

## ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม  
ย่านความถี่ ๑๕๖ - ๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล  
ย่านความถี่ ๔๕๐ - ๔๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงแผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๑๕๖ - ๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ และกำหนดแผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๔๕๐ - ๔๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อรองรับเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลง และสอดคล้องกับข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ (๑) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง 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 ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยแผนความถี่วิทยุ เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ ๑๕๖ - ๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๐

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ หรือคำสั่งอื่นใด ในส่วนที่ได้กำหนดไว้แล้ว ในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ ๑๕๖ - ๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์ และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๔๕๐ - ๔๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์ มีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุ กสทช. ผว. ๕๐๓ - ๒๕๖๓ ทำประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓

พลเอก สุกิจ ชมะสุนทร

กรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์

และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ทำหน้าที่ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



## แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. ๕๐๓ - ๒๕๖๓

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม  
ย่านความถี่ ๑๕๖-๑๖๒.๐๕ เมกะเฮิร์ตซ์  
และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล  
ย่านความถี่ ๔๕๐-๔๗๐ เมกะเฮิร์ตซ์

## แผนความถี่วิทยุ

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 156-162.05 เมกะเฮิร์ตซ์ และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 450-470 เมกะเฮิร์ตซ์

### 1. ขอบข่าย

แผนความถี่วิทยุนี้ครอบคลุมการกำหนดช่องความถี่ และเงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 156-162.05 MHz และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 450-470 MHz

### 2. การใช้คลื่นความถี่ย่าน 156-162.05 MHz

- 2.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 156-157.45 MHz 160.6-160.975 MHz และ 161.475-162.05 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
- 2.2 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 157.1875-157.3375 MHz 161.7875-161.9375 MHz 161.9625-161.9875 MHz และ 162.0125-162.0375 MHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม
- 2.3 การกำหนดช่องความถี่
  - 2.3.1 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) เท่ากับ 25 kHz
  - 2.3.2 การจัดช่องความถี่มีลักษณะผสมระหว่างความถี่แบบเป็นคู่ (paired frequency) และความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency)
    - 2.3.2.1 ความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation)
    - 2.3.2.2 ความถี่แบบเป็นคู่ (paired frequency) สำหรับการทำงานแบบดูเพลกซ์ (duplex operation) ทั้งนี้ อาจใช้สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation) ได้ในบางกรณีตามเงื่อนไขที่กำหนด
  - 2.3.3 ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่เป็นไปตามภาคผนวก ก

### 3. การใช้คลื่นความถี่ย่าน 450-470 MHz

- 3.1 กำหนดการใช้คลื่นความถี่ย่าน 457.5125-457.5875 MHz และ 467.5125-467.5875 MHz สำหรับการสื่อสารบริเวณเรือ
- 3.2 การกำหนดช่องความถี่
  - 3.2.1 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) เท่ากับ 25 kHz 12.5 kHz และ 6.25 kHz
  - 3.2.2 การจัดช่องความถี่มีลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ (paired frequency) สำหรับการทำงานแบบดูเพลกซ์ (duplex operation) ทั้งนี้ อาจใช้ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation) ได้ด้วย
  - 3.2.3 ตารางแสดงการกำหนดช่องความถี่เป็นไปตามภาคผนวก ข

#### 4. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

- 4.1 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ในลักษณะการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Shared use) มิได้เป็นการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับผู้ใช้เฉพาะราย
- 4.2 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน (Registration) หรือแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้คลื่นความถี่หรือการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานคลื่นความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 4.3 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภทเพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ กสทช. อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาในการใช้คลื่นความถี่ หรือใช้กำลังส่งให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นต่อการใช้งาน
- 4.4 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตหรือการจัดสรรคลื่นความถี่ ที่ กสทช. ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย

---

ภาคผนวก ก

คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล และกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลผ่านดาวเทียม ย่านความถี่ 156-162.05 MHz

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
60	156.025	160.625	duplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะสถานีที่ให้บริการในลักษณะ open to public correspondence เท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1060	156.025	156.025	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2060		160.625	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
01	156.050	160.650	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1001	156.050	156.050	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2001		160.650	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
61	156.075	160.675	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1061	156.075	156.075	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2061		160.675	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
02	156.100	160.700	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1002	156.100	156.100	simplex	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ	
2002		160.700	simplex	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง	

