

เอกสารวิชาการฉบับที่ ๑ / ๒๕๖๑

Technical Paper no 1 / 2561



ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

Satisfaction of service users toward communication manual of
Department of Fisheries.

อนุชา พงษ์พัฒนา

Anucha Pongpattana

สำนักงานเลขานุการกรม
กรมประมง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Office of Secretary
Department of Fisheries
Ministry of Agriculture and Cooperatives



ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

Satisfaction of service users toward communication manual of
Department of Fisheries.

อนุชา พงษ์พัฒนา

Anucha Pongpattana

กลุ่มเทคโนโลยีสื่อทัศนูปกรณ์
และสื่อสิ่งพิมพ์
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมประมง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๒๕๖๑

Audio-Visual Technology
and Print Media Group
Office of Secretary
Department of Fisheries
Ministry of Agriculture and Cooperatives

2018

รหัสลงทะเบียนเลขวิจัย 61-3-9800-61069

บทคัดย่อ

การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร ประจำสำนักงานและโทรคมนาคม ศูนย์ควบคุมการเข้า - ออก เรือประมง และสำนักงานจุดตรวจเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง ที่มีต่อการใช้บริการสื่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ประกอบด้วย คือ ด้านสถานะ ด้านความพึงพอใจ และด้านข้อเสนอแนะอื่นๆ โดยได้จำแนกตามประเภทของเจ้าหน้าที่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำนวน ๔๔ คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ ได้แก่ ระดับมากที่สุด ระดับมาก ระดับปานกลาง ระดับน้อย และระดับน้อยที่สุด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ สถิติเชิงพรรณนาในการแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ทดสอบทางสถิติโดยใช้ค่า t - test และ f - test และกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติไว้ที่ ๐.๐๕

ผลการศึกษาพบว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรม ประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๗๓$ S.D. = ๐.๘๐) โดยเมื่อพิจารณาในองค์ประกอบย่อยในแต่ละด้าน พบว่า ๑. อันดับแรก ที่ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจมากที่สุด ได้แก่ ๑. ด้านข้อมูลมีความสมบูรณ์และชัดเจน ($\bar{X} = ๔.๑๒$ S.D. = ๐.๗๑) ๒. ด้านการจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน ($\bar{X} = ๔.๐๒$ S.D. = ๐.๙๐) และ ๓. ด้านข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ($\bar{X} = ๓.๙๖$ S.D. = ๐.๗๖) สำหรับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร่วมผู้ใช้บริการคุณภาพ ส่วนใหญ่เป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ ๘๕.๗๑ มีอายุอยู่ระหว่าง ๑๙ ปี - ๓๐ ปี คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๘๐ โดยมีสถานภาพการทำงานเป็นเจ้าหน้าที่ จ้างเหมาบริการ คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๓๐ ส่วนอายุราชการส่วนใหญ่ไม่เกิน ๑๐ ปี คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๒๐ และมีระดับการศึกษาปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ ๕๖.๐๐ ในส่วนของการศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ พบร่วม มีเพียงปัจจัยเดียวคือ ระดับการศึกษา เท่านั้น ที่ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

Abstract

The purpose of the study of users' satisfaction toward the communication manual of the Department of Fisheries is to study and compare the satisfaction of communication staff of the Communication and Telecommunication Group, Port in-Port out Controlling Center and Forward Inspection Point of the Department of Fisheries toward the use of communication manual of the Department of Fisheries. The samples of ၁၆ respondents were divided into the following categories: government officials, government employees and communication officers of the Department of Fisheries. The data were collected by questionnaire using five levels of estimation: highest, high, medium, low and lowest. The data collected were analyzed using descriptive statistic such as frequency, percentage, mean and standard deviation. Both t-test and f-test were used to conduct the analysis and a level of significance was set at 0.05.

The study found that the overall level of users' satisfaction toward the communication manual of the Department of Fisheries was very high ($\bar{X}=3.83$, S.D.=0.40). When considering each sub-element, it was found that the top ၃ sub-elements that satisfied respondents most were: ၁) complete and clear information ($\bar{X}=4.16$, S.D.=0.71), ၂) easy-to-use categories ($\bar{X}=4.06$, S.D.=0.40), and ၃) up-to-present data ($\bar{X}=3.81$, S.D.=0.51), respectively. For personal factors that affect the level of users' satisfaction toward the communication manual, it was found that most manual users were male (၄၉.၈၇%), were aged between ၂၅ and ၃၀ years old (၄၇.၄၀), working as a service contractor (၁၄.၈၀), employed less than ၁၀ years (၂၁.၆၀%) and mostly earned a bachelor's degree (၄၁.၀၀%). It could be concluded that education is the only personal factor affecting the degree of users' satisfaction toward the communication manual of the Department of Fisheries.

คำนำ

การจัดทำเอกสาร “คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง” ของกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคม กรมประมง มีวัตถุประสงค์ในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมประมง เพื่อให้การปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของประมง เป็นไปในแนวทางเดียวกัน เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการวิทยุคมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง ของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตลอดจนการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านการสื่อสาร ของกรมประมงจะต้องเป็นไปตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด

ในการจัดทำรายงานผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกล่างกรมประมง กรณีศึกษา : การใช้คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ฉบับนี้ เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคม และศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และสำนักงานจุดตรวจเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง ที่มีต่อการใช้บริการคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง และเพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงาน สามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการผลิตสื่อเผยแพร่ “คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมประมง” ในโอกาสต่อไป และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลรายงานการศึกษาฉบับนี้จะเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาสื่ออื่นๆ ท้ายนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารทุกท่าน สำหรับการให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำต่างๆ และให้ข้อมูลในการจัดทำผลรายงานการศึกษาฉบับนี้

อนุชา พงษ์พัฒนา
ตุลาคม ๒๕๖๐

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	(๑)
คำนำ	(๓)
สารบัญ	(๔)
สารบัญตาราง	(๖)
บทที่ ๑ บทนำ	๑
๑.๑ หลักการและเหตุผล	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์ของการศึกษา	๓
๑.๓ ขอบเขตของการศึกษา	๓
๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๔
๑.๕ กรอบแนวคิดในการศึกษา	๔
๑.๖ ระยะเวลาการดำเนินการ	๕
๑.๗ นิยามศัพท์	๕
บทที่ ๒ แนวคิดทฤษฎีและผลงานที่เกี่ยวข้อง	๖
๒.๑ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ	๖
๒.๒ ความหมายความพึงพอใจ	๗
๒.๓ ความสำคัญของความพึงพอใจในการทำงาน	๑๐
๒.๔ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๑๐
บทที่ ๓ วิธีการศึกษา	๑๓
๓.๑ ประชากร	๑๓
๓.๒ กลุ่มตัวอย่าง	๑๓
๓.๓ การเก็บรวบรวมข้อมูล	๑๕
๓.๔ การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๕
๓.๕ ระยะเวลาการศึกษา	๑๘

สารบัญ

หน้า

บทที่ ๔ ผลการศึกษาและข้อวิจารณ์	๑๙
๔.๑ การวิเคราะห์ข้อมูล	๑๙
๔.๒ ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ	๑๙
บทที่ ๕ สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	๒๙
๕.๑ สรุปผลการศึกษา	๒๙
๕.๒ อภิปรายผลการศึกษา	๒๙
๕.๓ ข้อเสนอแนะ	๓๐
บรรณานุกรม	๓๑
ภาคผนวก	๓๓
ประวัติผู้ศึกษาวิจัย	๓๔

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ ๑ จำนวนกลุ่มตัวอย่างของการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	๓๓
ตารางที่ ๒ ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในด้านเพศ	๒๐
ตารางที่ ๓ ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในด้านอายุ	๒๐
ตารางที่ ๔ ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในด้านสถานภาพการทำงาน	๒๐
ตารางที่ ๕ ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในด้านอายุราชการ	๒๑
ตารางที่ ๖ ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในด้านระดับการศึกษา	๒๑
ตารางที่ ๗ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการในภาพรวม	๒๒
ตารางที่ ๘ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวล媒體	๒๔
ตารางที่ ๙ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวล媒体 จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีเพศต่างกัน	๒๕
ตารางที่ ๑๐ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวล媒体 จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีอายุแตกต่างกัน	๒๕
ตารางที่ ๑๑ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวลmedia จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีสถานภาพแตกต่างกัน	๒๖
ตารางที่ ๑๒ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวลmedia จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีอายุราชการแตกต่างกัน	๒๖
ตารางที่ ๑๓ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวลmedia จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน	๒๗
ตารางที่ ๑๔ สรุปผลการทดสอบสมมติฐานในประเด็นความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการด้านการสื่อสารมวลmedia จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีคุณลักษณะแตกต่างกัน	๒๗

บทที่ ๑
บทนำ

๑.๑ หลักการและเหตุผล

“การสื่อสารเป็นปัจจัยที่สำคัญยิ่งอย่างหนึ่งในการพัฒนา สร้างสรรค์ความเริญก้าวหน้า รวมทั้งรักษาความมั่นคงและปลอดภัยของประเทศไทย ยิ่งในสมัยปัจจุบันที่สถานการณ์ของโลกเปลี่ยนแปลง ทุกขณะ การติดต่อสื่อสารที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ย่อมมีความสำคัญมากเป็นพิเศษ ทุกฝ่ายและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารของประเทศไทย จึงควรจะได้ร่วมมือกันดำเนินงานและประสานผลงานกันอย่างใกล้ชิด และสอดคล้อง สำคัญที่สุด ควรจะได้พยายามศึกษาค้นคว้าวิชาการและเทคโนโลยีอันทันสมัยให้ลึกซึ้ง และกว้างขวางแล้วพิจารณาเลือกเพื่อนส่วนที่ดี มีประสิทธิภาพแน่นอนมาปรับปรุงใช้ด้วยความฉลาดหริเริเม ให้ พอกemaะสมกับฐานะและสภาพบ้านเมืองของเรา เพื่อให้กิจการสื่อสารของชาติมีโอกาสได้พัฒนาอย่างเต็มที่ และสามารถอำนวยความสะดวกและประโยชน์แก่การสร้างเสริม เศรษฐกิจ สังคม และสे�ถียรภาพของบ้านเมืองได้อย่าง สมบูรณ์แท้จริง” (พระราชนัดรัลston พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ที่ได้ทรงพระราชนาน ณ พระตำหนักจิตรลดารโหฐาน เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๑๖ เนื่องในโอกาสครบรอบวันสถาปนา ๑๐๐ ปี กรมไปรษณีย์โทรเลข และวันสื่อสารแห่งชาติ)

สมัยก่อนนั้น วิทยุสื่อสารจัดเป็นอุปกรณ์สื่อสารที่มีความสำคัญหลักในการติดต่อระยะไกล ที่ไม่สามารถถ่วงสายเคเบิลสำหรับโทรศัพท์และโทรทัศน์ได้ ในส่วนของกองทัพเรือซึ่งก่อนสงครามโลกครั้งที่ ๑ (เริ่มต้นราวๆ ช่วงปี ๑๙๑๕ เป็นต้นมา) ก็ได้เริ่มมีการนำเอาวิทยุสื่อสารเข้ามาติดตั้งในเรือรบของชาติตะวันตก บางแห่ง เช่น กัน แต่อยู่ในขั้นทดลอง เช่น ราชนาวีอังกฤษ ได้มีการทดลองต่อยอดจากการทดลองของ Hertz ในปี ค.ศ. ๑๙๒๖ โดยทดลองส่งสัญญาณระหว่างเรือรบ HMS Defiance ไปยังเรือรบ HMS Source ซึ่งอยู่ลำ อยู่ห่างไป ๓ ไมล์ ได้เป็นผลสำเร็จ ที่จริงแล้วการทดลองในการเริ่มต้นครั้งนี้เป็นเพียงการส่งสัญญาณจาก เครื่องส่งไปยังตัว spark gap ที่เครื่องรับให้เกิดการ spark ตามจังหวะการทำงานของเครื่องส่งเท่านั้น ในการ สื่อสารทางวิทยุของเอกชนนั้น ในปี ค.ศ. ๑๙๐๑ บริษัท Marconi ก่อตั้งความสำเร็จในการวางข่ายวิทยุ สื่อสารข้ามมหาสมุทรแอตแลนติกเป็นระยะทางกว่า ๓,๐๐๐ ไมล์ โดยการใช้เครื่องส่งขนาด ๓๕ KW. อย่างไรก็ตาม ทั้งสถานีส่งและสถานีรับของบริษัท Marconi นั้นยังคงเป็นสถานีประจำที่บนชายฝั่ง เนื่องมาจากข้อจำกัดของ ขนาดเครื่องส่ง เครื่องรับ และสายอากาศ ในยุคต้นๆ นั้น วิทยุสื่อสารยังเป็นแบบ Spark Gap ซึ่งมีขนาดใหญ่ มาก ส่วนเครื่องรับก็ยังเป็นแบบวิทยุแรร์ชีฟ มีความสามารถในการตัดเลือกสัญญาณที่ไม่เดินกัก และยังเป็นเครื่องส่ง และเครื่องรับแยกกันอยู่ การรับส่งของวิทยุในเวลานั้นก็ทำได้เพียงรหัสมอร์ส (Morse Code) เท่านั้น ความถี่ที่ใช้ ก็อยู่ในช่วงต่ำแบบ MW เพราะในช่วงเวลานั้นเทคโนโลยีของหลอดสูญญากาศนั้น ยังอยู่ในยุคเริ่มต้นในห้องทดลอง เทคนิคการผลิตลีนแบบต่างๆ นั้น (เช่น AM หรือ FM) ก็ยังไม่มีการนำมาใช้จริงกับการส่งวิทยุในเวลานั้น ต่อมานิช่วงสงครามโลกครั้งที่ ๑ (ค.ศ. ๑๙๑๔ - ๑๙๑๘) ได้มีความพยายามพัฒนาหลอดสูญญากาศขึ้นมา จนสามารถประดิษฐ์หลอด Triode ได้เป็นผลสำเร็จในปี ค.ศ. ๑๙๑๔ และได้เริ่มมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย ในวิทยุสื่อสารของฝ่ายพันธมิตร (โดยเฉพาะอังกฤษและฝรั่งเศส) นอกจากนี้ในด้านการบินก็ได้มีการพัฒนา ระบบวิทยุในเครื่องบินให้เครื่องบินสามารถซึ่งกันและกันได้ ไม่ใช่แค่การสื่อสารภายในเครื่องบิน แต่สามารถสื่อสารกับห้องแม่ข่าย หรือห้องแม่ข่ายอื่นๆ ที่อยู่ในภาระเดียวกัน ทำให้การบินมีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ได้มีการ

พยายามติดตั้งวิทยุรับส่งในเรือเท่าและ เครื่องบินแบบอื่นๆ ทำให้มีการทดลองรับส่งวิทยุจากอากาศสู่พื้นและอากาศสู่อากาศอย่างกว้างขวางในหลายๆ ประเทศตั้งแต่ช่วงปี ค.ศ. ๑๙๓๔ เป็นต้นมา เมื่อสหธรรมโลกครั้งที่ ๑ สงบ ดูเหมือนกับว่า การพัฒนาของเทคโนโลยีในด้านวิทยุสื่อสารก็พัฒนาไปด้วย

ในปี ค.ศ. ๑๙๓๕ เกิดเหตุการณ์อุบัติภัยทางทะเลต่างๆ รวมถึงกรณีเรือโดยสาร RMS Titanic อัปปางในมหาสมุทรแอตแลนติก มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมากกว่า ๑,๕๐๐ คน ทำให้องค์กรต่างๆ ระหว่างประเทศ ในเรื่องความปลอดภัยทางทะเล จึงได้ร่วมกันจัดตั้งอนุสัญญาว่าด้วยความปลอดภัยทางทะเลหรือโซลาร์ (Safety of Life at Sea: SOLAS) ขึ้น โดยได้แก่ต้ององค์กรทางทะเลของโลกหรือไอเอ็มโอ เพื่อทำหน้าที่รับผิดชอบในเรื่องการจัดทำอนุสัญญาโซลาร์นี้ ต่อมาได้มีการพัฒนาระบบการเตือนภัยโดยการนำเอาเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง เช่น ระบบดีเอสซี ระบบการติดต่อวิทยุผ่านดาวเทียม มาใช้เกิดเป็นระบบการสื่อสารเพื่อการแจ้งภัยและความปลอดภัยทางทะเลหรือจีเอ็มดีเอสเอสที่มีความปลอดภัยสูงขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วยระบบการสื่อสารภาคพื้นดิน และระบบการสื่อสารผ่านดาวเทียมทำงานร่วมกับอุปกรณ์คันหาดใหญ่เรือซึ่งถูกกำหนดให้ติดตั้งอยู่บนเรือทุกลำ โดยแบ่งพื้นที่การสื่อสารออกเป็นสี่พื้นที่ ครอบคลุมพื้นที่ทะเลทั่วโลก ทำให้การเดินเรือมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น เนื่องจากเรือสามารถหลีกเลี่ยงอันตรายจากข่าวสารแจ้งเตือนภัย และได้รับการช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็วเมื่อประสบภัย

วิทยุสื่อสาร มีใช้ในประเทศไทยเกือบครึ่งปีแล้ว ส่วนใหญ่ใช้ในราชการทหาร นับแต่สหธรรมโลกครั้งที่ ๑ – ๒ และสหธรรมมหาเอเชียบูรพา หลังภาวะสงคราม กิจการวิทยุสื่อสารมีใช้ภายในกิจการราชการโดยเฉพาะฝ่ายปราบปรามและปักร่อง และแพร่หลายมากขึ้นในหน่วยราชการต่างๆ ในช่วงที่เวลาผ่านมา วิชาการทางด้านวิทยุ ได้เป็นที่รู้จักแพร่หลายมากขึ้นในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงบัญญัติ คำว่า “วิทยุ” (Radio) ที่ใช้ทับศัพท์มาแต่ก่อน และพระองค์ทรงให้กระทรงทราบเรื่องตั้งสถานีวิทยุโทรเลขถาวรขึ้น ๒ แห่ง คือ ตำบลศาลาแดง (มุ่มนนวิทยุตัดกับถนนพระราม ๔) กรุงเทพมหานคร กับชัยทะเลจังหวัดสงขลา (ฐานบินกองทัพอากาศในปัจจุบัน) เพื่อใช้ในการแจ้งเรื่อเข้าออก ในปี พ.ศ. ๒๔๕๖ พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ทรงเปิดสถานีวิทยุโทรเลขแห่งแรก ที่ตำบลศาลาแดง และในปี พ.ศ. ๒๔๖๓ ประเทศไทยเริ่มใช้คลื่นวิทยุติดต่อกับต่างประเทศครั้งแรก โดยติดต่อสื่อสารทางวิทยุโทรเลขโดยตรงกับกรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมัน (ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง, ๒๔๕๘)

สำหรับกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมง กองบริหารจัดการเรือประมงและการทำการประมง เป็นหน่วยงานหลักที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารของกรมประมงและติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ วางแผน ควบคุม แนะนำ กำหนดวิธีการและพัฒนางานด้านการสื่อสารและโทรคมนาคมของกรมประมง ถ่ายทอดคำสั่ง ข้อมูลข่าวสาร และภารกิจที่สำคัญ ของผู้บริหารจากส่วนกลางไปสู่ส่วนภูมิภาค ให้กับหน่วยงานของกรมประมงทุกแห่งทั่วประเทศ รวมรวม สรุป และประมวลผลการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารและโทรคมนาคมเสนอผู้บริหาร สรุปผลและตรวจสอบการดำเนินการทางด้านการสื่อสารของหน่วยงานในความรับผิดชอบ ทำหน้าที่ศูนย์แจ้งเตือนภัยเฝ้าระวัง ติดตาม และรับแจ้งเหตุภัยพิบัติและเหตุการณ์ ที่เกี่ยวข้องกับสภาพวิถีชีวิตต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์ประสานข้อมูลข่าวสารของกรมประมง ที่เกี่ยวกับภัยพิบัติ และเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาพวิถีชีวิตต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบทั้งในภาวะปกติและฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง ภายในกรมประมง และประสานกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

จากอำนาจหน้าที่ของกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมง กองบริหารจัดการเรือประมงและการทำการประมง ดังกล่าวแล้ว ใน การปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร เป็นภารกิจที่สำคัญของหน่วยงาน ทั้งในด้านวางแผน ควบคุม แนะนำกำหนดวิธีการและการพัฒนางานทางด้านการสื่อสารของกรมประมง และเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้ปฏิบัติงานเป็นไปในแนวทางเดียวกันและเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วย การวิทยุสื่อสาร ระเบียบที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ ตลอดจนการดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านการสื่อสารและโทรคมนาคมของกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคม กรมประมง จึงได้มีการจัดทำ “คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง” เพื่อเผยแพร่ให้กับผู้ปฏิบัติงาน ด้านการสื่อสาร ได้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามกฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้ หลังจากที่ได้มีการเผยแพร่คู่มือการปฏิบัติงานฯ ดังกล่าวไปแล้วนั้น ผู้วิจัยมีความประสงค์จะติดตามผล การใช้คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ว่าเป็นอย่างไร ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้กำหนดการศึกษา เรื่อง ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานของศูนย์สื่อสารกลางกรมประมงขึ้น เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ และข้อบกพร่องของคู่มือการปฏิบัติงานของศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง ตลอดจนนำผลจากการวิจัยและข้อมูลที่ค้นพบ ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงเผยแพร่และพัฒนาการจัดทำคู่มือให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้นในครั้งต่อไป

๑.๒ วัตถุประสงค์ของการศึกษา

๑. เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมประมง

๒. เพื่อศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือ การปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ”

๑.๓ ขอบเขตการศึกษา

๑. ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ด้านการสื่อสาร ประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมง และศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และสำนักงานจุดตรวจเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่เป็นผู้ใช้บริการ คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำนวน ๘๔ คน

๒. ตัวแปรที่ศึกษา

๒.๑ ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพการทำงาน อาชญากรรม และการศึกษา

๒.๒ ตัวแปรตาม (Dependent Variables) ได้แก่ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

๓. การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมง และศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า - ออก เรื่องประมงและสำนักงานจุดตรวจเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมงซึ่งมีสถานที่ตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ ๒๒ จังหวัด ประกอบด้วยจังหวัดกรุงเทพมหานคร ฉะเชิงเทรา ตราด จันทบุรี ระยอง ชลบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง สงขลา สตูล ปัตตานี และนราธิวาส ที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารของกรมประมง โดยได้ศึกษาเฉพาะตัวแปรที่คาดว่าจะมีผลต่อความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพการทำงาน อายุราชการ และระดับการศึกษา

๑.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

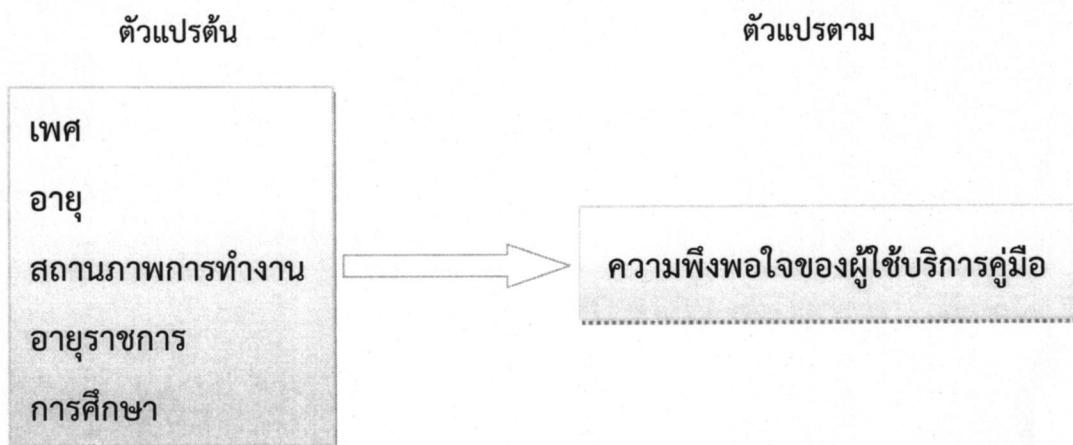
๑. ทำให้ทราบระดับความพึงพอใจ รวมถึงปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อความพึงพอใจการใช้บริการคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

๒. ทำให้ทราบแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการใช้บริการสื่อ “คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง”

๑.๕ กรอบแนวคิดในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาวิจัยได้ตั้งกรอบแนวคิดในการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อ “คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง” ในกรณีนำไปใช้ปรับปรุงพัฒนางานด้านการผลิตสื่อเผยแพร่ ให้มีความเรียบร้อย ถูกต้อง และสะดวกง่ายกับการใช้ปฏิบัติงาน โดยกำหนดกรอบแนวคิดและตัวแปรใน การศึกษาตามที่แสดงในแผนภูมิที่ ๑ ดังนี้

แผนภูมิที่ ๑ แสดงกรอบแนวคิดของการศึกษา



- จากรอบแนวคิดในการศึกษาวิจัย สามารถนำมำกำหนดสมมติฐานของการศึกษาวิจัยได้ ดังนี้
- สมมติฐานที่ ๑ ผู้ใช้บริการที่มีเพศต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน
- สมมติฐานที่ ๒ ผู้ใช้บริการที่มีอายุต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน
- สมมติฐานที่ ๓ ผู้ใช้บริการที่มีสถานภาพการทำงานต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

สมมติฐานที่ ๔ ผู้ใช้บริการที่มีอายุราชการต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

สมมติฐานที่ ๕ ผู้ใช้บริการที่มีการศึกษาต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

๑.๖ ระยะเวลาการดำเนินการ

ระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ – ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

๑.๗ นิยามศัพท์

ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกที่ดีหรือทัศนคติที่ดีของผู้ใช้บริการสื่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร ซึ่งมักเกิดจากการได้รับการตอบสนองตามที่ผู้ใช้บริการต้องการ ก็จะเกิดความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งนั้น ตรงกันข้ามหากความต้องการของผู้ใช้บริการไม่ได้รับการตอบสนองความไม่พึงพอใจก็จะเกิดขึ้น

ผู้ใช้บริการ หมายถึง ข้าราชการ พนักงานราชการและเจ้าหน้าที่จ้างเหมาบริการ ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร ประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคม , ศูนย์ควบคุมเข้า – ออก เรือประมง และสำนักงานจุดตรวจเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง

คุณภาพ หมายถึง คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงสำนักงานเลขานุการกรม ประมง

สถานภาพการทำงาน หมายถึง สถานะของการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงในสถานที่ที่ทำงานประจำอยู่ ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่จ้างเหมาบริการ

อายุราชการ หมายถึง ระยะเวลาการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ที่ได้รับการบรรจุแต่งตั้ง เข้ารับราชการเป็นข้าราชการพลเรือนสามัญ หรือทำสัญญาจ้างเป็นพนักงานราชการ หรือทำสัญญาจ้างเป็นจ้างเหมาบริการให้ปฏิบัติงาน จนถึงปัจจุบัน

ระดับการศึกษา หมายถึง การศึกษาขั้นสูงสุดที่ได้รับจากสถาบันของรัฐหรือเอกชน ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

บทที่ ๒

แนวคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัย เรื่องความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อสื่อคุ้มครองการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมปะรัง ผู้ศึกษาวิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

๒.๑ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ

๒.๒ ความหมายความพึงพอใจ

๒.๓ ความสำคัญของความพึงพอใจในการทำงาน

๒.๔ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ ทฤษฎีและแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ

ความพึงพอใจในการทำงานของบุคลากรในองค์กรมีผลต่อความสำเร็จของงาน และองค์กรรวมทั้ง ความสุขของเพื่อนร่วมงานองค์กรได้ก้าวบุคคลไม่มีความพึงพอใจในการทำงานก็เป็นมูลเหตุหนึ่ง ทำให้ผลงานและการปฏิบัติงานต่างๆ คุณภาพของงานลดลงเมื่อมีการขาดงาน ลาออกจากงาน และปัญหาทางวินัยได้อีกด้วย ในทางตรงกันข้ามหากองค์กรได้มีความพึงพอใจในการทำงานสูงมีผลบวกต่อการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ความพึงพอใจในการทำงานยังเป็นเครื่องหมายแสดงถึงความมีประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน และภาวะผู้นำของผู้บริหารองค์การดังนั้น ถ้าหากหน่วยงานใดเห็น ความสำคัญของการสร้างความพึงพอใจในการทำงานให้เกิดขึ้นในหน่วยงานกับคนในหน่วยงานของตนเองและมีความเข้าใจในการปฏิบัติงาน อีกทั้งทราบก็อยู่เสมอว่า ความพึงพอใจนั้นสามารถเปลี่ยนได้ตลอดเวลาตามสถานการณ์ หรือตามเวลา (สุนทร, ๒๕๕๑)

Shelly อ้างโดย ประกายดาว (๒๕๓๖) ได้เสนอแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ ว่าความพึงพอใจ เป็นความรู้สึกสองแบบของมนุษย์ คือ ความรู้สึกทางบวกและความรู้สึกทางลบ ความรู้สึกทางบวกเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นแล้วจะทำให้เกิดความสุข ความสุขนี้เป็นความรู้สึกที่แตกต่างจากความรู้สึกทางลบอื่นๆ กันว่าคือ เป็นความรู้สึกที่มีระบบย้อนกลับความสุขสามารถทำให้เกิดความรู้สึกทางบวกเพิ่มขึ้นได้อีก ดังนั้นจะเห็นได้ว่า ความสุขเป็นความรู้สึกที่สลับซับซ้อน และความสุขนี้จะมีผลต่อบุคคลมากกว่าความรู้สึกในทางลบ อีนๆ ขณะที่วิชัย (๒๕๓๑) กล่าวว่า แนวคิดความพึงพอใจ มีส่วนเกี่ยวข้องกับ ความต้องการของมนุษย์ กันว่าคือ ความพึงพอใจจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อความต้องการของมนุษย์ได้รับการตอบสนอง ซึ่งมนุษย์ไม่ว่าอยู่ในที่ใดย่อมมีความต้องการขึ้นพื้นฐานไม่ต่างกัน

