	6331.0	6312.5	8436.5	8415.0	12657.0	12577.5
2177 ¹	2189.5 ¹	4220.0	4208.5	6331.5	6313.0	8437.0	8415.5	12657.5	12578.0
2187.5 ³	2187.5 ³	4220.5	4209.0	6332.0	6313.5	8437.5	8416.0	12658.0	12578.5
		4207.5 ³	4207.5 ³	6312.0 ³	6312.0 ³	8414.5 ³	8414.5 ³	12577.0 ³	12577.0 ³

ย่านความถี่ 16 MHz ¹		ย่านความถี่ 18/19 MHz ¹		ย่านความถี่ 22 MHz ¹		ย่านความถี่ 25/26 MHz ¹	
สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
16903.0	16805.0	19703.5	18898.5	22444.0	22374.5	26121.0	25208.5
16903.5	16805.5	19704.0	18899.0	22444.5	22375.0	26121.5	25209.0
16904.0	16806.0	19704.5	18899.5	22445.0	22375.5	26122.0	25209.5
16804.5 ³	16804.5 ³						

- หมายเหตุ
1. คลื่นความถี่สำหรับใช้สื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง
 2. คลื่นความถี่สำหรับใช้สื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีเรือ
 3. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสพภัย

ภาคผนวก ง

คลื่นความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy

- กำหนดให้คลื่นความถี่ 4209.5 kHz 4210 kHz 6314 kHz 8416.5 kHz 12579 kHz 16806.5 kHz 19680.5 kHz 22376 kHz และ 26100.5 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับการรับฟังข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัยทางทะเล (Maritime Safety Information) ด้วย Narrow Band Direct Printing Telegraphy
- กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy แบบ duplex ย่านความถี่ 2-22 MHz เป็นไปตามตาราง 6
- กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy แบบ simplex ย่านความถี่ 2-26 MHz เป็นไปตามตาราง 7

ตาราง 6 ช่องความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy แบบ duplex

ช่องที่	ย่านความถี่ 2 MHz		ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz		ย่านความถี่ 8 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	2174.5 ¹	2174.5 ¹	4210.5	4172.5	6314.5	6263.0	8376.5 ¹	8376.5 ¹
2			4211.0	4173.0	6315.0	6263.5	8417.0	8377.0
3			4211.5	4173.5	6315.5	6264.0	8417.5	8377.5
4			4212.0	4174.0	6316.0	6264.5	8418.0	8378.0
5			4212.5	4174.5	6316.5	6265.0	8418.5	8378.5
6			4213.0	4175.0	6317.0	6265.5	8419.0	8379.0
7			4213.5	4175.5	6317.5	6266.0	8419.5	8379.5
8			4214.0	4176.0	6318.0	6266.5	8420.0	8380.0
9			4214.5	4176.5	6318.5	6267.0	8420.5	8380.5
10			4215.0	4177.0	6319.0	6267.5	8421.0	8381.0
11			4177.5 ¹	4177.5 ¹	6268.0 ¹	6268.0 ¹	8421.5	8381.5
12			4215.5	4178.0	6319.5	6268.5	8422.0	8382.0
13			4216.0	4178.5	6320.0	6269.0	8422.5	8382.5
14					6320.5	6269.5	8423.0	8383.0
15							8423.5	8383.5

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	12579.5	12477.0
2	12580.0	12477.5
3	12580.5	12478.0
4	12581.0	12478.5
5	12581.5	12479.0
6	12582.0	12479.5
7	12582.5	12480.0
8	12583.0	12480.5
9	12583.5	12481.0
10	12584.0	12481.5
11	12584.5	12482.0
12	12585.0	12482.5
13	12585.5	12483.0
14	12586.0	12483.5
15	12586.5	12484.0
16	12587.0	12484.5
17	12587.5	12485.0
18	12588.0	12485.5
19	12588.5	12486.0
20	12589.0	12486.5
21	12589.5	12487.0

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
22	12590.0	12487.5
23	12590.5	12488.0
24	12591.0	12488.5
25	12591.5	12489.0
26	12592.0	12489.5
27	12592.5	12490.0
28	12593.0	12490.5
29	12593.5	12491.0
30	12594.0	12491.5
31	12594.5	12492.0
32	12595.0	12492.5
33	12595.5	12493.0
34	12596.0	12493.5
35	12596.5	12494.0
36	12597.0	12494.5
37	12597.5	12495.0
38	12598.0	12495.5
39	12598.5	12496.0
40	12599.0	12496.5
41	12599.5	12497.0
42	12600.0	12497.5

