



เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)



สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

สารบัญ

	หน้า
๑. ความเป็นมา	๑
๒. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๒
๓. เหตุผลและความจำเป็น	๓
๔. แผนความถี่วิทยุ	๔
๕. ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น	๘
ภาคผนวก ๑ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)	
ภาคผนวก ๒ แบบรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)	

ส่วนที่ ๑ ความเป็นมา

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล (Maritime Mobile Service) เป็นกิจการวิทยุคมนาคมเคลื่อนที่ประเภทหนึ่งที่กำหนดไว้ในข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) ของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union) ซึ่งถือเป็นกิจการวิทยุคมนาคมระดับสากล มีลักษณะเป็นการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่ง (Coast station) กับสถานีเรือ (Ship station) สถานีเรือกับสถานีเรือ การติดต่อสื่อสารภายในบริเวณเรือ รวมทั้งสถานียานช่วยชีวิต (Survival craft station) และสถานีวิทยุบอกตำแหน่งฉุกเฉิน ซึ่งการใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลสามารถแบ่งตามวัตถุประสงค์หลักได้ ๒ กรณี ดังนี้

๑. ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารโดยทั่วไป

๒. ใช้สำหรับติดต่อสื่อสารในการแจ้งเหตุประสบภัย และดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

เพื่อให้การใช้คลื่นความถี่ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลมีแบบแผนที่แน่นอนและชัดเจน และสามารถรองรับความต้องการใช้คลื่นความถี่ในอนาคต สำนักงาน กสทช. จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ขึ้น โดยปรับปรุงจากประกาศ กทช. ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุ เรื่อง แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ ๒-๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ซึ่ง กทช. ประกาศไว้เดิม (กทช. ผว. ๑๐๕-๒๕๕๐) ให้เป็นปัจจุบันและเพิ่มเติมให้ครบถ้วนถูกต้อง และสอดคล้องตามข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ ฉบับปี ค.ศ. ๒๐๑๒ (พ.ศ. ๒๕๕๕) และผลการประชุมใหญ่ระดับโลกว่าด้วยวิทยุคมนาคม ค.ศ. ๒๐๑๕ (World Radiocommunication Conference 2015 : WRC-15) ที่เกี่ยวข้อง

กทช. ได้มีการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๙ และมีมติเห็นชอบ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) และเห็นชอบการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเรื่องดังกล่าว ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ ทั้งนี้ มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำเสนอต่อที่ประชุม กสทช. ต่อไป

กสทช. ได้มีการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ และมีมติเห็นชอบ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) และเห็นชอบการจัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะเรื่องดังกล่าว ตามที่สำนักงาน กสทช. เสนอ ทั้งนี้ มอบหมายให้สำนักงาน กสทช. นำร่างประกาศดังกล่าวไปดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ ต่อไป

ส่วนที่ ๒ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

มาตรา ๒๗ ให้ กสทช. มีอำนาจหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนความถี่วิทยุดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำแผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ แผนแม่บทกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ แผนแม่บทกิจการโทรคมนาคม แผนความถี่วิทยุ และแผนเลขหมายโทรคมนาคม

(๒๔) ออกระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งอันเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของ กสทช.

มาตรา ๒๘ ให้ กสทช. จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประชาชนทั่วไปเพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาประกอบการพิจารณาออกระเบียบ ประกาศ หรือ คำสั่ง เกี่ยวกับการกำกับดูแลการประกอบกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมที่มีผลใช้บังคับเป็นการทั่วไปและเกี่ยวข้องกับการแข่งขันในการประกอบกิจการหรือมีผลกระทบต่อประชาชนอย่างมีนัยสำคัญ โดยต้องให้ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นมา เหตุผล ความจำเป็นและสรุปสาระสำคัญเกี่ยวกับเรื่องที่จะรับฟังความคิดเห็น ตลอดจนประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น ทั้งนี้ระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน เว้นแต่ในกรณีมีเหตุฉุกเฉินหรือมีความจำเป็นเร่งด่วน กสทช. อาจกำหนดระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นให้น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนดได้

ให้สำนักงาน กสทช. จัดทำบันทึกสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นที่ประกอบด้วยความคิดเห็นที่ได้รับมติหรือผลการพิจารณาของ กสทช. ที่มีต่อความคิดเห็นดังกล่าว พร้อมทั้งเหตุผลและแนวทางในการดำเนินการต่อไป และเผยแพร่บันทึกดังกล่าวในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงาน กสทช.

ส่วนที่ ๓ เหตุผลและความจำเป็น

กสทช. มีหน้าที่ตามกฎหมายในการบริหารคลื่นความถี่ โดยใช้เครื่องมือในการบริหารคลื่นความถี่อันประกอบไปด้วยตารางกำหนดคลื่นความถี่ แผนความถี่วิทยุ และการจัดสรรคลื่นความถี่ ให้สอดคล้องเป็นไปกับวัตถุประสงค์เชิงนโยบายที่กำหนดไว้ในกฎหมายต่างๆ ทั้งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ แผนแม่บทการบริหารคลื่นความถี่ ตลอดจนหลักทฤษฎีและหลักการที่เป็นสากล

แม้ว่าประเทศไทย โดยคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) ในอดีตได้ประกาศใช้แผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒-๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ เพื่อกำหนดช่องความถี่วิทยุพร้อมทั้งเงื่อนไขการใช้งานสำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่งกับสถานีเรือ และสถานีเรือกับสถานีเรือ อย่างไรก็ตามเทคโนโลยีวิทยุคมนาคมในปัจจุบันได้พัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีรูปแบบการสื่อสารที่มีความหลากหลายมากขึ้น

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแผนความถี่วิทยุสำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในย่านความถี่ดังกล่าว เพื่อกำหนดช่องความถี่วิทยุพร้อมทั้งเงื่อนไขการใช้งานให้เป็นไปตามความต้องการใช้คลื่นความถี่ มีความสอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และเป็นไปตามข้อกำหนดสากล

ส่วนที่ ๔ แผนความถี่วิทยุ

หลักการของร่างประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) มีดังต่อไปนี้

๔.๑ คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล

๔.๑.๑ กำหนดการใช้คลื่นความถี่สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ดังต่อไปนี้

ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๑๙๔ kHz และ ๒๖๓๔-๒๖๔๒ kHz (ย่านความถี่ ๒ MHz)

ย่านความถี่ ๔๐๐๐-๔๕๐๑ kHz (ย่านความถี่ ๔ MHz)

ย่านความถี่ ๖๒๐๐-๖๕๒๕ kHz (ย่านความถี่ ๖ MHz)

ย่านความถี่ ๘๑๐๐-๘๘๑๕ kHz (ย่านความถี่ ๘ MHz)

ย่านความถี่ ๑๒๒๓๐-๑๓๒๐๐ kHz (ย่านความถี่ ๑๒/๑๓ MHz)

ย่านความถี่ ๑๖๓๖๐-๑๗๔๑๐ kHz (ย่านความถี่ ๑๖/๑๗ MHz)

ย่านความถี่ ๑๘๗๘๐-๑๘๙๐๐ kHz (ย่านความถี่ ๑๘ MHz)