พิทักษ์ (๒๕๓๘) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นปฏิกริยาด้านความรู้สึกต่อสิ่งเร้าหรือสิ่งกระตุ้นที่แสดงผลออกมายในลักษณะของผลลัพธ์สุดท้าย ของกระบวนการประเมิน โดยบ่งบอกทิศทางของผลการประเมินว่าเป็นไปในลักษณะทิศทางบวกหรือทิศทางลบหรือไม่มีปฏิกริยาคือเฉย ๆ ต่อสิ่งเร้าหรือสิ่งที่มากระตุ้น

สุเทพ (๒๕๔๑) ได้สรุปว่า สิ่งจุงใจที่ใช้เป็นเครื่องมือกระตุ้นให้บุคคลเกิดความพึงพอใจ มีด้วยกัน ๔ ประการ คือ

๑. สิ่งจูงใจที่เป็นวัตถุ (material inducement) ได้แก่ เงิน สิ่งของ หรือสภาพทางกายที่ให้แก่ผู้ประกอบกิจกรรมต่าง ๆ

๒. สภาพทางกายที่พึงประสงค์ (desirable physical condition) คือ สิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งอันก่อให้เกิดความสุขทางกาย

๓. ผลประโยชน์ทางอุดมคติ (ideal benefaction) หมายถึง สิ่งต่างๆ ที่สนองความต้องการของบุคคล

๔. ผลประโยชน์ทางสังคม (association attractiveness) หมายถึง ความสัมพันธ์ฉันท์มิตรกับผู้ร่วมกิจกรรม อันจะทำให้เกิดความผูกพัน ความพึงพอใจและ สภาพการร่วมกัน อันเป็นความพึงพอใจของบุคคล ในด้านสังคมหรือความมั่นคงในสังคม ซึ่งจะทำให้รู้สึกมีหลักประกันและมีความมั่นคงในการประกอบกิจกรรม

ปริยกร (๒๕๓๕) ได้มีการสรุปว่า ปัจจัยหรือองค์ประกอบที่ใช้เป็นเครื่องมือบ่งชี้ถึงปัญหา ที่เกี่ยวกับความพึงพอใจในการทำงานนั้นมี ๓ ประการ คือ

๑. ปัจจัยด้านบุคคล (personal factors) หมายถึง คุณลักษณะส่วนตัวของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงาน ได้แก่ ประสบการณ์ในการทำงาน เพศ จำนวนสมาชิกในความรับผิดชอบ อายุ เวลาในการทำงาน การศึกษา เงินเดือน ความสนใจ เป็นต้น

๒. ปัจจัยด้านงาน (factor in the Job) ได้แก่ ลักษณะของงาน ทักษะในการทำงาน ฐานะทางวิชาชีพ ขนาดของหน่วยงาน ความห่างไกลของบ้านและที่ทำงาน สภาพทางภูมิศาสตร์ เป็นต้น

๓. ปัจจัยด้านการจัดการ (factors controllable by management) ได้แก่ ความมั่นคงในงาน รายรับ ผลประโยชน์ โอกาสก้าวหน้า อำนาจตามตำแหน่งหน้าที่ สภาพการทำงาน เพื่อร่วมงาน ความรับผิดชอบ สื่อสารกับผู้บังคับบัญชา ความศรัทธาในตัวผู้บริหาร การนิเทศงาน เป็นต้น

๒.๒ ความหมายความพึงพอใจ

นฤมล (๒๕๔๔) กล่าวว่าความพึงพอใจว่า ความสุขของคนที่เกิดจากการปฏิบัติงานและได้รับผลตอบแทน ความพึงพอใจทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้นในการทำงาน มีความตั้งใจมุ่งมั่น ที่จะทำงานให้ได้เต็มความสามารถ มีขวัญและกำลังใจซึ่งสิ่งเหล่านี้จะมีผลต่อคุณภาพการทำงาน ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการทำงาน ส่งผลต่อความสำเร็จตามเป้าหมายขององค์กร

ปริยาร (๒๕๔๗) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อการทำงานในทางบวก เป็นความสุขของบุคคลที่เกิดจากการปฏิบัติงานและได้รับผลตอบแทน คือ ผลที่เป็นความพึงพอใจทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกกระตือรือร้นมีความมุ่งมั่นที่จะทำงาน มีขวัญและกำลังใจ และสิ่งเหล่านี้จะมีผลต่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการทำงาน รวมทั้งส่งผลต่อความสำเร็จและเป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร

รจนา (๒๕๕๐) กล่าวว่า ความพอใจในการทำงานเป็นความรู้สึกชอบ พอยิ่ง หรือเต็มใจที่จะปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์มีความสุขในการทำงาน รวมทั้งประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานนั้น

ภาวนี (๒๕๕๒) กล่าวว่า ทัศนคติในการทำงานที่มีความสำคัญสำหรับองค์การ คือ ความพึงพอใจในการทำงาน หมายถึง ความรู้สึกหรืออารมณ์ทางบวกโดยเป็นผลจากประสบการณ์ในการทำงาน

สุนทร (๒๕๕๑) กล่าวว่า ความพึงพอใจในงาน หมายถึง ความรู้สึก ของบุคคลที่มีต่องานและการทำงานนั้น ถ้าบุคคลมีความรู้สึกพร้อมจะเสียสละทุกอย่างอุทิศแรงกาย แรงใจและสติปัญญาให้แก่งาน และทางตรงกันข้ามถ้าบุคคลมีความรู้สึกไม่พึงพอใจต่องาน ก็จะไม่กระตือรือร้นในการทำงาน เพียงทำงานตามหน้าที่ให้เสร็จไปในแต่ละวันเท่านั้น ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานเป็นความรู้สึกรวมของบุคคล ในทางบวก เป็นความสุขของบุคคลที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานและได้รับผลตอบแทน ความพึงพอใจทำให้บุคคล กระตือรือร้นในการทำงาน ที่มีความมุ่งมั่น มีขวัญและกำลังใจ สิ่งเหล่านี้ ส่งผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลของการปฏิบัติงาน และส่งผลต่อความสำเร็จเป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร

Green. (๑๙๗๒) ได้กล่าวว่า เมื่อบุคคลมีความพึงพอใจในการทำงาน จะเกิดความตั้งใจในการทำงาน และเต็มใจที่จะอุทิศเวลา แรงกาย ความคิด เพื่อสนองความต้องการของหน่วยงาน

Good. (๑๙๗๓) ได้ให้ความหมายไว้ว่า ความพึงพอใจในการทำงาน หมายถึง คุณลักษณะ สภาพ หรือระดับความพึงพอใจ ซึ่งผลมาจากการสนับสนุนสิ่งต่าง ๆ และทัศนคติที่บุคคลมีต่องาน

จากความหมายของความพึงพอใจ สรุปได้ว่า ความพึงพอใจ คือ ความรู้สึกที่เกิดจากทัศนคติ ความต้องการที่เป็นไปตามความคาดหวัง ถ้าความต้องการได้รับการตอบสนองก็เกิดความพึงพอใจขึ้น และถ้าไม่ได้รับการตอบสนองตามความต้องการตามความคาดหวังไว้ความพึงพอใจก็จะหายไปทันที ดังนั้น ความพึงพอใจเป็นสิ่งที่เปลี่ยนแปลง ได้ตลอดเวลา จึงเป็นสิ่งที่ผู้ศึกษาอยากรู้ว่าความพึงพอใจของผู้ใช้บริการคู่มือ จะนำไปสู่การปฏิบัติงานด้านการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นหรือไม่

ทฤษฎีการจูงใจของมาสโลว์ (Maslow,๑๙๗๐) กล่าวถึงลำดับขั้นความต้องการ ของมนุษย์ออก ๕ ขั้น ตามลำดับ (ศิริพงษ์, ๒๕๕๗) กล่าวคือ

๑. ความต้องการทางด้านร่างกาย (Physiological) เป็นความต้องการพื้นฐานที่สำคัญที่สุดเพื่อให้ชีวิตดำเนินอยู่ได้

๒. ความต้องการความมั่นคงและปลอดภัย (Safety) หลังจากที่ร่างกายได้รับการตอบสนองความต้องการแล้วก็เกิดความต้องการด้านความปลอดภัย ซึ่งหมายถึง ความปลอดภัยทางด้านร่างกายที่ต้องการได้รับความคุ้มครอง และยังรวมถึงความมั่นคงทางเศรษฐกิจด้วย

๓. ความต้องการทางสังคม (Social) เป็นความต้องการเป็นส่วนหนึ่งของสังคมของกลุ่มได้รับการยอมรับและเป็นผู้ที่มีความสำคัญในกลุ่ม

๔. ความต้องการมีชื่อเสียง (Esteem) เป็นความต้องการที่จะเป็นบุคคลที่มีความมั่นใจในตนเอง มีบุคคลยอมรับนับถือ ได้รับการยกย่องจากคนอื่นเมื่อทำงานสำเร็จ ต้องการมีฐานะเด่นทางสังคม ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะนำไปสู่ความมั่นใจในตนเองและรู้สึกว่าตนมีคุณค่า

๕. ความต้องการความสำเร็จตามความนึกคิด (Self Actualization) เป็นความต้องการลำดับขั้นสูงสุด เมื่อคนได้รับการตอบสนองทางด้านร่างกาย ความปลอดภัย ด้านสังคม ความมีชื่อเสียง แล้วต่อมาไม่นาน นักคนก็จะเกิดความไม่พอใจได้ ถ้าเขามิ่งสามารถ ซึ่งที่ตนต้องการทำ รวมทั้งต้องการให้ชีวิตดีขึ้น มีความก้าวหน้าและทำในสิ่งที่ตนชอบ นอกจากนั้นยังรวมถึงองค์ประกอบอื่น ๆ เช่น ความรู้สึกว่างานมีความสำคัญ ท้าทายความสามารถ ความก้าวหน้า มีความสำเร็จมากยิ่งขึ้นไปอีก

อัญชลี และคณะ (๒๕๔๗) ได้จำแนกทฤษฎีความพึงพอใจในงานออกเป็น ๒ กลุ่มคือ

๑. ทฤษฎีความต้องการ ความต้องการส่วนบุคคลที่มีความสัมพันธ์ต่อผลที่ได้รับจากการ กับการ ประสบความสำเร็จตามเป้าหมายส่วนบุคคล

๒. ทฤษฎีการอ้างอิงกลุ่ม ความพึงพอใจในงานสัมพันธ์ในทางบวก และคุณลักษณะตามประณญา ของกลุ่ม สมาชิกให้กลุ่มเป็นแนวทางในการประเมินผลการทำงาน การวัดความพึงพอใจที่มีต่อบริการ ความพึง พ odio ที่มีการบริการและเกิดผลได้หรือไม่นั้นต้องพิจารณาถึงลักษณะของการให้บริการขององค์การ ประกอบด้วย ระดับความรู้สึกของผู้ใช้บริการในด้านต่าง ๆ ของแต่ละบุคคล การวัดความพึงพอใจอาจกระทำได้หลายวิธี ดังนี้

๒.๑ การใช้แบบสอบถาม เป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย โดยการขอความร่วมมือ จากกลุ่ม บุคคลที่ต้องการวัด แสดงความคิดเห็นลงในแบบฟอร์มที่กำหนดคำตอบไว้ให้เลือกตอบ หรือเป็นคำตอบอิสระ โดยคำถามที่ถามถึงความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ที่หน่วยงานกำลังให้บริการอยู่ เช่น ลักษณะการให้บริการ สถานที่ ระยะเวลาที่ให้บริการ บุคคลที่ให้บริการ เป็นต้น

๒.๒ การสัมภาษณ์ เป็นอีกวิธีหนึ่งที่วัดถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ต้องอาศัย เทคนิคและความชำนาญพิเศษของผู้สัมภาษณ์ที่จะจูงใจผู้ตอบคำถามให้ตรงกับข้อเท็จจริง วิธีนี้ประหยัด และมีประสิทธิภาพอีกวิธีหนึ่ง

๓. การสังเกตทำให้ทราบถึงระดับความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการโดยวิธีการสังเกต ดูพฤติกรรม ก่อนมารับบริการ ขณะรับบริการและหลังจากรับบริการแล้ว เช่น สังเกตสีหน้า ท่าทางการพูด การวัดความพึง พ odio ใจวิธีนี้ต้องทำอย่างจริงจัง จึงจะสามารถประเมินถึงความพึงพอใจของผู้มารับบริการได้อย่างถูกต้อง จะเห็นได้ว่า การวัดความพึงพอใจต่อการรับบริการนั้น สามารถทำได้หลายวิธี ขึ้นอยู่กับความสะดวก ความเหมาะสม ตลอดจนจุดมุ่งหมาย หรือเป้าหมายของการวัดด้วย จะส่งผลให้การวัดนั้นมีประสิทธิภาพหรือน่าเชื่อถือได้

ดังนั้นความพึงพอใจ ความรู้สึกที่ดี หรือมีทัศนคติที่ดีของบุคคล ในด้านบวกซึ่งจะเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อ สิ่งนั้น สามารถตอบสนองความต้องการแก่บุคคลนั้น เมื่อได้รับการตอบสนองตามความคาดหวัง และความต้องการของตนเอง จึงทำให้เกิดความรู้สึกที่ดีต่อสิ่งนั้น ๆ หรือสิ่งที่ควรจะเป็นไปตามความต้องการ ความพึง พ odio จึงเป็นผลของการแสดงออก ของทัศนคติของบุคคลอีกรูปแบบหนึ่ง ซึ่งเป็นความรู้สึกเงอนเอียงของจิตใจ ที่มีประสบการณ์ที่มนุษย์เราได้รับอาจจะมากหรือน้อยก็ได้ และเป็นความรู้สึกที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งเป็นไปได้ ทั้งทางบวกและทางลบ แต่ถ้าเมื่อได้สิ่งนั้นสามารถตอบสนองความต้องการหรือทำให้บรรลุจุดมุ่งหมายได้ ก็จะ เกิดความรู้สึกทางบวกเป็นความรู้สึกที่พึงพอใจ แต่ในทางตรงกันข้ามถ้าสิ่งนั้นสร้างความรู้สึกผิดหวัง ไม่บรรลุ ตามจุดมุ่งหมายก็จะทำให้เกิดความรู้สึกทางลบเป็นความรู้สึกไม่พึงพอใจ

จากที่กล่าวมา สรุปได้ว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานเป็นเรื่องของความรู้สึก ที่มีความสึกของ บุคคลที่มีต่องานที่ปฏิบัติอยู่และความพึงพอใจจะส่งผลต่อขั้นตอนการปฏิบัติงาน อย่างไรก็ได้ความพึงพอใจของแต่ละบุคคลไม่มีวันสิ้นสุด เปลี่ยนแปลงได้เสมอตามกาลเวลาและสภาพแวดล้อมบุคคล จึงมีโอกาสที่จะไม่พึงพอใจ ในสิ่งที่เคยพึงพอใจมาแล้ว ฉะนั้น หน่วยงานหรือผู้บริหารจำเป็นจะต้องสำรวจสอบความพึงพอใจในการ ปฏิบัติให้สอดคล้องกับความต้องการของบุคลากรตลอดไป ทั้งนี้ เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายขององค์กร หรือหน่วยงานที่ตั้งไว้

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ให้ความหมายของ “ความพึงพอใจ” หมายถึง ความรู้สึกยินดี ชอบใจและเป็นสุข ต่อการตอบสนองเพื่อให้บรรลุเป้าหมายในระดับหนึ่ง ด้วยการแสดงพฤติกรรมออกแบบทาง สายตา คำพูด ท่าทาง ระหว่างบุคคลกับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

๒.๓ ความสำคัญของความพึงพอใจในการทำงาน

การที่ผู้บริหารขององค์การต่าง ๆ รวมทั้งนักวิชาการด้านการบริการงานหลายท่านได้ทำการศึกษาเรื่อง ความพึงพอใจในการทำงานของพนักงานในองค์กรของตนก็ เพราะเห็นว่าความสำคัญและผลกระทบที่มีต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในเรื่องนี้ Davis (วรรณารถ, ๒๕๔๗) กล่าวถึงความสำคัญของความพึงพอใจในการทำงานว่า ดังนี้

๑. ทำให้เกิดความร่วมมือร่วมใจในการทำงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายองค์กร
๒. สร้างความซื่อสัตย์ภักดีให้มีต่องค์กร
๓. เสริมสร้างวินัยที่ดี อันจะทำให้เกิดการปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับและคำสั่ง
๔. ทำให้องค์การเป็นองค์การที่แข็งแกร่ง สามารถฟันฝ่าอุปสรรคในยามคับขันได้
๕. ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเข้าใจที่ดีต่อการยิ่งขึ้น
๖. ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความคิดริเริ่มในกิจกรรมต่าง ๆ
๗. ทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความเชื่อมั่นต่องค์กรของตนเอง

จากความสำคัญของความพึงพอใจในการปฏิบัติงานตามที่กล่าวแล้วจะเห็นได้ว่า ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคคลในองค์กรมีผลต่อความสำเร็จขององค์กรเป็นอย่างยิ่ง รวมทั้งทำให้ผู้ทำงาน มีความสุขอีกด้วย นอกจากนี้ความพึงพอใจดังกล่าวยังเป็นเครื่องหมายแสดงถึงประสิทธิภาพของการทำงานอีกด้วย สอดคล้องกับความต้องการของบุคลากรตลอดไป ทั้งนี้เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายขององค์กรหรือ หน่วยงานที่ตั้งไว้

๒.๔ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชนะดา (๒๕๔๕) ได้ทำการวิจัย เรื่อง “ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการขององค์กร บริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี” จากประชาชนกลุ่มตัวอย่างที่มารับบริการ จำนวน ๑๙๔ คน ผลการวิจัยพบว่า ผู้รับบริการส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ ๕๒.๑๗ มีอายุตั้งแต่ ๓๐ ปีขึ้นไป – ๔๐ ปีมากที่สุดร้อยละ ๓๗.๕๐ มีสถานภาพสมรส มากที่สุดร้อยละ ๓๐.๗๗ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุดร้อยละ ๔๒.๓๙ และผู้รับบริการประกอบอาชีพพนักงานบริษัท มากที่สุดร้อยละ ๓๘.๕๙ สำหรับโดยภาพรวมแล้ว ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการ ขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจเป็น ๓.๔๕ หรือระดับ ๓ (จากคะแนนเต็ม ๕) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ๑. ด้านการให้บริการอย่างเพียงพอ อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = ๓.๕๔$, S.D. = ๐.๐๔) ๒. ด้านการให้บริการอย่างเสมอภาคและด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า ($\bar{X} = ๓.๕๓$, S.D. = ๐.๓๑) ๓. ด้านการให้บริการอย่างก้าวหน้า ($\bar{X} = ๓.๔๑$, S.D. = ๐.๔๒) ๔. ด้านการให้บริการอย่างต่อเนื่อง ($\bar{X} = ๓.๔๐$, S.D. = ๐.๓๐)

และ ๕. ด้านการให้บริการที่ตรงต่อเวลา ($\bar{X} = ๓.๓๘$, S.D. = ๐.๓๙) ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี พบว่า เพศ อายุ สถานภาพสมรส การศึกษาและอาชีพต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการให้บริการไม่แตกต่างกัน

สมหมาย (๒๕๕๑) ได้ทำการวิจัยเรื่อง “ความพึงพอใจของนักศึกษาในการได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม” จากนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ จำนวน ๓๗,๕๖ คน (ภาคปกติ ๔,๕๖ คน, ภาค กศ.พป. ๓,๕๖ คน และ บัณฑิตศึกษา ๗๗ คน) ผลการวิจัยพบว่า ผู้ได้รับการบริการส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ ๖๖.๔๐ เป็นนักศึกษาภาคปกติมากที่สุด ร้อยละ ๔๕.๙๖ นักศึกษาส่วนใหญ่เรียนอยู่คณะวิทยาการจัดการ ร้อยละ ๔๔.๙๐ ศึกษาอยู่ระดับชั้นปีที่ ๑ มากที่สุด ร้อยละ ๒๕.๖๐ และศึกษาในโปรแกรมวิชา รัฐศาสตร์ มากที่สุด ๑๕.๒๗ สำหรับโดยภาพรวมแล้ว ความพึงพอใจของนักศึกษาในการได้รับการบริการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจเป็น ๓.๑๙ หรือระดับ ๓ (จากคะแนนเต็ม ๕) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า ๑. การบริการด้านวิชาการ อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๓๔$, S.D. = ๐.๗๖๓) ๒. การบริการด้านกิจกรรมนักศึกษา อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๒๔$, S.D. = ๐.๗๘๙) และ ๓. การบริการด้านอาคารสถานที่ อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๐๒$, S.D. = ๐.๔๙๖) ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจของนักศึกษา ต่อการให้บริการจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม พบว่า เพศ สถานะภาพ คณะ ชั้นปี และโปรแกรมวิชา ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการให้บริการไม่แตกต่างกัน

สุวนิล (๒๕๕๕) ได้ทำการศึกษาเรื่อง “ความพึงพอใจของผู้มารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหยวก อำเภอคำน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี” จากประชาชนกลุ่มตัวอย่างที่มารับบริการ จำนวน ๒๕๓ คน ผลการศึกษาวิจัยพบว่า ผู้มารับบริการส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ ๖๙.๖ มีอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ๔๑ ปี – ๕๐ ปี ร้อยละ ๒๖.๙๐ ปี สถานภาพส่วนใหญ่สมรส ร้อยละ ๗๗.๕๐ มีระดับการศึกษาจบชั้นประถมศึกษา ร้อยละ ๕๒.๒๐ อาชีพหลักส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม/ทำนา ร้อยละ ๕๑.๐๐ ส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน ๑,๐๐๑ บาท – ๑๐,๐๐๐ บาท ร้อยละ ๗๙.๑๐ สิทธิในการรักษาพยาบาล ส่วนใหญ่ใช้บัตรประกันสุขภาพถ้วนหน้า ร้อยละ ๙๐.๕๐ การมารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ส่วนใหญ่มารับบริการ ๑ ครั้ง ร้อยละ ๔๙.๒๐ และเหตุผลการมารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ส่วนใหญ่เห็นว่าโรงพยาบาลอยู่ใกล้บ้าน ร้อยละ ๗๙.๔๐ สำหรับโดยภาพรวมแล้ว ความพึงพอใจของผู้มารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ในระดับพึงพอใจมาก ($\bar{X} = ๓.๘๘$, S.D. = ๐.๔๑) พิจารณา ระดับความพึงพอใจทั้ง ๔ ด้าน พบว่า ๑. ด้านสถานที่ อยู่ในระดับมาก ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๙๙$, S.D. = ๐.๖๐) ๒. ด้านเจ้าหน้าที่หรือผู้ให้บริการ อยู่ในระดับมาก ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๙๒$, S.D. = ๐.๖๒) ๓. ด้านคุณภาพบริการ อยู่ในระดับมาก ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๙๕$, S.D. = ๐.๔๕) และ ๔. ด้านการให้บริการ อยู่ในระดับมาก ค่าระดับความพึงพอใจ ($\bar{X} = ๓.๗๖$, S.D. = ๐.๕๓) ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจของผู้มารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหยวก อำเภอคำน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี พบว่า เพศ อายุ สถานะภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ การมารับบริการ และเหตุผลการมารับบริการ ต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการมารับบริการไม่แตกต่างกัน

อารี (๒๕๕๕) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง “ระดับความพึงพอใจและความคาดหวังในการให้บริการของบุคลากรกองประชา องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองงูเหลือ อำเภอเฉลิมพระเกียติ จังหวัด นครราชสีมา” จากประชาชนที่มารับบริการ จำนวน ๓๓๐ คน ผลการศึกษาวิจัยพบว่า ผู้มารับบริการส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง

ร้อยละ ๕๙.๔๐ มีอายุโดยเฉลี่ยอยู่ที่อายุ ๓๗.๓๐ ปี ส่วนใหญ่มีสมาชิกในครอบครัวอยู่ ๔ คน ร้อยละ ๓๗.๖๐ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ ๔๗.๐๐ รายได้ต่อเดือนไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท ร้อยละ ๓๕.๕๐ ประเภทที่อยู่อาศัยเป็นบ้านเดี่ยวสองชั้น ร้อยละ ๕๓.๐๐ มีค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำประปาไม่เกิน ๑๐๐ บาท/เดือน ร้อยละ ๕๕.๘๐ และมีจำนวนใช้น้ำประปาโดยเฉลี่ยต่อเดือนไม่เกิน ๒๐ หน่วย ร้อยละ ๕๕.๘๐ สำหรับโดยภาพรวมแล้ว ระดับความพึงพอใจและความคาดหวังในการให้บริการของบุคลากรกองประชาฯ องค์การบริหารส่วนตำบล หนองเงี้ยม อำเภอเฉลิมพระเกียติ จังหวัดนครราชสีมา สำหรับโดยภาพรวมแล้ว ความพึงพอใจในการให้บริการของบุคลากรกองประชาฯ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเงี้ยม อยู่ในระดับพึงพอใจปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจเป็น ๓.๔๒ หรือระดับ ๓ พิจารณาระดับความพึงพอใจทั้ง ๓ ด้าน พบว่า ๑. ด้านกระบวนการและขั้นตอนในการให้บริการ อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจ (\bar{X} = ๓.๓๒, S.D. = ๐.๘๗) ๒. ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ อยู่ในระดับปานกลาง ค่าระดับความพึงพอใจ (\bar{X} = ๓.๓๓, S.D. = ๐.๘๖) และ ๓. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่ให้บริการอย่างเหมาะสม อยู่ในระดับมาก ค่าระดับความพึงพอใจ (\bar{X} = ๓.๖๐, S.D. = ๐.๘๕) ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของความพึงพอใจในการให้บริการ ของบุคลากรประชาฯ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเงี้ยม อำเภอเฉลิมพระเกียติ จังหวัด นครราชสีมา พบร่วม เพศ อายุ จำนวนสมาชิก อาชีพ รายได้ ประเภทที่อยู่อาศัย ค่าใช้จ่ายน้ำประปา และจำนวนใช้น้ำประปา ต่างกัน มีความพึงพอใจในการให้บริการไม่แตกต่างกัน

บทที่ ๓
วิธีการศึกษา

๓.๑ ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารังนี้ เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมประมง และศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และสำนักงานจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน ๘๔ คน

๓.๒ กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพบริการปฎิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ครั้งนี้ ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมประมง ประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมประมงและศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออก เรือประมง และสำนักงานจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง จำนวน ๘๔ คน (โดยใช้การเลือกตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้บริการคู่มือ) ตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ จำนวนกลุ่มตัวอย่างของการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้บริการจำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ชื่อหน่วยงาน	จำนวนเจ้าหน้าที่			จำนวนตัวอย่าง
	ชาย	หญิง	รวม/อัตรา	
กลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมประมง	๔	๒	๖	๑๐
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง ตราด	๑	-	๑	๒
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าแหลมฉบัง	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง คลองใหญ่	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง จันทบุรี	๑	๑	๑	๓
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง ระยอง	๑	๑	๑	๓
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าบ้านเพ	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง ประสาร	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง ชลบุรี	-	-	๑	๑
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าสมศรี	-	-	๑	๑
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าศรีราชา	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง สมุทรปราการ	๑	-	๑	๒
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าคลองด่าน	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง สมุทรสาคร	๑	๑	๑	๓
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าสมุทรสาคร	-	-	๑	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง สมุทรสงคราม	๑	๑	๑	๓
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง เพชรบุรี	-	-	๑	๑
สำนักจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้าชะอำ	-	-	๑	๑

ชื่อหน่วยงาน	จำนวนเจ้าหน้าที่			จำนวนตัวอย่าง
	ชรก.	พรก.	jm./อื่นๆ	
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ประจำบีชีรขันธ์	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ปราณบุรี	๑	-	๓	๒
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 บางสะพาน	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ชุมพร	-	๑	๓	๒
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 หลังสวน	-	-	๓	๑
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าปากตะโภ	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 สุราษฎร์ธานี	๑	๑	๓	๓
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าดอนสัก	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 นครศรีธรรมราช	-	-	๓	๑
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าท่าศาลา	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ปากพันธ์	๑	๑	๓	๓
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าหัวไทร	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 สงขลา	๑	๑	๓	๓
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าเมืองสงขลา	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ปัตตานี	๑	๑	๓	๓
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าสายบุรี	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ระนอง	-	๑	๓	๒
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 พังงา	-	-	๓	๑
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าเกาะยาว	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ภูเก็ต	๑	๑	๓	๓
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าเมืองภูเก็ต	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 กระบี่	-	-	๓	๑
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าคลองท่อม	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ตรัง	-	๑	๓	๒
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 สตูล	-	-	๓	๑
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าเจ็บลัง	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 นราธิวาส	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ฉะเชิงเทรา	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 เกาะสมุย	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ขอนом	-	-	๓	๑
สำนักจุดตรวจเรือ编程ส่วนหน้าท้องเนียน	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 คุระบุรี	-	-	๓	๑
ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือ编程 ปากบารา	-	-	๓	๑

๑๖ ๑๔ ๕๔ ๘๔

หมายเหตุ ชรก. = ข้าราชการ พรก. = พนักงานราชการ jm. = จ้างเหมาบริการ

๓.๓ การเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง กรณีศึกษา : การใช้คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ประจำศูนย์ควบคุม การแจ้งเข้า – ออกเรือประมงและสำนักงานจุดตรวจเรือประมงส่วนหน้า จำนวน ๘๔ ชุด ซึ่งการสร้างเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล ดำเนินการโดยตรวจสอบจากแนวคิดและทฤษฎี รวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ตามวัตถุประสงค์การศึกษา จากนั้นทำการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมทุกตัวแปรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิด ผู้ศึกษาวิจัยได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไปเสนอ ขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้คำแนะนำปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามให้ตรงตามเนื้อหาและครอบคลุม วัตถุประสงค์การวิจัย ตลอดจนการใช้ข้อความที่ง่ายต่อความเข้าใจ จากนั้นทำหนังสือส่งแบบสอบถามไปยัง หน่วยงานต่างๆ ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ให้เจ้าหน้าที่กรอกแบบสอบถาม และส่งคืนกลับมาอีก กลุ่มสื่อสารและโทรศัพท์หมายเลขโทรศัพท์ โดยแบบสอบถามแบ่งเป็น ๓ ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพการทำงาน อาชญากรรม และระดับการศึกษา

ส่วนที่ ๒ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ลักษณะของแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ดังนี้