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
43	12600.5	12498.0
44	12601.0	12498.5
45	12601.5	12499.0
46	12602.0	12499.5
47	12602.5	12500.0
48	12603.0	12500.5
49	12603.5	12501.0
50	12604.0	12501.5
51	12604.5	12502.0
52	12605.0	12502.5
53	12605.5	12503.0
54	12606.0	12503.5
55	12606.5	12504.0
56	12607.0	12504.5
57	12607.5	12505.0
58	12608.0	12505.5
59	12608.5	12506.0
60	12609.0	12506.5
61	12609.5	12507.0
62	12610.0	12507.5
63	12610.5	12508.0

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
64	12611.0	12508.5
65	12611.5	12509.0
66	12612.0	12509.5
67	12612.5	12510.0
68	12613.0	12510.5
69	12613.5	12511.0
70	12614.0	12511.5
71	12614.5	12512.0
72	12615.0	12512.5
73	12615.5	12513.0

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
74	12616.0	12513.5
75	12616.5	12514.0
76	12617.0	12514.5
77	12617.5	12515.0
78	12618.0	12515.5
79	12618.5	12516.0
80	12619.0	12516.5
81	12619.5	12517.0
82	12620.0	12517.5
83	12620.5	12518.0

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
84	12621.0	12518.5
85	12621.5	12519.0
86	12622.0	12519.5
87	12520.0 ¹	12520.0 ¹
88	12622.5	12520.5
89	12623.0	12521.0
90	12623.5	12521.5
91	12624.0	12522.0
92	12624.5	12522.5

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz		ย่านความถี่ 18/19 MHz		ย่านความถี่ 22 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	16807.0	16683.5				
2	16807.5	16684.0				
3	16808.0	16684.5				
4	16808.5	16685.0				
5	16809.0	16685.5				
6	16809.5	16686.0				
7	16810.0	16686.5	19684.0	18873.5		
8	16810.5	16687.0	19684.5	18874.0		
9	16811.0	16687.5	19685.0	18874.5		

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 18/19 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
10	16811.5	16688.0	19685.5	18875.0		
11	16812.0	16688.5	19686.0	18875.5		
12	16812.5	16689.0	19686.5	18876.0		
13	16813.0	16689.5	19687.0	18876.5	22382.5	22290.5
14	16813.5	16690.0	19687.5	18877.0	22383.0	22291.0
15	16814.0	16690.5	19688.0	18877.5	22383.5	22291.5
16	16814.5	16691.0	19688.5	18878.0	22384.0	22292.0
17	16815.0	16691.5	19689.0	18878.5	22384.5	22292.5
18	16815.5	16692.0	19689.5	18879.0	22385.0	22293.0
19	16816.0	16692.5	19690.0	18879.5	22385.5	22293.5
20	16816.5	16693.0	19690.5	18880.0	22386.0	22294.0
21	16817.0	16693.5			22386.5	22294.5
22	16817.5	16694.0			22387.0	22295.0
23	16818.0	16694.5			22387.5	22295.5
24	16695.0 ¹	16695.0 ¹			22388.0	22296.0
25	16818.5	16695.5			22388.5	22296.5
26	16819.0	16696.0			22389.0	22297.0
27	16819.5	16696.5				
28	16820.0	16697.0				
29	16820.5	16697.5				
30	16821.0	16698.0				
31	16821.5	16698.5				

หมายเหตุ 1. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุและสื่อสารเมื่อเกิดเหตุประสพภัย

ตาราง 7 ช่องความถี่สำหรับ Narrow Band Direct Printing Telegraphy แบบ simplex

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz	ย่านความถี่ 6 MHz	ย่านความถี่ 8 MHz	ย่านความถี่ 12 MHz	ย่านความถี่ 16 MHz	ย่านความถี่ 19 MHz	ย่านความถี่ 22 MHz	ย่านความถี่ 26 MHz
	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ	สถานีฝั่งและ สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4170.5 ¹	6260.25 ¹	8339.25 ¹	12419.25 ¹	16615.25 ¹	19691 ²	22290.0 ¹	26101.0
2	4171.0 ¹	6260.75 ¹	8339.75 ¹	12419.75 ¹	16615.75 ¹		22297.5 ¹	26101.5
3	4171.5 ¹	6321.00 ²	8375.00 ¹	12422.00 ¹	16616.25 ¹		22298.0 ¹	26102.0
4	4172.0 ¹	6321.50 ²	8375.50 ¹	12476.50 ¹	16616.75 ¹		22298.5 ¹	26102.5
5	4179.0 ¹		8376.00 ¹	12655.00 ²	16682.00 ¹		22299.0 ¹	
6	4179.5 ¹			12655.50 ²	16682.50 ¹		22443.5 ²	
7	4180.0 ¹			12656.00 ²	16683.00 ¹			
8				12656.50 ²				