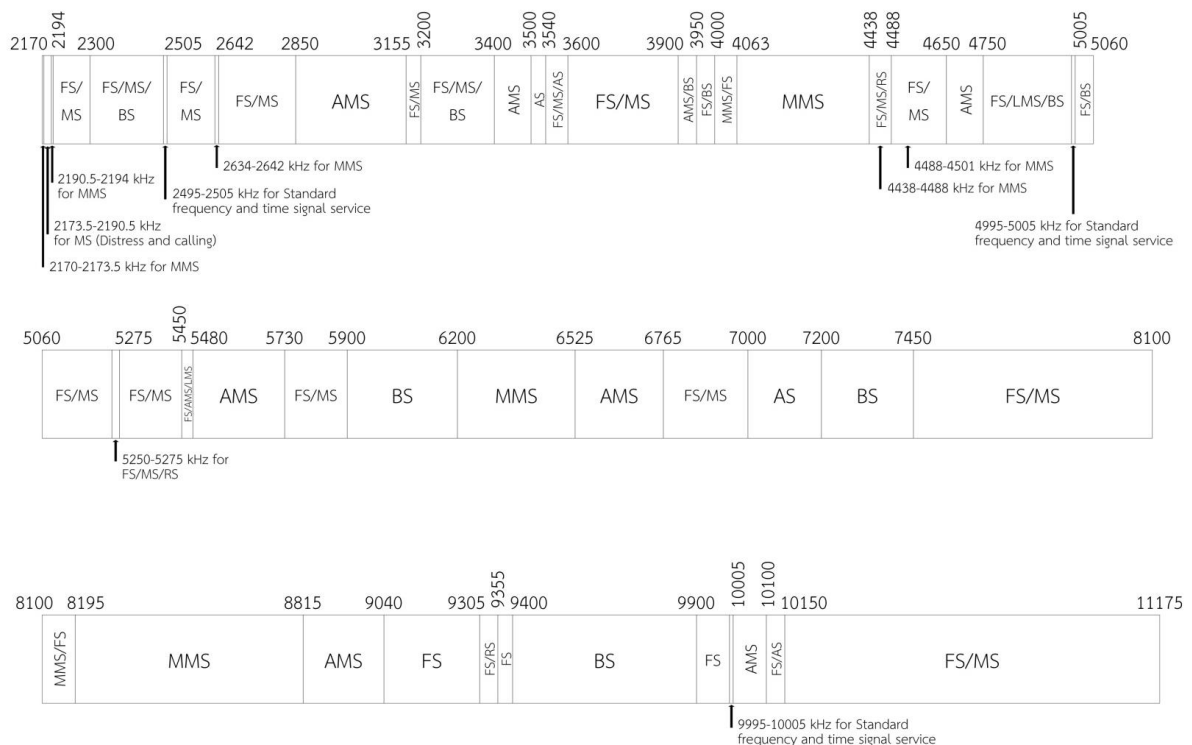
ย่านความถี่ ๑๙๖๘๐-๑๙๘๐๐ kHz (ย่านความถี่ ๑๙ MHz)

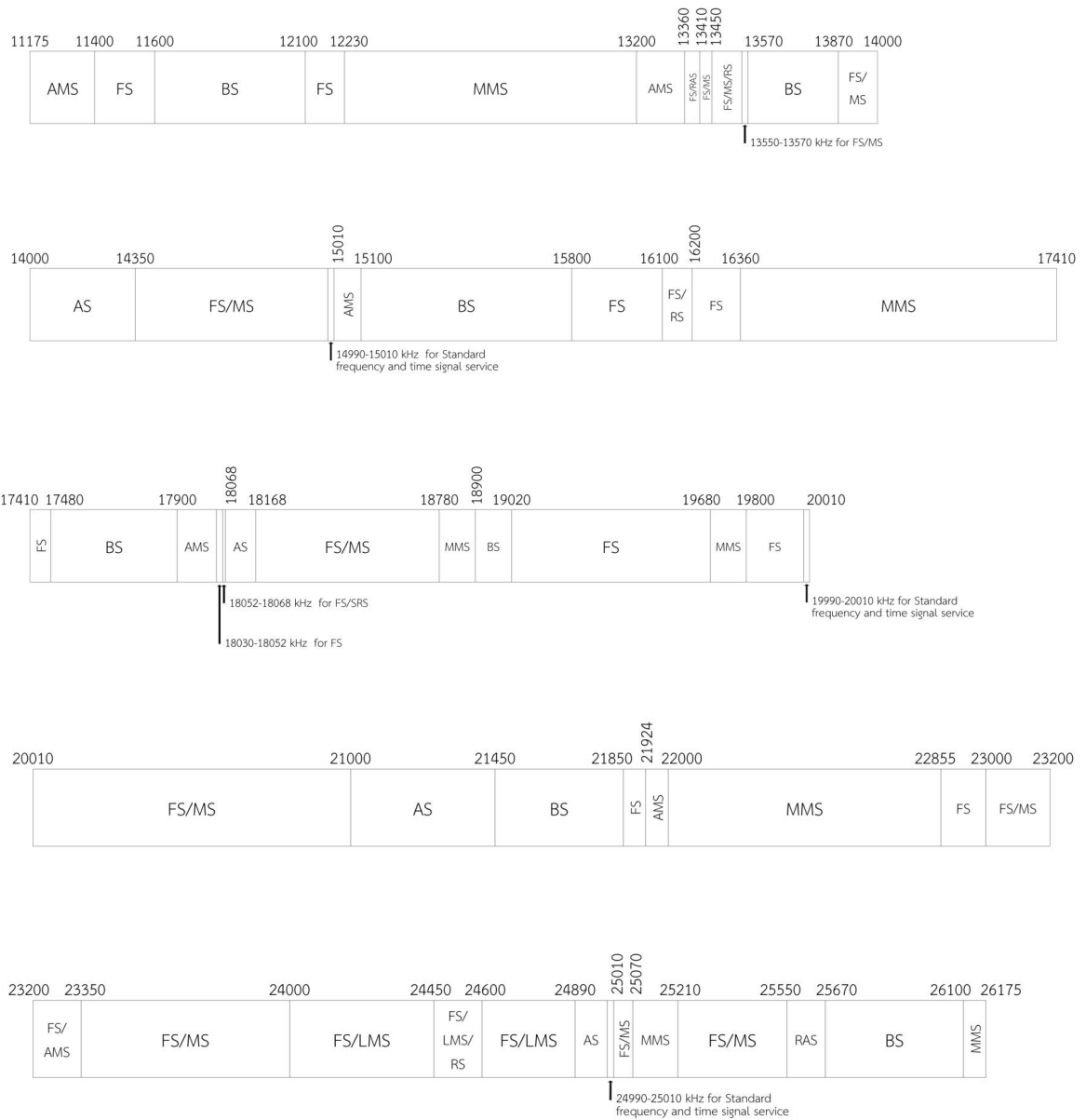
ย่านความถี่ ๒๒๐๐๐-๒๒๘๕๕ kHz (ย่านความถี่ ๒๒ MHz)

ย่านความถี่ ๒๕๐๗๐-๒๕๒๑๐ kHz (ย่านความถี่ ๒๕ MHz)

ย่านความถี่ ๒๖๑๐๐-๒๖๑๗๕ kHz (ย่านความถี่ ๒๖ MHz)

๔.๑.๒ แผนภูมิคลื่นความถี่แสดงได้ดังรูป





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 กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
- AS (amateur service) หมายถึง กิจการวิทยุสมัครเล่น
- RS (radiolocation service) หมายถึง กิจการวิทยุหาตำแหน่ง

๔.๒ การกำหนดช่องความถี่

- ๔.๒.๑ การติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์
กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน (channel spacing) ๓ kHz
- ๔.๒.๒ การติดต่อสื่อสารด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล
กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน ๐.๕ kHz
- ๔.๒.๓ การติดต่อสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง
กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน ๐.๕ kHz
- ๔.๒.๔ การติดต่อสื่อสารด้วยระบบแถบคลื่นกว้าง
กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน ๔ kHz
- ๔.๒.๕ การติดต่อสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูลทางสมุทรศาสตร์
กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน ๐.๓ kHz
- ๔.๒.๖ การติดต่อสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูล
กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกัน ๓ kHz

๔.๓ เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

๔.๓.๑ การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในลักษณะการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Shared use) มิได้เป็นการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับผู้ใช้งานเฉพาะราย

๔.๓.๒ การใช้คลื่นความถี่ในการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ของสถานีฝั่ง ต้องเป็นไปตามแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ (Allotment plan) ที่กำหนดใน Appendix 25 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) ซึ่งประเทศไทยมีสิทธิใช้คลื่นความถี่ในช่องความถี่หมายเลข ๔๐๒, ๔๐๔, ๔๐๙, ๔๒๔, ๔๒๖, ๘๐๙, ๘๑๗, ๘๑๙, ๘๓๕ และ ๑๒๓๕ โดยก่อนดำเนินการตั้งสถานี จะต้องส่งแบบคำขอต่อสำนักวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau) สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union) ทั้งนี้ สถานีฝั่งที่ไม่ได้ดำเนินการส่งแบบคำขอหรือใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตามแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ที่กำหนดใน Appendix 25 จะไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน หากได้รับแจ้งปัญหาการรบกวนจากประเทศที่มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ สถานีฝั่งจะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่นั้นทันที