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
62	156.125	160.725	duplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะสถานีที่ให้บริการ ในลักษณะ open to public correspondence เท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1062	156.125	156.125	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2062		160.725	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
03	156.150	160.750	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1003	156.150	156.150	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2003		160.750	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
63	156.175	160.775	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1063	156.175	156.175	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2063		160.775	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
04	156.200	160.800	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1004	156.200	156.200	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2004		160.800	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
64	156.225	160.825	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1064	156.225	156.225	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2064		160.825	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
05	156.250	160.850	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1005	156.250	156.250	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2005		160.850	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
65	156.275	160.875	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
1065	156.275	156.275	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะสถานีที่ให้บริการ ในลักษณะ open to public correspondence เท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2065		160.875	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
06	156.300		simplex	การสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือภัยพิบัติทางทะเล	- สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานียานช่วยชีวิตกับสถานีเรือ - สถานียานช่วยชีวิตกับสถานียานช่วยชีวิต
2006	160.900	160.900	simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากความปลอดภัยในการ นำทาง ด้วยอุปกรณ์ทางทะเลซึ่งใช้คลื่นวิทยุโดยอัตโนมัติ (autonomous maritime radio devices Group B) ที่ใช้ เทคโนโลยี Automatic Identification System (AIS)	- สถานีเคลื่อนที่กับสถานีเรือ - สถานีเคลื่อนที่กับสถานีฝั่ง
66	156.325	160.925	duplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะสถานีที่ให้บริการ ในลักษณะ open to public correspondence เท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1066	156.325	156.325	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2066		160.925	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
07	156.350	160.950	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1007	156.350	156.350	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2007		160.950	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
67	156.375	156.375	simplex		การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ
	156.375		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
08	156.400		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
68	156.425	156.425	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
09	156.450	156.450	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.450		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
69	156.475	156.475	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.475		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
10	156.500	156.500	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.500		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
70	156.525	156.525	simplex	การแจ้งเหตุฉุกเฉินด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจง โดยใช้วิธีดิจิตอล (Digital selective calling : DSC) และ การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการนำทาง ด้วยอุปกรณ์ทางทะเลซึ่งใช้คลื่นวิทยุโดยอัตโนมัติ (autonomous maritime radio devices Group A) ที่ใช้การเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิตอล (Digital selective calling : DSC)	- สถานีเคลื่อนที่กับสถานีเรือ - สถานีเคลื่อนที่กับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานียามช่วยชีวิตกับสถานียามช่วยชีวิต - สถานีเรือกับศูนย์ประสานงานและช่วยเหลือ
11	156.550	156.550	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
71	156.575	156.575	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
12	156.600	156.600	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
72	156.625		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
13	156.650	156.650	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและการนำทางเท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
73	156.675	156.675	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.675		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
14	156.700	156.700	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
74	156.725	156.725	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
15	156.750	156.750	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.750		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.750		simplex	การสื่อสารภายในเรือ โดยให้ใช้กำลังส่งไม่เกิน 1 W	- การติดต่อสื่อสารบริเวณเรือ
75	156.775	156.775	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ โดยจำกัดเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการนำทางเท่านั้น โดยให้ใช้กำลังส่งไม่เกิน 1 W	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.775		simplex	การสื่อสารด้วยระบบ Automatic Identification System (AIS)	- สถานีเรือกับดาวเทียม
16	156.800	156.800	simplex	การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และการสื่อสารในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือภัยพิบัติทางทะเล	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานียามช่วยชีวิตกับสถานีเรือ - สถานียามช่วยชีวิตกับสถานียามช่วยชีวิต - สถานีเรือกับศูนย์ประสานงานและช่วยเหลือ