(๑) เป็นแบบสอบถามที่มีประเด็นคำถาม ๑๐ ข้อ

(๒) การตอบประเด็นคำถามให้เลือกตอบ ๕ คำตอบ ดังนี้

๑. ระดับความพึงพอใจมากที่สุด
๒. ระดับความพึงพอใจมาก
๓. ระดับความพึงพอใจปานกลาง
๔. ระดับความพึงพอใจน้อย
๕. ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

ส่วนที่ ๓ เป็นคำถามแบบเปิด โดยเป็นข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นอื่น ๆ ในการนำมาใช้ ปรับปรุงและการพัฒนา “คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง”

๓.๔ การวิเคราะห์ข้อมูล

ก. การให้ค่าคะแนนตัวแปรและการจัดทำกับข้อมูล

(๑) เพศ : ทำการกำหนดเพศของผู้ใช้บริการออกเป็นกลุ่มได้อย่างชัดเจน โดยกำหนดค่า ตัวเลขแทนคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

เพศชาย	ให้ค่าคะแนนเป็น	๑
เพศหญิง	ให้ค่าคะแนนเป็น	๒

(๒) อายุ : ทำการกำหนดอายุของผู้ใช้บริการออกเป็นกลุ่ม โดยกำหนดค่าตัวเลขแทนคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

๑๙ ปี – ๓๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๑
๓๑ ปี – ๔๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๒
๔๑ ปี – ๕๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๓
๕๑ ปี – ๖๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๔

(๓) สถานภาพการรับราชการ : ทำการกำหนดสถานภาพการรับราชการของผู้ใช้บริการออกเป็นกลุ่ม โดยกำหนดค่าตัวเลขแทนคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

ข้าราชการ	ให้ค่าคะแนนเป็น	๑
พนักงานราชการ	ให้ค่าคะแนนเป็น	๒
จ้าเหมาบริการหรืออื่นๆ	ให้ค่าคะแนนเป็น	๓

(๔) อายุการรับราชการ : ทำการกำหนดอายุการรับราชการของผู้ใช้บริการออกเป็นกลุ่ม โดยกำหนดค่าตัวเลขแทนคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

ไม่เกิน ๑๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๑
๑๑ ปี – ๒๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๒
๒๑ ปี – ๓๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๓
มากกว่า ๓๐ ปี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๔

(๕) ระดับการศึกษา : ทำการกำหนดระดับการศึกษาของผู้ใช้บริการออกเป็นกลุ่ม โดยกำหนดค่าตัวเลขแทนคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

ประถมศึกษา	ให้ค่าคะแนนเป็น	๑
มัธยมศึกษา/ปวช./ปวส.	ให้ค่าคะแนนเป็น	๒
ปริญญาตรี	ให้ค่าคะแนนเป็น	๓
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	ให้ค่าคะแนนเป็น	๔

(๖) การวัดระดับความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรรมประมง สามารถวัดระดับความพึงพอใจโดยใช้คำถามส่วนที่ ๒ ของแบบสอบถาม ซึ่งคำถามในส่วนนี้มีคำตอบ ให้เลือกตอบข้อละ ๕ คำตอบ มีเกณฑ์การให้คะแนนตามแบบของ Likert's scale (ประชาพิญ, ๒๕๒๖) ดังต่อไปนี้

ระดับความพึงพอใจ	ระดับคะแนน
ความพึงพอใจมากที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ ๕
ความพึงพอใจมาก	ให้คะแนนเท่ากับ ๔
ความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนนเท่ากับ ๓
ความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนนเท่ากับ ๒
ความพึงพอใจน้อยที่สุด	ให้คะแนนเท่ากับ ๑

จากเกณฑ์การให้คะแนนดังกล่าว ทำการจัดแบ่งอันตรภาคชั้นออกเป็น ๕ ชั้น เพื่อบ่งบอกระดับ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรรมประมง เป็นรายข้อ รายด้าน หรือ ระดับความพึงพอใจในภาพรวมได้ต่อไป ทั้งนี้ การแบ่งอันตรภาคชั้นดังกล่าวสามารถกำหนดได้ ดังต่อไปนี้

$$\text{อันตรภาคชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงที่สุด} - \text{คะแนนต่ำที่สุด}}{\text{จำนวนชั้น}} = \frac{๕ - ๑}{๕} = ๐.๘๐$$

เกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ยกำหนด มีดังนี้

คะแนน	๔.๒๑ – ๔.๐๐	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการมากที่สุด
คะแนน	๓.๔๑ – ๓.๒๐	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการมาก
คะแนน	๒.๖๑ – ๓.๔๐	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการปานกลาง
คะแนน	๑.๘๑ – ๒.๖๐	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการน้อย
คะแนน	๑.๐๐ – ๑.๘๐	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการน้อยที่สุด

ข. สติติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐาน ประกอบด้วย

(๑) ค่าร้อยละ (Percentage) ใช้สำหรับอธิบายลักษณะข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่ม ตัวอย่าง คือ เพศ อายุ สถานภาพการทำงาน อายุราชการ และระดับการศึกษา โดยการอธิบายและนำเสนอในรูป ตารางร้อยละ

(๒) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ใช้สำหรับการ อธิบายข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรรมประมง

(๓) วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่มีต่อความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพ การปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรรมประมงทั้ง ๑๐ ข้อ โดยวิธีทางสถิติ t – test และ f – test โดยกำหนดระดับ นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ๐.๐๕

๓.๕ ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้ระยะเวลาระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม – ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

ก. ขั้นตอนการเตรียมการ : ค้นหาข้อมูลเรื่องหรือปัญหาที่จะทำ

- (๑) ศึกษาเอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- (๒) ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็น
- (๓) สร้างเครื่องมือและจัดทำอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

ข. ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

- (๔) เลือกประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
- (๕) ส่งแบบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัยให้กับกลุ่มประชากรตัวอย่าง
- (๖) รวบรวมเก็บข้อมูลจากกลุ่มประชากรตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์

ค. ขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

- (๗) ใช้สถิติที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ง. ขั้นตอนการเขียนรายงาน และการเผยแพร่ผลงาน

- (๘) เขียนรายงานการศึกษาวิจัย
- (๙) จัดพิมพ์เอกสารเพื่อเผยแพร่

บทที่ ๔ ผลการศึกษาและข้อวิจารณ์

การศึกษารังนี้ เป็นการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน ผู้ศึกษาขอเสนอข้อมูลที่ได้จากการสำรวจผู้ใช้บริการ ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน ประจำศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และสำนักงานจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน ๘๕ คน โดยใช้สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

n	หมายถึง	จำนวนผู้ใช้บริการในกลุ่มตัวอย่าง
\bar{x}	หมายถึง	ค่าเฉลี่ยของคะแนน
S.D.	หมายถึง	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
t	หมายถึง	ค่าสถิติที (t - test)
f	หมายถึง	ค่าสถิติอีฟ (f - test)
df	หมายถึง	ค่า Degree of freedom
p	หมายถึง	ค่าความน่าจะ (นัยสำคัญ)

๔.๑ การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน ประจำศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมงและสำนักงานจุดตรวจสอบเรือประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน ๘๕ คน โดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโดยใช้สถิติ ค่าสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการอภิปรายตามลำดับ

๔.๒ ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อสื่อสารมวลชนด้านการสื่อสารมวลชน ผู้ศึกษาได้เสนอผลการวิเคราะห์ออกเป็น ๓ ตอน ได้แก่

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

ส่วนที่ ๒ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน

ส่วนที่ ๓ ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่นๆ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

๑. เพศ

ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จำนวน ๗๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๗๑ และเป็นเพศหญิง จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๒๙ รายละเอียดตามตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	๗๒	๘๕.๗๑
หญิง	๑๒	๑๔.๒๙
รวม	๘๔	๑๐๐.๐๐

๒. อายุ

ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง ๑๘ ปี – ๓๐ ปี จำนวน ๔๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๕๐ รองลงมา มีอายุระหว่าง ๓๑ ปี – ๔๐ ปี จำนวน ๒๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๙.๕๐ รายละเอียดตามตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
๑๘ ปี – ๓๐ ปี	๔๑	๔๙.๕๐
๓๑ ปี – ๔๐ ปี	๒๕	๒๙.๕๐
๔๑ ปี – ๕๐ ปี	๑๓	๑๕.๔๐
๕๑ ปี – ๖๐ ปี	๕	๖.๐๐
รวม	๘๔	๑๐๐.๐๐

๓. สถานภาพการทำงาน

ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ส่วนใหญ่มีสถานภาพการรับราชการ เป็นเจ้าหน้าที่จังหวัดบริการหรืออื่นๆ จำนวน ๕๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๓๐ และ รองลงมาเป็นข้าราชการ จำนวน ๑๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๐๐ รายละเอียดตามตารางที่ ๔

ตารางที่ ๔

สถานภาพการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
ข้าราชการ	๑๖	๑๙.๐๐
พนักงานราชการ	๑๔	๑๖.๗๐
จังหวัดบริการหรืออื่นๆ	๕๕	๖๔.๓๐
รวม	๘๔	๑๐๐.๐๐

๔. อายุราชการ

ผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ส่วนใหญ่มีอายุในการรับราชการไม่เกิน ๑๐ ปี จำนวน ๖๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๙.๒๐ รองลงมา มีอายุในการรับราชการ ๑๑ ปี - ๒๐ ปี จำนวน ๑๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๑๐ รายละเอียดตามตารางที่ ๕

ตารางที่ ๕

อายุราชการ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน ๑๐ ปี	๖๔	๗๙.๒๐
๑๑ ปี - ๒๐ ปี	๑๑	๓๓.๑๐
๒๑ ปี - ๓๐ ปี	๔	๔.๗๐
มากกว่า ๓๐ ปี	๕	๖.๐๐
รวม	๘๔	๑๐๐.๐๐

๕. ระดับการศึกษา

ผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง มีการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๖.๐๐ รองลงมา มีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา/ปวช./ปวส. ๓๕ คน ร้อยละ ๔๑.๗๐ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ ๖

ตารางที่ ๖

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	๐	๐.๐๐
มัธยมศึกษา/ปวช./ปวส.	๓๕	๔๑.๗๐
ปริญญาตรี	๔๗	๕๖.๐๐
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	๒	๒.๓๐
รวม	๘๔	๑๐๐.๐๐

ตอนที่ ๒ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

จากการตอบแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร้า ภาพรวมความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๘๓$ S.D. = ๐.๔๐) ทั้งนี้ สามอันดับแรกที่ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจมากที่สุด ประกอบด้วย ๑) ข้อมูลมีความสมบูรณ์และชัดเจน (๒). การจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน และ ๓) ข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ ๗

ตารางที่ ๗ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

ความพึงพอใจ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
๑. ข้อมูลมีความสมบูรณ์และชัดเจน	๔.๑๒	๐.๗๑	มาก
๒. ภาษาเข้าใจง่าย กระชับ และสะดวกต่อการใช้งาน	๓.๘๓	๐.๗๔	มาก
๓. ข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน	๓.๙๖	๐.๗๖	มาก
๔. การจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน	๔.๐๒	๐.๔๐	มาก
๕. ภาษามีความถูกต้องด้านไวยากรณ์ และเรียบเรียง	๓.๙๒	๐.๗๓	มาก
๖. ความคล่องตัวในการใช้งาน ศึกษาวิธีการได้รวดเร็ว	๓.๘๓	๐.๔๔	มาก
๗. การศึกษาวิธีการใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน	๓.๙๙	๐.๔๙	มาก
๘. ความเหมาะสมของตัวอักษรที่ใช้ ขนาด สี ชัดเจน	๓.๙๕	๐.๔๖	มาก
๙. การจัดตำแหน่งของข้อมูล เนื้อหา	๓.๙๐	๐.๗๔	มาก
๑๐. รูปแบบของคุณภาพในการเผยแพร่	๓.๙๖	๐.๔๕	มาก
รวม	๓.๘๓	๐.๔๐	มาก

จากตารางที่ ๗ เมื่อพิจารณาในรายละเอียดขององค์ประกอบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงในแต่ละด้าน พบร้า

องค์ประกอบด้านข้อมูลมีความสมบูรณ์และชัดเจน ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๔.๑๒$ S.D. = ๐.๗๑)

องค์ประกอบด้านภาษาเข้าใจง่าย กระชับและสะดวกต่อการใช้งาน ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๘๓$ S.D. = ๐.๗๔)

องค์ประกอบด้านข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๖$ S.D. = ๐.๗๖)

องค์ประกอบด้านการจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๔.๐๒$ S.D. = ๐.๘๐)

องค์ประกอบด้านภาษาไม่ความถูกต้องด้านไวยากรณ์และเรียบเรียง ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๒$ S.D. = ๐.๗๓)

องค์ประกอบด้านความคล่องตัวในการใช้งาน ศึกษาวิธีการได้รวดเร็ว ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๓$ S.D. = ๐.๘๕)

องค์ประกอบด้านการศึกษาวิธีการใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๙$ S.D. = ๐.๘๙)

องค์ประกอบด้านความเหมาะสมของตัวอักษรที่ใช้ ขนาด สี ชัดเจน ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๕$ S.D. = ๐.๘๖) .

องค์ประกอบด้านการจัดทำหนังของข้อความ เนื้อหา ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๐$ S.D. = ๐.๗๘)

องค์ประกอบด้านรูปแบบของคุณภาพในการเผยแพร่ ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๙๖$ S.D. = ๐.๘๕)

รับบุคคลภายนอกของผู้ใช้บริการที่มีต่อครุ่นองของการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน														
รายการความพึงพอใจ	รับบุคคลภายนอกของผู้ใช้บริการที่มีต่อครุ่นองของการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน													
	มากรถุด จันทร์	ร้อยละ	จันทร์	มากร	ปานกลาง	จันทร์	ร้อยละ	น้อย	ร้อยละ	น้อยที่สุด จันทร์	ร้อยละ	น้อยที่สุด จันทร์	SD	ความคิดเห็น
๓. รู้บุคคลในความสามัคคีและชัดเจน	มากรถุด จันทร์		๒๗.๔๐	๕๗	๖๐.๗๐	๙	๘.๕๐	๗	๑.๗๐	๑.๗๐	๑.๗๐	๑.๗๐	๐.๗๗	มาก
๔. ภาษาเข้าใจง่าย กระชับ และสะท้อนถูกต้องกับผู้ใช้งาน	มากรถุด จันทร์		๒๐.๑๐	๔๑	๔๔.๔๐	๒๐	๒๗.๔๐	๐	๐.๐๐	๑.๑๐	๐.๗๔	๐.๗๔	๐.๗๔	มาก
๕. ชื่อภาษาไทยปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน	มากรถุด จันทร์		๒๓.๔๐	๔๗	๔๔.๗๐	๑๐	๔.๗๐	๐	๐.๐๐	๑.๑๐	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖	มาก
๖. การจัดทำหมวดหมู่จำกัดไว้เพื่อการใช้งาน	มากรถุด จันทร์		๒๗.๔๐	๔๔	๔๕.๔๐	๑๔	๑.๗๐	๑	๑.๗๐	๑.๗๐	๑.๗๐	๑.๗๐	๐.๗๐	มาก
๗. ภาษาไทยคำนึงถูกต้องด้านภาษาภรรษ์ และเรียบง่าย	มากรถุด จันทร์		๑๙.๐๐	๔๗	๔๖.๐๐	๒๐	๒๗.๔๐	๐	๐.๐๐	๑.๗๐	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖	มาก
๘. ความตกลงตัวในในการใช้งาน ศึกษาเรียนรู้ได้รวดเร็ว	มากรถุด จันทร์		๒๐.๔๐	๔๖	๔๕.๐๐	๒๐	๒๗.๔๐	๔	๔.๔๐	๑.๑๐	๐.๗๔	๐.๗๔	๐.๗๔	มาก
๙. การศึกษาเรียนรู้ในภาษาไทยได้ดีอย่างต่อเนื่อง	มากรถุด จันทร์		๒๔.๐๐	๕๐	๕๖.๔๐	๑๐	๒๗.๔๐	๑	๑.๗๐	๑.๗๐	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖	มาก
๑๐. ความเหมาะสมของข้อมูลภาษาไทย บันดาล ที่ชัดเจน	มากรถุด จันทร์		๒๗.๔๐	๕๐	๕๔.๔๐	๑๗	๔.๔๐	๑	๐.๐๐	๑.๗๐	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖	มาก
๑๑. การจัดทำแบบฟอร์มของข้อมูลภาษาไทย	มากรถุด จันทร์		๑๙.๐๐	๔๙	๔๕.๐๐	๑๙	๔.๔๐	๐	๐.๐๐	๑.๗๐	๐.๗๔	๐.๗๔	๐.๗๔	มาก
๑๒. รูปแบบของข้อมูลภาษาไทย	มากรถุด จันทร์		๒๔.๖๐	๕๐	๕๖.๔๐	๑๗	๔.๔๐	๑	๐.๐๐	๑.๗๐	๐.๗๖	๐.๗๖	๐.๗๖	มาก

ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ “คุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

สมมติฐานที่ ๑ ผู้ใช้บริการที่มีเพศต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบร้า ผู้ใช้บริการที่มีเพศหญิงมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการใช้คุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง เท่ากับ ๓.๙๕ ส่วนเพศชายมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๙๔ เมื่อนำไปทดสอบความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร้า ค่า P ๐.๐๙๖ ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า P ที่กำหนดไว้ นั่นคือ ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงที่มีเพศต่างกัน มีความพึงพอใจต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๙

ตารางที่ ๙ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีเพศต่างกัน

เพศ	n	\bar{X}	SD.	t	df	p
ชาย	๗๒	๓.๙๔	๐.๖๗	๐.๒๘๗	๔๒	๐.๐๙๖
หญิง	๑๒	๓.๙๕	๐.๕๙			

สมมติฐานที่ ๒ ผู้ใช้บริการที่มีอายุต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบร้า ผู้ใช้บริการที่มีอายุ ๑๘ ปี – ๓๐ ปี และ อายุ ๔๑ ปี – ๖๐ ปี มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการใช้คุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง เท่ากับ ๔.๐๒ เมื่อนำไปทดสอบความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร้า ค่า P ๐.๔๖๐ ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า P ที่กำหนดไว้ นั่นคือ ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงที่มีอายุต่างกัน มีความพึงพอใจต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๑๐

ตารางที่ ๑๐ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีอายุแตกต่างกัน

อายุ	n	\bar{X}	SD.	f	df	p
๑๘ ปี – ๓๐ ปี	๔๑	๔.๐๒	๐.๗๑	๐.๖๙๑	๓	๐.๕๖๐
๓๑ ปี – ๔๐ ปี	๒๕	๓.๗๔	๐.๖๗			
๔๑ ปี – ๕๐ ปี	๑๓	๓.๙๔	๐.๕๙			
๕๑ ปี – ๖๐ ปี	๕	๔.๐๒	๐.๒๔			

สมมติฐานที่ ๓ ผู้ใช้บริการที่มีสถานภาพการทำงานต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบร่วม ผู้ใช้บริการที่มีสถานภาพเป็นจ้างเหมาหรืออื่น ๆ มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการใช้คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง เท่ากับ ๔.๐๐ เมื่อนำไปทดสอบความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร่วม ค่า P ๐.๒๗๒ ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า P ที่กำหนดไว้ นั่นคือ ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงที่มีสถานภาพต่างกัน มีความพึงพอใจต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๑๑

ตารางที่ ๑๑ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีสถานภาพแตกต่างกัน

สถานภาพการทำงาน	n	\bar{X}	SD.	f	df	p
ข้าราชการ	๑๖	๓.๖๘	๐.๙๕	๑.๕๓๕	๒	๐.๒๗๒
พนักงานราชการ	๑๔	๓.๕๗	๐.๕๙			
จ้างเหมาบริการหรืออื่นๆ	๕๕	๔.๐๐	๐.๕๖			

สมมติฐานที่ ๔ ผู้ใช้บริการที่มีอายุราชการต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบร่วม ผู้ใช้บริการที่มีอายุราชการมากกว่า ๓๐ ปี มีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการใช้คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง เท่ากับ ๔.๐๒ เมื่อนำไปทดสอบความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร่วม ค่า P ๐.๙๐๓ ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า P ที่กำหนดไว้ นั่นคือ ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงที่มีอายุราชการต่างกัน มีความพึงพอใจต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๑๒

ตารางที่ ๑๒ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีอายุราชการแตกต่างกัน

อายุราชการ	n	\bar{X}	SD.	f	df	p
ไม่เกิน ๑๐ ปี	๖๔	๓.๙๕	๐.๖๙	๐.๑๙๐	๓	๐.๙๐๓
๑๑ ปี - ๒๐ ปี	๑๗	๓.๙๙	๐.๖๔			
๒๑ ปี - ๓๐ ปี	๔	๔.๗๗	๐.๖๕			
มากกว่า ๓๐ ปี	๕	๔.๐๒	๐.๒๔			

สมมติฐานที่ ๕ ผู้ใช้บริการที่มีการศึกษาต่างกัน ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบร้า ผู้ใช้บริการที่มีระดับการศึกษาปริญญาตรีมีค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อการใช้คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงสูง เท่ากับ ๔.๐๒ เมื่อนำไปทดสอบความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร้า ค่า $P = 0.005$ ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า P ที่กำหนดไว้ นั่นคือ ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความพึงพอใจต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ ๑๓

ตารางที่ ๑๓ เปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนก ตามผู้ใช้บริการที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน

ระดับการศึกษา	n	\bar{X}	SD.	f	df	p
มัธยมศึกษา/ปวช./ปวส.	๓๕	๓.๙๑	๐.๔๖	๕.๖๘	๒	0.005
ปริญญาตรี	๔๗	๔.๐๒	๐.๖๐			
ปริญญาโทหรือสูงกว่า	๒	๒.๕๐	๒.๑๒			

สรุปผลการทดสอบสมมติฐานในประเด็นความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีคุณลักษณะแตกต่างกัน

ผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ที่มีคุณลักษณะต่างกันในด้าน เพศ อายุ สถานภาพการทำงาน อายุราชการ และระดับการศึกษา มีความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง มีความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ผลสรุปแสดงตารางที่ ๑๔

ตารางที่ ๑๔ สรุปผลการทดสอบสมมติฐานในประเด็นความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง จำแนกตามผู้ใช้บริการที่มีคุณลักษณะแตกต่างกัน

สมมติฐานที่	ตัวแปรอิสระ	สถิติทดสอบ			ผลสรุป
		t	f	p	
๑	เพศ			0.056	ไม่แตกต่าง
๒	อายุ			0.460	ไม่แตกต่าง
๓	สถานภาพการทำงาน			0.222	ไม่แตกต่าง
๔	อายุราชการ			0.503	ไม่แตกต่าง
๕	ระดับการศึกษา			0.005	แตกต่าง

ส่วนที่ ๓ ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่นๆ

จากการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง มีจำนวน ๘๔ คน มีข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่นๆ พอกสรุปได้ ดังนี้

๑. ขอให้เพิ่มเติมนามเรียกชานของหน่วยงานที่มีวิทยุสื่อสารลงในคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

๒. ขอให้สนับสนุนอุปกรณ์สื่อสารเพิ่มเติม ให้กับศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง ซึ่งบางศูนย์ฯ มีแต่วิทยุ CITIZEN BAND (CB) ซึ่งไม่สามารถติดต่อกับเรือที่ออกใบอนุญาตได้

บทที่ ๕

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาเรื่อง ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง โดยกลุ่มตัวอย่างเป็นเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่สื่อสารในสังกัดกรมประมง ประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมง และศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และสำนักงานจุดตรวจสอบประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง

๕.๑ สรุปผลการศึกษา

๕.๑.๑ กลุ่มตัวอย่างเป็นเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ได้แก่ ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่สื่อสารในสังกัดกรมประมง ประจำกลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมง ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และสำนักงานจุดตรวจสอบประมงส่วนหน้า สังกัดกรมประมง มีจำนวน ๘๔ คน เป็นเพศชาย จำนวน ๗๒ คน คิดเป็นร้อย ๘๕.๗๑ และเป็นเพศหญิง ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๒๙ ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง ๑๘ ปี – ๓๐ ปี จำนวน ๔๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๔.๘๐ รองลงมา มีอายุระหว่าง ๓๑ ปี – ๔๐ ปี จำนวน ๒๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๙.๘๐ มีสถานภาพการรับราชการ เป็นเจ้าหน้าที่จ้างเหมาบริการหรืออื่นๆ จำนวน ๕๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๓๐ และ รองลงมาเป็นข้าราชการ จำนวน ๑๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๐๐ มีอายุในการรับราชการไม่เกิน ๑๐ ปี จำนวน ๖๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๗๖.๒๐ รองลงมา มีอายุในการรับราชการ ๑๑ ปี – ๒๐ ปี จำนวน ๑๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๑๐ และ มีการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน ๕๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๖.๐๐ รองลงมา มีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษา/ปวช./ปวส. จำนวน ๓๕ คน ร้อยละ ๔๑.๗๐

๕.๑.๒ ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง ผลการศึกษา สรุปได้ว่า โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = ๓.๘๓$ S.D. = ๐.๘๐) และ เมื่อพิจารณาในองค์ประกอบ ย่อยในแต่ละด้าน พบร่วมกันว่า สามอันดับแรกที่ผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจมากที่สุดประกอบด้วย

- (๑) ข้อมูลมีความสมบูรณ์และชัดเจน ($\bar{X} = ๔.๑๒$ S.D. = ๐.๗๑)
- (๒) การจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน ($\bar{X} = ๔.๐๒$ S.D. = ๐.๘๐)
- (๓) ข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ($\bar{X} = ๓.๙๖$ S.D. = ๐.๗๖)

๕.๑.๓ การศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง พบร่วมกันว่า มีเพียงปัจจัยเดียวคือ เรื่องระดับการศึกษา เท่านั้น ที่ส่งผลให้ความพึงพอใจที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง แตกต่างกัน

๕.๒ อภิปรายผลการศึกษา

๕.๒.๑ ภาพรวมของความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมงอยู่ในระดับมาก โดยผู้ใช้บริการเห็นว่า คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง มีข้อมูลสมบูรณ์ และชัดเจน จัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน และ ข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ทำให้ผู้ใช้บริการที่เป็นเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารนำคุณภาพไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จำไฟ. (๒๕๕๕) ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อหนังสือส่งเสริมการอ่าน เพื่อช่วยพัฒนาทักษะการอ่าน

ของเทคโนโลยียานยนต์ สามารถช่วยพัฒนาการอ่านและช่วยเสริมสร้างทักษะและ นิสัยรักการอ่าน นักเรียนได้รับประโยชน์ รวมทั้งยังนำความรู้ที่ได้จากการอ่านไปประยุกต์ใช้กับตัวนักศึกษาได้อีกด้วย

ผลการวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะ เพื่อให้เกิดความสะดวกและนำคุณมือไปใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผล บรรลุเป้าหมายได้อย่างดี ควรจัดหมวดหมู่การปฏิบัติงานให้เป็นหมวดหมู่เข้าใจง่ายในการนำไปใช้ จะทำให้เกิดเข้าใจง่ายและความคล่องตัวในการใช้งานคุณมือ และรูปแบบของคุณมือก็ควรพัฒนาให้มีความทันสมัย น่าสนใจ ทันต่อยุคสมัยในปัจจุบัน

๕.๒.๒ ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณมือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมประมง ประกอบด้วยเพศ อายุ สтанสภาพการทำงาน อายุราชการ ระดับการศึกษา ที่แตกต่างกัน

ผลการวิจัย เปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณมือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมประมง พบร่วม ระดับการศึกษาเป็นเพียงปัจจัยเท่านั้น ที่ส่งผลให้ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อ คุณมือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร กรมประมงแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ๐.๐๕ พบร่วมผู้มีระดับการศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจแตกต่างกัน ผู้ที่มีการศึกษาระดับปริญญาโท มีการคิดวิเคราะห์มีความเข้าใจในการนำแนวทางการนำคุณมือไปใช้ปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพหลากหลายรูปแบบ เหมาะสมกับสถานการณ์ได้มากกว่าผู้ที่มีระดับการศึกษามัธยม เพราะผู้ที่มีการศึกษาน้อยอาจจะอ่านคุณมือและนำไปใช้ปฏิบัติตาม โดยไม่ได้คำนึงถึงในเรื่องอื่นๆ ประกอบ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ 布拉ตี. (๒๕๓๘) ได้ศึกษาความพึงพอใจของสำนักทะเบียน : ศึกษาเฉพาะกรณีเทศบาลหัวหิน พบร่วม ประชาชนที่มีระดับการศึกษาสูงกว่า จะมีความพึงพอใจสูงกว่า ประชาชนที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่า

๕.๓ ข้อเสนอแนะ

ควรจัดการให้มีความหลากหลายของสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้มีรูปแบบที่ทันสมัยในยุคปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงไป นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ของหน่วยงาน และความมีการศึกษาเปรียบเทียบแนวทางการใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อนำมาปรับในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูล ส่วนในกรณีในบางหน่วยงานขอให้สนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารเพิ่มเติมให้กับศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า – ออกเรือประมง และในบางศูนย์ฯ มีแต่เครื่องวิทยุ CITIZEN BAND (CB) ซึ่งจะไม่สามารถติดต่อสื่อสารกับเรือที่ออกทำการประมงในบริเวณนอกชายฝั่งที่ไกลๆ ได้ จากข้อเสนอแนะดังกล่าวผู้ศึกษาวิจัยได้เสนอให้ผู้บริหารได้ทราบและมีการประชุมหารือกับกองทัพเรือ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น ผู้วิจัยได้ทำการสำรวจ ตรวจสอบเครื่องมือสื่อสาร และได้ทำการวางแผนในการจัดหาเครื่องมือสื่อสาร โดยทั้งนี้ผู้บริหารได้เห็นชอบให้ดำเนินการจัดหาเครื่องมือสื่อสารให้กับศูนย์ควบคุมฯ ทั้ง ๓๒ หน่วยงาน ให้มีความพร้อมในการติดต่อสื่อสารกับเรือประมง ที่ออกทำการประมงทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งจะสามารถดำเนินการในการจัดหาเครื่องมือสื่อสารที่จำเป็น และคาดว่าจะสามารถดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคาดว่าจะทำให้การปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของศูนย์ควบคุมฯ และกรมประมงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

บรรณานุกรม

ชนชาดา วีระพันธ์. ๒๕๕๕. ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการขององค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านเก่า อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี. วิทยานิพนธ์รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต. ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา.