๔.๓.๓ การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน (Registration) หรือแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้คลื่นความถี่/การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมและผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน

๔.๓.๔ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภทเพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ กสทช. อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาในการใช้คลื่นความถี่ หรือใช้กำลังส่งให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นต่อการใช้งาน

๔.๓.๕ ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย

ส่วนที่ ๕ ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น

ประเด็นที่ต้องการรับฟังความคิดเห็น ได้แก่ ความเหมาะสมในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- ๕.๑ ขอบข่าย (ข้อ ๑)
- ๕.๒ ภาพรวมการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ ๒)
- ๕.๓ การติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ (ข้อ ๓)
- ๕.๔ การติดต่อสื่อสารด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล (ข้อ ๔)
- ๕.๕ การติดต่อสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง (ข้อ ๕)
- ๕.๖ การติดต่อสื่อสารด้วยระบบแถบคลื่นกว้าง (ข้อ ๖)
- ๕.๗ การติดต่อสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูลทางสมุทรศาสตร์ (ข้อ ๗)
- ๕.๘ การติดต่อสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูล (ข้อ ๘)
- ๕.๙ เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่ (ข้อ ๙)

ภาคผนวก ๑

(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิรตซ์ (kHz)

(ร่าง)

ประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ให้การใช้คลื่นความถี่มีแบบแผนที่แน่นอน ชัดเจน สอดคล้องกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป และป้องกันการรบกวนที่อาจจะเกิดขึ้นได้

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๒๗ (๑) และ (๒๔) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จึงกำหนดแผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) ดังนี้

ข้อ ๑ แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz) มีรายละเอียดตามแผนความถี่วิทยุ เลขที่ กสทช. ผว. ๕๐๑ - ๒๕xx แนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยแผนความถี่วิทยุ เรื่อง แผนความถี่วิทยุ สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่วิทยุ ๒-๒๕ เมกะเฮิร์ตซ์ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ข้อ ๓ บรรดาประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่มีกำหนดไว้แล้วในประกาศนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ๒๕xx

พลอากาศเอก

(ธเรศ ปุณศรี)

ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



แผนความถี่วิทยุ

กสทช. ผว. 501 – 25xx

กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
ย่านความถี่ 2170-26175 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

แผนความถี่วิทยุ
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ 2170-26175 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

1. ขอบข่าย

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

2. ภาพรวมการใช้คลื่นความถี่

- 2.1 กำหนดให้ความถี่พาห้ (carrier frequency) เป็นความถี่ที่ใช้ในการมอดูเลต (modulation)
- 2.2 กำหนดให้ความถี่กึ่งกลาง (center frequency) เป็นความถี่ที่ใช้รับส่งสัญญาณ
- 2.3 กำหนดให้การสื่อสารในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ (unpaired frequency) สำหรับการทำงานแบบซิมเพลกซ์ (simplex operation)
- 2.4 กำหนดให้การสื่อสารในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ (paired frequency) สำหรับการทำงานแบบดูเพลกซ์ (duplex operation) หรือการทำงานแบบเซมิดูเพลกซ์ (semi-duplex operation) ทั้งนี้ อาจใช้ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ 2 ความถี่ได้ด้วย
- 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)

หมายเหตุ ดูรายละเอียดในแผนภูมิคลื่นความถี่

3. การติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์

3.1 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 4 MHz ร่วมกับกิจการประจำที่

3.1.1 กำหนดย่านความถี่ 4000-4063 kHz และ 4438-4501 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ในการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่งกับสถานีเรือด้วยวิทยุโทรศัพท์ ดังนี้

3.1.1.1 ความถี่แบบเป็นคู่

กำหนดย่านความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่งในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ดังนี้

- 1) ย่านความถี่ 4000-4063 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ
ย่านความถี่ 4438-4501 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง
- 2) ย่านความถี่ 4000-4063 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ
ย่านความถี่ 8100-8195 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง (ตาราง 2)
- 3) ย่านความถี่ 4000-4063 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ
ช่องความถี่ 428 และ 429 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง (ตาราง 3)

3.1.1.2 ความถี่แบบไม่เป็นคู่

กำหนดย่านความถี่ 4000-4063 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีเรือ ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

3.1.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 3 kHz

3.1.3 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 1 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 4 MHz

ย่านความถี่ 4 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	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

ย่านความถี่ 4 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาท์ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาท์ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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
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

3.2 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 8 MHz ร่วมกับกิจการประจำที่

3.2.1 กำหนดย่านความถี่ 8100-8195 kHz สำหรับกิจการเคลื่อนที่ทางทะเลใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ในการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่งกับสถานีเรือด้วยวิทยุโทรศัพท์ ดังนี้

3.2.1.1 ความถี่แบบเป็นคู่

กำหนดย่านความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่งในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ดังนี้

- 1) ย่านความถี่ 8100-8195 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง
ย่านความถี่ 4000-4063 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ (ตาราง 1)
- 2) ย่านความถี่ 8100-8195 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ
ช่องความถี่ 834-837 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง (ตาราง 3)

3.2.1.2 ความถี่แบบไม่เป็นคู่

กำหนดย่านความถี่ 8100-8195 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

3.2.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 3 kHz

3.2.3 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 2 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ใช้งานร่วมกับกิจการประจำที่ ย่านความถี่ 8 MHz

ย่านความถี่ 8 MHz			ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	ความถี่พาห้ (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			

3.3 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 2-26 MHz

3.3.1 ความถี่แบบเป็นคู่

3.3.1.1 กำหนดย่านความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง ด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ดังนี้

1) ความถี่ส่งของสถานีเรือ

ย่านความถี่ 4065-4146 kHz

ย่านความถี่ 6200-6224 kHz

ย่านความถี่ 8195-8294 kHz

ย่านความถี่ 12230-12353 kHz

ย่านความถี่ 16360-16528 kHz

ย่านความถี่ 18780-18825 kHz

ย่านความถี่ 22000-22159 kHz

ย่านความถี่ 25070-25100 kHz

2) ความถี่ส่งของสถานีฝั่ง

ย่านความถี่ 4351-4438 kHz

ย่านความถี่ 6501-6525 kHz

ย่านความถี่ 8707-8815 kHz

ย่านความถี่ 13077-13200 kHz

ย่านความถี่ 17242-17410 kHz

ย่านความถี่ 19755-19800 kHz

ย่านความถี่ 22696-22855 kHz

ย่านความถี่ 26145-26175 kHz

3.3.1.2 กำหนดให้คลื่นความถี่ 4125 kHz 6215 kHz 8291 kHz 12290 kHz และ 16420 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับการแจ้งเหตุประสบภัย ทั้งนี้ คลื่นความถี่ 12290 kHz และ 16420 kHz สงวนไว้สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่าง สถานีเรือกับศูนย์ประสานงานและช่วยเหลือ (Rescue Coordination Centres) เท่านั้น

3.3.1.3 กำหนดให้คลื่นความถี่ 4125 kHz 4417 kHz 6215 kHz 6516 kHz 8255 kHz 8291 kHz 8779 kHz 12359 kHz 16420 kHz 18795 kHz 19770 kHz 22060 kHz 22756 kHz 25097 kHz และ 26172 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับการเรียกขานระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง

3.3.1.4 สถานีฝั่งสามารถใช้ช่องความถี่ 428 และ 429 ติดต่อสื่อสารกับสถานีเรือ ด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ได้ ดังนี้

- 1) ช่องความถี่ 428 และ 429 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง
ย่านความถี่ 4000-4063 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ (ตาราง 1)
- 2) ช่องความถี่ 428 และ 429 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง
ย่านความถี่ 4146-4152 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ (ตาราง 4)