- หมายเหตุ 1. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีฝั่ง โดยใช้คู่กับคลื่นความถี่ในย่านเดียวกันตามตาราง 6 ได้
 2. สถานีฝั่งสามารถใช้สื่อสารแบบ duplex กับสถานีเรือ โดยใช้คู่กับคลื่นความถี่ในย่านเดียวกันตามตาราง 6 ได้

ภาคผนวก จ
คลื่นความถี่สำหรับ Wide-Band System

กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Wide-Band System แบบ simplex ย่านความถี่ 4-26 MHz เป็นไปตามตาราง 8

ตาราง 8 ช่องความถี่สำหรับ Wide-Band System แบบ simplex

ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4235	7	4259	13	4283	19	4307	25	4331
2	4239	8	4263	14	4287	20	4311	26	4335
3	4243	9	4267	15	4291	21	4315	27	4339
4	4247	10	4271	16	4295	22	4319	28	4343
5	4251	11	4275	17	4299	23	4323	29	4347 ¹
6	4255	12	4279	18	4303	24	4327		

ย่านความถี่ 6 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	6346.5	9	6378.5	17	6410.5	25	6442.5	33	6474.5
2	6350.5	10	6382.5	18	6414.5	26	6446.5	34	6478.5
3	6354.5	11	6386.5	19	6418.5	27	6450.5	35	6482.5
4	6358.5	12	6390.5	20	6422.5	28	6454.5	36	6486.5
5	6362.5	13	6394.5	21	6426.5	29	6458.5	37	6490.5
6	6366.5	14	6398.5	22	6430.5	30	6462.5	38	6494.5
7	6370.5	15	6402.5	23	6434.5	31	6466.5	39	6498.5 ¹
8	6374.5	16	6406.5	24	6438.5	32	6470.5		

ย่านความถี่ 8 MHz	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	8452
2	8456
3	8460
4	8464
5	8468
6	8472
7	8476
8	8480
9	8484
10	8488
11	8492
12	8496
13	8500

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
14	8504
15	8508
16	8512
17	8516
18	8520
19	8524
20	8528
21	8532
22	8536
23	8540
24	8544
25	8548
26	8552

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
27	8556
28	8560
29	8564
30	8568
31	8572
32	8576
33	8580
34	8584
35	8588
36	8592
37	8596
38	8600
39	8604

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
40	8608
41	8612
42	8616
43	8620
44	8624
45	8628
46	8632
47	8636
48	8640
49	8644
50	8648
51	8652
52	8656

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
53	8660
54	8664
55	8668
56	8672
57	8676
58	8680
59	8684
60	8688
61	8692
62	8696
63	8700
64	8704 ¹

ย่านความถี่ 12 MHz	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	12672.5
2	12676.5
3	12680.5
4	12684.5
5	12688.5
6	12692.5
7	12696.5
8	12700.5
9	12704.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
10	12708.5
11	12712.5
12	12716.5
13	12720.5
14	12724.5
15	12728.5
16	12732.5
17	12736.5
18	12740.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
19	12744.5
20	12748.5
21	12752.5
22	12756.5
23	12760.5
24	12764.5
25	12768.5
26	12772.5
27	12776.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
28	12780.5
29	12784.5
30	12788.5
31	12792.5
32	12796.5
33	12800.5
34	12804.5
35	12808.5
36	12812.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
37	12816.5
38	12820.5
39	12824.5
40	12828.5
41	12832.5
42	12836.5
43	12840.5
44	12844.5
45	12848.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
46	12852.5
47	12856.5
48	12860.5
49	12864.5
50	12868.5
51	12872.5
52	12876.5
53	12880.5
54	12884.5
55	12888.5
56	12892.5
57	12896.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
58	12900.5
59	12904.5
60	12908.5
61	12912.5
62	12916.5
63	12920.5
64	12924.5
65	12928.5
66	12932.5
67	12936.5
68	12940.5
69	12944.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
70	12948.5
71	12952.5
72	12956.5
73	12960.5
74	12964.5
75	12968.5
76	12972.5
77	12976.5
78	12980.5
79	12984.5
80	12988.5
81	12992.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
82	12996.5
83	13000.5
84	13004.5
85	13008.5
86	13012.5
87	13016.5
88	13020.5
89	13024.5
90	13028.5
91	13032.5
92	13036.5
93	13040.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
94	13044.5
95	13048.5
96	13052.5
97	13056.5
98	13060.5
99	13064.5
100	13068.5
101	13072.5