นฤมล ผู้อุตสาห์. ๒๕๔๘. ความพึงพอใจในงานของพนักงานการตลาด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ในกรุงเทพมหานคร. เชียงใหม่ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

บริลี จินตนสนธิ. ๒๕๓๙. ความพึงพอใจของประชาชนที่มีต่อการบริการของสำนักงานทะเบียน : ศึกษาเฉพาะกรณีเทศบาลตำบลหัวหิน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ประกายดาว ดำรงพันธ์. ๒๕๓๖. ความพึงพอใจของลูกค้าที่มีต่อการให้บริการด้านสินเชื่อ: กรณีศึกษาศูนย์ธุรกิจสะพานขาว ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน). วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประภาเพ็ญ สุวรรณ. ๒๕๒๖. ทัศนควิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงและพฤติกรรมอนามัย. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช.

ปรียากร วงศ์อนุตรโรจน์. (๒๕๓๕). ปัจจัยหรือองค์ประกอบที่ใช้เป็นเครื่องมือบ่งชี้ถึงปัญหาที่เกี่ยวกับความพึงพอใจในการทำงาน. พิมพ์ครั้งที่ ๖. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ปรียาพร วงศ์อนุตรโรจน์. (๒๕๓๗). จิตวิทยาการบริหารงานบุคคล. พิมพ์ครั้งที่ ๗. กรุงเทพฯ : พิมพ์ดีจำกัด.

พิทักษ์ ตรุษทิม. ๒๕๓๘. ความพึงพอใจของประชาชนต่อระบบและกระบวนการให้บริการของ กรุงเทพมหานคร : ศึกษาเฉพาะกรณีสำนักงานเขตيانนาวา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, กรุงเทพฯ

ภาวนี เพชรส่าง. ๒๕๕๒. พฤติกรรมองค์การ พิมพ์ครั้งที่ ๕ กรุงเทพมหานคร โรงพยาบาล โรงพยาบาล ชีวี แอลการพิมพ์ ธนา เตชะศรี. ๒๕๕๐. ความพึงพอใจของครูต่อการบริหารงานของผู้บริหารโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสารแก้ว เขต ๑. ชลบุรี : มหาวิทยาลัยบูรพา.

วรรณรัตน์ แสงมนี. ๒๕๕๗. การบริหารทรัพยากรมนุษย์/งานบุคคล. พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุงเทพฯ : ประสิทธิ์ภัณฑ์ แอนพรินติ๊ง.

วิชัย บุญบันดาล. ๒๕๓๘. พฤติกรรมการเป็นผู้นำทางวิชาการของผู้บริหารที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานวิชาการ ในโรงเรียนประถมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ศิริพงษ์ เศวตายน. ๒๕๔๗. หลักการบริหารการศึกษา : ทฤษฎีและการปฏิบัติ. สำนักพิมพ์บุคพอยค์ จำกัด. กรุงเทพฯ.

ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง. ๒๕๕๙. คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง. กรมประมง, กรุงเทพฯ สมหมาย เปียโนม. ๒๕๕๑. รายงานการวิจัย “เรื่องความพึงพอใจของนักศึกษาในการได้รับบริการจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม” นครปฐม : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

บรรณานุกรม (ต่อ)

สุนทร เพ็ชร์พรา. ๒๕๔๑. ความพึงพอใจของครูต่อการบริหารงานของผู้บริหารโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจันทบุรีเขต ๑, งานนิพนธ์การศึกษา habilit, มหาวิทยาลัยบูรพา

สุเทพ พานิชพันธุ. ๒๕๔๑. ความพึงพอใจของเกษตรกรในการเข้าร่วมโครงการปรับโรงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรจังหวัดอุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหบัณฑิต, มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

สุวิมล คำย่ออย. ๒๕๔๕. ความพึงพอใจของผู้มารับบริการในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหยวก อำเภอ naïsim จังหวัดอุดรธานี. อุดรธานี: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหยวก.

อารี ลือกลาง. (๒๕๔๕). ระดับความพึงพอใจและความคาดหวังในการให้บริการของบุคลากรกองประจำองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเงือ้ม อำเภอเฉลิมพระเกียติ จังหวัด นครราชสีมา. โครงการตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตร์มหบัณฑิต มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี.

อัญชลี โพธิ์ทอง และสมศักดิ์ คงเที่ยง. ๒๕๔๑. หลักการและทฤษฎีการบริหารการประถมศึกษา. กรุงเทพฯ: ภาควิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

จำไฟ ล้ำดวง. ๒๕๔๕. ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อหนังสือส่งเสริมการอ่าน เพื่อช่วยพัฒนาทักษะการอ่าน กรุงเทพ : วิทยาลัยเทคโนโลยีyanยนต์ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน

Good, C. V. ๑๙๗๓. Dictionary of Education. New York, N.Y. : McGraw-Hill.

Green, C.N. ๑๙๗๒. The Satisfaction Performance New Developments and Their

Maslow, Abraham. 1970. Motivation and Personality. New York : Harper and Row Publishers.

ภาคผนวก

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

วัตถุประสงค์ แบบประเมินนี้จัดทำขึ้น เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลความพึงพอใจและความคิดเห็น ของผู้ใช้บริการที่ มีต่อสื่อ ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาสื่อของศูนย์สื่อสาร ในภารกิจการปฏิบัติงานด้านการ สื่อสารกรมประมง

คำชี้แจง:

๑. ผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ คือ ข้าราชการ พนักงานราชการ และ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

๒. ขอความกรุณาตอบแบบสำรวจ โดยเติมเครื่องหมาย และเติมข้อความลงในช่องว่าง ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

๓. แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการมี ๓ ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ ๑ สถานะภาพของผู้ตอบแบบสำรวจ

ส่วนที่ ๒ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ในการใช้คุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

ส่วนที่ ๓ ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นอื่นๆ

ส่วนที่ ๑ สถานะของผู้ตอบแบบสำรวจ

๑.๑ เพศ

- ชาย
- หญิง

๑.๒ อายุ

- ๑๕ ปีขึ้นไป – ๓๐ ปี
- ๓๑ ปีขึ้นไป – ๔๐ ปี
- ๔๑ ปีขึ้นไป – ๕๐ ปี
- ๕๑ ปีขึ้นไป – ๖๐ ปี

๑.๓ ประเภทของการรับราชการ

- ข้าราชการ
- พนักงานราชการ
- จ้างเหมาบริการ หรืออื่นๆ

๑.๔ อายุราชการ

- ไม่เกิน ๑๐ ปี
- ๑๑ – ๒๐ ปี
- ๒๑ – ๓๐ ปี
- มากกว่า ๓๐ ปี

๑.๕ การศึกษา

- ประถมศึกษา
- มัธยมศึกษา/ปวช./- ปวส.
- ปริญญาตรี
- ปริญญาโทหรือสูงกว่า

ส่วนที่ ๒ ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ในการใช้คุณมือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารมวลชน

๒.๑ ข้อมูลมีความสมบูรณ์และชัดเจน

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๒ ภาษาเข้าใจง่าย กระชับ และสะทบท่อการใช้งาน

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๓ ข้อมูลมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๔ การจัดหมวดหมู่ง่ายต่อการใช้งาน

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๕ ภาษา มีความถูกต้องด้านไวยากรณ์ และเรียบเรียง

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๖ ความคล่องตัวในการใช้งาน ศึกษาวิธีการได้รวดเร็ว

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๗ การศึกษาวิธีการใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๘ ความเหมาะสมของตัวอักษรที่ใช้ ขนาด สี ชัดเจน

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๙ การจัดตำแหน่งของข้อความ เนื้อหา

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

๒.๑๐ รูปแบบของคู่มือในการเผยแพร่

- มากที่สุด
- มาก
- ปานกลาง
- น้อย
- น้อยที่สุด

ส่วนที่ ๓ ความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง

ข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นอื่น ๆ



บันทึกข้อความ

ส. ๐๗/ น.

วันที่... ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๘
เวลา... ๑๕.๔๗ น.
รับที่... ๗๙๗๗
เรื่อง... ศูนย์สื่อสารกลังกรรมประมง สัมภาษณ์และขานรายการ โทร. ๓๗๐๗
ที่ กษ.๓๐๑.๖/ ๔๙
วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘
เรื่อง คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรรมประมง
เรียน เลขานุการกรม

ส่วนราชการ ศูนย์สื่อสารกลังกรรมประมง สัมภาษณ์และขานรายการ โทร. ๓๗๐๗
ที่ กษ.๓๐๑.๖/ ๔๙

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรรมประมง

เรียน เลขานุการกรม

ตามที่กรมประมงได้มีการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการและการประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน (IPA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กำหนดให้สำนักงานเลขานุการกรมดำเนินการตามดัวรีวิวที่ สลก. ๒ ระดับความสำเร็จในการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสาร เพื่อให้การปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมประมงเป็นไปอย่างถูกต้องตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และเป็นไปตามประกาศศูนย์บัญชาการแก้ไขปัญหาการทำการประมงผิดกฎหมาย ฉบับที่ ๑๙/๒๕๖๘ เรื่อง กำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีที่ระบบติดตามเรือประมง (Vessel Monitoring System : VMS) ขัดข้อง หรือไม่สามารถส่งตำแหน่งที่เรือได้ ในข้อ ๒ ในกรณีที่ระบบติดตามเรือประมงขัดข้องหรือไม่สามารถส่งตำแหน่งที่เรือได้ ภายหลังจากออกจากท่าเทียบเรือแล้ว ให้เจ้าของเรือหรือผู้ประกอบการแจ้งเหตุขัดข้องต่อศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า - ออก ในพื้นที่รับผิดชอบทันที และแจ้งตำแหน่งที่เรืออยู่ทันที ๒ ชั่วโมง จนกว่าระบบติดตามเรือประมงจะสามารถใช้การได้ตามปกติ หรือกลับมาท่าเทียบเรือแล้ว ทางวิทยุสื่อสารระบบ HF/SSB หรือทางวิทยุสื่อสารระบบ MF/HF (CB ๒๗ MHz) นั้น

ในการนี้สำนักงานเลขานุการกรม ศูนย์สื่อสารกลังกรรมประมง ได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารกรรมประมงตามดัวรีวิวที่ สลก. ๒ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมประมงให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ และสนับสนุนการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของหน่วยงานกรมประมงและศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า - ออกเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบนำเรียนท่านอธิบดีกรมประมงเห็นชอบ และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมประมง เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารเป็นไปอย่างถูกต้องต่อไป

ผู้ลงนาม
นางสาวอรอนงค์ ใจดี
หัวหน้าศูนย์สื่อสารกลังกรรมประมง

(นายอนุชา พงษ์พัฒนา)
หัวหน้าศูนย์สื่อสารกลังกรรมประมง

เมธ.๗๐๗๗

ลงนาม
เลขานุการกรม

- ๙ มี.ค. ๒๕๖๘

๑๕.๔.๖

เครื่องหมาย

๐๒
๑๕.๔.๖

ลงนาม

(นายสมชาย ใจดี ๙ มี.ค. ๒๕๖๘)
(นายมีภักดี กักศักดิ์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมประมง

ความหมายของรหัส Q Code

รหัส	ความหมาย	รหัส	ความหมาย
QSA	ความแรงสัญญาณเท่าได	QRN	กำลังถูกรบกวนจากประจุไฟฟ้าในอากาศ
QSB	สัญญาณจางหายหรือไม่ บ้านพัก	QRO	เพิ่มกำลังส่ง
QSL	ขอยืนยันการติดต่อ	QRP	ลดกำลังส่ง
QSM	ทวนข้อความสุดท้าย	QRQ	ส่งให้เร็วขึ้น
QSN	ได้ยินที่ความถี่ ..kHz หรือ ..MHz	QRS	ส่งช้าลง
QSO	การสนทนากำลังวิทยุ	QRT	ปิดสถานี
QSP	ถ่ายทอดข้อความ	QRU	หมดข้อความ
QSX	กำลังรับฟังที่ความถี่ ..kHz หรือ ..MHz	QRV	พร้อมหรือยังที่จะรับสัญญาณ
QSY	เปลี่ยนความถี่ไปใช้ความถี่อื่น	QRW	สถานีส่งอยู่ที่ไหน
QRX	โปรดรอสักครู่	QTR	เวลาที่ถูกต้องเท่าไร
QRZ	ใครเรียกข้าพเจ้า	QRA	สถานีส่งชื่อ
CQ	ท่านผู้ใดได้ยินกรุณาตอบด้วย	QRB	อยู่ห่างจากสถานีเท่าไร
YL	สุภาพสตรี	QRD	กำลังมุ่งหน้าไป
XYL	ภรรยา	QRE	จะไปถึงเวลา / จะมาถึงเวลา
QL	มารดา	QRG	ความถี่ที่แท้จริง
QSL	CARD บัตรยืนยันการติดต่อทางไกล	QRH	ความถี่เปลี่ยนแปลง HARMONIC บุตร-บุตร
QRK	สัญญาณรับฟังได้เป็นอย่างไร	MAYDAY	สัญญาณขอความช่วยเหลือ
QRL	คุณกำลังไม่ว่างหรือ	LAND LINE	โทรศัพท์
QRM	กำลังถูกรบกวนจากสถานีอื่น	NEGATIVE	ไม่ใช่ ขอบคุณ
QRN	กำลังถูกรบกวนจากประจุไฟฟ้าในอากาศ	ROGER	ทราบและเข้าใจ
QRO	เพิ่มกำลังส่ง	DX	การติดต่อทางไกล
QRP	ลดกำลังส่ง ๗๓ สวัสดี ด้วยความ ประณานดี	QRQ	ส่งให้เร็วขึ้น ๘๘ สวัสดี ด้วยความประณาน ดี (ใช้กับเพศตรงข้าม)

รหัส	ความหมาย	รหัส	ความหมาย
ว. ๖๓	บ้านพัก	ว. ๖๐๐	แฟfn
ว. ๖๔	ธุระส่วนตัว	ว. ๖๐๑	เครื่องวิทยุรับ - ส่ง
ว. ๖๕	ภารยามาพบ	ว. ๖๐๒	สายอากาศวิทยุรับ - ส่ง
ว. ๖๖	ข้อพบรื่องราชการ	ว. ๖๐๓	รถยนต์
ว. ๖๗	ข้อพบรื่องส่วนตัว	ว. ๖๐๔	โทรศัพท์ บันเทิง
ว. ๖๘	แจ้งความ	ว. ๖๐๕	รับประทานอาหาร
ว. ๖๙	ระมัดระวัง	ว. ๖๐๖	ไม่ถูกต้อง (โภคภ)
ว. ๗๐	ถึงแก่กรรม	ว. ๖๐๗	เข้าห้องน้ำ
ว. ๗๑	พักผ่อน	ว. ๖๐๘	ถูกรบกวน (บุคคล)
ว. ๗๓	ด้วยความปราณดาดี	ว. ๖๐๙	ถูกคลื่นอากาศรบกวน
ว. ๗๔	คลื่นความตื่นมาแทรก		
ว. ๘๑	ติดธุระ		
ว. ๘๘	รักและฝ่ากุญ		
ว. ๙๙	อย่าอยู่เกี่ยว		
ว. ๑๐๐	ขอโทษ		

การอ่านออกเสียงอักษรภาษาอังกฤษ A..Z

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| A: Alfa อ่านว่า แอล - พะ | N: November อ่านว่า โนะ - เวน - เปอร์ |
| B: Bravo อ่านว่า บรา - โฟ | O: Oscar อ่านว่า ออซ - คาร์ |
| C: Charlie อ่านว่า ชา - ลี | P: Papa อ่านว่า ป้า - ป้า |
| D: Delta อ่านว่า เดล - ทะ | Q: Quebec อ่านว่า คิ - เบค |
| E: Echo อ่านว่า เอค - โโค | R: Romeo อ่านว่า โร - มิ - โอ |
| F: Foxtrot อ่านว่า พีอคช - ทรอท | S: Sierra อ่านว่า เชีย - ระ |
| G: Golf อ่านว่า กอล์ฟ | T: Tango อ่านว่า แทง - โก้ |
| H: Hotel อ่านว่า โฮ - เทล | U: Uniform อ่านว่า ยู - นิ - ฟอร์ม |
| I: India อ่านว่า อิน - เดีย | V: Victor อ่านว่า วิค - เทอะ |
| J: Juliett อ่านว่า จู - เลี้ยด | W: Whiskey อ่านว่า วิช - คิ |
| K: Kilo อ่านว่า กิ - โล | X: X-ray อ่านว่า เอ็กซ - เร |
| L: Lima อ่านว่า ลี - มะ | Y: Yankee อ่านว่า แยง - คิ |
| M: Mike อ่านว่า ไมค์ | Z: Zulu อ่านว่า ชู - ลู |

ตัวอย่าง : สัญญาณเรียกงาน HS๑ ZZZ อ่านออกเสียงว่า Hotel - Sierra - One - Zulu - Zulu - Zulu

รหัสสัมภารับผู้ที่ใช้เครื่องวิทยุความของหน่วยงานของรัฐ
และเครื่องวิทยุความความถี่ประชาชน (CB)

รหัส	ความหมาย	รหัส	ความหมาย
ว. ๐	ขอทราบคำสั่ง คำสั่ง	ว. ๒๕	ไปยัง.....(สถานี)
ว. ๐๐	รอยก่อน.. ให้ค้อยก่อน	ว. ๒๖	ให้ติดต่อทางวิทยุให้น้อยที่สุด
ว. ๐๑	ที่ทำงาน ที่โรงเรียน	ว. ๒๗	ติดต่อทางโทรศัพท์
ว. ๐๒	ที่บ้าน	ว. ๒๘	ประชุม
ว. ๑	จุดที่กำลังออกอากาศ	ว. ๒๙	ธุระ
ว. ๒	ได้ยินหรือไม่ / ได้ยิน	ว. ๓๐	จำนวน คน สิ่งของ
ว. ๓	ทวนข้อความ	ว. ๓๑	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ ๑
ว. ๔	ปฏิบัติหน้าที่ ดำเนินการ	ว. ๓๒	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ ๒
ว. ๕	ราชการลับ	ว. ๓๓	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ ๓
ว. ๖	ขอติดต่อ	ว. ๓๔	เปลี่ยนไปใช้ช่องความถี่ ๔
ว. ๗	ขอความช่วยเหลือ	ว. ๓๕	ให้เตรียมพร้อมเพื่อปฏิบัติการ
ว. ๘	ข่าว ข่าวสาร ข้อความ	ว. ๓๖	ให้เตรียมพร้อมเต็มอัตรา
ว. ๙	เหตุฉุกเฉิน	ว. ๓๗	ให้เตรียมพร้อมครึ่งอัตรา
ว. ๑๐	อยู่ประจำที่ ติดต่อทาง ว. ได้	ว. ๓๘	ให้เตรียมพร้อม ๑ ใน ๓
ว. ๑๑	หยุดพัก ติดต่อทาง ว. ได้	ว. ๓๙	การจราจรติดขัด
ว. ๑๒	หยุดพัก ติดต่อทาง ว. ไม่ได้	ว. ๔๐	อุบัติเหตุจากรถ
ว. ๑๓	ติดต่อทางโทรศัพท์	ว. ๔๑	สัญญาณไฟจราจรเสีย
ว. ๑๔	เลิกงาน ปิดสถานี	ว. ๔๒	การเดินทางเป็นขบวน
ว. ๑๕	พบ	ว. ๔๓	จุดตรวจสอบยานพาหนะ
ว. ๑๖	ทดสอบสัญญาณวิทยุ	ว. ๔๔	โทรศาร
ว. ๑๖-๑	จับใจความไม่ได้	ว. ๔๕	เหตุการณ์ปกติ
ว. ๑๖-๒	ไม่ชัดเจน แต่พอฟังได้	ว. ๔๖	รับประทานอาหาร
ว. ๑๖-๓	ชัดเจนพอใช้	ว. ๔๗	ป่วย
ว. ๑๖-๔	ชัดเจนดี	ว. ๔๘	ยกเลิก
ว. ๑๖-๕	ชัดเจนดีมาก	ว. ๔๙	อยู่ร้านอาหาร
ว. ๑๗	มีอันตราย	ว. ๕๐	อยู่โรงรถ
ว. ๑๘	รถเสีย	ว. ๕๑	ผู้บังคับบัญชาตรวจสอบ
ว. ๑๙	ถูกโจนดี สถานีถูกปิด	ว. ๕๒	เพื่อนมา
ว. ๒๐	จับกุม	ว. ๕๓	กำลังโดยสารเรือ
ว. ๒๑	ออกเดินทางจาก....(สถานี)	ว. ๕๔	เปลี่ยนทิศทาง
ว. ๒๒	ถึง.....(สถานี)	ว. ๕๕	ญาติ เพื่อน
ว. ๒๓	ผ่าน.....(สถานี)	ว. ๕๖	ขอบคุณ สวัสดี
ว. ๒๔	เวลา	ว. ๕๗	สิ่งของ

ภาคผนวก

ตัวอย่างบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมกรมประมง

ด้านหน้า

เลขที่.....
ชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
นามเรียกขาน.....

ลายมือชื่อ (.....)
อธิบดีกรมประมง

ด้านหลัง

ตราครุฑ์
กรมประมง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
บัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุ

วันออกบัตร.....
วันหมดอายุ.....
หมายเลขครุภัณฑ์วิทยุ.....

ตัวอย่างแบบฟอร์มการขอเม็บตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมประมง

คำขอเม็บตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
กรมประมง

ที่.....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....
บ้านเลขที่.....ถนน..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ขอยื่นคำขอต่ออธิบดีกรมประมงเพื่อ

ขอเม็บตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

ขอเปลี่ยนบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมใหม่

ประเภทเครื่องมือสื่อสารวิทยุมือถือ ยี่ห้อ..... รุ่น.....
หมายเลขครุภัณฑ์..... สำหรับใช้ในราชการติดต่อสื่อสาร
คลื่นความถี่ของกรมประมง และได้แบบรูปถ่ายจำนวน ๒ รูป มาพร้อมคำขอนี้แล้ว

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ

(.....)

ตำแหน่ง.....

คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ข้าพเจ้า..... ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน.....

ได้พิจารณาแล้วว่า..... ตำแหน่ง.....

ผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ตามระเบียบ
ว่าด้วยตามประกาศคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจกรรมโทรทัศน์ และกิจกรรมโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่
๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และเป็นผู้มีความประพฤติดี ไม่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหาย หรือเป็นภัยต่อสังคมหรือ
ความมั่นคงของชาติสมควรเม็บตรดังกล่าวได้

ลงนาม.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ตามที่กล่าวมาข้างต้นนี้ ทางกรมประมงซึ่งเป็นหน่วยงานราชการหน่วยงานหนึ่งที่ได้รับการจัดสรุปการใช้คลื่นความถี่จากคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งศูนย์สื่อสารกลาง สำนักงานเลขานุการกรม รับผิดชอบในการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ และคลื่นความถี่ตามที่ได้รับการจัดสรุปของกรมประมงให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกิจกรรมกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ของหน่วยงานของรัฐ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ คุณสมบัติของผู้ที่ขอใบอนุญาตประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมกรมประมง

- ๑) เป็นข้าราชการ ลูกจ้างประจำ หรือพนักงานราชการ ที่ปฏิบัติงานภายใต้หน่วยงานของกรมประมง
- ๒) มีความประพฤติดี หรือไม่เป็นผู้ที่มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหาย หรือเป็นภัยต่อสังคม หรือความมั่นคง ของชาติ
- ๓) จะต้องผ่านการอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER ประเภท ๒) จากหน่วยงานที่ตนสังกัด หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยที่ตนสังกัด
- ๔) ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานว่ามีความจำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ ประเภท ๒

ขั้นตอนในการทำบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมกรมประมง

- ๑) สามารถรับแบบฟอร์มการทำบัตรฯ ได้ที่ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม
- ๒) เสนอผ่านผู้บังคับบัญชาตามสายงานของหน่วยงานที่ตนสังกัด ถึงศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม
- ๓) ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม ดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ขอ บัตรฯ วิทยุคมนาคมที่ใช้ และหมายเลขอรุภัยที่ของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๔) ดำเนินการเสนอผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นถึงผู้มีอำนาจลงนามของกรมประมง
- ๕) ระยะเวลาในการดำเนินจัดทำบัตรฯ แบ่งเป็น ๒ ช่วงของเดือน ช่วงแรก ๑ - ๑๕ ของเดือน และ ช่วงที่สอง ๑๖ - ๓๑ ของเดือน หรือในกรณีเร่งด่วนสามารถเสนอทำบัตรฯ ได้ตามขั้นตอนข้างต้น

บทที่ ๖

ว่าด้วยบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพรวม บัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพของกรมประมง

ตามข้อ ๑๖ แห่งประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีบัตรประจำตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพประจำหน่วยงาน และบัตรประจำเครื่องเครื่องวิทยุคุณภาพซึ่งระบุตราอักษร รุ่น/แบบ หมายเลขเครื่อง หมายเลขเบียนวิทยุคุณภาพ และหมายเลขเบียนครุภัณฑ์ โดยต้องแสดงต่อเจ้าพนักงานเมื่อถูกตรวจค้น

ผู้ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ประเภท ๒ ต้องมีคุณสมบัติไม่มีลักษณะดังนี้

(๑) เป็นบุคคลซึ่งมีฐานะ ดังนี้

(ก) เป็นข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ พนักงานองค์กรของรัฐ พนักงานหน่วยงานของรัฐ หรือลูกจ้างซึ่งอยู่ในสังกัดหน่วยงานอื่น หรือมาช่วยปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงานอื่น หรือลูกจ้างซึ่งอยู่ในสังกัดหน่วยงานหรือมาช่วยปฏิบัติหน้าที่ในหน่วยงาน หรือ

(ข) เป็นบุคคลธรรมดายังไม่ได้รับอนุญาตให้ร่วมใช้ความถี่กับหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นที่ได้รับจัดสรรความถี่วิทยุจากคณะกรรมการในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อช่วยเหลือหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่น

(๒) ต้องไม่เป็นผู้มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ

(๓) ต้องผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องวิทยุคุณภาพแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ประเภท ๒ จากหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นที่ตนสังกัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นที่ตนสังกัด

(๔) ต้องผ่านการฝึกอบรมตามระเบียบว่าด้วยการรักษาปลอดภัยแห่งชาติจากหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นที่ตนสังกัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานหรืองานอื่นว่ามีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวิทยุคุณภาพแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒

(๕) ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน้าหน่วยงานหรือหน่วยงานอื่นว่ามีความจำเป็นต้องใช้เครื่องวิทยุคุณภาพแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒

การใช้คลื่นความถี่ให้ถือปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ให้ใช้เฉพาะคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

(๒) การใช้คลื่นความถี่ออกหน้าที่ได้รับอนุญาตจะต้องได้รับความเห็นจากเจ้าของคลื่นความถี่ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องเป็นลายลักษณ์อักษร และเสนอให้กรรมการอนุมัติแล้วเท่านั้น

(๑๖) ความกว้างของแผลบคลีน (Necessary Bandwidth) หมายถึงแอมปริจูด หรือคลื่นสิ่งเท่าไรมีหน่วยเป็น กิโลเฮิรตซ์ (KHz) หรือ เม็กกะเฮิรตซ์ (MHz)

(๑๗) ระบบการส่งคืน

- () AM เป็นการส่งแบบมอททางความสูงของแผลบคลีน (แอมปริจูด)
- () FM เป็นการส่งแบบมอททางความถี่ของแผลบคลีน (ฟรีเเคร็ฟชี่)

(๑๘) ระบบการติดต่อ (/) Simplex

หมายเหตุ เป็นการติดต่อแบบรับ – ส่งข่าวสารทางเดียว โดยผลัดเปลี่ยนกันในการส่งข่าวสาร

(๑๙) ประเภทการส่ง

(๑๖) ใช้งานตั้งแต่ หมายถึง ให้ระบุเวลาในการใช้ปฏิบัติงาน

(๑๗) ลักษณะและชนิดของการกระจายคลื่นของสายอากาศ

๑๗.๑ ทิศทางกระจายคลื่นแรงที่สุดในระนาบ (Azimuth of MAX. radition) ของสถานีส่ง.....องศา
(มุมในการกระจายคลื่นกื่องศา) ของสถานีรับ.....องศา

๑๗.๒ มุมกว้างของ Mainlobe ของสายอากาศสถานีส่ง.....องศา
ของสถานีรับ.....องศา

๑๗.๓ ค่าทวีกำลังสายอากาศ (Antenna Gain) ของสถานีส่ง.....dB
ของสถานีรับ.....dB

๑๗.๔ ชนิดของสายอากาศของสถานีส่ง.....ของสถานีรับ.....