3.3.1.5 สถานีฝั่งสามารถใช้ช่องความถี่ 834-837 ติดต่อสื่อสารกับสถานีเรือ ด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ได้ ดังนี้

- 1) ช่องความถี่ 834-837 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง
ย่านความถี่ 8100-8195 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ (ตาราง 2)
- 2) ช่องความถี่ 834-837 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง
ย่านความถี่ 8294-8300 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ (ตาราง 4)

3.3.1.6 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 3 kHz

3.3.1.7 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 3 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่

ย่านความถี่ 4 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห์ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห์ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
401	4357	4358.4	4065	4066.4
402	4360	4361.4	4068	4069.4
403	4363	4364.4	4071	4072.4
404	4366	4367.4	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	4382.4	4089	4090.4
410	4384	4385.4	4092	4093.4
411	4387	4388.4	4095	4096.4

ย่านความถี่ 4 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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
419	4411	4412.4	4119	4120.4
420	4414	4415.4	4122	4123.4
421	4417 ²	4418.4 ²	4125 ^{1,2,3}	4126.4 ^{1,2,3}
422	4420	4421.4	4128	4129.4
423	4423	4424.4	4131	4132.4
424	4426	4427.4	4134	4135.4
425	4429	4430.4	4137	4138.4
426	4432	4433.4	4140	4141.4
427	4435	4436.4	4143	4144.4
428 ³	4351	4352.4		
429 ³	4354	4355.4		

ย่านความถี่ 6 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (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

ย่านความถี่ 6 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
605	6513	6514.4	6212	6213.4
606	6516 ²	6517.4 ²	6215 ^{1,2,3}	6216.4 ^{1,2,3}
607	6519	6520.4	6218	6219.4
608	6522	6523.4	6221	6222.4

ย่านความถี่ 8 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (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
808	8740	8741.4	8216	8217.4
809	8743	8744.4	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	8768.4	8243	8244.4
818	8770	8771.4	8246	8247.4
819	8773	8774.4	8249	8250.4
820	8776	8777.4	8252	8253.4

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
821	8779 ²	8780.4 ²	8255 ²	8256.4 ²
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
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 ^{1,2,3}	8292.4 ^{1,2,3}	8291 ^{1,2,3}	8292.4 ^{1,2,3}
834 ³	8707	8708.4		
835 ³	8710	8711.4		
836 ³	8713	8714.4		
837 ³	8716	8717.4		

ย่านความถี่ 12/13 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (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

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1207	13095	13096.4	12248	12249.4
1208	13098	13099.4	12251	12252.4
1209	13101	13102.4	12254	12255.4
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 ^{1,2,3}	12291.4 ^{1,2,3}
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
1234	13176	13177.4	12329	12330.4

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1235	13179	13180.4	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 16/17 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
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

ย่านความถี่ 16/17 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห် (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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 ^{1,2,3}	16421.4 ^{1,2,3}
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
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

ย่านความถี่ 16/17 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (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 ²	19771.4 ²	18795 ²	18796.4 ²
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

ย่านความถี่ 18/19 MHz				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (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

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)				
ช่องที่	สถานีฝั่ง		สถานีเรือ	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
2221	22756 ²	22757.4 ²	22060 ²	22061.4 ²
2222	22759	22760.4	22063	22064.4
2223	22762	22763.4	22066	22067.4
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 ²	26173.4 ²	25097 ²	25098.4 ²

- หมายเหตุ 1. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสบภัย
2. คลื่นความถี่สำหรับการเรียกขาน
3. คลื่นความถี่สำหรับใช้ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

3.3.2 ความถี่แบบไม่เป็นคู่

- 3.3.2.1 กำหนดย่านความถี่ 2170-2194 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง ด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่
- 3.3.2.2 กำหนดย่านความถี่ 2634-2642 kHz 4146-4152 kHz 6224-6233 kHz 8294-8300 kHz 12353-12368 kHz 16528-16549 kHz 18825-18846 kHz 22159-22180 kHz และ 25100-25121 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีเรือด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่
- 3.3.2.3 กำหนดให้คลื่นความถี่ 2182 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับการแจ้งเหตุประสพภัย ทั้งนี้ อาจใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีอากาศยานในปฏิบัติการค้นหาและช่วยเหลือได้
- 3.3.2.4 กำหนดให้คลื่นความถี่ 2182 kHz 12359 kHz และ 16537 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับการเรียกขาน (Calling)
- 3.3.2.5 สถานีเรือสามารถใช้อ่านความถี่ 4146-4152 kHz และ 8294-8300 kHz ติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ได้ ดังนี้
- 1) ย่านความถี่ 4146-4152 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ ช่องความถี่ 428 และ 429 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง (ตาราง 3)
 - 2) ย่านความถี่ 8294-8300 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ ช่องความถี่ 834-837 เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง (ตาราง 3)
- 3.3.2.6 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 3 kHz
- 3.3.2.7 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 4 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

ช่องที่	ย่านความถี่ 2 MHz		ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	2170.5	2171.9	4146	4147.4	6224	6225.4
2	2191	2192.4	4149	4150.4	6227	6228.4
3	2182 ^{1, 2}	2183.4 ^{1, 2}			6230	6231.4
4	2635	2636.4				
5	2638	2639.4				

ช่องที่	ย่านความถี่ 8 MHz		ย่านความถี่ 12 MHz	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	8294	8295.4	12353	12354.4
2	8297	8298.4	12356	12357.4
3			12359 ²	12360.4 ²
4			12362	12363.4
5			12365	12366.4

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz		ย่านความถี่ 18 MHz	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)
1	16528	16529.4	18825	18825
2	16531	16532.4	18828	18828
3	16534	16535.4	18831	18831
4	16537 ²	16538.4 ²	18834	18834
5	16540	16541.4	18837	18837
6	16543	16544.4	18840	18840
7	16546	16547.4	18843	18843

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz		ย่านความถี่ 25 MHz	
	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่พาห้ (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	22159	22160.4	25100	25101.4
2	22162	22163.4	25103	25104.4
3	22165	22166.4	25106	25107.4
4	22168	22169.4	25109	25110.4
5	22171	22172.4	25112	25113.4
6	22174	22175.4	25115	25116.4
7	22177	22178.4	25118	25119.4

- หมายเหตุ 1. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสบภัย
2. คลื่นความถี่สำหรับการเรียกขาน

4. การติดต่อสื่อสารด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล

4.1 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 2 MHz

4.1.1 กำหนดย่านความถี่ 2176.75-2177.25 kHz และ 2187.25-2189.75 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล ดังนี้

4.1.1.1 ความถี่แบบเป็นคู่

กำหนดคลื่นความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ดังนี้

- 1) คลื่นความถี่ 2189.5 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีเรือ
- 2) คลื่นความถี่ 2177 kHz เป็นความถี่ส่งของสถานีฝั่ง

4.1.1.2 ความถี่แบบไม่เป็นคู่

กำหนดคลื่นความถี่ 2177 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีเรือ ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

4.1.2 กำหนดให้คลื่นความถี่ 2187.5 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสบภัยด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

4.1.3 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 0.5 kHz

4.2 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 4-26 MHz

4.2.1 กำหนดย่านความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่งกับสถานีเรือด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิทัล ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ดังนี้

1) ความถี่ส่งของสถานีเรือ

ย่านความถี่ 4207.25-4209.25 kHz

ย่านความถี่ 6311.75-6313.75 kHz

ย่านความถี่ 8414.25-8416.25 kHz

ย่านความถี่ 12576.75-12578.75 kHz

ย่านความถี่ 16804.25-16806.25 kHz

ย่านความถี่ 18898.25-18899.75 kHz

ย่านความถี่ 22374.25-22375.75 kHz

ย่านความถี่ 25208.25-25210 kHz

2) ความถี่ส่งของสถานีฝั่ง

ย่านความถี่ 4219.25-4221 kHz

ย่านความถี่ 6330.75-6332.5 kHz

ย่านความถี่ 8436.25-8438 kHz

ย่านความถี่ 12656.75-12658.5 kHz

ย่านความถี่ 16902.75-16904.5 kHz

ย่านความถี่ 19703.25-19705 kHz

ย่านความถี่ 22443.75-22445.5 kHz

ย่านความถี่ 26120.75-26122.5 kHz

4.2.2 กำหนดให้คลื่นความถี่ 4207.5 kHz 6312 kHz 8414.5 kHz 12577 kHz และ 16804.5 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสบภัยด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิตอล ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