ย่านความถี่ 16 MHz	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	16918.5
2	16922.5
3	16926.5
4	16930.5
5	16934.5
6	16938.5
7	16942.5
8	16946.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
9	16950.5
10	16954.5
11	16958.5
12	16962.5
13	16966.5
14	16970.5
15	16974.5
16	16978.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
17	16982.5
18	16986.5
19	16990.5
20	16994.5
21	16998.5
22	17002.5
23	17006.5
24	17010.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
25	17014.5
26	17018.5
27	17022.5
28	17026.5
29	17030.5
30	17034.5
31	17038.5
32	17042.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
33	17046.5
34	17050.5
35	17054.5
36	17058.5
37	17062.5
38	17066.5
39	17070.5
40	17074.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
41	17078.5
42	17082.5
43	17086.5
44	17090.5
45	17094.5
46	17098.5
47	17102.5
48	17106.5
49	17110.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
50	17114.5
51	17118.5
52	17122.5
53	17126.5
54	17130.5
55	17134.5
56	17138.5
57	17142.5
58	17146.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
59	17150.5
60	17154.5
61	17158.5
62	17162.5
63	17166.5
64	17170.5
65	17174.5
66	17178.5
67	17182.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
68	17186.5
69	17190.5
70	17194.5
71	17198.5
72	17202.5
73	17206.5
74	17210.5
75	17214.5
76	17218.5

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
77	17222.5
78	17226.5
79	17230.5
80	17234.5
81	17238.5

ย่านความถี่ 19 MHz	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	19707
2	19711
3	19715
4	19719
5	19723
6	19727

ย่านความถี่ 19 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
7	19731
8	19735
9	19739
10	19743
11	19747
12	19751

ย่านความถี่ 22 MHz	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	22459.5
2	22463.5
3	22467.5
4	22471.5
5	22475.5
6	22479.5
7	22483.5
8	22487.5
9	22491.5
10	22495.5
11	22499.5
12	22503.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
13	22507.5
14	22511.5
15	22515.5
16	22519.5
17	22523.5
18	22527.5
19	22531.5
20	22535.5
21	22539.5
22	22543.5
23	22547.5
24	22551.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
25	22555.5
26	22559.5
27	22563.5
28	22567.5
29	22571.5
30	22575.5
31	22579.5
32	22583.5
33	22587.5
34	22591.5
35	22595.5
36	22599.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
37	22603.5
38	22607.5
39	22611.5
40	22615.5
41	22619.5
42	22623.5
43	22627.5
44	22631.5
45	22635.5
46	22639.5
47	22643.5
48	22647.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
49	22651.5
50	22655.5
51	22659.5
52	22663.5
53	22667.5
54	22671.5
55	22675.5
56	22679.5
57	22683.5
58	22687.5
59	22691.5

ย่านความถี่ 26 MHz	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	26124.5
2	26128.5
3	26132.5

ย่านความถี่ 26 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	สถานีฝั่งและสถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
4	26136.5
5	26140.5

หมายเหตุ 1. สถานีเรือและสถานีฝั่งสามารถใช้สื่อสารด้วย Radio Telephony แบบ simplex ได้ โดยไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการสื่อสารด้วย Wide-Band System และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการสื่อสารด้วย Wide-Band System จะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่สำหรับการสื่อสารด้วย Radio Telephony นั้นโดยทันที

ภาคผนวก ฉ
คลื่นความถี่สำหรับ Navigational Data System

กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Navigational Data System แบบ simplex ย่านความถี่ 4-22 MHz เป็นไปตามตาราง 9

ตาราง 9 ช่องความถี่สำหรับ Navigational Data System แบบ simplex

ช่องที่	ย่านความถี่	สถานีฝั่ง
		ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
C1	4 MHz	4226.0
C2	6 MHz	6337.5
C3	8 MHz	8443.0
C4	12 MHz	12663.5
C5	16 MHz	16909.5
C6	22 MHz	22450.5