๑๗.๕ ความสูงของสายอากาศจากระดับทะเลของสถานีส่ง.....เมตร
ของสถานีรับ.....เมตร

๑๗.๖ ความสูงของสายอากาศจากพื้นดินของสถานีส่ง.....เมตร
ของสถานีรับ.....เมตร

(๑๙) หน่วยงานที่ใช้ความถี่ เช่น สถานีวิทยุประมวลชั้นผู้สัมภาระประจำจังหวัด.....ให้ระบุสถานที่ด้วย
ชื่อยุ่นความรับผิดชอบของกรมประมวล

(๒๐) วัตถุประสงค์ของการขออนุญาต (ให้ระบุให้ชัดเจน)

(๒๑) ความจำเป็นในการขออนุญาตใช้ความถี่วิทยุ (ให้ระบุให้ชัดเจน)

(๒๒) ให้แนบแผนผังข่ายสื่อสารเดิมหรือข่ายสื่อสารใหม่ในกรณีขออนุญาตตั้งข่ายใหม่มาโดยละเอียด

(๒๓) ข่ายสื่อสารเดิมที่ใช้ความถี่ขนาดข้างต้นปัจจุบันมีเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือ.....เครื่อง
ชนิด Mobileเครื่อง ชนิดติดตั้งประจำที่.....เครื่อง

หมายเหตุ ตั้งแต่ข้อ ๑๗ – ๒๒ ให้กรอกตามความเป็นจริงและผู้มีอำนาจลงนาม หมายถึง หัวหน้าส่วนราชการ
ที่จัดขึ้นวิทยุคมนาคม หรือขออนุญาตใช้คลื่นความถี่วิทยุเป็นผู้ลงนาม

คำอธิบายการกรอกคำขออนุญาตใช้ความถี่วิทยุ

๑) ย่านความถี่ที่ขอนุญาตให้จัดสรร

- () LF คือ คลื่นความถี่ต่ำ (LOW Frequency) มีความยาวคลื่น ๓๐ - ๓๐๐ KHz
 - () MF คือ คลื่นความถี่ปานกลาง (MEDIEM Frequency) มีความยาวคลื่น ๓๐๐ - ๓๐๐๐ KHz
 - () HF คือ คลื่นความถี่สูง (HEIGH Frequency) มีความยาวคลื่น ๓ - ๓๐ MHz
 - () VHF คือ คลื่นความถี่สูงมาก (VERY HEIGH Frequency) มีความยาวคลื่น ๓๐ - ๓๐๐ MHz
 - () UHF คือ คลื่นความถี่สูงยิ่ง (ULTRA HEIGH Frequency) มีความยาวคลื่น ๓๐๐ - ๓๐๐๐ MHz
 - () SHF คือ คลื่นความถี่สูงยิ่งยวด (SUPER HEIGH Frequency) มีความยาวคลื่น ๓ - ๓๐ GHz
- หมายเหตุ ความถี่ที่ขอนคือ VHF

๒) ความถี่จัดสรร (Assignel Frequency) หมายถึง ความถี่ที่ได้รับการจัดสรรให้ใช้งาน

- () KHz (กิโลเฮิรตซ์) หรือ 1×10^3 Hz (เฮิรตซ์)
- () MHz (เมกกะเฮิรตซ์) หรือ 1×10^6 Hz (เฮิรตซ์)
- () GHz (กิกะเฮิรตซ์) หรือ 1×10^9 Hz (เฮิรตซ์)

๓) ความถี่มูล (Fundamental) หมายถึง ความถี่หลัก

- หมายเหตุ ความถี่ช่องหลัก หมายถึง ช่องความถี่ที่ใช้ในการรับ - ส่งข่าวสารทางราชการอยู่เป็นประจำ
- ๔) วันที่เริ่มใช้งาน หมายถึง วัน เดือน ปีที่ได้รับอนุญาตให้ขยายข่ายสื่อสารและใช้คลื่นความถี่ร่วมได้
 - ๕) สัญญาณเรียกขา หมายถึง ชื่อของสถานีที่ใช้ในการติดต่อทางวิทยุ
 - ๖) ที่ตั้ง คือ สถานที่ตั้งของข่ายวิทยุโดยต้องบอก Longitude (ลองติจูด), Latitude (ละติจูด) ด้วย
 - ๗) ติดต่อกัน (ชื่อสถานี) คือ บอกชื่อข่ายที่ใช้ติดต่อด้วย สถานที่ตั้ง พร้อมด้วย Longitude (ลองติจูด) และ Latitude (ละติจูด) ของสถานีนั้น
 - ๘) รัศมีทำการ คือ รัศมีครอบคลุมสัญญาณของสถานีที่ทำการขออนุญาต (ระยะทางที่สามารถรับ - ส่งข่าวสารถึงกันได้) มีหน่วยเป็นกิโลเมตร

๙) จำนวนเครื่องที่ขออนุญาตคือระบุจำนวนเครื่องที่ต้องการขออนุญาตขยายข่ายสื่อสารหรือจำนวนที่จะจัดซื้อ

๑๐) ชนิด () มือถือ () ตั้งประจำที่ () เคลื่อนที่ ให้ระบุชนิดของเครื่องที่ขออนุญาต

โดยหมายเหตุ เคลื่อนที่คือ ชนิดติดตั้งในรถยนต์หรือเรือยนต์

๑๑) กำลังส่ง คือ ให้ระบุกำลังส่งของเครื่องรับ - ส่งวิทยุในการส่งออกอากาศ โดยมีหน่วยเป็น

mW คือ มิลลิวัตต์ หรือ 1×10^{-3}

W คือ วัตต์

Kw คือ กิโลวัตต์ หรือ 1×10^3

หมายเหตุ ชนิดมือถือ ๕ - ๗ วัตต์ชนิดติดตั้งประจำที่ไม่เกิน ๑๐ วัตต์ชนิดเคลื่อนที่ไม่เกิน ๑๐ วัตต์
(ทั้งนี้แล้วแต่สภาพภูมิประเทศหรือเขตพื้นที่รับผิดชอบมีความกว้างไกลแค่ไหน)

19) วัตถุประสงค์ของการอนุญาต

- 19.1 ทดแทนเครื่องเดิม ที่ได้รับอนุญาตจากการประณีตโตรเลขตามหนังสือที่.....
ลงวันที่.....
 - 19.2 สำรองเครื่องเดิม ที่มือญี่แล้วในจุดเดิมที่ได้รับอนุญาตจากการประณีตโตรเลขตามหนังสือ
ที่.....ลงวันที่.....
 - 19.3 เพิ่มเครื่องใหม่ ในข่ายสื่อสารเดิมที่ได้รับอนุญาตจากการประณีตโตรเลขตามหนังสือ
ที่ คค 0704(ก)/11908 ลงวันที่ 13 ก.ย. 38
 - 19.4 ย้ายเครื่อง เพื่อติดตั้งใหม่ซึ่งเครื่องเดิมได้รับอนุญาตจากการประณีตโตรเลขตามหนังสือ
ที่.....ลงวันที่.....
 - 19.5 เพิ่มความถี่ใหม่ ในข่ายสื่อสารเดิมซึ่งข่ายเดิมได้รับอนุญาตจากการประณีตโตรเลขตามหนังสือ
ที่.....ลงวันที่.....
 - 19.6 ตั้งข่ายใหม่ (ยังไม่เคยได้รับอนุญาตจากการประณีตโตรเลข)
- 20) ความจำเป็นในการขออนุญาตใช้ความถี่วิทยุ ใช้ติดต่อสื่อสารในการประสานงานด้านการปฏิบัติการกิจ
ในการแจ้งเข้า - ออก ของเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมแจ้งเข้า - ออกเรื่องประเม
- 21) ให้แนบแผนผังข่ายสื่อสารสารเดิมหรือข่ายสื่อสารใหม่ในกรณีขออนุญาตตั้งข่ายใหม่มาโดยละเอียด
เพื่อประกอบการพิจารณา
- 22) ข่ายสื่อสารเดิมที่ใช้ความถี่ขนาดข้างต้นปัจจุบันมีเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือ.....เครื่อง
ชนิด Mobile เครื่อง ชนิดติดตั้งประจำที่..... เครื่อง
อีน ๆ เครื่อง

ลงนาม.....

(.....)

ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง.....
โทรศัพท์.....
โทรสาร.....
วัน เดือน ปี.....

- ตัวอย่าง -

รายละเอียดประกอบคำขออนุญาตใช้ความถี่วิทยุ

- 1) ย่านความถี่ที่ขออนุญาตจัดสรร LF MF OHF VHF UHF OSHF (ในการนี้ขออนุญาตใหม่)
- 2) ความถี่จัดสรร (Assigned Frequency).....150.675 MHz.....
 kHz MHz GHz (ในการนี้ขออนุญาตขยายข่าย, ทดสอบหรือสำรองเครื่อง)
- 3) ความถี่ข้อมูล (Fundamental) kHz MHz GHz
- 4) วันเริ่มใช้งาน.....
- 5) สัญญาณเรียกงาน..... grade.....
- 6) ที่ตั้ง..ศูนย์ควบคุมแจ้งเข้า - ออกเรือประมง grade ๑ เลขที่.....118.....หมู่ที่....7.....ถนน.....
ตำบล ไสยาไทย อำเภอ เมือง จังหวัด grade Latitude 08 องศา 02 ลิบดา ตะวันออก
Latitude 98 องศา 54 ลิบดา เหนือ
- 7) ติดต่อกับ (สถานี) หน่วยงานของกรมประมง เลขที่.....ถนน.....ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด.....
Longitude..... Latitude.....
- 8) รัศมีทำการ 10 กิโลเมตร
- 9) จำนวนเครื่องที่ขออนุญาต 3 เครื่อง
- 10) ชนิด มือถือ ตั้งประจำที่ เคลื่อนที่
- 11) กำลังส่ง 5 mW W kW
- 12) ความกว้างของแบนคลิน (Necessary Bandwidth).....16.....
 kHz MHz GHz
- 13) ระบบการส่ง AM FM ODSB OLSB CW OFDW PCM TDM
 อื่น ๆ
- 14) ระบบการติดต่อ Simplex Duplex Semi-duplex Simplex two Frequency
 Frequency Diversity Space Diversity อื่น ๆ (ระบุ).....
- 15) ประเภทการส่ง...16K0F3E/11K0F3E.....
- 16) ใช้งานตั้งแต่00.00.....น ถึง.....24.00.....น.
- 17) ลักษณะและชนิดของการกระจายคลื่นของสายอากาศ
17.1 ทิศทางการกระจายคลื่นแรงที่สุดในระนาบ (Azimuth of MAX. radiation) ของสถานีส่ง.....องศา
(เทียบจากทิศเหนือ) และของสถานีรับ.....องศา (เทียบจากทิศเหนือ)
- 17.2 มุมกว้างของ Mainlobe ของสายอากาศสถานีส่ง.....องศา และของสถานีรับ.....องศา
- 17.3 ค่าทิวกำลังสายอากาศ (Antenna Gain) ของสถานีส่งdB และของสถานีรับ.....dB
- 17.4 ชนิดของสายอากาศของสถานีส่ง..... และของสถานีรับ.....
- 17.5 ความสูงของสายอากาศจากระดับน้ำทะเลของสถานีส่ง.....เมตร และของสถานีรับ.....เมตร
- 17.6 ความสูงของสายอากาศจากพื้นดินของสถานีส่ง.....เมตร และของสถานีรับ.....เมตร
- 18) หน่วยงานที่ใช้ความถี่ ศูนย์ควบคุมแจ้งเข้า - ออกเรือประมง grade ๑ อยู่ในความรับผิดชอบกรมประมง

บทที่ ๕

ว่าด้วยการขอขยายข่ายวิทยุคุณนาคมและการใช้คลื่นวิทยุร่วมของกรมประมง

วิธีดำเนินการ

๑. หน่วยงานของรัฐ ที่มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องวิทยุคุณนาคมให้ใช้ประโยชน์ในการข่าย และความต้องการของกรมประมง ด้วยงบประมาณของหน่วยงานหรือมีการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้จัดทำเรื่องขออนุญาตขยายข่ายสื่อสารและใช้คลื่นความถี่วิทยุร่วมกับกรมประมงก่อนทุกครั้ง โดยเสนอเรื่องผ่านหน่วยงานต้นสังกัด เพื่อตรวจสอบเอกสาร เหตุผลและความจำเป็นในการขอใช้วิทยุคุณนาคมดังกล่าว เมื่อหน่วยงานตรวจสอบแล้วให้ส่งเรื่องตามสายงานถึงศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม พิจารณา โดยเอกสารที่จะต้องจัดส่งประกอบด้วย

๑.๑ แผนผังแสดงข่ายการสื่อสาร

๑.๒ รายละเอียดประกอบคำขออนุญาตใช้ความถี่วิทยุ จะต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยให้ระบุจำนวนเครื่องแต่ละประเภทให้ชัดเจน จำนวน ๓ ชุด (รายละเอียดตามตัวอย่างแนบท้าย)

๑.๓ หนังสือขอขยายข่ายวิทยุคุณนาคม

๑.๔ สำเนาสัญญาซื้อขาย / บันทึกลงการซื้อขาย / ในสั่งซื้อ ให้ระบุตราอักษร (ยื่ห้อรุ่น จำนวนเครื่องวิทยุคุณนาคมและหมายเลขโทรศัพท์ผู้ขายให้ชัดเจน)

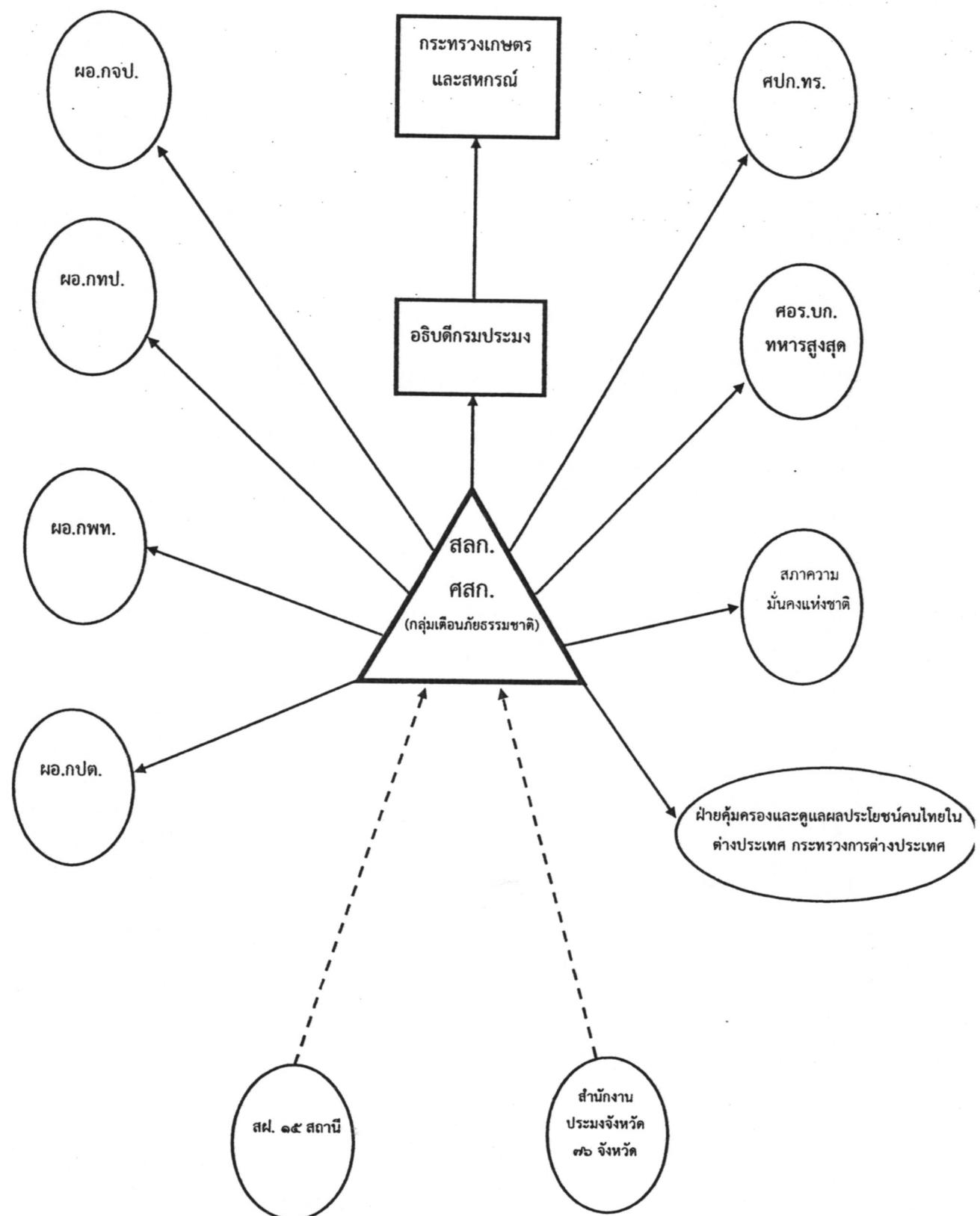
๑.๕ แค็ตตาล็อกเครื่องวิทยุคุณนาคมที่จัดซื้อ

๑.๖ เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

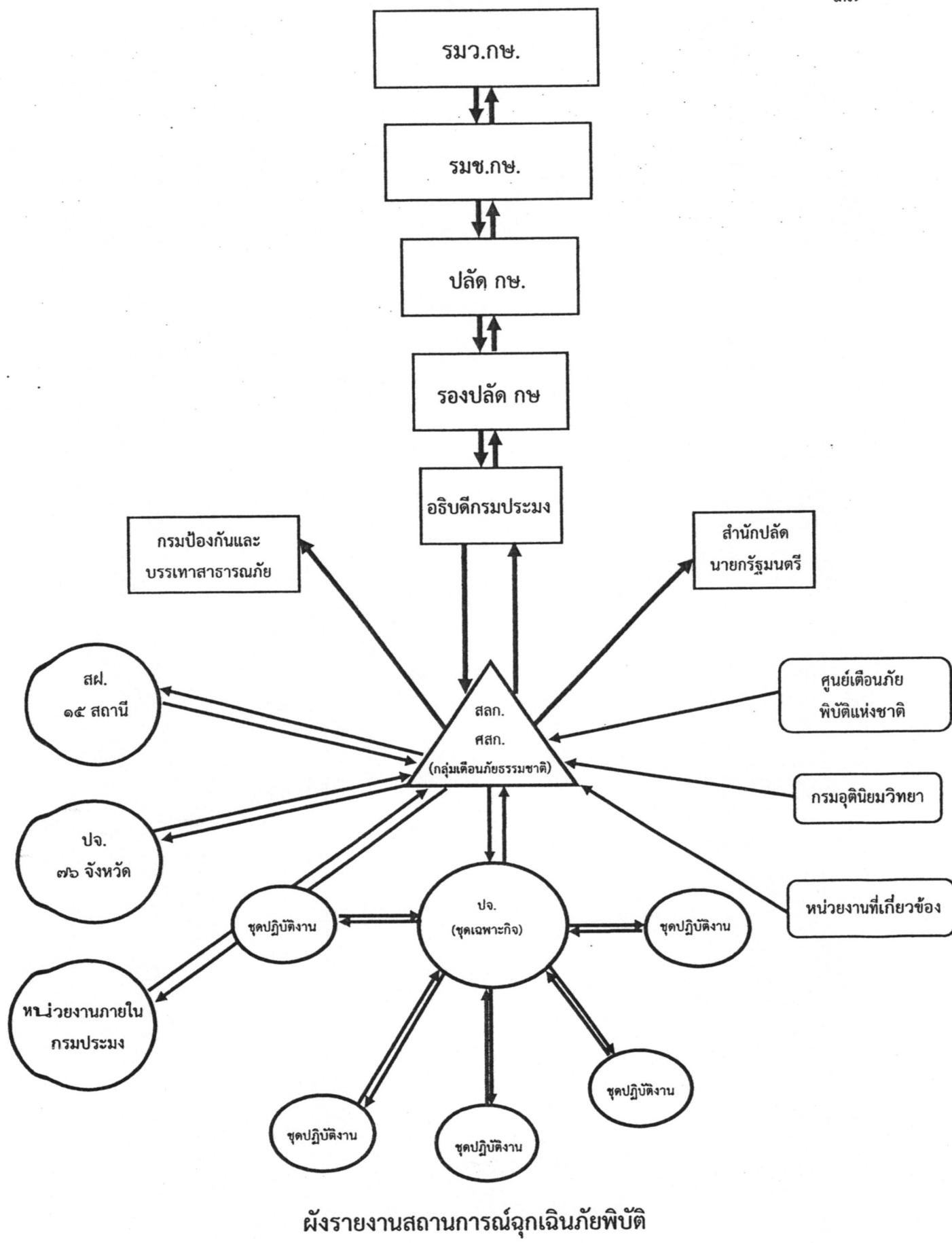
๒. เมื่อศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม ได้รับเอกสารครบถ้วนแล้วจะทำการออกหนังสือถึงเลขานุการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมทั้งเอกสารแนบให้สำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ ดำเนินการอนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคุณนาคม และนำเข้าเครื่องวิทยุคุณนาคมและรายละเอียดการใช้เครื่องวิทยุคุณนาคมของหน่วยงานที่ขออนุญาต

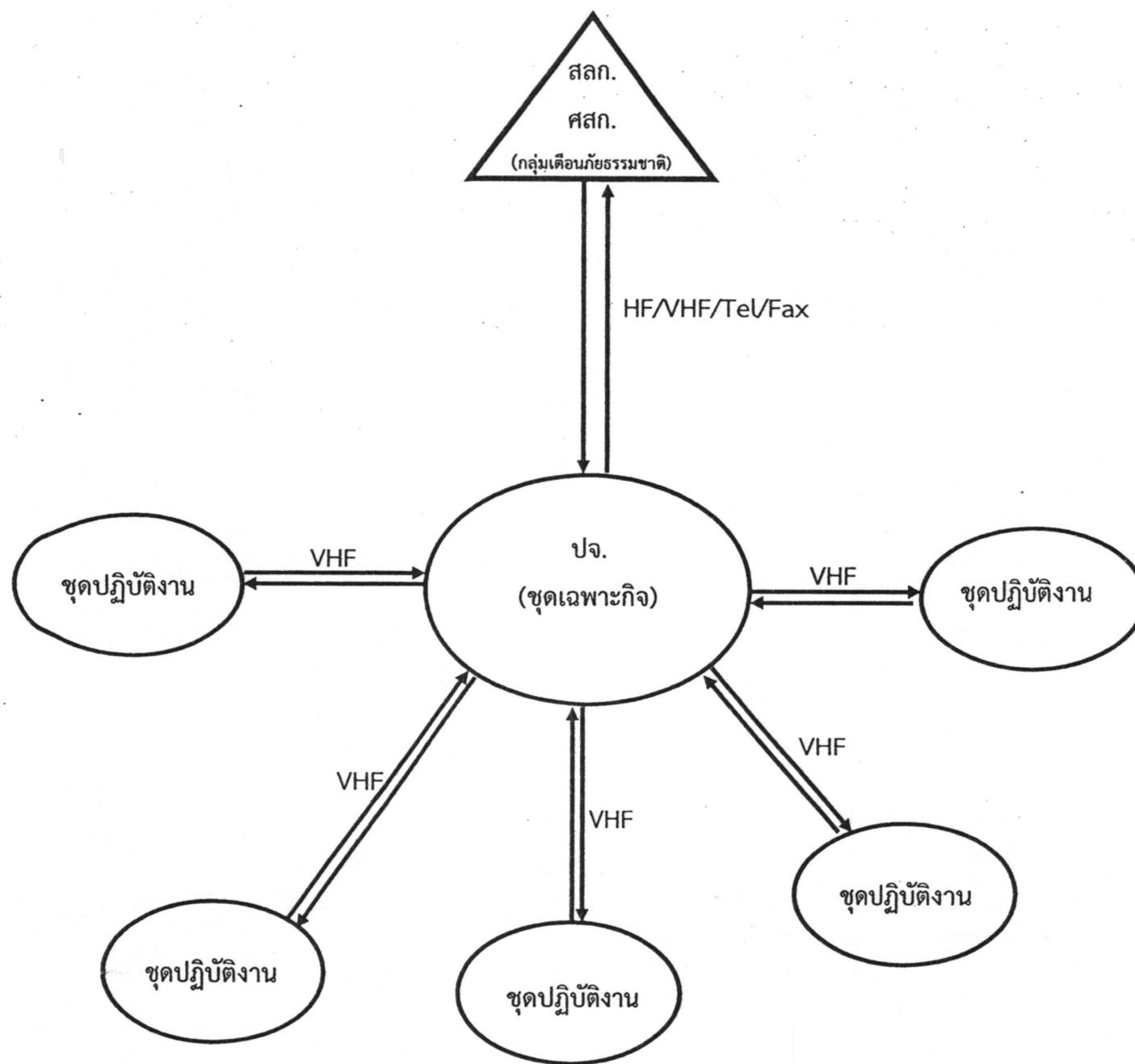
๓. เมื่อสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม แห่งชาติ ส่งหนังสืออนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคุณนาคม และนำเข้าเครื่องวิทยุคุณนาคม ถึงกรมประมงเรียบร้อยแล้ว ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม จะดำเนินการจัดส่งหนังสืออนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคุณนาคม และนำเข้าเครื่องวิทยุคุณนาคมให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

๔. เมื่อหน่วยงานที่ขออนุญาตให้ใช้เครื่องวิทยุคุณนาคม และนำเข้าเครื่องวิทยุคุณนาคมได้รับเรื่องเรียบร้อยแล้วจะต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ของหน่วยให้เรียบร้อยตามระเบียบของทางราชการต่อไป

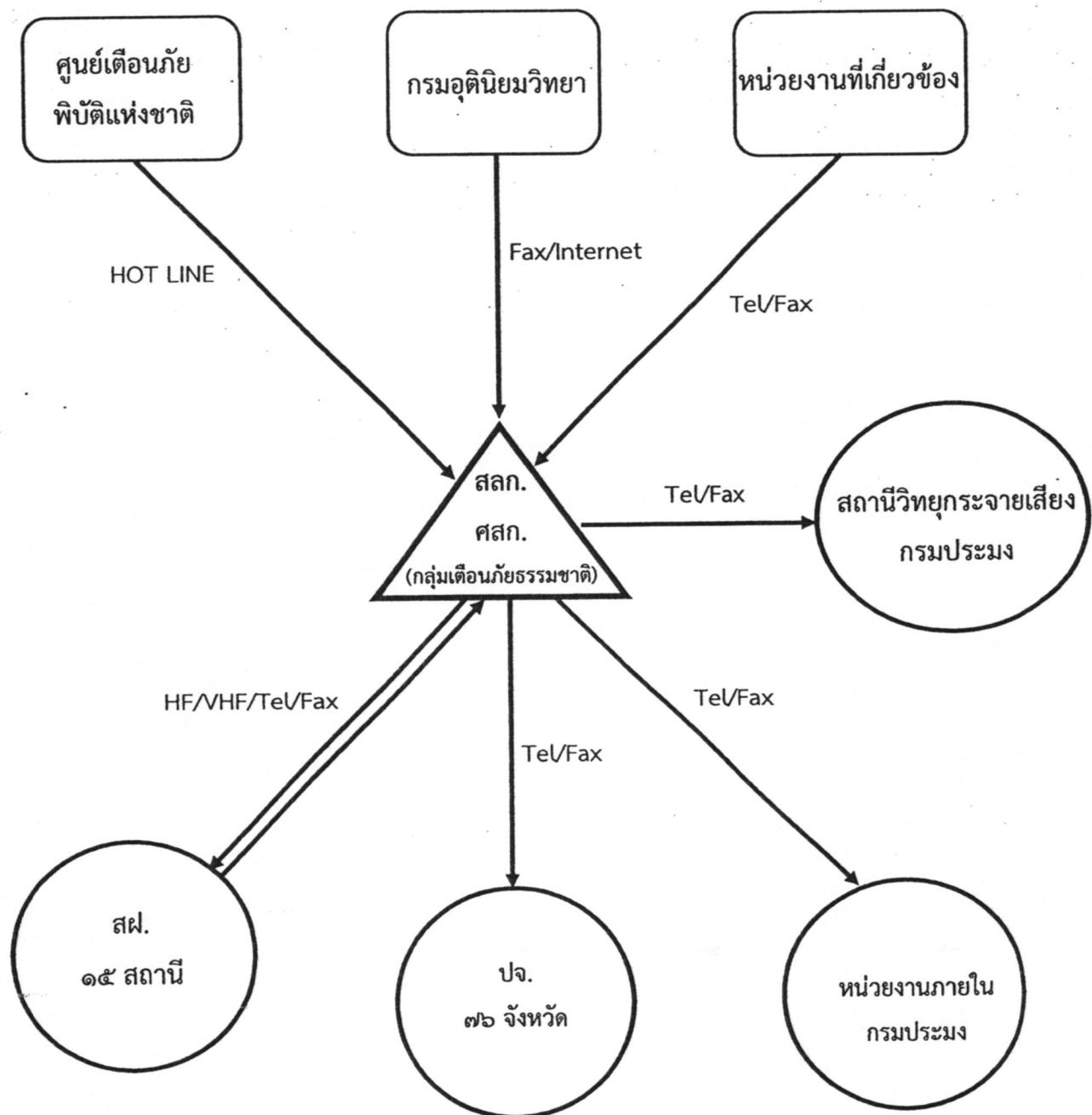


ผังการรายงานการประสบภัยของเรือประมงและเรือประมงถูกจับของกรมประมง





ผังการติดต่อสื่อสารในการซ่วยเหลือผู้ประสบภัยกรณีเกิดภัยพิบัติ



ผังการแจ้งเตือนภัยกรมประมาณ

๒.๒.๓.๑ การเตรียมการด้านบุคลากร จะจัดตั้งหน่วยเฉพาะกิจเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยมีที่ตั้งอยู่ที่สำนักงานประมงจังหวัดหรือส่วนราชการของจังหวัดในการติดต่อประสานการปฏิบัติในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย โดยจะมีการประสานงานทางระบบวิทยุรับ - ส่ง VHF/FM (Base) ซึ่งจะตั้งอยู่ที่หน่วยเฉพาะกิจเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย ซึ่งจะทำหน้าที่ในการประสานการปฏิบัติกับผู้ปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางระบบวิทยุรับ - ส่ง VHF/FM (มือถือ) พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์ในการปฏิบัติงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบสถานการณ์ในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยตลอดเวลาหรือตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด

๒.๒.๓.๒ การเตรียมการด้านองค์วัตถุ เพื่อให้การดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบภัย เกิดประสิทธิภาพสูงสุดสามารถดำเนินการได้ทันทีเมื่อเกิดภัย โดยศูนย์สื่อสารกลางกรมประมงสามารถสนับสนุนอุปกรณ์ด้านการสื่อสารให้กับหน่วยงานที่เกิดภัยได้ตลอดเวลา และในระดับจังหวัดควรเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ทางด้านการสื่อสารและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่มีทรัพยากรอยู่ในขณะนั้น

๒. สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ

๒.๑ การแจ้งเตือนภัยและประเมินสถานการณ์

๒.๑.๑ ให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการแจ้งเตือนภัย แจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ/หรือในเขตพื้นที่ที่คาดว่าจะเกิดภัย เพื่อแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแก่ผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบให้ เฝ้าระวัง และเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์

๒.๑.๒ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการแจ้งเตือนภัย ได้แก่

๒.๑.๒.๑ ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะรุง จะรับข่าวสารการแจ้งเตือนภัยจากศูนย์ แจ้งเตือนภัยแห่งชาติ (HOT LINE) กรมอุตุนิยมวิทยา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ และ ประเมินสถานการณ์ในการแจ้งเตือนภัย เพื่อประกาศแจ้งเตือนภัยไปสู่พื้นที่ที่คาดว่าจะเกิดภัยพิบัติอย่าง ต่อเนื่องตามแผนการแจ้งเตือนภัยของประเทศ