4.2.3 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 0.5 kHz

4.2.4 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 5 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยการเรียกอย่างจำเพาะเจาะจงโดยใช้วิธีดิจิตอลในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4219.5	4208.0	6331.0	6312.5
2	4220.0	4208.5	6331.5	6313.0
3	4220.5	4209.0	6332.0	6313.5
4	4207.5 ¹	4207.5 ¹	6312.0 ¹	6312.0 ¹

ช่องที่	ย่านความถี่ 8 MHz		ย่านความถี่ 12 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	8436.5	8415.0	12657.0	12577.5
2	8437.0	8415.5	12657.5	12578.0
3	8437.5	8416.0	12658.0	12578.5
4	8414.5 ¹	8414.5 ¹	12577.0 ¹	12577.0 ¹

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz		ย่านความถี่ 18/19 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	16903.0	16805.0	19703.5	18898.5
2	16903.5	16805.5	19704.0	18899.0
3	16904.0	16806.0	19704.5	18899.5
4	16804.5 ¹	16804.5 ¹		

ช่องที่	ย่านความถี่ 22 MHz		ย่านความถี่ 25/26 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	22444.0	22374.5	26121.0	25208.5
2	22444.5	22375.0	26121.5	25209.0
3	22445.0	22375.5	26122.0	25209.5

หมายเหตุ 1. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสภภัย

5. การติดต่อสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง

5.1 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 2 MHz

5.1.1 กำหนดย่านความถี่ 2174.25-2174.75 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง

5.1.2 กำหนดให้คลื่นความถี่ 2174.5 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสภภัยด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง

5.1.3 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 0.5 kHz

5.2 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 4-26 MHz

5.2.1 ความถี่แบบเป็นคู่

5.2.1.1 กำหนดย่านความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่งด้วยการติดต่อสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ ดังนี้

1) ความถี่ส่งของสถานีเรือ

ย่านความถี่ 4172.25-4178.75 kHz

ย่านความถี่ 6262.75-6269.75 kHz

ย่านความถี่ 8376.25-8383.75 kHz

ย่านความถี่ 12476.75-12522.75 kHz

ย่านความถี่ 16683.25-16698.75 kHz

ย่านความถี่ 18873-18880.25 kHz

ย่านความถี่ 22290.25-22297.25 kHz

2) ความถี่ส่งของสถานีฝั่ง

ย่านความถี่ 4209.25-4216.25 kHz

ย่านความถี่ 6313.75-6320.75 kHz

ย่านความถี่ 8416.25-8423.75 kHz

ย่านความถี่ 12578.75-12624.75 kHz

ย่านความถี่ 16806.25-16821.75 kHz

ย่านความถี่ 19680.25-19680.75 kHz และ 19683.75-19690.75 kHz

ย่านความถี่ 22375.75-22376.25 kHz และ 22382.25-22389.25 kHz

5.2.1.2 กำหนดให้คลื่นความถี่ 4177.5 kHz 6268 kHz 8376.5 kHz 12520 kHz และ 16695 kHz เป็นคลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสบภัยด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง

5.2.1.3 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) ด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง

5.2.1.4 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 0.5 kHz

5.2.1.5 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 6 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรงในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz		ย่านความถี่ 8 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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

ย่านความถี่ 12 MHz		
ช่องที่	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

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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
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
43	12600.5	12498.0
44	12601.0	12498.5

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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
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

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
73	12615.5	12513.0
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

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
83	12620.5	12518.0
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		
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

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)
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. คลื่นความถี่สำหรับแจ้งเหตุประสบภัย

5.2.2 ความถี่แบบไม่เป็นคู่

5.2.2.1 กำหนดย่านความถี่ 4170-4172.25 kHz 4178.75-4180.25 kHz 6260-6261 kHz 6320.75-6321.75 kHz 8339-8340 kHz 8374.75-8376.25 kHz 12419-12420 kHz 12421.75-12422.25 kHz 12476.25-12476.75 kHz 12654.75-12656.75 kHz 16615-16617 kHz 16681.75-16683.25 kHz 19690.75-19691.25 kHz 22289.75-22290.25 kHz 22297.25-22299.25 kHz 22443.25-22443.75 kHz และ 26100.25-26102.75 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่งกับสถานีเรือด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรง ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่ ทั้งนี้ อาจใช้งานในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ได้ด้วย

5.2.2.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 0.5 kHz

5.2.2.3 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 7 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรงในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz	ย่านความถี่ 6 MHz	ย่านความถี่ 8 MHz	ย่านความถี่ 12 MHz
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4170.5 ¹	6260.25 ¹	8339.25 ¹	12419.25 ¹
2	4171.0 ¹	6260.75 ¹	8339.75 ¹	12419.75 ¹
3	4171.5 ¹	6321.00 ²	8375.00 ¹	12422.00 ¹
4	4172.0 ¹	6321.50 ²	8375.50 ¹	12476.50 ¹
5	4179.0 ¹		8376.00 ¹	12655.00 ²
6	4179.5 ¹			12655.50 ²
7	4180.0 ¹			12656.00 ²
8				12656.50 ²

ช่องที่	ย่านความถี่ 16 MHz	ย่านความถี่ 19 MHz	ย่านความถี่ 22 MHz	ย่านความถี่ 26 MHz
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	16615.25 ¹	19691 ²	22290.0 ¹	26101.0 ²
2	16615.75 ¹		22297.5 ¹	26101.5 ²
3	16616.25 ¹		22298.0 ¹	26102.0 ²
4	16616.75 ¹		22298.5 ¹	26102.5 ²
5	16682.00 ¹		22299.0 ¹	
6	16682.50 ¹		22443.5 ²	
7	16683.00 ¹			

- หมายเหตุ 1. สถานีเรือสามารถใช้คลื่นความถี่นี้ ติดต่อสื่อสารกับสถานีฝั่งด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรงในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ โดยใช้คู่กับคลื่นความถี่ในย่านเดียวกันได้ (ตาราง 6)
2. สถานีฝั่งสามารถใช้คลื่นความถี่นี้ ติดต่อสื่อสารกับสถานีเรือด้วยโทรเลขแบบแถบคลื่นแคบซึ่งพิมพ์ได้โดยตรงในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่ โดยใช้คู่กับคลื่นความถี่ในย่านเดียวกันได้ (ตาราง 6)

6. การติดต่อสื่อสารด้วยระบบแถบคลื่นกว้าง

6.1 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 4-26 MHz

- 6.1.1 กำหนดย่านความถี่ 4221-4351 kHz 6332.5-6501 kHz 8438-8707 kHz 12658.5-13077 kHz 16904.5-17242 kHz 19705-19755 kHz 22445.5-22696 kHz และ 26122.5-26145 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือกับสถานีฝั่ง และสถานีเรือกับสถานีเรือด้วยระบบแถบคลื่นกว้าง ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่
- 6.1.2 กำหนดการติดต่อสื่อสารด้วยระบบแถบคลื่นกว้าง สำหรับการติดต่อสื่อสารด้วยโทรสาร โทรเลขที่มีการพิมพ์โดยตรง และการรับส่งข้อมูล
- 6.1.3 กำหนดคลื่นความถี่ 4347 kHz 6498.5 kHz และ 8704 kHz สามารถใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ได้ แต่จะไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน
- 6.1.4 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 4 kHz
- 6.1.5 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 8 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยระบบแถบคลื่นกว้างในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 4 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4223	12	4267	23	4311
2	4227	13	4271	24	4315
3	4231	14	4275	25	4319
4	4235	15	4279	26	4323
5	4239	16	4283	27	4327
6	4243	17	4287	28	4331
7	4247	18	4291	29	4335
8	4251	19	4295	30	4339
9	4255	20	4299	31	4343
10	4259	21	4303	32	4347
11	4263	22	4307		