ภาคผนวก ช
คลื่นความถี่สำหรับ Oceanographic Data Transmission

กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Oceanographic Data Transmission แบบ simplex ย่านความถี่ 4-22 MHz เป็นไปตามตาราง 10

ตาราง 10 ช่องความถี่สำหรับ Oceanographic Data Transmission แบบ simplex

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz	ย่านความถี่ 6 MHz	ย่านความถี่ 8 MHz	ย่านความถี่ 12 MHz	ย่านความถี่ 16 MHz	ย่านความถี่ 22 MHz
	สถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์	สถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์	สถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์	สถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์	สถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์	สถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4063.3	6261.3	8340.3	12420.3	16617.3	22240.3
2	4063.6	6261.6	8340.6	12420.6	16617.6	22240.6
3	4063.9	6261.9	8340.9	12420.9	16617.9	22240.9
4	4064.2	6262.2	8341.2	12421.2	16618.2	22241.2
5	4064.5	6262.5	8341.5	12421.5	16618.5	22241.5
6	4064.8					

ภาคผนวก ซ
คลื่นความถี่สำหรับ Data Transmission

กำหนดให้คลื่นความถี่สำหรับ Data Transmission ย่านความถี่ 4-26 MHz แบบ simplex และ duplex เป็นไปตามตาราง 11

ตาราง 11 ช่องความถี่สำหรับ Data Transmission แบบ simplex และ duplex

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		4153.50 ^{2,3}
2		4156.50 ^{2,3}
3		4159.50 ^{2,3}
4		4162.50 ^{2,3}
5		4165.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
6		4168.50 ^{2,3}
7	4199.75	4181.75
8	4202.75	4184.75
9	4205.75	4187.75
10	4190.75 ^{1,2}	4190.75 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
11	4193.75 ^{1,2}	4193.75 ^{1,2}
12	4196.75 ^{1,2}	4196.75 ^{1,2}
13	4217.75 ¹	4217.75 ¹

ช่องที่	ย่านความถี่ 6 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		6234.50 ^{2,3}
2		6237.50 ^{2,3}
3		6240.50 ^{2,3}
4		6243.50 ^{2,3}
5		6246.50 ^{2,3}
6		6249.50 ^{2,3}
7		6252.50 ^{2,3}
8		6255.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
9		6258.50 ^{2,3}
10	6323.25	6271.25
11	6326.25	6274.25
12	6329.25	6277.25
13	6280.25 ^{1,2}	6280.25 ^{1,2}
14	6283.25 ^{1,2}	6283.25 ^{1,2}
15	6286.25 ^{1,2}	6286.25 ^{1,2}
16	6289.25 ^{1,2}	6289.25 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
17	6292.25 ^{1,2}	6292.25 ^{1,2}
18	6295.25 ^{1,2}	6295.25 ^{1,2}
19	6298.25 ^{1,2}	6298.25 ^{1,2}
20	6301.25 ^{1,2}	6301.25 ^{1,2}
21	6304.25 ^{1,2}	6304.25 ^{1,2}
22	6307.25 ^{1,2}	6307.25 ^{1,2}
23	6310.25 ^{1,2}	6310.25 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 8 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		8301.50 ^{2,3}
2		8304.50 ^{2,3}
3		8307.50 ^{2,3}
4		8310.50 ^{2,3}
5		8313.50 ^{2,3}
6		8316.50 ^{2,3}
7		8319.50 ^{2,3}
8		8322.50 ^{2,3}
9		8325.50 ^{2,3}
10		8328.50 ^{2,3}
11		8331.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
12		8334.50 ^{2,3}
13		8337.50 ^{2,3}
14	8409.50	8343.25
15	8412.50	8346.25
16	8425.50	8349.25
17	8428.50 ²	8352.25 ²
18	8431.50 ²	8355.25 ²
19	8434.50 ²	8358.25 ²
20	8361.25 ^{1,2}	8361.25 ^{1,2}
21	8364.25 ^{1,2}	8364.25 ^{1,2}
22	8367.25 ^{1,2}	8367.25 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
23	8370.25 ^{1,2}	8370.25 ^{1,2}
24	8373.25 ^{1,2}	8373.25 ^{1,2}
25	8385.50 ^{1,2}	8385.50 ^{1,2}
26	8388.50 ^{1,2}	8388.50 ^{1,2}
27	8391.50 ^{1,2}	8391.50 ^{1,2}
28	8394.50 ^{1,2}	8394.50 ^{1,2}
29	8397.50 ^{1,2}	8397.50 ^{1,2}
30	8400.50 ^{1,2}	8400.50 ^{1,2}
31	8403.50 ^{1,2}	8403.50 ^{1,2}
32	8406.50 ^{1,2}	8406.50 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		12369.50 ^{2,3}
2		12372.50 ^{2,3}
3		12375.50 ^{2,3}
4		12378.50 ^{2,3}
5		12381.50 ^{2,3}
6		12384.50 ^{2,3}
7		12387.50 ^{2,3}
8		12390.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
9		12393.50 ^{2,3}
10		12396.50 ^{2,3}
11		12399.50 ^{2,3}
12		12402.50 ^{2,3}
13		12405.50 ^{2,3}
14		12408.50 ^{2,3}
15		12411.50 ^{2,3}
16		12414.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
17		12417.50 ^{2,3}
18	12626.25	12423.75
19	12629.25	12426.75
20	12632.25	12429.75
21	12635.25	12432.75
22	12638.25 ²	12435.75 ²
23	12641.25 ²	12438.75 ²
24	12644.25 ²	12441.75 ²