๒.๑.๒.๒ สถานีวิทยุประมวลชน์ฝั่ง จะรับข่าวการแจ้งเตือนภัยจากศูนย์สื่อสารกลาง กรมปะรุง และหน่วยงานแจ้งเตือนภัยในพื้นที่ เพื่อดำเนินการแจ้งเตือนภัยให้กับหน่วยงานของกรมปะรุง เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และประชาชนทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับภาคการประมง ในการเตรียมรับสถานการณ์ ของภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น

๒.๑.๒.๓ สำนักงานประมงจังหวัด จะรับข่าวแจ้งเตือนภัยจากศูนย์สื่อสารกลาง กรมปะรุง หรือหน่วยงานในพื้นที่ เพื่อแจ้งเตือนภัยให้กับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และประชาชนทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับภาคการประมง ในการเตรียมรับสถานการณ์ของภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น

๒.๒ การปฏิบัติและประสานการปฏิบัติในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ

๒.๒.๑ ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะรุง จะแจ้งเตือนภัยในภัยพิบัติที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตามห้วงเวลาที่ศูนย์แจ้งเตือนภัยได้แจ้งข่าวสารการเตือนภัย ให้กับพื้นที่ที่เกิดภัยพิบัติผ่านทางระบบสื่อสาร ไปยังสถานีวิทยุประมวลชน์ฝั่ง หน่วยงานของกรมปะรุงที่มีระบบการใช้เครื่องมือสื่อสารในพื้นที่ และ สำนักงานประมงจังหวัดจะแจ้งผ่านระบบ Tel./Fax

๒.๒.๒ ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะรุง จะจัดชุดเฉพาะกิจสนับสนุนการปฏิบัติงาน ณ ที่ดัง ในการติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติตลอด ๒๔ ชั่วโมง และจัดชุดเฉพาะกิจสนับสนุนการปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่ประสบภัยพิบัติตามที่ได้รับการร้องขอในการติดต่อประสานงานทั้งในพื้นที่และส่วนกลาง ส่วนกลางจะตั้ง ศูนย์เฉพาะกิจในการติดต่อและประสานการปฏิบัติงานอยู่ที่ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะรุง ซึ่งจะใช้ช่วยการ สื่อสารของกรมปะรุงในระบบ HF/SSB, VHF/FM, Tel/Fax เพื่อติดต่อประสานการปฏิบัติงานกับหน่วย เอกพาณิชในระดับจังหวัดตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อรับรายงานสถานการณ์และแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นและวางแผนแก้ไขปัญหาได้ทันต่อสถานการณ์นั้นๆ

๒.๒.๓ แผนการปฏิบัติงานในการประสานการปฏิบัติงานในการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ในระดับจังหวัด จะมีสำนักงานประมงจังหวัดเป็นศูนย์กลางในการประสานการปฏิบัติทั้งส่วนกลางและในระดับ พื้นที่ โดยแยกเป็นแผนงานระดับกลุ่มจังหวัด ดังนี้

๑.๓.๓ จัดเตรียมเครื่องมือสื่อสารให้มีความพร้อมในการสนับสนุนแก่หน่วยงานที่ร้องขอรับ การสนับสนุนเครื่องมือสื่อสารในการประสานการปฏิบัติหรือกรณีที่จะต้องใช้เครื่องมือสื่อสาร (VHF/FM) ในการติดต่อและประสานการปฏิบัติในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติ

๑.๓.๔ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบถึงแผนการดำเนินงานในการ ประสานการแจ้งเตือนภัย และหน่วยงานที่ดำเนินการในการแจ้งเตือนภัย เพื่อประสานข้อมูลได้การแจ้งเตือน ภัยได้อย่างถูกต้องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

๑.๓.๕ การรายงานการแจ้งเตือนภัย ของกลุ่มเตือนภัยธรรมชาติกรมปะมง (ศูนย์สื่อสาร กลางกรมปะมง)

๑.๓.๕.๑ สถานการณ์ปกติ กลุ่มเตือนภัยธรรมชาติ (ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะมง) จะรับและส่งข่าวการพยากรณ์อากาศให้กับหน่วยงานส่วนภูมิภาคเป็นประจำทุกวัน และจะรับข่าวเรื่อประมวลจน และเรื่อประมวลถูกจับหรือถูกปล้น จากสำนักงานปะมงจังหวัด และสถานีวิทยุปะมงชายฝั่งของกรมปะมง เพื่อดำเนินการแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- เรื่อประมวลจน เมื่อได้รับรายงานจากหน่วยงานในพื้นที่ เช่น สำนักงาน ปะมงจังหวัด สถานีวิทยุปะมงชายฝั่งของกรมปะมง ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะมง ก็จะรายงานตรงต่ออธิบดีกรมปะมง ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านการปะมง ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาปะมงทั่วไป และผู้อำนวยการสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการปะมง

- เรื่อประมวลถูกจับหรือเรื่อประมวลถูกปล้น เมื่อได้รับรายงานจากหน่วยงาน ในพื้นที่ เช่น สำนักงานปะมงจังหวัด สถานีวิทยุปะมงชายฝั่งของกรมปะมง ศูนย์สื่อสารกลางกรมปะมง ก็จะรายงานตรงต่ออธิบดีกรมปะมง ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการด้านการปะมง ผู้อำนวยการ กองปะมงต่างประเทศ สำหรับหน่วยงานภายนอกก็จะรายงานตรงต่อศูนย์ปฏิบัติการกองทัพเรือ ศูนย์ อำนวยการร่วมกองบัญชาการทหารสูงสุด สภาพความมั่นคงแห่งชาติ ทำเนียบรัฐบาล ฝ่ายคุ้มครองและดูแล ผลประโยชน์คนไทยในต่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ

๑.๓.๕.๒ สถานการณ์เกิดภัยพิบัติ กลุ่มเตือนภัยธรรมชาติ (ศูนย์สื่อสารกลางกรม ปะมง) ก็จะจัดตั้งศูนย์เฉพาะกิจในการติดต่อประสานการปฏิบัติของกรมปะมง เพื่อติดต่อประสานการ แจ้งเตือนภัยและรายงานสถานการณ์ของภัยพิบัติให้กับอธิบดีกรมปะมงหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายได้ทราบ สถานการณ์อย่างต่อเนื่อง และรายงานตามลำดับชั้นถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ รวมถึงสำนักนายกรัฐมนตรี และกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตลอดจนเป็นหน่วยประสานการ ปฏิบัติงานช่วยเหลือผู้ประสบภัยกับหน่วยงานของกรมปะมงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ประสบภัย

บทที่ ๔

ว่าด้วยการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติทางด้านการสื่อสาร

แนวทางการดำเนินการ

๑. สถานการณ์ปกติ

๑.๑ สำรวจเครื่องมือสื่อสารและสรรพกำลังที่มีใช้งานของหน่วยงานภายในกรมประมงทั้งหมด เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับเหตุการณ์ภัยพิบัติและวางแผนงานในการดำเนินงานทางด้านการประสานการปฏิบัติทั้งทางด้านการสื่อสารและตามสายงานปกติ เมื่อเกิดปัญหาภัยพิบัติในพื้นที่ หรือเป็นหน่วยแจ้งเตือนภัย ติดตามสถานการณ์ต่างๆ ในการแจ้งเตือนภัยอย่างเป็นระบบและถูกต้อง

๑.๒ กำหนดให้หน่วยงานมีหน้าที่ในการแจ้งเตือนภัย เพื่อแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าแก่ผู้ที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบ ให้เฝ้าระวังและเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ ในการแจ้งเตือนภัยให้หน่วยงานของ กรมประมง เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และประชาชนทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับภาคการประมง

๑.๒.๑ หน่วยงานที่รับผิดชอบในการแจ้งเตือนภัย ได้แก่

๑.๒.๑.๑ ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม ทำหน้าที่ในการเฝ้าระวัง การแจ้งเตือนภัยพิบัติต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประชาชนทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับภาคการประมง และหน่วยงานของกรมประมงที่สัมภาระอยู่ในส่วนภูมิภาค โดยส่งผ่านทางระบบเครื่องมือสื่อสาร ของกรมประมง เช่น ระบบ VHF/FM, HF/SSB, Tel/Fax ซึ่งใช้วิธีรับข่าวแจ้งเตือนภัย หรือข่าวพยากรณ์ อากาศจากศูนย์เตือนภัยแห่งชาติ (HOT LINE) กรมอุตุนิยมวิทยา หรือทางระบบสารสนเทศ และดำเนินการ ส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกวัน

๑.๒.๑.๒ สถานีวิทยุประมวลชัยผึ้ง ทำหน้าที่ในการรับข่าวแจ้งเตือนภัยพิบัติ ข่าวการ พยากรณ์อากาศประจำวันหรือเมื่อเกิดพายุตามการแจ้งเตือนของกรมอุตุนิยมวิทยาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ก็จะดำเนินรับข่าวนั้น ๆ อย่างต่อเนื่องจากศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง หรือหน่วยงานแจ้งเตือนภัยในพื้นที่ เพื่อแจ้งให้กับหน่วยงานของกรมประมง เกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และประชาชนทั่วไปได้ทราบ อย่างต่อเนื่องจนสถานการณ์กลับเข้าสู่ภาวะปกติ

๑.๒.๑.๓ สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมประมง ทำหน้าที่ในการรับข่าวแจ้งเตือนภัยพิบัติ ข่าวการ พยากรณ์อากาศประจำวันจากศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง ทางระบบการสื่อสารปกติ เช่น Tel/FAX เพื่อกระจายเสียงให้กับชาวประมงและประชาชนทั่วไปได้ทราบการแจ้งเตือนภัยอย่างต่อเนื่อง

๑.๒.๑.๔ สำนักงานประมงจังหวัด ทำหน้าที่ในการรับข่าวแจ้งเตือนภัยจากศูนย์สื่อสารกลาง กรมประมง ทางระบบการสื่อสารปกติ เช่น Tel/FAX เพื่อแจ้งให้กับเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ ประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบได้รับทราบข้อมูล และเตรียมตัวในการรับสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๑.๓ การจัดวางระบบแจ้งเตือนภัย การจัดวางระบบแจ้งเตือนภัยไว้ตั้งแต่ยามปกติ จะทำให้การ แจ้งเตือนภัยกระทำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพตามแนวทาง ดังนี้

๑.๓.๑ จัดทำแผนการแจ้งเตือนภัยร่วมกันระหว่างหน่วยงานในการประสานการปฏิบัติ ทางด้านการสื่อสารอย่างเป็นระบบ

๑.๓.๒ จัดเตรียมช่องทางในการประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งทางด้านระบบเครื่องมือ สื่อสาร ด้านองค์บุคคลที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ การติดต่อสื่อสารย่าน VHF (Maritime Band) ที่ใช้ในกิจการเคลื่อนที่ทางทางทะเลในการติดต่อสื่อสารระหว่างเรือ (INTER - SHIP) ในความถี่ ๑๕๖.๔๐๐ เมกะเฮิรตซ์ และใช้สำหรับแจ้งเหตุ อันตรายทางทะเล (DISTRESS, SAFETY AND CALLING) ในความถี่ ๑๕๖.๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ สถานีวิทยุ ประมงชายฝั่งของกรมประมงใช้ในการติดต่อสื่อสารทางทะเล

๓. การติดต่อสื่อสารย่าน MF/HF (CB ๒๗ MHz) ในกิจการประมงช่องหลักใช้ความถี่ ๒๗.๐๘๕ เมกะเฮิรตซ์ (CH.๑๑ C-Band) และช่องรองใช้ความถี่ ๒๗.๑๐๕ เมกะเฮิรตซ์ (CH.๑๒ C-Band) โดยใช้ ติดต่อสื่อสารระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่งของกรมประมง ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า - ออกในพื้นที่ กับเรือประมงที่ออกทำการประมงในกรณีที่ระบบติดตามเรือประมงขัดข้องหรือไม่สามารถส่งต่อบล็อกที่เรือได้ ภายหลังจากออกจากเท่าเทียมเรือไปแล้ว ตามประกาศศูนย์บัญชาการแก้ไขปัญหาการทำการประมงผิด กฎหมาย ฉบับที่ ๑๘/๒๕๕๕ เรื่อง กำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีที่ระบบติดตามเรือประมง (Vessel Monitoring System : VMS) ขัดข้อง หรือไม่สามารถส่งต่อบล็อกที่เรือได้ (เพิ่มเติม) ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และใช้ความถี่ ๒๗.๒๑๕ MHz (CH.๒๑ C-Band) ในการประสานงานและรับแจ้ง เหตุฉุกเฉินต่างๆ กับเรือประมง และหน่วยงานที่ปฏิบัติงานในทะเล

๔. ความถี่วิทยุที่ใช้สำหรับการรับฟังข่าวอุตุนิยมวิทยา จำนวน ๒ ความถี่ ดังนี้ ความถี่ ๖๗๖๕.๑ กิโลเฮิรตซ์ และ ๔๗๔๓.๐ กิโลเฮิรตซ์

ส่วนที่ ๒

การติดต่อสื่อสารทางวิทยุโทรคมนาคมของกรมประมง

หลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ปัจจุบันวิทยุคมนาคมมีบทบาท สำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของ ประเทศและ ชีวิตประจำวัน ของประชาชนอย่างมาก การติดต่อสื่อสารโดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นการ ติดต่อสื่อสารรูปแบบหนึ่ง ที่ง่าย รวดเร็ว และประหยัด จึงมี ความจำเป็นในสถานการณ์ปัจจุบัน แต่อย่างไร ก็ตามการสื่อสาร ทางวิทยุคมนาคมจะได้ผลสมบูรณ์สามารถถ่ายทอดไปยังประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ต้อง จะต้องคำนึง ถึงหลักการ ความถูกต้อง และเหมาะสมในการใช้งาน ผู้ที่จะใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเครื่องมือในการ ติดต่อสื่อสาร จำเป็นต้อง มีความรู้เกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ตลอดจนกฎหมายและระเบียบ ที่เกี่ยวข้องเสมอ ซึ่งกรมประมงมีข่ายการสื่อสารทางวิทยุคมนาคมที่ใช้ในราชการดังนี้

๑. การติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุคมนาคมย่าน HF/SSB กรมประมงอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๕๑๒๔.๐ ๖๓๘.๐ และ ๗๗๕.๐ KHz โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดประจำที่กำลังส่งไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ ชนิด เคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์ หรือตามที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช. ซึ่งจะมีการใช้งาน ใน การติดต่อสื่อสารดังต่อไปนี้

๑.๑ การติดต่อสื่อสารย่าน HF/SSB ในส่วนราชการกรมประมงซึ่งหลักใช้ความถี่ ๗๗๕.๐ กิโลเฮิรตซ์ ช่องรองใช้ความถี่ ๖๓๘.๐ กิโลเฮิรตซ์ และ ๕๑๒๔.๐ กิโลเฮิรตซ์ ใน Mode USB โดยใช้ ติดต่อสื่อสารกับส่วนราชการของกรมประมงในการรับ - ส่งข่าวสารทั่วไประหว่างสถานีนักกับสถานีนัก สถานี บกกับสถานีเรือ และสถานีเรือกับสถานีเรือ ของกรมประมงเท่านั้น

๑.๒ การติดต่อสื่อสารย่าน HF/SSB ในกิจกรรมประมงซึ่งหลักใช้ความถี่ ๔๗๒๔.๐ กิโลเฮิรตซ์ และช่องรองใช้ความถี่ ๖๒๘.๐ กิโลเฮิรตซ์ ใน Mode USB โดยใช้ติดต่อสื่อสารระหว่างศูนย์ สื่อสารกลางกรมประมง สถานีวิทยุประมงชายฝั่งของกรมประมง ศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า - ออกในพื้นที่กับ เรือประมงที่ออกทำการประมงในกรณีที่ระบบติดตามเรือประมงขัดข้องหรือไม่สามารถส่งต่อบล็อกที่เรือได้ ภายหลังจากออกจากเท่าเทียมเรือไปแล้ว ตามประกาศศูนย์บัญชาการแก้ไขปัญหาการทำการประมงผิด กฎหมาย ฉบับที่ ๑๙/๒๕๕๘ เรื่อง กำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีที่ระบบติดตามเรือประมง (Vessel Monitoring System : VMS) ขัดข้อง หรือไม่สามารถส่งต่อบล็อกที่เรือได้ (เพิ่มเติม) ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๑.๓ ความถี่วิทยุย่าน HF/SSB ขนาดความถี่ ๒๑๒๒.๐ กิโลเฮิรตซ์ และ ๖๒๐๔.๐ กิโลเฮิรตซ์ เป็นความถี่สำหรับเรียกขานและแจ้งเหตุอันตรายและอับจุนของสถานีบริหารเคลื่อนที่ทางทะเล

๒. การติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุคมนาคมย่าน VHF/FM กรมประมงอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๕๐.๖๗๕ เมกะเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดประจำที่ และเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ และ ชนิดมีถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ หรือตามที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช. ซึ่งจะมีการใช้งานในการ ติดต่อสื่อสารดังต่อไปนี้

๒.๑ การติดต่อสื่อสารย่าน VHF/FM ในส่วนราชการกรมประมงใช้ความถี่ ๑๕๐.๖๗๕ เมกะเฮิรตซ์ ในการติดต่อสื่อสารในการประสานราชการและรับ - ส่งข่าวสารต่างๆ กับหน่วยงานของ กรมประมงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งชนิดประจำที่ และเคลื่อนที่

๒.๒ มาตรฐานด้านเครื่องมือสื่อสาร

- (ก) วิทยุคมนาคมย่าน HF/SSB กำลังส่ง ๑๐๐ วัตต์
- (ข) วิทยุคมนาคมย่าน VHF/FM
- ชนิดประจำที่ และเคลื่อนที่ กำลังส่ง ๕๐ วัตต์
- ชนิดมือถือ (H/T) กำลังส่ง ๕ วัตต์
- (ค) วิทยุคมนาคมย่าน MF/HF (๒๗ MHz) กำลังส่ง ๑๐ วัตต์
- (ง) ความสูงเสาอากาศ (Tower) ไม่ต่ำกว่า ๓๐ และไม่สูงกว่า ๔๕ เมตร

๒.๓ มาตรฐานบุคลากรทางด้านการสื่อสาร

- (๑) หัวหน้าสถานีวิทยุประมวลชัยผึ้ง จำนวน ๑ คน
- (๒) เจ้าพนักงานสื่อสาร (พนร.) จำนวน ๒ คน
- (๓) นายช่างไฟฟ้า (พนร.) จำนวน ๑ คน

๒.๔ มาตรฐานการปฏิบัติงาน

(๑) สถานีวิทยุประมวลชัยผึ้ง มีหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการรับ - ส่งข่าวสารด้วยวิทยุคมนาคม ให้กับหน่วยงานของกรมประมงและประสานการปฏิบัติทางด้านการสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน ให้บริการทางด้านการการแจ้งเตือนภัย เฝ้าระวัง ติดตามและรับแจ้งเหตุ แก่ชาวประมงและข่ายการสื่อสารร่วม ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(๒) หัวหน้าสถานีวิทยุประมวลชัยผึ้ง ต้องรับผิดชอบ ในการ กำกับ แนะนำ ตรวจสอบการ ปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญด้านสื่อสารและ โทรคมนาคม ซึ่งต้องปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ค่อนข้างยาก ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารในการ ติดต่อ เฝ้าระวัง และประสานงานในด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับภัยพิบัติ และสภาวะวิกฤตต่าง ๆ ของหน่วยงาน ตลอดจนปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารให้ตรงตามมาตรฐานที่กำหนด

(๓) เจ้าพนักงานสื่อสาร (พนักงานราชการ) ปฏิบัติหน้าที่ในการรับ - ส่งข่าวสาร และ ปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง ตลอดจน เฝ้าระวัง ติดตามและรับแจ้งเหตุ ภัยพิบัติในพื้นที่ โดยอยู่ ในความควบคุมของ หัวหน้าสถานีวิทยุฯ ในการตรวจสอบและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน ให้มีประสิทธิภาพ

(๔) นายช่างไฟฟ้า (พนักงานราชการ) ปฏิบัติหน้าที่ ด้านช่างไฟฟ้า ตามแนวทาง แบบอย่าง ขั้นตอน และวิธีการที่ชัดเจน ทางด้านเทคนิค ภายใต้การกำกับ แนะนำ ของหัวหน้าสถานีวิทยุฯ ให้สามารถ ปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(๕) จะต้องบันทึกการรับ - ส่งข่าวทุกประเภทและทุกครั้งที่มีการรับรับ - ส่งข่าวตามระเบียบ ของกรมประมง

(๖) จะต้องมีการตรวจสอบสถานภาพการใช้งานของเครื่องมือสื่อสารทุกประเภท เช่น เครื่อง วิทยุคมนาคม สายอากาศ และระบบไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอ

(๗) ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ใช่พนักงานวิทยุใช้วิทยุคมนาคมโดยเด็ดขาด

(๘) จะต้องจัดระเบียบทองปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารและเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทให้ อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

(๕) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดระยอง ที่ตั้ง ๒๓๙/๗ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระยอง ๒๑๐๐๐ โทร./โทรศาร ๐ ๓๘๔๕ ๐๓๘๔ E-Mail pipo-rayong-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดชลบุรี และระยอง

(๖) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดจันทบุรี ที่ตั้ง ๓/๑๐ หมู่ ๑ ต.ปากน้ำแหลมสิงห์ อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี ๒๒๑๓๐ โทร./โทรศาร ๐ ๓๘๓๙ ๙๒๔๙ E-Mail pipo-chanthaburi-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดจันทบุรี

(๗) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดตราด ที่ตั้ง ๓๔ ม.๔ ถ.ชลประทาน ต.วังกระจะ อ.เมือง จ.ตราด ๒๓๐๐๐ โทร./โทรศาร ๐ ๓๘๕๒ ๑๕๓๓ E-Mail pipo-trat-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดตราด

(๘) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดชุมพร ที่ตั้ง ๓๘/๔ หมู่ ๔ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ชุมพร ๔๖๑๒๐ โทร. ๐ ๗๗๕๒ ๑๙๐๖ โทรศาร ๐ ๗๗๕๒ ๑๙๐๖ E-Mail pipo-chumphon-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดชุมพร

(๙) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ตั้ง หมู่ ๓ ถ.ปากน้ำต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๔๕๐๐๐ โทร./โทรศาร ๐ ๗๗๙๒ ๒๕๕๑ E-Mail pipo-suratthani-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี

(๑๐) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ตั้ง ๑๗ หมู่ ๔ ต.ปากพนัง ฝั่งตะวันออก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช ๔๐๑๐ โทร./โทรศาร ๐ ๗๕๕๓ ๖๑๕๐ E-Mail pipo-nakhonsri-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดนครศรีธรรมราช

(๑๑) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดสงขลา ที่ตั้ง ถ.วิเชียรชุม ต.ป่าอย่าง เมือง จ.สงขลา ๔๐๐๐๐ โทร. ๐ ๗๔๔๔ ๐๗๑๕ โทรศาร ๐ ๗๗๓๒ ๑๑๔๒ E-Mail pipo-songkhla-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดสงขลา

(๑๒) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดระนอง ที่ตั้ง ๑๗ หมู่ ๑ ถ.สะพานปลา ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง ๔๕๐๐๐ โทร./โทรศาร ๐ ๗๗๔๑ ๗๔๔๑ E-Mail pipo-ranong-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดระนอง

(๑๓) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดภูเก็ต ที่ตั้ง ๖๕/๗๓ หมู่ ๗ ถ.อานุภาพภูเก็ตการ (ท่าเรือใหม่) ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐ โทร./โทรศาร ๐ ๗๖๒๑ ๓๕๕๗ E-Mail pipo-phuket-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดภูเก็ตและพังงา

(๑๔) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดตรัง ที่ตั้ง ๒๖๔/๒ ถ.ตรังคณิ ต.กันตัง อ.กันตัง จ.ตรัง ๔๒๑๑๐ โทร./โทรศาร ๐ ๗๕๒๕ ๒๐๐๔ E-Mail pipo-trang-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดตรังและสตูล

(๑๕) สถานีวิทยุประมวลชัยฝั่งจังหวัดปัตตานี ที่ตั้ง ๑๒๓/๑๘ ถ.บานนา อ.เมือง จ.ปัตตานี ๔๕๐๐ โทร./โทรศาร ๐๗๓๔๑ ๔๒๓ E-Mail pipo-pattani-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดปัตตานีและราฐวิสา

(๓) เจ้าพนักงานสื่อสารประจำศูนย์สื่อสารกลุ่มกรรมประมง ปฏิบัติงานในฐานะผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์และปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ไขปัญหาที่ค่อนข้างยากในด้านการสื่อสารและโพรเคมนาคม ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา ปฏิบัติงานด้านการสื่อสารในการติดต่อ เฝ้าระวัง และประสานงานในด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับภัยพิบัติ และสภาพวิกฤตต่างๆ ของกรรมประมง ตลอดจนปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารให้ตรงตามมาตรฐานที่กำหนด และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(๔) พนักงานวิทยุประจำศูนย์ฯ (พนักงานราชการ) ปฏิบัติหน้าที่ในการรับ - ส่งข่าวสาร และปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีหัวหน้าพนักงานวิทยุในการตรวจสอบและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ

(๕) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนักงานราชการ) ปฏิบัติหน้าที่ในการ ประสานงานทางด้านการสื่อสาร จัดทำเอกสาร และข้อมูลต่างๆ ลงทะเบียน บันทึก คัดแยกประเภท และจัดส่งหนังสือ และเอกสารของราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของหน่วยงาน

(๖) จะต้องบันทึกการรับ - ส่งข่าวทุกประเภทและทุกรายที่มีการรับรับ - ส่งข่าวตามระเบียบของกรมประมง

(๗) จะต้องมีการตรวจสอบสถานภาพการใช้งานของเครื่องมือสื่อสารทุกประเภท เช่น เครื่องวิทยุคุณนาคม สายอากาศ และระบบไฟฟ้า อย่างสม่ำเสมอ

(๘) ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ใช่พนักงานวิทยุใช้วิทยุคุณนาคมโดยเด็ดขาด

(๙) จะต้องจัดระเบียบท่องปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารและเครื่องมือสื่อสารทุกประเภทให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

๒. สถานีวิทยุประจำชายฝั่ง

๒.๑ ที่ตั้งสถานีวิทยุประจำชายฝั่ง ที่มีที่ตั้งในพื้นที่และพื้นที่รับผิดชอบทางด้านการสื่อสาร ดังต่อไปนี้

(๑) สถานีวิทยุประจำชายฝั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ตั้ง ๖๖๖ ม.๖ ถ.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ ๑๐๒๔๐ โทร./โทรศัพท์ ๐ ๒๑๗๓ ๙๑๙๑ E-Mail pipo-samutprakan-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ และฉะเชิงเทรา

(๒) สถานีวิทยุประจำชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร ที่ตั้ง ถ.เดิมบาง ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร ๗๔๐๐๐ โทร./โทรศัพท์ ๐ ๓๔๔๒ ๒๐๖๗ E-Mail pipo-samutsakhon-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดสมุทรสาคร

(๓) สถานีวิทยุประจำชายฝั่งจังหวัดสมุทรสงคราม ที่ตั้ง ๓๖๖ ม.๑๑ ถ.ไชยพร ต.ลาดใหญ่ อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม ๗๔๐๐๐ โทร./โทรศัพท์ ๐ ๓๔๗๕ ๐๖๒๐ E-Mail pipo-songkram-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดจังหวัดสมุทรสงคราม

(๔) สถานีวิทยุประจำชายฝั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ตั้ง หมู่ ๒ ต.ปากน้ำปราณ อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๒๐ โทร./โทรศัพท์ ๐ ๓๒๖๓ ๑๕๐๔ E-Mail pipo-prachuap-๐๑@fisheries.go.th ซึ่งรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารและให้บริการแก่ชาวประมงในพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

บทที่ ๓

ว่าด้วยมาตรฐานทางการสื่อสารของกรมประมง

ส่วนที่ ๑

มาตรฐานศูนย์ / สถานีวิทยุ

ให้สถานีวิทยุความคุณภาพในโครงข่ายสถานีวิทยุกรมประมง จะต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๑. ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง

๑.๑ ที่ตั้ง อาคารจุฬารัตน์ ชั้น ๗ กรมประมง เกษตรกลาง เขตตุ้จาร กรุงเทพฯ โทร. ๐ ๒๕๖๒ ๐๕๙๙ โทรสาร ๐ ๒๕๖๒ ๐๕๓๔

๑.๒ มาตรฐานด้านเครื่องมือสื่อสาร

(ก) วิทยุความคุณภาพย่าน HF/SSB กำลังส่ง ๑๐๐ วัตต์

(ข) วิทยุความคุณภาพย่าน VHF/FM

- ชนิดประจำที่ และเคลื่อนที่ กำลังส่ง ๖๐ วัตต์

- ชนิดมือถือ (H/T) กำลังส่ง ๕ วัตต์

(ค) ความสูงเสาอากาศ (Tower) ๓๐ เมตร

(ง) ระบบ HOT LINE ติดต่อประสานงานกับศูนย์เตือนภัยพิบิตแห่งชาติ ๑ ระบบ

๑.๓ มาตรฐานบุคลากรทางด้านการสื่อสาร

(๑) หัวหน้าศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง จำนวน ๑ คน

(๒) เจ้าพนักงานสื่อสาร จำนวน ๔ คน

(๓) พนักงานวิทยุประจำศูนย์ฯ (พนร.) จำนวน ๑ คน

(๔) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป (พนร.) จำนวน ๑ คน

(๕) จ้างเหมา จำนวน ๑ คน

๑.๔ มาตรฐานการปฏิบัติงาน

(๑) ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง มีหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการรับ - ส่งข่าวด้วยวิทยุความคุณภาพ ของกรมประมงกับสถานีวิทยุประมงชายฝั่งของกรมประมง รวมถึงหน่วยงานของกรมประมงที่มีวิทยุความคุณภาพในการรับส่งข่าวสาร เป็นศูนย์แจ้งเตือนภัยทางธรรมชาติของกรมประมงในการเฝ้าระวัง ติดตาม และรับแจ้งเหตุภัยพิบิตต่าง ๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่เป็นศูนย์ประสานข้อมูลข่าวสารของกรมประมงที่เกี่ยวกับภัยพิบิต และเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสภาวะวิกฤตต่างๆ