ย่านความถี่ 6 MHz	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	6334.5
2	6338.5
3	6342.5
4	6346.5
5	6350.5
6	6354.5
7	6358.5
8	6362.5
9	6366.5
10	6370.5
11	6374.5
12	6378.5
13	6382.5
14	6386.5

ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
15	6390.5
16	6394.5
17	6398.5
18	6402.5
19	6406.5
20	6410.5
21	6414.5
22	6418.5
23	6422.5
24	6426.5
25	6430.5
26	6434.5
27	6438.5
28	6442.5

ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
29	6446.5
30	6450.5
31	6454.5
32	6458.5
33	6462.5
34	6466.5
35	6470.5
36	6474.5
37	6478.5
38	6482.5
39	6486.5
40	6490.5
41	6494.5
42	6498.5

ย่านความถี่ 8 MHz	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	8440
2	8444
3	8448
4	8452
5	8456
6	8460
7	8464
8	8468
9	8472
10	8476

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
11	8480
12	8484
13	8488
14	8492
15	8496
16	8500
17	8504
18	8508
19	8512
20	8516

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
21	8520
22	8524
23	8528
24	8532
25	8536
26	8540
27	8544
28	8548
29	8552
30	8556

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
31	8560
32	8564
33	8568
34	8572
35	8576
36	8580
37	8584
38	8588
39	8592
40	8596
41	8600
42	8604
43	8608

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
44	8612
45	8616
46	8620
47	8624
48	8628
49	8632
50	8636
51	8640
52	8644
53	8648
54	8652
55	8656
56	8660

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
57	8664
58	8668
59	8672
60	8676
61	8680
62	8684
63	8688
64	8692
65	8696
66	8700
67	8704

ย่านความถี่ 12/13 MHz	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	12660.5
2	12664.5
3	12668.5
4	12672.5
5	12676.5
6	12680.5
7	12684.5
8	12688.5
9	12692.5
10	12696.5
11	12700.5
12	12704.5

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
13	12708.5
14	12712.5
15	12716.5
16	12720.5
17	12724.5
18	12728.5
19	12732.5
20	12736.5
21	12740.5
22	12744.5
23	12748.5
24	12752.5

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
25	12756.5
26	12760.5
27	12764.5
28	12768.5
29	12772.5
30	12776.5
31	12780.5
32	12784.5
33	12788.5
34	12792.5
35	12796.5
36	12800.5

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
37	12804.5
38	12808.5
39	12812.5
40	12816.5
41	12820.5
42	12824.5
43	12828.5
44	12832.5
45	12836.5
46	12840.5
47	12844.5
48	12848.5
49	12852.5
50	12856.5
51	12860.5
52	12864.5
53	12868.5
54	12872.5
55	12876.5
56	12880.5
57	12884.5
58	12888.5
59	12892.5

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
60	12896.5
61	12900.5
62	12904.5
63	12908.5
64	12912.5
65	12916.5
66	12920.5
67	12924.5
68	12928.5
69	12932.5
70	12936.5
71	12940.5
72	12944.5
73	12948.5
74	12952.5
75	12956.5
76	12960.5
77	12964.5
78	12968.5
79	12972.5
80	12976.5
81	12980.5
82	12984.5

ย่านความถี่ 12/13 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
83	12988.5
84	12992.5
85	12996.5
86	13000.5
87	13004.5
88	13008.5
89	13012.5
90	13016.5
91	13020.5
92	13024.5
93	13028.5
94	13032.5
95	13036.5
96	13040.5
97	13044.5
98	13048.5
99	13052.5
100	13056.5
101	13060.5
102	13064.5
103	13068.5
104	13072.5

ย่านความถี่ 16/17 MHz	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	16906.5
2	16910.5
3	16914.5
4	16918.5
5	16922.5
6	16926.5
7	16930.5
8	16934.5
9	16938.5
10	16942.5
11	16946.5
12	16950.5
13	16954.5
14	16958.5
15	16962.5
16	16966.5
17	16970.5
18	16974.5
19	16978.5
20	16982.5
21	16986.5
22	16990.5
23	16994.5
24	16998.5
25	17002.5
26	17006.5
27	17010.5
28	17014.5

ย่านความถี่ 16/17 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
29	17018.5
30	17022.5
31	17026.5
32	17030.5
33	17034.5
34	17038.5
35	17042.5
36	17046.5
37	17050.5
38	17054.5
39	17058.5
40	17062.5
41	17066.5
42	17070.5
43	17074.5
44	17078.5
45	17082.5
46	17086.5
47	17090.5
48	17094.5
49	17098.5
50	17102.5
51	17106.5
52	17110.5
53	17114.5
54	17118.5
55	17122.5
56	17126.5

ย่านความถี่ 16/17 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
57	17130.5
58	17134.5
59	17138.5
60	17142.5
61	17146.5
62	17150.5
63	17154.5
64	17158.5
65	17162.5
66	17166.5
67	17170.5
68	17174.5
69	17178.5
70	17182.5
71	17186.5
72	17190.5
73	17194.5
74	17198.5
75	17202.5
76	17206.5
77	17210.5
78	17214.5
79	17218.5
80	17222.5
81	17226.5
82	17230.5
83	17234.5
84	17238.5

ย่านความถี่ 19 MHz		ย่านความถี่ 19 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	19707	7	19731
2	19711	8	19735
3	19715	9	19739
4	19719	10	19743
5	19723	11	19747
6	19727	12	19751

ย่านความถี่ 22 MHz		ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	22447.5	17	22511.5	33	22575.5
2	22451.5	18	22515.5	34	22579.5
3	22455.5	19	22519.5	35	22583.5
4	22459.5	20	22523.5	36	22587.5
5	22463.5	21	22527.5	37	22591.5
6	22467.5	22	22531.5	38	22595.5
7	22471.5	23	22535.5	39	22599.5
8	22475.5	24	22539.5	40	22603.5
9	22479.5	25	22543.5	41	22607.5
10	22483.5	26	22547.5	42	22611.5
11	22487.5	27	22551.5	43	22615.5
12	22491.5	28	22555.5	44	22619.5
13	22495.5	29	22559.5	45	22623.5
14	22499.5	30	22563.5	46	22627.5
15	22503.5	31	22567.5	47	22631.5
16	22507.5	32	22571.5	48	22635.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
49	22639.5
50	22643.5
51	22647.5
52	22651.5
53	22655.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
54	22659.5
55	22663.5
56	22667.5
57	22671.5
58	22675.5

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
59	22679.5
60	22683.5
61	22687.5
62	22691.5

ย่านความถี่ 26 MHz	
ช่องที่	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	26124.5
2	26128.5
3	26132.5
4	26136.5
5	26140.5

7. การติดต่อสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูลทางสมุทรศาสตร์

7.1 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 4-22 MHz

7.1.1 กำหนดย่านความถี่ 4063-4065 kHz 6261-6262.75 kHz 8340-8341.75 kHz 12420-12421.75 kHz 16617-16618.75 kHz และ 22240-22241.75 kHz สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีเรือและสถานีทุ่นลอยทางสมุทรศาสตร์ ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

7.1.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 0.3 kHz

7.1.3 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 9 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูลทางสมุทรศาสตร์ในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz	ย่านความถี่ 6 MHz	ย่านความถี่ 8 MHz
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	4063.3	6261.3	8340.3
2	4063.6	6261.6	8340.6
3	4063.9	6261.9	8340.9
4	4064.2	6262.2	8341.2
5	4064.5	6262.5	8341.5
6	4064.8		

ช่องที่	ย่านความถี่ 12 MHz	ย่านความถี่ 16 MHz	ย่านความถี่ 22 MHz
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1	12420.3	16617.3	22240.3
2	12420.6	16617.6	22240.6
3	12420.9	16617.9	22240.9
4	12421.2	16618.2	22241.2
5	12421.5	16618.5	22241.5