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
25	12647.25 ²	12444.75 ²
26	12650.25 ²	12447.75 ²
27	12653.25 ²	12450.75 ²
28	12453.75 ^{1,2}	12453.75 ^{1,2}
29	12456.75 ^{1,2}	12456.75 ^{1,2}
30	12459.75 ^{1,2}	12459.75 ^{1,2}
31	12462.75 ^{1,2}	12462.75 ^{1,2}
32	12465.75 ^{1,2}	12465.75 ^{1,2}
33	12468.75 ^{1,2}	12468.75 ^{1,2}
34	12471.75 ^{1,2}	12471.75 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
35	12474.75 ^{1,2}	12474.75 ^{1,2}
36	12524.25 ^{1,2}	12524.25 ^{1,2}
37	12527.25 ^{1,2}	12527.25 ^{1,2}
38	12530.25 ^{1,2}	12530.25 ^{1,2}
39	12533.25 ^{1,2}	12533.25 ^{1,2}
40	12536.25 ^{1,2}	12536.25 ^{1,2}
41	12539.25 ^{1,2}	12539.25 ^{1,2}
42	12542.25 ^{1,2}	12542.25 ^{1,2}
43	12545.25 ^{1,2}	12545.25 ^{1,2}
44	12548.25 ^{1,2}	12548.25 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
45	12551.25 ^{1,2}	12551.25 ^{1,2}
46	12554.25 ^{1,2}	12554.25 ^{1,2}
47	12557.25 ^{1,2}	12557.25 ^{1,2}
48	12560.25 ^{1,2}	12560.25 ^{1,2}
49	12563.25 ^{1,2}	12563.25 ^{1,2}
50	12566.25 ^{1,2}	12566.25 ^{1,2}
51	12569.25 ^{1,2}	12569.25 ^{1,2}
52	12572.25 ^{1,2}	12572.25 ^{1,2}
53	12575.25 ^{1,2}	12575.25 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		16550.50 ^{2,3}
2		16553.50 ^{2,3}
3		16556.50 ^{2,3}
4		16559.50 ^{2,3}
5		16562.50 ^{2,3}
6		16565.50 ^{2,3}
7		16568.50 ^{2,3}
8		16571.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
9		16574.50 ^{2,3}
10		16577.50 ^{2,3}
11		16580.50 ^{2,3}
12		16583.50 ^{2,3}
13		16586.50 ^{2,3}
14		16589.50 ^{2,3}
15		16592.50 ^{2,3}
16		16595.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
17		16598.50 ^{2,3}
18		16601.50 ^{2,3}
19		16604.50 ^{2,3}
20		16607.50 ^{2,3}
21		16610.50 ^{2,3}
22		16613.50 ^{2,3}
23	16841.25	16620.25
24	16844.25	16623.25