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
76	156.825	156.825	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ โดยจำกัดเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการนำทางเท่านั้น โดยให้ใช้กำลังส่งไม่เกิน 1 W	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.775		simplex	การสื่อสารด้วยระบบ Automatic Identification System (AIS)	- สถานีเรือกับดาวเทียม
17	156.850	156.850	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.850		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
	156.850		simplex	การสื่อสารภายในเรือ โดยให้ใช้กำลังส่งไม่เกิน 1 W	- การติดต่อสื่อสารบริเวณเรือ
77	156.875		simplex	การสื่อสารในเรื่องอื่นที่นอกเหนือจากการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีเรือ
18	156.900	161.500	duplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1018	156.900	156.900	simplex	การสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะสถานีที่ให้บริการในลักษณะ open to public correspondence เท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2018		161.500	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
78	156.925	161.525	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1078	156.925	156.925	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2078		161.525	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
19	156.950	161.550	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1019	156.950	156.950	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2019		161.550	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
79	156.975	161.575	duplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ โดยจำกัดเฉพาะสถานีที่ให้บริการ ในลักษณะ open to public correspondence เท่านั้น	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1079	156.975	156.975	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2079		161.575	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
20	157.000	161.600	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
1020	157.000	157.000	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2020		161.600	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง
80	157.025	161.625	duplex		การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ ด้วยเทคโนโลยี digital ทั้งนี้ สามารถใช้สื่อสารด้วยเทคโนโลยี analog ได้ โดยไม่ได้รับ สิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี
1080	157.025	157.025	simplex	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ	
2080	161.625	161.625	simplex	digital และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการ สื่อสารด้วยเทคโนโลยี digital จะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
21	157.050	161.650	duplex	สำหรับการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี analog นั้นโดยทันที	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1021	157.050	157.050	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2021	161.650	161.650	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
81	157.075	161.675	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1081	157.075	157.075	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2081	161.675	161.675	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
22	157.100	161.700	duplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ ด้วยเทคโนโลยี digital ทั้งนี้สามารถใช้สื่อสารด้วยเทคโนโลยี analog ได้ โดยไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี digital และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี digital จะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่สำหรับการสื่อสารด้วยเทคโนโลยี analog นั้นโดยทันที	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1022	157.100	157.100	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2022	161.700	161.700	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
82	157.125	161.725	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1082	157.125	157.125	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2082	161.725	161.725	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
23	157.150	161.750	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1023	157.150	157.150	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2023	161.750	161.750	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
83	157.175	161.775	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1083	157.175	157.175	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
2083	161.775	161.775	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
24	157.200	161.800	duplex	การสื่อสารด้วยระบบ VDES (VHF data exchange system) ภาคพื้นโลก และภาคอวกาศ ทั้งนี้ การสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคอวกาศ ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคพื้นโลก และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคพื้นโลก จะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่สำหรับ การสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคอวกาศนั้นโดยทันที	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
1024	157.200	157.200	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
2024	161.800	161.800	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
84	157.225	161.825	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
1084	157.225	157.225	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
2084	161.825	161.825	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
25	157.250	161.850	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
1025	157.250	157.250	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
2025	161.850	161.850	simplex	การสื่อสารด้วยระบบ VDES (VHF data exchange system) ภาคพื้นโลก และภาคอวกาศ ทั้งนี้ การสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคอวกาศ ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวนจากการสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคพื้นโลก และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคพื้นโลก จะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่สำหรับการสื่อสารด้วยระบบ VDES ภาคอวกาศนั้นโดยทันที	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
85	157.275	161.875	duplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1085	157.275	157.275	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
2085	161.875	161.875	simplex		- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
26	157.300	161.900	simplex	การสื่อสารด้วยระบบ VDES (VHF data exchange system) ภาคอวกาศ	- สถานีเรือกับดาวเทียม
1026	157.300		simplex		- สถานีเรือกับดาวเทียม
2026		161.900	simplex		- สถานีเรือกับดาวเทียม
86	157.325	161.925	simplex		- สถานีเรือกับดาวเทียม
1086	157.325		simplex		- สถานีเรือกับดาวเทียม
2086		161.925	simplex		- สถานีเรือกับดาวเทียม
1027	157.350	157.350	simplex		การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ
ASM 1	161.950	161.950	simplex	การสื่อสารด้วย Application Specific Messages (ASM)	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
87	157.375	157.375	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
1028	157.400	157.400	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และการสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ

หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)		การทำงานแบบ	การใช้งาน	ใช้สื่อสารระหว่าง
	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง			
ASM 2	162.000	162.000	simplex	การสื่อสารด้วย Application Specific Messages (ASM)	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
88	157.425	157.425	simplex	การสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของเรือ และ การสื่อสารบริเวณท่าเรือ	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ
AIS 1	161.975	161.975	simplex	การสื่อสารด้วยระบบ Automatic Identification System (AIS) และการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการนำทาง ด้วยอุปกรณ์ทางทะเลซึ่งใช้คลื่นวิทยุโดยอัตโนมัติ (autonomous maritime radio devices Group A) ที่ใช้ เทคโนโลยี Automatic Identification System (AIS)	- สถานีเรือกับสถานีฝั่ง - สถานีเรือกับสถานีเรือ - สถานีเรือกับดาวเทียม
AIS 2	162.025	162.025	simplex		- สถานียานช่วยชีวิตกับสถานีเรือ - สถานียานช่วยชีวิตกับสถานียานช่วยชีวิต - สถานีเคลื่อนที่กับสถานีเรือ - สถานีเคลื่อนที่กับสถานีฝั่ง

**หมายเหตุ**

- สถานีฝั่งที่ให้บริการในลักษณะ open to public correspondence มีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต่อสื่อสารเป็นการทั่วไปเมื่อมีการร้องขอ ต้องเฝ้าฟังช่องความถี่ตลอด 24 ชั่วโมง และต้องจดทะเบียนกับสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union : ITU) เพื่อบันทึกข้อมูลของสถานีลงใน List IV – List of Coast Stations and Special Service Stations
- ช่องความถี่หมายเลข 80, 21, 81, 22, 23, 83, 1080, 1021, 1081, 1022, 1023, 1083, 2080, 2021, 2081, 2022, 2023 และ 2083 สามารถรวมช่องความถี่ขนาด 25 kHz ที่อยู่ติดกัน ให้มีขนาดเป็น 50 หรือ 100 kHz ได้ โดยการใช้งานต้องสอดคล้องตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.1842
- ช่องความถี่หมายเลข 24, 84, 25, 85, 26, 86, 1024, 1084, 1025, 1085, 1026, 1086, 2024, 2084, 2025, 2085, 2026 และ 2086 สามารถรวมช่องความถี่ขนาด 25 kHz ที่อยู่ติดกัน ให้มีขนาดเป็น 50, 100 หรือ 150 kHz ได้ โดยการใช้งานต้องสอดคล้องตามข้อเสนอแนะ ITU-R M.2092

ภาคผนวก ข

คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 450-470 MHz

คลื่นความถี่ 457.5125-457.5875 MHz					
channel spacing 25 kHz		channel spacing 12.5 kHz		channel spacing 6.25 kHz	
หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)	หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)	หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)

คลื่นความถี่ 467.5125-467.5875 MHz					
channel spacing 25 kHz		channel spacing 12.5 kHz		channel spacing 6.25 kHz	
หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)	หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)	หมายเลข ช่องความถี่	ความถี่กึ่งกลาง (MHz)

1	457.525	11	457.5250	102	457.515625
				111	457.521875
				112	457.528125
2	457.550	12	457.5375	121	457.534375
				122	457.540625
				131	457.546875
3	457.575	13	457.5500	132	457.553125
				141	457.559375
				142	457.565625
3	457.575	14	457.5625	151	457.571875
				152	457.578125
				161	457.584375
3	457.575	15	457.5750	161	457.584375

4	467.525	21	467.5250	202	467.515625
				211	467.521875
				212	467.528125
5	467.550	22	467.5375	221	467.534375
				222	467.540625
				231	467.546875
6	467.575	23	467.5500	232	467.553125
				241	467.559375
				242	467.565625
6	467.575	24	467.5625	251	467.571875
				252	467.578125
				261	467.584375
6	467.575	25	467.5750	261	467.584375

หมายเหตุ

- การใช้คลื่นความถี่ย่าน 450-470 MHz ไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน และหากก่อให้เกิดการรบกวนระดับรุนแรงต่อการใช้คลื่นความถี่ของข่ายสื่อสารอื่นในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง ผู้ใช้คลื่นความถี่ต้องระงับการใช้คลื่นความถี่ดังกล่าวที่ก่อให้เกิดการรบกวนในบริเวณนั้นโดยทันที
- การใช้คลื่นความถี่ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ จะต้องมีส่วนห่างระหว่างความถี่ส่งและความถี่รับ เท่ากับ 10 MHz
- เมื่อใช้คลื่นความถี่ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ให้สถานที่ติดตั้งประจำที่ใช้คลื่นความถี่ในช่วง 457.5125-457.5875 MHz เป็นความถี่ส่ง