8. การติดต่อสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูล

8.1 การใช้คลื่นความถี่ย่าน 4-26 MHz

8.1.1 กำหนดย่านความถี่สำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีฝั่งกับสถานีเรือ และสถานีเรือกับสถานีเรือ ในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่และแบบไม่เป็นคู่ ดังนี้

1) ความถี่ส่งของสถานีเรือ

ย่านความถี่ 4152-4170 kHz และ 4180.25-4198.25 kHz

ย่านความถี่ 6233-6260 kHz และ 6269.75-6311.75 kHz

ย่านความถี่ 8300-8339 kHz และ 8341.75-8374.75 kHz

ย่านความถี่ 12368-12419 kHz และ 12422.25-12476.25 kHz

ย่านความถี่ 16549-16615 kHz และ 16618.75-16681.75 kHz

ย่านความถี่ 18846-18873 kHz และ 18880.25-18898.25 kHz

ย่านความถี่ 22180-22240 kHz 22241.75-22289.75 kHz และ

22376.25-22382.25 kHz

ย่านความถี่ 25121-25208.25 kHz

2) ความถี่ส่งของสถานีฝั่ง

ย่านความถี่ 4198.25-4207.25 kHz และ 4216.25-4219.25 kHz

ย่านความถี่ 6321.75-6330.75 kHz

ย่านความถี่ 8383.75-8414 kHz และ 8423.75-8436.25 kHz

ย่านความถี่ 12522.75-12576.75 kHz และ 12624.75-12654.75 kHz

ย่านความถี่ 16698.75-16804 kHz และ 16821.75-16902.75 kHz

ย่านความถี่ 19680.75-19683.75 kHz และ 19691.25-19703.25 kHz

ย่านความถี่ 22299.25-22374.25 kHz และ 22389.25-22443.25 kHz

ย่านความถี่ 26102.75-26120.75 kHz

8.1.2 กำหนดระยะห่างของช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเท่ากับ 3 kHz

8.1.3 กำหนดช่องความถี่ ดังนี้

ตาราง 10 ช่องความถี่สำหรับสื่อสารด้วยการรับส่งข้อมูลในลักษณะความถี่แบบเป็นคู่และไม่เป็นคู่

ช่องที่	ย่านความถี่ 4 MHz		ย่านความถี่ 6 MHz	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
1		4153.50 ^{2,3}		6234.50 ^{2,3}
2		4156.50 ^{2,3}		6237.50 ^{2,3}
3		4159.50 ^{2,3}		6240.50 ^{2,3}
4		4162.50 ^{2,3}		6243.50 ^{2,3}
5		4165.50 ^{2,3}		6246.50 ^{2,3}
6		4168.50 ^{2,3}		6249.50 ^{2,3}
7	4199.75	4181.75		6252.50 ^{2,3}
8	4202.75	4184.75		6255.50 ^{2,3}
9	4205.75	4187.75		6258.50 ^{2,3}
10	4190.75 ^{1,2}	4190.75 ^{1,2}	6323.25	6271.25
11	4193.75 ^{1,2}	4193.75 ^{1,2}	6326.25	6274.25
12	4196.75 ^{1,2}	4196.75 ^{1,2}	6329.25	6277.25
13	4217.75 ¹	4217.75 ¹	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 4 MHz (ต่อ)		ย่านความถี่ 6 MHz (ต่อ)	
	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	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}

ย่านความถี่ 8 MHz		
ช่องที่	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}
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

ย่านความถี่ 8 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}
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}

ย่านความถี่ 12 MHz		
ช่องที่	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}
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}
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
25	12647.25 ²	12444.75 ²
26	12650.25 ²	12447.75 ²
27	12653.25 ²	12450.75 ²

ย่านความถี่ 12 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}
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}
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}

ย่านความถี่ 16 MHz		
ช่องที่	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}
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}
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
25	16847.25	16626.25
26	16850.25	16629.25
27	16853.25	16632.25
28	16856.25	16635.25

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}
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}

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}
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}

ย่านความถี่ 16 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}

ย่านความถี่ 18/19 MHz		
ช่องที่	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}
6		18862.50 ^{2,3}
7		18865.50 ^{2,3}
8		18868.50 ^{2,3}

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

ย่านความถี่ 22 MHz		
ช่องที่	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}
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
27	22408.75 ²	22261.25 ²
28	22411.75 ²	22264.25 ²

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}
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}
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}
56	22357.75 ^{1,2}	22357.75 ^{1,2}

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
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}

ย่านความถี่ 22 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
61	22372.75 ^{1,2}	22372.75 ^{1,2}
62	22438.75	22377.75
63	22441.75	22380.75

ย่านความถี่ 25/26 MHz		
ช่องที่	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}
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

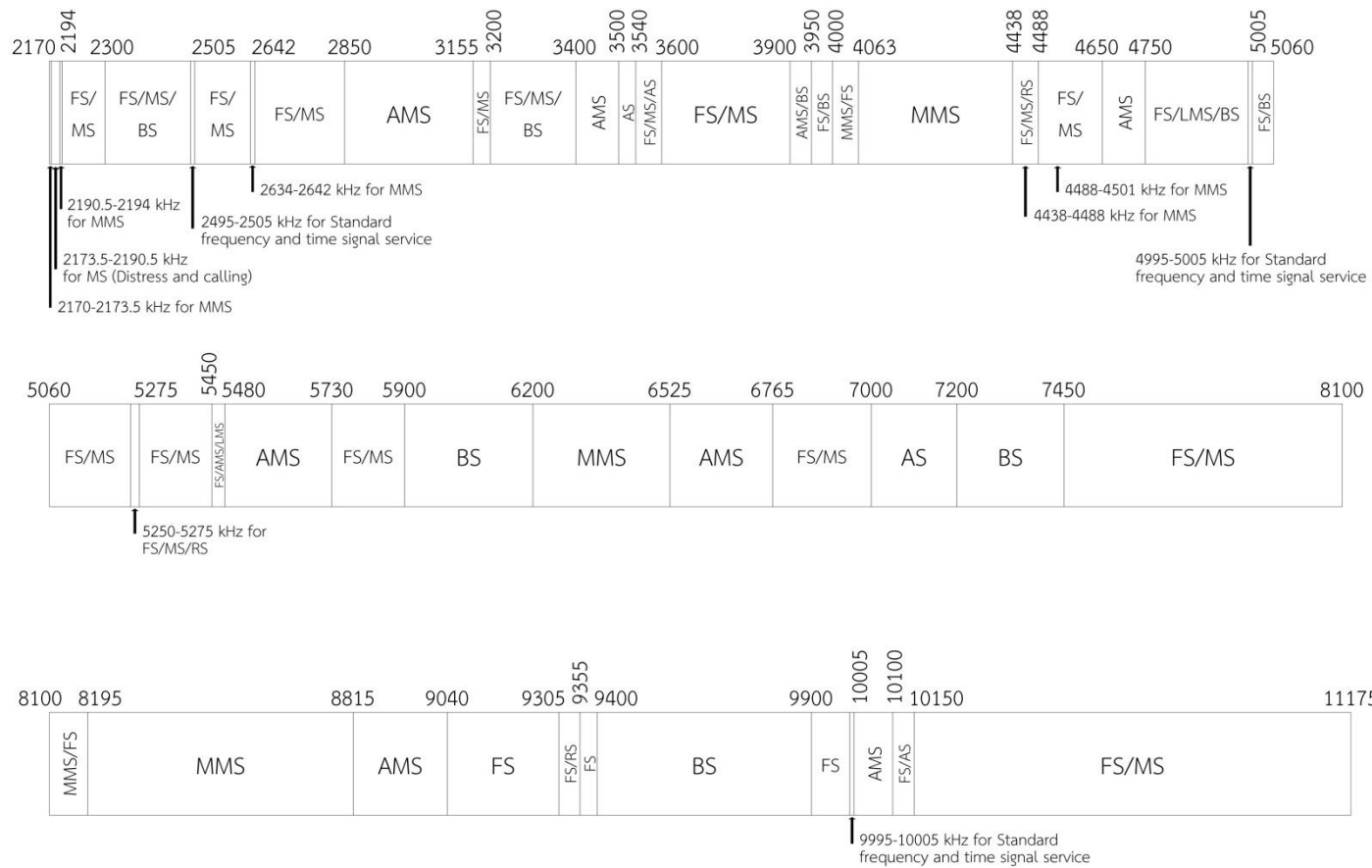
ย่านความถี่ 25/26 MHz (ต่อ)		
ช่องที่	สถานีฝั่ง	สถานีเรือ
	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)	ความถี่กึ่งกลาง (kHz)
16	26110.25	25167.50
17	26113.25 ²	25170.50 ²
18	26116.25 ²	25173.50 ²
19	26119.25 ²	25176.50 ²
20	25179.50 ^{1,2}	25179.50 ^{1,2}
21	25182.50 ^{1,2}	25182.50 ^{1,2}
22	25185.50 ^{1,2}	25185.50 ^{1,2}
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}