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
25	16847.25	16626.25
26	16850.25	16629.25
27	16853.25	16632.25
28	16856.25	16635.25
29	16859.25	16638.25
30	16862.25	16641.25
31	16865.25	16644.25
32	16868.25 ²	16647.25 ²
33	16871.25 ²	16650.25 ²
34	16874.25 ²	16653.25 ²
35	16877.25 ²	16656.25 ²
36	16880.25 ²	16659.25 ²
37	16883.25 ²	16662.25 ²
38	16886.25 ²	16665.25 ²
39	16889.25 ²	16668.25 ²
40	16892.25 ²	16671.25 ²
41	16895.25 ²	16674.25 ²
42	16898.25 ²	16677.25 ²
43	16901.25 ²	16680.25 ²
44	16700.50 ^{1,2}	16700.50 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
45	16703.50 ^{1,2}	16703.50 ^{1,2}
46	16706.50 ^{1,2}	16706.50 ^{1,2}
47	16709.50 ^{1,2}	16709.50 ^{1,2}
48	16712.50 ^{1,2}	16712.50 ^{1,2}
49	16715.50 ^{1,2}	16715.50 ^{1,2}
50	16718.50 ^{1,2}	16718.50 ^{1,2}
51	16721.50 ^{1,2}	16721.50 ^{1,2}
52	16724.50 ^{1,2}	16724.50 ^{1,2}
53	16727.50 ^{1,2}	16727.50 ^{1,2}
54	16730.50 ^{1,2}	16730.50 ^{1,2}
55	16733.50 ^{1,2}	16733.50 ^{1,2}
56	16736.50 ^{1,2}	16736.50 ^{1,2}
57	16739.50 ^{1,2}	16739.50 ^{1,2}
58	16742.50 ^{1,2}	16742.50 ^{1,2}
59	16745.50 ^{1,2}	16745.50 ^{1,2}
60	16748.50 ^{1,2}	16748.50 ^{1,2}
61	16751.50 ^{1,2}	16751.50 ^{1,2}
62	16754.50 ^{1,2}	16754.50 ^{1,2}
63	16757.50 ^{1,2}	16757.50 ^{1,2}
64	16760.50 ^{1,2}	16760.50 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
65	16763.50 ^{1,2}	16763.50 ^{1,2}
66	16766.50 ^{1,2}	16766.50 ^{1,2}
67	16769.50 ^{1,2}	16769.50 ^{1,2}
68	16772.50 ^{1,2}	16772.50 ^{1,2}
69	16775.50 ^{1,2}	16775.50 ^{1,2}
70	16778.50 ^{1,2}	16778.50 ^{1,2}
71	16781.50 ^{1,2}	16781.50 ^{1,2}
72	16784.50 ^{1,2}	16784.50 ^{1,2}
73	16787.50 ^{1,2}	16787.50 ^{1,2}
74	16790.50 ^{1,2}	16790.50 ^{1,2}
75	16793.50 ^{1,2}	16793.50 ^{1,2}
76	16796.50 ^{1,2}	16796.50 ^{1,2}
77	16799.50 ^{1,2}	16799.50 ^{1,2}
78	16802.50 ^{1,2}	16802.50 ^{1,2}
79	16823.25 ^{1,2}	16823.25 ^{1,2}
80	16826.25 ^{1,2}	16826.25 ^{1,2}
81	16829.25 ^{1,2}	16829.25 ^{1,2}
82	16832.25 ^{1,2}	16832.25 ^{1,2}
83	16835.25 ^{1,2}	16835.25 ^{1,2}
84	16838.25 ^{1,2}	16838.25 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 18/19 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		18847.50 ^{2,3}
2		18850.50 ^{2,3}
3		18853.50 ^{2,3}
4		18856.50 ^{2,3}
5		18859.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 18/19 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
6		18862.50 ^{2,3}
7		18865.50 ^{2,3}
8		18868.50 ^{2,3}
9		18871.50 ^{2,3}
10	19682.25	18881.75

ช่องที่	ย่านความถี่ 18/19 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
11	19692.75	18884.75
12	19695.75 ²	18887.75 ²
13	19698.75 ²	18890.75 ²
14	19701.75 ²	18893.75 ²
15	18896.75 ¹	18896.75 ¹

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		22181.50 ^{2,3}
2		22184.50 ^{2,3}
3		22187.50 ^{2,3}
4		22190.50 ^{2,3}
5		22193.50 ^{2,3}
6		22196.50 ^{2,3}
7		22199.50 ^{2,3}
8		22202.50 ^{2,3}
9		22205.50 ^{2,3}
10		22208.50 ^{2,3}
11		22211.50 ^{2,3}
12		22214.50 ^{2,3}
13		22217.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
14		22220.50 ^{2,3}
15		22223.50 ^{2,3}
16		22226.50 ^{2,3}
17		22229.50 ^{2,3}
18		22232.50 ^{2,3}
19		22235.50 ^{2,3}
20		22238.50 ^{2,3}
21	22390.75	22243.25
22	22393.75	22246.25
23	22396.75	22249.25
24	22399.75	22252.25
25	22402.75	22255.25
26	22405.75	22258.25