(๒) หัวหน้าศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง ปฏิบัติงานในฐานะหัวหน้า ศูนย์สื่อสารกลาง กรมประมง ซึ่งต้องกำกับ แนะนำ ตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ร่วมปฏิบัติงาน โดยใช้ความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญสูงในด้านการสื่อสาร ปฏิบัติงานที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยากและปฏิบัติงาน ในฐานะผู้ปฏิบัติที่มีประสบการณ์สูงที่ต้องตัดสินใจหรือแก้ปัญหาที่ยาก ในด้านการสื่อสารโทรศัพท์ของศูนย์ สื่อสารกลางกรมประมง

๑.๕ ความถี่ย่าน HF/SSB สำหรับใช้ในการติดต่อสื่อสารระยะไกลระหว่างเรือสำรวจประมง กับสถานีฝั่งของกรมประมง

ความถี่ส่ง (กช.)	ความถี่รับ (กช.)	หมายเหตุ
๑๐๙๒๕.๐๐๐	๑๐๙๒๕.๐๐๐	ใช้ติดต่อสื่อสารระยะไกลของกรมประมง
๑๓๑๔๑.๑๐๐	๑๓๑๔๑.๑๐๐	ใช้ติดต่อสื่อสารระยะไกลของกรมประมง
๑๓๑๔๐.๑๐๐	๑๒๓๗๐.๓๐๐	ใช้ติดต่อสื่อสารระยะไกลของกรมประมง
๘๗๗๗.๗๐๐	๘๗๗๗.๗๐๐	ใช้ติดต่อสื่อสารระหว่างเรือสำรวจของประมง

๒ ความถี่วิทยุย่าน MF/HF สำหรับใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และเรือประมง ในระบบ CITIZEN BAND (CB) ดังนี้

ความถี่ส่ง (กช.)	ความถี่รับ (กช.)	แบบ	หมายเหตุ
๒๗.๐๘๕	๒๗.๐๘๕	C	ใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - สถานีวิทยุประมงชายฝั่งและสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - เรือประมง
๒๗.๑๐๕	๒๗.๑๕	C	ใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - สถานีวิทยุประมงชายฝั่งและสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - เรือประมง
๒๗.๒๑๕	๒๗.๒๑๕	C	ผู้พิสูจน์เมื่อมีเหตุฉุกเฉินทางทะเล

ตำแหน่งที่ตั้ง และนามเรียกขานของศูนย์ / สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง จำนวน ๑๕ สถานี

ลำดับที่	ศูนย์ / สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง	นามเรียกขาน
๑.	ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง	กม.
๒.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดสมุทรปราการ	ท้ายบ้าน
๓.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดสมุทรสาคร	มหาชัย
๔.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดสมุทรสงคราม	สงคราม
๕.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ปราณบุรี
๖.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดระยอง	แหลมเจริญ
๗.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดจันทบุรี	แหลมสิงห์
๘.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดตราด	วังกระจะ
๙.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดชุมพร	มัตโนน
๑๐.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี	บ้านดอน
๑๑.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช	ปากพนัง
๑๒.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดส旌ทล	แหลมสน
๑๓.	ศูนย์บริหารจัดการประมงทะเลภาคใต้	โลจิน
๑๔.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดระนอง	พยาม
๑๕.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดภูเก็ต	รังษฤษฎา
๑๖.	สถานีวิทยุประมงชายฝั่งจังหวัดตรัง	กันตัง

ข่ายการสื่อสารของกรมประมง

ข่ายการสื่อสารของกรมประมง ที่หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อกับกรมประมงได้โดยตรงในกรณีฉุกเฉินหรือเมื่อจำเป็น ดังนี้

๑) ความถี่วิทยุย่าน HF/SSB สำหรับใช้ติดต่อระหว่างศูนย์ / สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และเรือประมง ซึ่งหน่วยงานของ ทร. และหน่วยงานใน ครชล. สามารถปรับความถี่เข้าหากเพื่อการติดต่อสื่อสารเมื่อจำเป็น

๑.๑ ความถี่ย่าน HF/SSB สำหรับใช้ติดต่อระหว่างศูนย์ / สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และหน่วยราชการของประมง

ความถี่ส่ง (กช.)	ความถี่รับ (กช.)	หมายเหตุ
๗๓๖๕.๐๐๐	๗๓๖๕.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างส่วนราชการของกรมประมงเป็นช่องหลัก
๖๓๘๖.๐๐๐	๖๓๘๖.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างส่วนราชการของกรมประมงเป็นช่องรอง
๕๑๒๔.๐๐๐	๕๑๒๔.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างส่วนราชการของกรมประมงเป็นช่องรอง

๑.๒ ความถี่ย่าน HF/SSB สำหรับใช้ติดต่อระหว่างศูนย์ / สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และเรือประมง

ความถี่ส่ง (กช.)	ความถี่รับ (กช.)	
๘๒๒๔.๐๐๐	๘๒๒๔.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - เรือประมงเป็นช่องหลัก
๖๒๙๐.๐๐๐	๖๒๙๐.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - เรือประมงเป็นช่องรอง
๘๗๘๒.๐๐๐	๘๗๘๒.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - เรือประมงเป็นช่องรอง
๘๗๕๒.๐๐๐	๘๗๕๒.๐๐๐	ใช้ติดต่อระหว่างสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - สถานีวิทยุประมงชายฝั่ง และสถานีวิทยุประมงชายฝั่ง - เรือประมงเป็นช่องรอง

๑.๓ ความถี่ย่าน HF/SSB สำหรับใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกรมประมงกับกองทัพเรือ

ความถี่ส่ง (กช.)	ความถี่รับ (กช.)	หมายเหตุ
๘๒๔๙.๐๐๐	๘๒๔๙.๐๐๐	ใช้ติดต่อประสานราชการระหว่างกรมประมงกับกองทัพเรือ

๑.๔ ความถี่ย่าน HF/SSB สำหรับใช้ในการรับฟังข่าวอุตุนิยมวิทยา

ความถี่ส่ง (กช.)	ความถี่รับ (กช.)	หมายเหตุ
๖๗๖๕.๑๐๐	๖๗๖๕.๑๐๐	ใช้รับฟังข่าวอุตุนิยมวิทยา
๘๗๔๓.๐๐๐	๘๗๔๓.๐๐๐	ใช้รับฟังข่าวอุตุนิยมวิทยา

การใช้คลื่นความถี่สำหรับการติดต่อประสานงานของหน่วยงานภายในกรมประมง

(๑) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๔๑๒๕ ๖๓๘ และ ๗๗๕ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดประจำที่กำลังส่งไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ ชนิดเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์ หรือตามที่กรมประมงได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช.

(๒) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๕๐.๖๗๕ เมกะเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดประจำที่ และ เคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ หรือตามที่กรมประมงได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช.

(๓) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๒๗.๒๑๕ (CH ๒๑) C-Band และ ๒๗.๐๘๕ (CH ๑๑) C-Band เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแบบความถี่ไม่เกิน ๑๐ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน (Citizens Band : CB) กำลังส่งไม่เกิน ๒๐ วัตต์ (PEP) หรือตามที่กรมประมงได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช.

การใช้คลื่นความถี่สำหรับการติดต่อในกิจกรรมประมง

ตามประกาศศูนย์บัญชาการแก้ไขปัญหาการทำการประมงผิดกฎหมาย ฉบับที่ ๑๙/๒๕๕๘ เรื่อง กำหนดแนวทางปฏิบัติกรณีที่ระบบติดตามเรือประมง (Vessel Monitoring System : VMS) ขัดข้อง หรือไม่สามารถส่งคำสั่งควบคุมที่เรือได้ (เพิ่มเติม) ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(๑) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๔๒๒๕ และ ๖๒๙๐ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดประจำที่ กำลังส่งไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ ชนิดเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์ Mode USB หรือตามที่กรมประมงได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช.

(๒) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๒๗.๐๘๕ (CH ๑๑) C-Band และ ๒๗.๑๐๕ (CH ๑๒) C-Band เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแบบความถี่ไม่เกิน ๑๐ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับประชาชน (Citizens Band : CB) กำลังส่งไม่เกิน ๒๐ วัตต์ (PEP) หรือตามที่กรมประมงได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ กสทช.

บทที่ ๒

ว่าด้วยการใช้คลื่นความถี่

การใช้คลื่นความถี่กลางสำหรับการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยของรัฐและประชาชน

หลักเกณฑ์การอนุญาตการให้ใช้คลื่นความถี่กลางสำหรับการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐและประชาชน ตามประกาศคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจกรรมทางความคิดแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาตและการกำกับดูแลการใช้คลื่นความถี่กลางสำหรับการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานของรัฐและประชาชน ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

โดยให้ใช้คลื่นความถี่กลางร่วมของหน่วยงานของรัฐ สำหรับติดต่อประสานงานในการปฏิบัติหน้าที่ และภารกิจร่วมกันในการสนับสนุนของหน่วยงานของรัฐทั้งในภาวะปกติและกรณีประเทศไทยตกภัยพิบัติหรือภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

(๑) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๔๘๖ ๔๙๖ ๕๔๒ ๕๕๒ ๗๗๕ และ ๘๗๖ กิโลเฮิรตซ์ ความกว้างแอบความถี่ไม่เกิน ๒.๗ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุความนาคม กำลังส่งไม่เกิน ๑๕ วัตต์ (PEP) หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ จะอนุญาตให้หน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน HF/SSB แล้ว เท่านั้น

(๒) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๔๒.๔๒๕ ๑๔๗.๔๒๕ ๑๖๑.๔๗๕ และ ๑๖๖.๔๗๕ เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแอบความถี่ไม่เกิน ๑.๖ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุความนาคม ชนิดประจำที่กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ ชนิดเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๓๐ วัตต์ และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ จะอนุญาตให้หน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF/FM แล้ว เท่านั้น

(๓) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๔๒๐.๕๐๐ ๔๒๕.๕๐๐ ๔๔๙.๐๒๕ และ ๔๕๔.๐๒๕ เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแอบความถี่ไม่เกิน ๑.๖ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุความนาคม ชนิดประจำที่กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ ชนิดเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๓๐ วัตต์ และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด ทั้งนี้ จะอนุญาตให้หน่วยงานของรัฐที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน UHF/FM แล้ว เท่านั้น

(๔) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๒๗.๑๕๕ และ ๒๗.๒๑๕ เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแอบความถี่ไม่เกิน ๑๐ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุความนาคมสำหรับประชาชน (Citizens Band : CB) กำลังส่งไม่เกิน ๒๐ วัตต์ (PEP) หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

(๕) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๗๔.๕๐๐ และ ๒๔๕.๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแอบความถี่ไม่เกิน ๑๒.๕ หรือ ๒๕ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุสำหรับประชาชน (Citizens Band : CB) ชนิดประจำที่หรือเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

(๖) อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ ๑๕๕.๐๐๐ เมกะเฮิรตซ์ ความกว้างแอบความถี่ไม่เกิน ๑๒.๕ กิโลเฮิรตซ์ โดยใช้เครื่องวิทยุความนาคมในกิจการวิทยุสมัคเล่น สถานีวิทยุสมัคเล่นควบคุมข่าย กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ ชนิดประจำที่ เคลื่อนที่ หรือสถานีทวนสัญญาณ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด

แบบเตอร์ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ
ส่วนใหญ่บรรจุในกล่องพลาสติกเรียบร้อยมีทั้งแบบถอดได้ที่ลະก้อนและแบบสำเร็จรูป
ส่วนใหญ่เป็นแบบเตอร์ที่สามารถประจุใหม่ได้ ซึ่งมีข้อควรทราบและยืดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

๑. ชุดแบบเตอร์อย่าให้ตกน้ำหรือขับ梧 - ลบลัดวงจรถึงกัน
๒. เครื่องชาาร์จที่ใช้ประจุไฟให้กับแบบเตอร์ควรใช้ของที่ได้มาตรฐาน และควรใช้งาน
จนแบบเตอร์หมดพลังงานแล้ว จึงนำไปชาร์จให้เต็มแล้วกลับมาใช้งาน
๓. ไม่ควรชาาร์จแล้วเก็บทิ้งไว้โดยไม่ใช้งานเป็นเวลานาน ๆ อาจทำให้แบบเตอร์ชำรุดได้
๔. ไม่ควรเก็บไว้ในที่ร้อนจัดหรืออยู่ใกล้กองไฟ เพราะจะก่อให้เกิดมลพิษ
ลักษณะของแบบเตอร์ซึ่งควรเปลี่ยนใหม่ทันที
 ๑. เชลแบบเตอร์บางเชลลัดวงจร ทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มที่
 ๒. ชาาร์จแล้วเก็บประจุไม่ถูก ใช้ได้ไม่นานเหมือนเดิม
 ๓. มีน้ำยาเคมีหลอกให้เห็น สีของแบบเตอร์เปลี่ยน หรือผิวนอกชำรุด หรือเกิดสนิมเขียว
หรือเขียวฟ้าจัดที่ขับ梧 - ลบ ทำให้รังค่านชำรุดด้วย

๔.๒ การรบกวนที่เกิดจากมนุษย์ทำขึ้น มีผลเสียหายต่อระบบสื่อสารยิ่งกว่าการรบกวนที่เกิดจากธรรมชาติหลายเท่า เนื่องจากมนุษย์บางคน บางกลุ่ม บางหมู่ บางเหล่า มีความเห็นแก่ตัว และพยายามที่จะละเมิดกฎหมาย ข้อบังคับต่าง ๆ เพื่อให้ได้มาเพื่อผลประโยชน์ของตนและพากพ้อง การรบกวนในข้อ ๔.๒ นี้ สามารถควบคุมได้ แต่ในทางปฏิบัตินั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงาน กสทช. สำนักงานตำรวจน้ำชาติ และ กรมศุลกากร จะสามารถควบคุมได้ในระดับหนึ่งเท่านั้น

สาระสำคัญในการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ

๑. หลักเลี้ยงการทำเครื่องตอกหล่นบนพื้นแข็งด้วยประการใด ๆ ตาม เพราะจะทำให้เครื่องชำรุดได้โดยง่าย ความมีของหนังใส่เครื่องลดความกระแทบกระเทือนเมื่อเครื่องตอกหล่นลดรอยแตกร้าว รอยขีดข่วนได้ตามสมควร
๒. เครื่องมือถือโดยทั่วไปสามารถปรับกำลังส่งสูง - ต่ำ (HI-LOW) ได้ระยะติดต่อใกล้ ๆ ควรส่งด้วยกำลังส่งต่ำซึ่งมีผลดี คือ ประหยัดพลังงานของแบตเตอรี่ ถนนภาค PA ของเครื่องไม่ให้ทำงานหนักเกิดไปการส่งออกด้วยกำลังสูงที่ระยะติดต่อใกล้ ๆ จะมีผลเสียตรงข้ามกับผลดีดังกล่าว (กำลังส่งสูงประมาณ ๕ W กำลังส่งต่ำประมาณ ๑ W)
๓. ไม่ควรเก็บเครื่องไว้ในที่มีอุณหภูมิสูง ๆ เช่น ในรถยนต์ที่จอดในที่แจ้งในหน้าร้อนอาจทำให้เครื่องเสื่อมสภาพและชำรุดได้
๔. หลักเลี้ยงการทำเครื่องตกน้ำหรือถูกฝน อาจทำให้เครื่องชำรุด ยกแก่การซ่อมรวมทั้งช่องเสียงแจ็คต่าง ๆ ของเครื่องต้องมีอุปกรณ์ปิดกันละของน้ำและฝุ่นไม่ให้เข้าเครื่อง
๕. สายอากาศที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือควรใช้สายอากาศและสายอากาศแบบ Telescopic สายอากาศทั้งสองแบบดังกล่าว ถ้าชำรุดควรเปลี่ยนใหม่ ไม่ควรใช้อีกต่อไป
๖. ห้ามจ่ายแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนดไว้ในคู่มือ และห้ามจ่ายแรงดันไฟฟ้ากลับข้าม
๗. ให้ปิดเครื่อง (OFF SWITH) ทุกครั้งก่อนที่จะทำการถอดหรือใส่แบตเตอรี่
๘. ขณะที่ทำการส่งข่าวสาร ควรพูดห่างจากไมโครโฟนประมาณ ๑ - ๒ นิ้ว
๙. ไม่ควรให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องของท่าน (ขอยืม) เพราะอาจมีปัญหาในทางกฎหมาย
๑๐. ระวังการสูญหายเนื่องจากการจอดรถของพกมิจฉาชีพ โดยเฉพาะเครื่องของทางราชการ หรือเครื่องส่วนตัวก็ตาม ถ้าหายต้องรีบแจ้งความทันที
๑๑. การส่งข่าวสารต้องชัดเจนใช้เวลาน้อย เพื่อถนนเครื่องและแบตเตอรี่
๑๒. พยายามหลีกเลี้ยงจากโถน้ำคีม
๑๓. คู่มือการใช้งานของเครื่องต้องเก็บไว้เพื่อศึกษาให้เข้าใจถึงวิธีการใช้เครื่อง
๑๔. ไม่ควรปรับแต่งวงจรใด ๆ ภายในเครื่องถ้าท่านมิใช่ช่างวิทยุโดยตรง
๑๕. ข้าวต่อสายอากาศของเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ถ้าเกิดการหลุมโยกขยับไปมาได้ ต้องรีบแก้ไข

(๗) ปรับซูช่าไม่ได้ อาการนี้ส่วนใหญ่เกิดกับเครื่องที่มีปุ่มปรับ SQUELCH ในขณะที่มีสัญญาณเข้ามาจะสามารถรับฟังได้ตามปกติ แต่เสียงซูช่าจะดังรบกวนในช่วงที่ STANDBY และไม่สามารถปรับปุ่ม SQUELCH ให้เสียงซูช่าหายไปได้ ต้องปรับลดปุ่มปรับเร่งเสียงดัง - ก้อย (VOLUME CONTROL) แทน การตรวจสอบต้องดูรายละเอียดของวงจร SQUELCH ของเครื่องแต่ละรุ่น โดยมีคุณวิธีการประกอบการซ่อมถ้าเป็นเครื่องฯ ชนิดมือถืออาการนี้อาจเกิดจากแบตเตอรี่ ที่ใช้ใกล้หมดพลังงานจะเกิดอาการนี้ให้ได้ยินอย่างชัดเจน

(๘) ตัวเลขหน้าปัดลบเลือน เครื่องรุ่นใหม่ปัจจุบันจะแสดงความถี่วิทยุใช้งานและการทำงานอื่น ๆ ของเครื่อง โดยใช้อุปกรณ์ LCD สามารถแสดงผลเป็นตัวเลข หรือตัวอักษรภาษาอังกฤษหรือสัญญาณใดๆ ก็ตามที่ผู้ใช้ ตลอดจนช่างซ่อมสามารถเข้าใจได้ อุปกรณ์นี้จะเสียเองตามอายุการใช้งาน ซึ่งไม่แน่นอนลักษณะที่ปรากฏให้เห็นคือ มีเสียงกรากเสียงไม่เที่ยวด้วยกัน หรือตัวเลขตัวอักษรบางตัวไม่สมบูรณ์ เป็นต้น นอกจากนี้การทำเครื่องตกหล่น อาจทำให้อุปกรณ์นี้แตกเสียหายได้โดยง่าย การแก้ไขทำได้โดยเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวใหม่เท่านั้น

(๙) รับได้แต่เสียงเพียง อาการนี้ภารับของเครื่องวิทยุคุณภาพมีโอกาสชำรุดได้ตั้งแต่ลำโพงภาคขยายเสียงจนถึงวงจร TUNE จำเป็นต้องแยกตรวจด้วยละเอียด ในทางปฏิบัติควรตรวจตั้งแต่ลำโพงย้อนมาหาภาคขยายเสียง เนื่องจากเป็นอุปกรณ์ที่ตรวจสอบได้ง่ายที่สุด แต่บางครั้งอาจพบว่าผู้สั่งข่าวมาให้นั้น ตั้งความถี่วิทยุส่งไม่ตรงกับความถี่วิทยุของฝ่ายรับตัวอย่าง เช่น ความถี่วิทยุของฝ่ายรับ ๑๕๒.๐๒๕ MHz ผู้สั่งตั้งความถี่ ๑๕๒.๐๒๐ MHz ลักษณะเช่นนี้ จะเกิดอาการรับได้แต่เสียงเพียง เป็นต้น

(๑๐) เครื่องถูกซ้อม ถูกรื้อ สังเกตเห็นชัดเจนว่า รอยบัตรีไม่เรียบร้อย อุปกรณ์บางตัวถูกดัดแปลงให้ไป หรือใส่ผิดที่ หรือแทกหักเสียหาย ฯลฯ ความเป็นมาและการชำรุดในตอนแรกของเครื่องประเภทนี้ จะไม่สามารถทราบ ถ้าไม่ได้มีการสอบถามจากเจ้าของเครื่อง การตรวจสอบเครื่องดังกล่าว เหล่านี้ต้องตรวจซ่อมตามอาการที่ปรากฏตามลำดับก่อนหลัง และมีโอกาสที่จะซ่อมได้ และซ่อมไม่ได้เท่า ๆ กัน ดังนั้น การที่จะมอบหมายให้ผู้ใดทำการซ่อมเครื่องวิทยุคุณภาพ จะต้องแน่ใจเสียก่อนว่าผู้นั้นสามารถซ่อมได้จริงหรือเป็นบุคคลผู้มีความรับผิดชอบ ดังกล่าวคือ ถึงแม้จะไม่สามารถซ่อมอาการเสียได้ ได้ ก็ไม่ควรทำให้เครื่องชำรุดไปมากกว่าเดิม

๔. ปัญหาเกี่ยวกับการรับกวน ปัจจุบันจะพบเห็นว่าประชาชนจำนวนมาก มีการพกพา มีใช้และตั้งสถานีวิทยุคุณภาพกันอย่างกว้างขวาง ถึงแม้จะมีกฎหมายควบคุมการใช้และตั้งสถานีวิทยุคุณภาพอยู่แล้ว แต่ก็ไม่สามารถยับยั้งเทคโนโลยีสมัยใหม่ของเครื่องวิทยุคุณภาพประเภทต่าง ๆ ได้ เมื่อมีการใช้เครื่องวิทยุคุณภาพเป็นจำนวนมากเป็นธรรมดาย่างยิ่งที่จะต้องเกิดการรบกวนทางคลื่นวิทยุ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า “เป็นลักษณะเป็นพิษของระบบสื่อสาร” การรบกวนทางวิทยุปัจจุบันแบ่งออกเป็น ๒ อย่างได้แก่

๔.๑ การรบกวนที่เกิดจากธรรมชาติ เช่น พาร้อน พาฝ่า เกิดเสียดสี ของลูกอุกกาบาตที่โกรเจ้าสูญบรรยายกาศของโลก การแพร่คลื่นวิทยุจากดาวฤกษ์ดวงอื่นในระบบสุริยะจักรวาล และนอกจากระบบสุริยะจักรวาล การรบกวนลักษณะนี้จะมีความถี่วิทยุรบกวนในย่านกว้าง มีผลต่อระบบสื่อสารทุกระบบและไม่สามารถควบคุมได้

(๒) เครื่องทำงานแต่รับ-ส่งไม่ได้ อาการเสียงนี้ผลเหมือน (๑) คือการรับส่งข่าวสารกระทำไม่ได้ แต่จากการตรวจสอบเบื้องต้นพบว่าไฟเข้าเครื่องแล้ว เช่น ตัวเลขหน้าปัดปรากฏ หรือมีเสียงชู้ช่า ออกลำโพง ลักษณะเช่นนี้ต้องทำการตรวจสอบโดยละเอียด โดยใช้วงจรของเครื่องรุ่นนั้น และใช้เครื่องมือวัดต่างๆ ที่มีอยู่ตรวจสอบเป็นขั้นตอนต่อไป อาการนี้เท่าที่เคยตรวจสอบพบ IC วงจร CPU ชำรุด จะสังการจากปุ่มปรับหน้าเครื่องไม่ได้ หรืออาจเกิดจากผู้ใช้งานรายตั้งความถี่ใช้งานแบบ OUT OF RANGE

(๓) รับ-ส่งไม่ได้ อาการนี้มีวิธีทดลองได้อย่างง่าย คือ ทดลองส่งออกอากาศโดยให้เครื่องวิทยุคมนาคมเครื่องอื่นในสถานีเดียวกันจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง ตั้งความถี่วิทยุรับ ถ้ารับไม่ได้ทั้ง ๆ ที่อยู่ห่างกันเป็นระยะทางไม่กี่เมตร แสดงว่าภาคส่งชำรุด การวัดอย่างแน่นอนต้องใช้ RF POWER METER ตรวจวัดกำลังส่งจึงจะได้ข้อสรุปที่แน่นอน

(๔) รับได้ - ส่งไม่ได้ อาการนี้มีสิ่งที่ปรากฏให้ทราบ ๒ ลักษณะ คือ ไม่มีเสียงชู้ช่า หรือเสียงใด ๆ ออกที่ลำโพง และอาจมีเสียงชู้ช่าออกลำโพงบ้าง แต่ยังคงรับข่าวสารไม่ได้ กรณีที่ไม่มีเสียงใด ๆ ออกที่ลำโพงแสดงว่าງจราภาคขยายเสียงของภาครับชำรุด อาจเกิดจากลำโพงขาดหรืออุปกรณ์ในวงจรขยายเสียงตัวใดตัวหนึ่งชำรุด และถ้ามีเสียงชู้ช่าดังออกมากที่ลำโพงแสดงว่าภาคขยายเสียงใช้งานได้ ความบกพร่องอาจเกิดจากภาค IF หรือส่วนอื่นๆ ของภาครับอันเกิดอาการที่เรียกว่า LOW SENSITIVITY (ความไวในการรับลดลง) ซึ่งทดสอบได้โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเครื่องอื่นที่อยู่ในข่ายเดียวกัน ตั้งใกล้กันทดลองส่งออกอากาศถ้าเครื่องชำรุดรับสัญญาณได้แต่ไม่สามารถรับสัญญาณที่อยู่ไกลออกไปมาก ๆ ได้แสดงว่า เครื่องนั้นๆ เกิดอาการ LOW SENSITIVITY ซึ่งแก้ไขได้ด้วยการซ้อมปรับแต่งภาครับใหม่ทั้งหมด แต่ก่อนที่จะซ้อมหรือปรับแต่งให้ทดลองปรับแต่ง ปุ่มปรับ SQUELCH (SQL) หรือปรับปุ่ม RF GAIN ซึ่งเป็นปุ่มปรับหน้าเครื่องเสียก่อน

(๕) รับ - ส่งได้ระยะใกล้ ๆ อาการนี้มีโอกาสชุดได้ทั้งระบบสายอากาศและเครื่องวิทยุคมนาคม การทดสอบทำโดยนำเครื่องวิทยุคมนาคมเครื่องอื่นในข่ายเดียวกัน มาทำการทดลองส่งออกอากาศถ้าสามารถรับ - ส่งได้เป็นปกติแสดงว่า ปัญหาอยู่ที่เครื่องวิทยุคมนาคม ซึ่งต้องตรวจสอบโดยละเอียดต่อไป ถ้าปัญหาอยู่ที่ระบบสายอากาศให้ตรวจว่า สายนำสัญญาณปลายที่ต่อ กับสายอากาศหลวงมีสนิมผุกร่อน หรือเปลี่ยวอากาศหันถูกทิศทางหรือไม่ การตรวจช่องอาการนี้ต้องใช้เครื่องมือวัดหลายอย่าง เช่น RF POWER METER, SWR METER, FREQUENCY COUNTER เป็นต้น

(๖) ส่งได้ในระยะใกล้ ๆ - รับปกติ ส่วนใหญ่จะชำรุดที่ภาคส่งของเครื่องวิทยุ คมนาคม การตรวจสอบ ทำโดยวัดกำลังส่งด้วย RF POWER METER ถ้าวัดกำลังส่งได้ต่ำมากผิดปกติกว่าที่เคยรับได้แสดงว่าภาค RF POWER AMP บกพร่อง (ในกรณีที่เครื่องใช้งานร่วมกับ RF BOOSTER ให้ตรวจ RF BOOSTER ด้วย) อาจเกิดจาก IC PA ชำรุด หรือ ภาค RF DRIVER ชำรุดหรือกำลังส่งลดลงเอง เนื่องจาก อายุการใช้งานซึ่งจำเป็นต้องปรับแต่งภาคส่งใหม่ทั้งหมด โดยใช้เครื่องมือวัดประกอบการปรับแต่ง เช่น ใช้เครื่อง SPECTRUM ANALYZER ตรวจวัดค่า SPURIOUS EMISION ขณะปรับแต่งกำลังส่ง เป็นต้น นอกจากนั้นอาการนี้อาจเกิดจากสายอากาศสายนำสัญญาณและเครื่องวิทยุคมนาคม MISMATCH ซึ่งต้องตรวจสอบโดยละเอียดต่อไป

(๑๖) ตรวจสอบไฟແດງยอดເສາວ່າຍູ້ໃນສາພເຮີບຮ້ອຍຕິດສ່ວງຫົວໜ້າ

(๗) หมั่นตัดต้นไม้หรือเกาวลัยที่ไปทับและเกาะสายสลิงหรือเสาอากาศ อันเป็นเหตุให้สายสลิงเป็นสนิมผุกร่อน เมื่อเกิดพายุพัดอาจทำให้เสาอากาศโค่นล้มลงได้ นอกจากนี้การตัดต้นไม้หรือเกาวลัยเหล่านี้ ยังช่วยป้องกันอันตรายจากสัตว์วิเศษบางชนิด เช่น งู มีให้ไปอาชัยอยู่ได้

(๑๙) ห้ามดำเนิน อิฐ หิน ปูน ทราย หรือวัสดุอื่นใดไปทักษณชุดสมบูรณ์ที่ยึดเสาวาการ เพราะจะทำให้ไม่สามารถปรับความตึงของสายสling ได้

(๑๙) ห้ามนำเศษขยะไปไม้แห้งไปเผาบริเวณที่แนวสายสลิงชิงผ่าน

(๒๐) สายนำสัญญาณที่ต่อระหว่างสายอากาศกับเครื่องวิทยุคมนาคม และสายนำสัญญาณนั้นอยู่ภายนอกอาคาร และติดตั้งใช้งานมานานกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป ควรมีการตรวจสอบและเปลี่ยนสายนำสัญญาณใหม่ เนื่องจากเป็นไปได้ที่สายนำสัญญาณนั้นเสื่อมสภาพหมดอายุการใช้งาน ซึ่งมีผลทำให้การรับ-ส่งด้วยลง