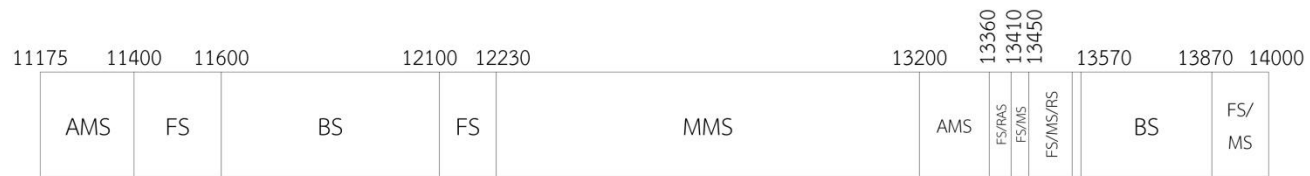
- หมายเหตุ 1. คลื่นความถี่สำหรับใช้งานในลักษณะความถี่แบบไม่เป็นคู่
 2. คลื่นความถี่นี้ สามารถรวมช่องความถี่ที่อยู่ติดกันเพื่อใช้ในลักษณะการสื่อสารแบบแถบคลื่นกว้างได้
 3. สถานีเรือสามารถใช้คลื่นความถี่นี้ ติดต่อสื่อสารในลักษณะการสื่อสารแบบแถบคลื่นกว้างคู่กับคลื่นความถี่ของสถานีฝั่งในย่านเดียวกันได้

9. เงื่อนไขการใช้คลื่นความถี่

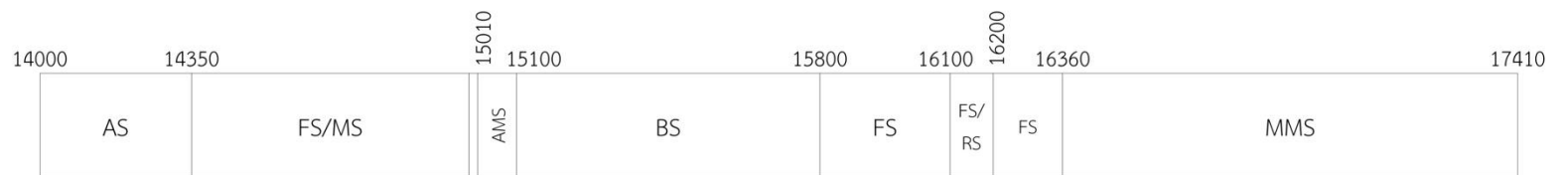
- 9.1 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ กำหนดให้ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ในลักษณะการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Shared use) มิได้เป็นการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับผู้ใช้งานเฉพาะราย
- 9.2 การใช้คลื่นความถี่ในการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุโทรศัพท์ของสถานีฝั่ง ต้องเป็นไปตามแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ (Allotment plan) ที่กำหนดใน Appendix 25 ของข้อบังคับวิทยุระหว่างประเทศ (Radio Regulations) ซึ่งประเทศไทยมีสิทธิใช้คลื่นความถี่ในช่องความถี่หมายเลข 402, 404, 409, 424, 426, 809, 817, 819, 835 และ 1235 โดยก่อนดำเนินการตั้งสถานี จะต้องส่งแบบคำขอต่อสำนักวิทยุคมนาคม (Radiocommunication Bureau) สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (International Telecommunication Union) ทั้งนี้ สถานีฝั่งที่ไม่ได้ดำเนินการส่งแบบคำขอหรือใช้คลื่นความถี่ไม่เป็นไปตามแผนการจัดสรรคลื่นความถี่ที่กำหนดใน Appendix 25 จะไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรบกวน หากได้รับแจ้งปัญหาการรบกวนจากประเทศที่มีสิทธิในการใช้คลื่นความถี่ สถานีฝั่งจะต้องระงับการใช้คลื่นความถี่นั้นทันที
- 9.3 การใช้คลื่นความถี่ตามแผนความถี่วิทยุนี้ ต้องเป็นไปตามข้อตกลงในการประสานงานความถี่บริเวณชายแดนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจรวมถึงข้อจำกัดในการใช้คลื่นความถี่และเงื่อนไขการแจ้งจดทะเบียน (Registration) หรือแจ้งข้อมูล (Notification) การใช้คลื่นความถี่/การตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในพื้นที่บริเวณชายแดนตามที่กำหนด ทั้งนี้ ผู้ได้รับอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมและผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานความถี่บริเวณชายแดนกับประเทศเพื่อนบ้าน
- 9.4 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องให้ความร่วมมือในการประสานงานกับผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่รายอื่นทั้งในกิจการประเภทเดียวกันและกิจการต่างประเภทเพื่อป้องกันการรบกวน ทั้งนี้ กสทช. อาจกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการเฉพาะเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาการรบกวนเป็นรายกรณีตามความเหมาะสม เช่น การกำหนดช่วงเวลาในการใช้คลื่นความถี่ หรือใช้กำลังส่งให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นต่อการใช้งาน
- 9.5 ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการอนุญาตที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด และที่จะประกาศกำหนดเพิ่มเติมด้วย

แผนภูมิคลื่นความถี่ กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
 ย่านความถี่ 2170-26175 กิโลเฮิร์ตซ์ (kHz)

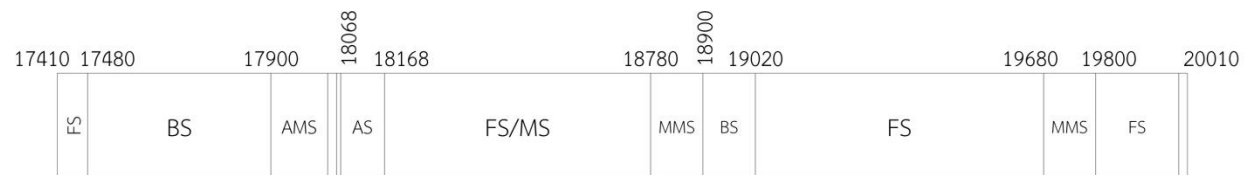




13550-13570 kHz for FS/MS



14990-15010 kHz for Standard frequency and time signal service



18052-18068 kHz for FS/SRS

18030-18052 kHz for FS

19990-20010 kHz for Standard frequency and time signal service



↑ 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 กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
 - AS (amateur service) หมายถึง กิจการวิทยุสมัครเล่น
 - RS (radiolocation service) หมายถึง กิจการวิทยุหาตำแหน่ง

ภาคผนวก ๒

แบบรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุ
กิจการเคลื่อนที่ทางทะเล ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิรตซ์ (kHz)



แบบแสดงความคิดเห็น
(ร่าง) ประกาศ กสทช. เรื่อง แผนความถี่วิทยุกิจการเคลื่อนที่ทางทะเล
ย่านความถี่ ๒๑๗๐-๒๖๑๗๕ กิโลเฮิรตซ์ (kHz)

วัน/เดือน/ปี	
ชื่อ/หน่วยงานผู้ให้ความคิดเห็น	
ที่อยู่	
โทรศัพท์	
โทรสาร	
Email address	