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
27	22408.75 ²	22261.25 ²
28	22411.75 ²	22264.25 ²
29	22414.75 ²	22267.25 ²
30	22417.75 ²	22270.25 ²
31	22420.75 ²	22273.25 ²
32	22423.75 ²	22276.25 ²
33	22426.75 ²	22279.25 ²
34	22429.75 ²	22282.25 ²
35	22432.75 ²	22285.25 ²
36	22435.75 ²	22288.25 ²
37	22300.75 ^{1,2}	22300.75 ^{1,2}
38	22303.75 ^{1,2}	22303.75 ^{1,2}
39	22306.75 ^{1,2}	22306.75 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
40	22309.75 ^{1,2}	22309.75 ^{1,2}
41	22312.75 ^{1,2}	22312.75 ^{1,2}
42	22315.75 ^{1,2}	22315.75 ^{1,2}
43	22318.75 ^{1,2}	22318.75 ^{1,2}
44	22321.75 ^{1,2}	22321.75 ^{1,2}
45	22324.75 ^{1,2}	22324.75 ^{1,2}
46	22327.75 ^{1,2}	22327.75 ^{1,2}
47	22330.75 ^{1,2}	22330.75 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
48	22333.75 ^{1,2}	22333.75 ^{1,2}
49	22336.75 ^{1,2}	22336.75 ^{1,2}
50	22339.75 ^{1,2}	22339.75 ^{1,2}
51	22342.75 ^{1,2}	22342.75 ^{1,2}
52	22345.75 ^{1,2}	22345.75 ^{1,2}
53	22348.75 ^{1,2}	22348.75 ^{1,2}
54	22351.75 ^{1,2}	22351.75 ^{1,2}
55	22354.75 ^{1,2}	22354.75 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
56	22357.75 ^{1,2}	22357.75 ^{1,2}
57	22360.75 ^{1,2}	22360.75 ^{1,2}
58	22363.75 ^{1,2}	22363.75 ^{1,2}
59	22366.75 ^{1,2}	22366.75 ^{1,2}
60	22369.75 ^{1,2}	22369.75 ^{1,2}
61	22372.75 ^{1,2}	22372.75 ^{1,2}
62	22438.75	22377.75
63	22441.75	22380.75

ช่องที่	ย่านความถี่ 25/26 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		25122.50 ^{2,3}
2		25125.50 ^{2,3}
3		25128.50 ^{2,3}
4		25131.50 ^{2,3}
5		25134.50 ^{2,3}
6		25137.50 ^{2,3}
7		25140.50 ^{2,3}
8		25143.50 ^{2,3}
9		25146.50 ^{2,3}
10		25149.50 ^{2,3}

ช่องที่	ย่านความถี่ 25/26 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
11		25152.50 ^{2,3}
12		25155.50 ^{2,3}
13		25158.50 ^{2,3}
14	26104.25	25161.50
15	26107.25	25164.50
16	26110.25	25167.50
17	26113.25 ²	25170.50 ²
18	26116.25 ²	25173.50 ²
19	26119.25 ²	25176.50 ²
20	25179.50 ^{1,2}	25179.50 ^{1,2}

ช่องที่	ย่านความถี่ 25/26 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
21	25182.50 ^{1,2}	25182.50 ^{1,2}
22	25185.50 ^{1,2}	25185.50 ^{1,2}
23	25188.50 ^{1,2}	25188.50 ^{1,2}
24	25191.50 ^{1,2}	25191.50 ^{1,2}
25	25194.50 ^{1,2}	25194.50 ^{1,2}
26	25197.50 ^{1,2}	25197.50 ^{1,2}
27	25200.50 ^{1,2}	25200.50 ^{1,2}
28	25203.50 ^{1,2}	25203.50 ^{1,2}
29	25206.50 ^{1,2}	25206.50 ^{1,2}

- หมายเหตุ 1. คลื่นความถี่สำหรับใช้งานแบบ simplex
 2. คลื่นความถี่นี้ สามารถรวมช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเพื่อใช้ในลักษณะการสื่อสารแบบแถบคลื่นกว้างได้
 3. สถานีเรือสามารถใช้สื่อสารแบบแถบคลื่นกว้างคู่กับคลื่นความถี่ของสถานีฝั่งในย่านเดียวกันได้