(๖๑) อาการบกพร่องใดๆ ที่เกิดกับเครื่องวิทยุคุณนาคมให้ตรวจสอบให้แน่ก่อนว่า เป็นอาการเสียแน่หรือไม่ ไม่ควรทำการปรับแต่งวงจรภายในเครื่องโดยไม่มีเครื่องมือที่พร้อมเพียง เพราะอาจทำให้เครื่องชำรุดมากกว่าเดิม ควรใช้ช่างซ่อมวิทยุคุณนาคมโดยเฉพาะเป็นผู้ดำเนินการตรวจซ่อม

(๒๒) บุคคลอื่นในหน่วยงานหรือจากหน่วยงานอื่น ไม่ควรให้เข้ามายุ่งเกี่ยวกับเครื่อง
วิทยุคอมมานด์ที่ดูแลรับผิดชอบ เพราะอาจเกิดความเสียหายโดยคาดไม่ถึงได้ และในห้องวิทยุควรเตรียมน้ำยา
ดับเพลิงไว้ให้พร้อม

๓.๒ การตรวจซ่อมบำรุงรักษาขณะที่เครื่องชำรุด หมายความว่า ได้มีการตรวจสอบจนแน่ชัดแล้วว่าเครื่องชำรุด อาจจะเป็นในการเครื่องไม่ทำงานหรือทำงานเป็นบางส่วน แต่มีผลให้การติดต่อรับ-ส่งข่าวสารต้องหยุดชะงัก อาการเสียของเครื่องนั้นมีหลายอาการซึ่งอยู่กับโครงสร้างของเครื่องแต่ละรุ่นและตราอักษร ในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะอาการเสียที่คล้ายคลึงกัน หรือเหมือนกันโดยส่วนรวม ซึ่งพожะสรุปได้ดังนี้

(๑) เครื่องไม่ทำงาน หมายถึง เมื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าเครื่องแล้ว หลอดหน้าปัดไม่สว่าง ไม่มีเสียงใดๆ ออกลำโพง ตัวหน้าปัดไม่แสดงความถี่วิทยุ เป็นต้น การตรวจสอบเบื้องต้นควรตรวจสอบ ดังนี้

- แบตเตอรี่อาจไม่มีแรงดังไฟฟ้า เนื่องจากยังไม่ได้ประจุไฟหรือแบตเตอรี่ชำรุด
เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือส่วนใหญ่จะมีปุ่มหารือซึ่งจะเป็นชุดแบตเตอรี่นิเกิล - แคนเดเมียน ที่ใช้กับเครื่องมากที่สุด

- สายไฟที่ต่อจากแบตเตอรี่หรือต่อจากเครื่องจ่ายไฟจ่ายไฟจากหลุดหลวมเกิดสนิม
หรือตื้นดื้า หรือเครื่องจ่ายไฟชำรุด

- สวิทซ์ปิด-ปิดไฟเข้าเครื่องอาจอยู่ในตำแหน่ง OFF หรือ สวิทซ์ชำรุด
- พาวเวอร์เครื่องอาจขาดวงจร ถ้าพาวเวอร์ขาดวงจรให้การพาวเวอร์ขันดาลเท่าของเดิมมาทำการเปลี่ยน ถ้าพาวเวอร์ยังขาดอีก หรือเครื่องยังคงไม่ทำงาน ต้องตรวจสอบโดยละเอียดต่อไป ในกรณีที่พาวเวอร์ตัวใหม่ขาดชั้งไปแล้วพาวเวอร์ที่ห้องครัวและไฟฟ้าทุกห้องจะตัวละลาย ลิมิตปี๊ป ลิมิตปี๊บ้ำด

- ถ้าเป็นเครื่องวิทยุความรุนแรง ชนิดมือถือ การทำตากหلنจากที่สูงบางครั้งจะให้เกิดอาการนี้ได้มาก ส่วนใหญ่เกิดจากการภายในเครื่องแตกหัก เนื่องจากเครื่องมีขนาดเล็ก เมื่อได้ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วไม่พบสาเหตุที่เสีย ขั้นต่อไปต้องใช้วงจรของรุ่นนั้นๆ ตรวจสอบร่วมกับเครื่องมือวัดโดยละเอียดต่อไป

(๖) รอยต่อต่าง ๆ ของสายอากาศ ข้าวต่อไมโครโฟน ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่หลุดหลวม โดยเฉพาะอย่างยิ่งรอยต่อระหว่างสายอากาศกับสายนำสัญญาณ และจุดต่อระหว่างข้าวต่อของสายอากาศกับเครื่องวิทยุคมนาคมจะหลุดหลวมขณะทำการรับ - ส่งไม่ได้ เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือมักมีปัญหาเกี่ยวกับข้าวต่อสายอากาศที่ตัวเครื่องหลวมได้ง่าย

(๗) ปุ่มกด ปุ่มรับ ปุ่มหมุนต่างๆ เหล่านี้ จะมีขนาดเล็กลงสำหรับเครื่องรุ่นใหม่ ดังนั้นการใช้งาน ควรใช้ตามปกติ ไม่ควรปรับกดหรือหมุนปรับแต่งด้วยความรุนแรง นอกจากนี้เครื่องประจำที่รุ่นเก่าที่มีขนาดเครื่องใหญ่และนิ่กลึกใบบางส่วนที่มีการเคลื่อนไหว เสียดสี ควรมีการหยุดน้ำมันหล่อลื่น เป็นครั้งคราว

(๘) แบตเตอรี่นิเกิล - แคนดมีียมที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ต้องทำการประจุไฟอย่างสม่ำเสมอตามหลักวิชาการ นอกจากมีแรงดันไฟฟ้าที่จำเป็นให้กับเครื่องวิทยุคมนาคม ต้องมีค่าตรงตามที่ระบุในหนังสือคู่มือ เช่น ๗.๒ V ๑๒ V ๒๔ V ห้ามจ่ายแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนด จะทำให้เครื่องชำรุดได้ และการต่อสายจ่ายแรงดันไฟฟ้าต้องต่อข้างนอก - ลบเข้าเครื่องให้ถูกต้อง การต่อกลับข้างอาจทำให้เครื่องชำรุดได้เช่นกัน

(๙) อุปกรณ์ร่วม ได้แก่ หูฟัง ไมโครโฟน ฯลฯ การจับถือต้องปฏิบัติตัวโดยความระมัดระวังไม่ควรให้ตกหล่นกระแทบทับพื้น ซึ่งอาจจะทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดได้ง่ายเมื่อถูกกระทบกับเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือ

(๑๐) การติดต่อสื่อสาร ควรกระทำโดยใช้เวลาสั้น รวดเร็ว ได้ใจความ ไม่ควรกดคีย์ไมโครโฟนนานเกินไป เพราะเครื่องจะทำงานหนักและอาจชำรุดได้ง่าย และยังเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า และสิ้นเปลืองแบตเตอรี่ ห้ามส่งข่าวสารออกอากาศโดยที่ไม่ได้ต่อสายอากาศเข้ากับเครื่องวิทยุคมนาคม นอกจากจะส่งข่าวสารไม่ได้แล้วยังทำให้ภาคส่งของเครื่องชำรุดอีกด้วย

(๑๑) เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ในปัจจุบันแทนทุกรุ่น รวมทั้งชนิดเคลื่อนที่ ที่ติดตั้งในรถยนต์ ในเรือ และชนิดประจำที่บังตราอักษร จะมีปุ่มปรับแต่ง กำลังสูง - ต่ำ (H/L หรือ HI-LOW) ถ้าในระยะการติดต่อไม่ไกลนัก ควรใช้กำลังสูงต่ำเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า และยืดอายุการใช้งานของเครื่องออกไป

(๑๒) เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดประจำที่และเคลื่อนที่ ที่ติดตั้งประจำที่ในรถยนต์ และในเรือ ควรตั้งให้เป็นที่ไม่ควรเคลื่อนย้ายบ่อย ๆ ถ้าจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายให้ปฏิบัติตัวโดยความระมัดระวัง

(๑๓) ผู้ใช้หรือเจ้าของเครื่องต้องศึกษาให้เข้าใจถึงวิธีการใช้เครื่องที่มีอยู่ ได้แก่ การใช้ปุ่มปรับต่าง ๆ หน้าเครื่องและหลังเครื่อง เพื่อการใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เกิดความผิดพลาดจนเครื่องชำรุดก่อนเวลาอันควร วิธีการศึกษาทำได้โดยดูจากหนังสือคู่มือที่แนบมาด้วยเครื่อง หรือ ปรึกษาคำแนะนำจากผู้ที่มีความรู้

(๑๔) ในขณะที่ฝนตกพื้นถนน ควรด่วนการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องใช้ไฟฟ้าพลังงานไฟฟ้า ๒๒๐ V ให้ถอดปลั๊กไฟและสายอากาศออก

(๑๕) ต้องเอาใจใส่ดูแลรักษาเส้าอากาศให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สายสลิงต้องให้ดึงอยู่เสมอ เกลี้ยงเร่งต้องทำการกันสนิมไว้ด้วยรอบเส้าและฐานสมอ กทั้ง ๓ ด้าน ต้องทำความสะอาดล้อมรอบและทาสีสะท้อนแสงให้เห็นชัดเจนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากภัยหนาวและ

๒.๑๒ เครื่องวิทยุคุณภาพ ชนิดเคลื่อนที่ ที่ติดตั้งในเรือและรถยนต์ ต้องมีอุปกรณ์กรองสัญญาณรบกวนจากหัวเทียน และงานจ่าย ซึ่งสามารถแพร่คลื่นวิทยุรบกวนในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI = ELECTRO MAGNETIC INTERFERENCE) már กวนภารกิจของเครื่องวิทยุคุณภาพ อันเป็นอุปสรรคในการติดต่อสื่อสาร

๒.๑๓ เครื่องวิทยุคุณภาพ ชนิดติดตั้งประจำที่ นอกจะจะใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ ๕๐ Hz แล้วควรเป็นเครื่องที่สามารถใช้กับไฟ DC ๑๒ V จากแบตเตอรี่รถยนต์ ประโยชน์ที่ได้รับคือ เมื่อไฟฟ้า ๒๐๖ V ๕๐ Hz ไม่จ่าย (ไฟดับชั่วคราว) เครื่องวิทยุโทรศัพท์สามารถใช้งาน รับ - ส่งข่าวสารได้

๓. การตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเบื้องต้น เครื่องวิทยุคุณภาพที่ใช้ในหน่วยงานของรัฐ ส่วนใหญ่เป็นเครื่องระบบ HF/SSB VHF/FM UHF/FM และเครื่อง CB เครื่องทุกเครื่องมีโอกาสชำรุดเสียหายได้ ดังนี้ ความรู้ในการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเบื้องต้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งอาจแบ่งเป็น ๒ ขั้นตอน ดังนี้

๓.๑ การตรวจซ่อมบำรุงรักษาขณะเครื่องยังใช้งานได้เป็นปกติ หมายถึง การปฏิบัติการในขณะที่เครื่องวิทยุคุณภาพและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานยังไม่ชำรุดเสียหาย กล่าวคือ ยังสามารถใช้รับ - ส่งข่าวสารได้ เป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานให้นานออกไปอีก เป็นการประหยัดงบประมาณ ทุกคนสามารถปฏิบัติตามได้ โดยเพียงแต่ให้มีความละเอียดอาใจใส่อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

(๑) ระมัดระวังการทำเครื่องตอกหล่นจากที่สูงลงสู่พื้นแข็ง โดยเฉพาะเครื่องวิทยุคุณภาพ ชนิดมีถังมีโอกาสชำรุดแตกเสียหายได้ ถ้าทำตอกหล่นบ่อย ๆ ความชื้นของหนังไส่เครื่องจะช่วยบรรเทาความเสียหายได้มาก

(๒) ระมัดระวังอย่าให้น้ำเข้าเครื่องหรือทำเครื่องตกน้ำ ตลอดจนเก็บเครื่องไว้ในที่มีความอับชื้น หรือติดตั้งไว้ใกล้แหล่งความร้อน เช่น แสงแดด ปัจจัยเหล่านี้จะทำให้อุปกรณ์ภายในเครื่องเสื่อมสภาพเร็วกว่าปกติ อาการเสียในการรับหรือภาคส่ง เช่น ความถี่ใช้งานคลาดเคลื่อน กำลังส่งลดน้อยลง เป็นต้น

(๓) สายต่อแบตเตอรี่ข้าบาก - ลบ ที่จ่ายไฟเข้าเครื่องวิทยุคุณภาพรวมทั้งข้าบาก- ลบ แบตเตอรี่รถยนต์ ต้องอยู่ติดตัวกับสายไฟหลวงหรือไม่ และมีสารเคมีเข้า - เขียว ฟ้า จับที่ข้า แบตเตอรี่หรือไม่ ถ้ามีต้องขัดออก แล้วใช้จาระบีท้าที่ข้าแบตเตอรี่ เพื่อป้องกันอาการดังกล่าว และถ้าเป็นรังถ่านของเครื่องวิทยุคุณภาพ ชนิดมีถังมีถังต้องตรวจสอบว่ามีสนิมสีเขียว - ฟ้า จับที่ข้าบาก - ลบ ของรังถ่านหรือไม่ ถ้ามีต้องขัดออก แล้วใช้สเปรย์ล้างคอนแทค หรือใช้แอลกอฮอล์เช็ดข้าวโลหะของรังถ่านให้สะอาด

(๔) เครื่องวิทยุคุณภาพ ชนิดประจำที่ที่ใช้เป็นเวลานาน ๆ ควรทำความสะอาด ปัดฝุ่นละอองจากเครื่อง โดยใช้แปรงขนอ่อน เครื่องเป่าลม น้ำยาทำความสะอาด และเพื่อป้องกันความผิดพลาด ก่อนทำความสะอาดให้ตัดวงจรไฟที่จ่ายเข้าเครื่องเสียก่อน

(๕) สายอากาศและสายนำสัญญาณที่ใช้ต้อง MATCHING กับเครื่องวิทยุคุณภาพ ไม่ควรนำสายอากาศและสายนำสัญญาณที่ผิดแบบมาใช้ เนื่องจากจะทำให้เกิดการ MISMATCH มีผลให้ประสิทธิภาพในการรับ - ส่งด้อยลง และวงจรภาคส่งจะชำรุดก่อนกำหนดเวลาอันควร ตั้งอย่าง เช่น สายอากาศที่ใช้กับเครื่องวิทยุคุณภาพ ชนิดมีถังมีถัง ความถี่ ๑๖๒.๑๕๐ MHz จะนำสายอากาศย่านความถี่ ๑๔๔.๑๕๐ MHz ย้อมเกิดการ MISMATCH ได้ เป็นต้น

การคำนึงในประเด็นอื่นที่อาจเกิดขึ้น เช่น ภัยพิบัติทางธรรมชาติ หรือไฟไหม้ และที่ตั้งสถานีวิทยุ ความคุณมีสาระอยู่ในโครงสร้าง ทั้งในส่วนของไฟฟ้า ประปา ระบบบำบัดของเสีย

๒.๓ การขออนุญาตตั้งสถานีวิทยุความคุณในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศ ในการเลือกที่ตั้งสถานีวิทยุความคุณนั้น หากอยู่ใกล้กับท่าอากาศยานหรือสนามบิน จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศด้วย เนื่องจากเส้นหรือหอดอยู่สูงเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อการเดินอากาศ ดังนั้น ในการขออนุญาตตั้งสถานีวิทยุความคุณในเขตบริเวณใกล้กับสนามบิน ผู้ขออนุญาตจะต้องตรวจสอบดูว่า สถานที่ในการตั้งสถานีวิทยุความคุณอยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศหรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบได้จากการชนส่องทางอากาศหากสถานีที่ติดตั้งสถานีวิทยุความคุณอยู่ในเขตปลอดภัยในการเดินอากาศให้ผู้ยื่นขออนุญาต ก่อสร้าง ณ ที่ทำการสนามบินนั้น ๆ และให้ส่งหลักฐานการอนุญาตให้ก่อสร้างส่งสำนักงาน กสทช. พิจารณาอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุความคุณต่อไป

๒.๔ การติดตั้งโดยเฉพาะในเรือ และในรถยนต์ ต้องติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง และสามารถถอดออกมาก่อนปรับแต่งได้โดยง่าย

๒.๕ สายต่อไฟบวก - ลบ จากแบตเตอรี่ ควรมีตัวลับไฟส์ต่ออนุกรม อยู่ภายนอกเครื่อง เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนไฟส์ ในกรณีที่ไฟส์ของเดิมชำรุดและสายดังกล่าวจะต้องมีความยาวเพียงพอ ไม่สั้นจนเกินไป รวมทั้งสายต่อลำโพงภายนอกด้วย (สายต่อไฟบวกใช้สายสีแดง สายต่อไฟลบใช้สายสีดำ)

๒.๖ สายต่อไฟบวก - ลบ และสายลำโพง ควรทำเป็นปลั๊กเสียบ เพื่อความสะดวกในการถอดเครื่องออกนำไปตรวจซ่อม ปรับแต่ง หรือนำไปใช้เป็นเครื่องประจำที่ชั่วคราว

๒.๗ เครื่องติดตั้งประจำที่ ควรอยู่ในห้องที่ควบคุมอุณหภูมิประมาณ ๒๕ องศาเซลเซียส และปราศจากเสียงรบกวน

๒.๘ การติดตั้งต้องหลีกเลี่ยงแหล่งความร้อน แหล่งนำําได ฯ เพราความร้อนที่สูงมาก ฯ จะทำให้เครื่องชำรุดหรือเสื่อมสภาพได รวมทั้งน้ำ อาจจะเป็นฝน ไอน้ำเค็ม หรือน้ำที่ฉีดล้างรถ มีโอกาสเข้าสู่เครื่องวิทยุความคุณ และทำให้เครื่องชำรุดได้โดยง่าย

๒.๙ การติดตั้งสายอากาศ (Antenna) ของสถานีฐาน (Base Station) ควรมีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า และควรมีสายดินเพื่อป้องกันอันตรายจากการ放電ไฟฟ้ารั่วลงแท่นเครื่อง ส่วนเครื่องวิทยุความคุณที่ติดตั้งในเรือ สามารถใช้เครื่องยนต์ของเรือต่อกับสายล่อฟ้า และใช้น้ำแทนสายดิน

๒.๑๐ ต้องหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีความชื้น มีฝุ่นละอองมาก เพราะสภาพดังกล่าวจะทำให้เครื่องชำรุดก่อนกำหนด ดังนั้น พื้นที่ติดตั้งต้องเป็นห้องที่อากาศถ่ายเทได้หรือเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิตามที่ระบุในข้อ ๒.๗

๒.๑๑ การติดตั้งสายอากาศ (Antenna) ของสถานีเคลื่อนที่ (Mobile Station) ที่ติดตั้งในรถยนต์ บางแบบปรับความยาวของสายอากาศ โดยใช้สายอากาศหลายท่อนต่อ กัน และมีกรูหกเหลี่ยมขันยึดด้วยประแจหกเหลี่ยมขนาดเล็ก ลักษณะเช่นนี้ ต้องขันให้แน่น เพราโอกาสหลุดหายของสายอากาศท่อนบนสุดมีได้มาก ในกรณีที่รถยนต์คันนั้นต้องขับไปในพื้นที่กันดาร พื้นที่ที่เป็นป่าหรือขับด้วยความเร็วสูง แรงลม มีโอกาสทำให้สายอากาศบางส่วนหลุดหายได้

๒. หลักการติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคม การติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดประจำที่และสถานีเคลื่อนที่ มีสิ่งที่ควรทราบ ดังนี้

๒.๑ การวางแผนตั้งสถานีวิทยุคมนาคม การเลือกพื้นที่หรือบริเวณที่จะตั้งสถานีวิทยุ คมนาคมควรเลือกด้วยความระมัดระวัง ก่อนที่จะใช้งานจริง โดยคำนึงว่า เป้าหมายหลักของการตั้งสถานีวิทยุ คมนาคม คือการเป็นข่ายสื่อสารเชื่อมโยงระหว่างสถานที่ต่าง ๆ หรือ การครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายในการ ให้บริการ การเลือกพื้นที่ควรนำประเด็นดังต่อไปนี้มาใช้ประกอบการพิจารณา

- (๑) ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ภูมิทัศน์ และผลกระทบเชิงสังคม
- (๒) ความปลอดภัย โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์
- (๓) การรบกวนหรือการแทรกสอดทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Interference) และความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic compatibility)

- (๔) ความจุของสัญญาณที่มีอยู่ ณ สถานีวิทยุคมนาคมเดิม
- (๕) ความมีอยู่ของระบบไฟฟ้าและสาธารณูปโภคอื่น
- (๖) การเข้าถึงที่ตั้งสถานี
- (๗) สัญญาณรบกวนด้านไฟฟ้า
- (๘) ระยะห่างจากท่าอากาศยานหรือสนามบิน
- (๙) การขยายตัวของเมือง และชุมชนในบริเวณที่ตั้ง
- (๑๐) ความคุ้มค่าในแง่เศรษฐศาสตร์

การแพร่กระจายคลื่นเป็นปัจจัยหลักที่ส่งผลต่อการตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง โดยเฉพาะในกรณีของคลื่นวิทยุในความถี่ย่าน VHF และ UHF ซึ่งแพร่กระจายคลื่นในแนวเส้นตรง ซึ่งส่งผล ถึงพื้นที่ครอบคลุมในการให้บริการ สถานีที่มีความสูงมากกว่าอยู่มีพื้นที่ครอบคลุมในการให้บริการกว้างกว่า ในการออกแบบสถานีวิทยุคมนาคม ต้องกระหนกกว่าสิ่งกีดขวาง เป็นต้นว่า เนินเขาหรือตีกอาจทำให้ ระยะในการแพร่กระจายคลื่นลดลง แม้ว่าจะได้รับผลกระทบจากการสะท้อน (Reflection) เป็นการเบี่ยงเบน (Diffraction) อยู่บ้าง แต่ก็ช่วยได้ไม่นักนัก ดังนั้น อาจมีความจำเป็นที่ต้องเพิ่มความสูงให้มากขึ้น เพื่อให้ ครอบคลุมพื้นที่ที่ต้องการ ถ้ามีสิ่งกีดขวางอยู่บริเวณนั้น อีกทั้ง ตึกที่มีผนังห้องหุ้มขั้นตอนอาจเป็นโลหะ อาจส่งผล ให้เกิดการดูดกลืนสัญญาณคลื่นวิทยุ ทำให้สัญญาณอ่อนลงกว่าที่คาดการณ์ไว้ก็เป็นได้

๒.๒ ผู้ประسังจะตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ควรพิจารณาที่จะเลือกใช้สถานีร่วมกับสถานีอื่นที่มี อยู่ก่อนแล้ว หากสามารถกระทำได้ในทางปฏิบัติ ทั้งนี้ อาจต้องคำนึงถึงประเด็นค่าใช้จ่าย ลักษณะทางเทคนิค ของสถานีที่มีอยู่เดิมและที่ตั้งใหม่ พื้นที่ใช้สอย ความคงทนแข็งแรงของเสา โครงสร้างและตัวตึก รวมทั้ง อุปกรณ์ที่จะต้องติดตั้งเพิ่มเติมด้วย

แม้ว่าการตั้งสถานีนั้นที่สูงจะได้เปรียบในแง่ของพื้นที่การให้บริการแต่ก็มีข้อจำกัดในเรื่อง ของการเข้าถึงสถานีดังกล่าวด้วยเช่นกัน

ในกรณีของสถานีที่ตั้งบนเขา จำเป็นต้องมีการปรับพื้นที่ และการสร้างถนนเข้าถึงพื้นที่นั้น ในกรณีของสถานีที่ตั้งบนตึก จำเป็นต้องมีช่องทางการเข้าถึงเพื่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ รวมทั้งการใช้งานและบำรุงรักษาตลอด ๒๕ ชั่วโมง

ส่วนที่ ๔

การใช้และบำรุงรักษาเครื่องวิทยุคุณภาพ

แม้ว่าเครื่องมือสื่อสารสมัยใหม่ สามารถนำมาใช้ในการติดต่อสื่อสารได้อย่างคล่องตัว มีประสิทธิภาพ สูงเพียงใดก็ตาม เครื่องเหล่านี้ยังมีโอกาสชำรุดเสียหายได้โดยอาจชำรุดก่อนเวลาอันควร หรือชำรุดตามอายุ การใช้งาน การชำรุดของเครื่องวิทยุคุณภาพก่อนเวลาอันสมควรนั้น ส่วนใหญ่เกิดจากผู้ใช้เป็นผู้กระทำ เช่น ความไม่เอาใจใส่ในการดูแลรักษา การใช้งานโดยไม่ถูกหลักวิชาการ เป็นต้น ส่วนการชำรุดตามอายุการใช้งาน ส่วนใหญ่เชื่อมโยงกับคุณภาพของเครื่อง อันเป็นผลมาจากการผลิตของโรงงานผู้ผลิต เช่น เครื่องวิทยุ คุณภาพแต่ละตราอักษรแต่ละรุ่น มีจุดอ่อนที่เสียหาย และความคงทนในการใช้งานไม่เหมือนกัน เป็นต้น จึงควรทราบถึงหลักในการตรวจและบำรุงรักษาเครื่องวิทยุคุณภาพในเบื้องต้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ใน การยึดอายุการใช้งานของเครื่องออกไปตามสมควร

๑. การจำแนกประเภทของเครื่องวิทยุคุณภาพและอุปกรณ์ร่วม เครื่องวิทยุคุณภาพในที่นี้หมายถึง “ Radio Telephone” คือเครื่องที่ติดต่อสื่อสารกันโดยใช้เสียงพูดเท่านั้น และจำแนกออกตามลักษณะการใช้งานได้แก่

๑.๑ เครื่องวิทยุคุณภาพชนิดมือถือ ปัจจุบันใช้กันอย่างแพร่หลาย พกพาง่าย มีความ คล่องตัวและประสิทธิภาพสูง เป็นเครื่องที่สร้างปัญหาในทางกฎหมายและทางเทคนิคมากที่สุด ส่วนใหญ่เป็น เครื่องระบบ VHF/FM UHF/FM CB/AM และ CB/UHF กำลังส่งมีตั้งแต่ต่ำมาก ๆ จนถึง ๕ วัตต์ ไม่อนุญาต ให้นำมาใช้งานเป็นสถานีฐาน (Base Station) และสถานีเคลื่อนที่ (Mobile Station)

๑.๒ เครื่องวิทยุคุณภาพชนิดประจำที่ เป็นเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อใช้ประจำที่ หรือใช้งาน เป็นสถานีฐาน (Base Station) โดยเฉพาะอาจมีกำลังส่งสูงถึง ๑๐๐ วัตต์ หรือสูงกว่า ใช้เป็นสถานีแม่ข่าย ติดต่อกับสถานีลูกข่าย ส่วนใหญ่เป็นเครื่องระบบ HF/SSB VHF/FM UHF/FM VHF/AM และ UHF/AM

๑.๓ เครื่องวิทยุคุณภาพชนิดเคลื่อนที่ เป็นเครื่องที่ออกแบบมาเพื่อติดตั้งในรถยนต์ ในเรือ หรืออากาศยานแล้วแต่กรณีเพื่อใช้งานเป็นสถานีเคลื่อนที่ (Mobile Station) โดยเฉพาะมีขนาดกะทัดรัด คล้ายวิทยุ/เทปติดรถยนต์ กำลังส่งต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ และสามารถนำมารั้งแบบเดี่ยว เป็นเครื่องติดตั้งประจำที่ได้ ส่วนใหญ่เป็นเครื่องระบบ VHF/FM VHF/AM UHF/FM และ HF/SSB

๑.๔ อุปกรณ์ร่วม หมายถึง อุปกรณ์ที่จำเป็นในการใช้งานร่วมกับเครื่องวิทยุคุณภาพ อุปกรณ์บางอย่างเป็นอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวกในการใช้งาน อุปกรณ์ที่ควรทราบ ได้แก่

- ปากพูด หูฟัง มีชื่อเรียกเป็นภาษาอังกฤษว่า “ Speaker Microphone” เป็นอุปกรณ์ ที่อำนวยความสะดวกในการใช้งาน

- ลำโพงต่อภายนอกเครื่อง (External Speaker)

- ไมโครโฟนต่อภายนอกเครื่อง (External Microphone)

- สายอากาศ มีหลายชนิดขึ้นอยู่กับประเภทของเครื่องวิทยุคุณภาพและการใช้งาน

- สายนำสัญญาณมีหลายชนิด ขึ้นอยู่กับการใช้งาน โดยทั่วไปนิยมใช้สายนำสัญญาณเบอร์

RG-๕๘A/U และ RG-๘A/U หรือ RG-๘A

- เครื่องจ่ายไฟ ได้แก่ AC Adapter และแบตเตอรี่ ชนิดต่าง ๆ

- เครื่องประจุไฟให้กับแบตเตอรี่ (Battery Charger)

- เครื่องขยายกำลังส่งสัญญาณรับ - ส่ง (RF Booster)

- สายล่อฟ้า และสายดิน ใช้ป้องกันการเสียหายของเครื่อง เนื่องจากฟ้าผ่าในฤดูฝน ฯลฯ

การใช้เครื่องวิทยุโทรคมนาคมเพื่อการติดต่อสื่อสารที่ถูกต้อง ประกอบด้วย

๑. ความถี่วิทยุที่ถูกต้องโดยได้รับการจดสรรความถี่วิทยุจาก กสทช.
๒. เครื่องวิทยุคุณภาพดีมาตามขั้นตอนที่ถูกต้องตามกฎหมาย
๓. ผู้ใช้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่ กสทช. กำหนด

ข้อห้ามสำหรับการใช้เครื่องวิทยุคุณภาพในข่ายสื่อสารของหน่วยงานของรัฐ

๑. ไม่ติดต่อกับสถานีที่ไม่มีสัญญาณเรียกงานที่ถูกต้อง
๒. ไม่ใช้รหัสลับในการติดต่อสื่อสาร นอกจากรหัสที่กำหนดให้ใช้
๓. ไม่ส่งข่าวที่เกี่ยวกับข่าวทางธุรกิจการค้า
๔. ใช้ถ้อยคำไม่สุภาพ หรือใช้คำหยาบคายในการติดต่อสื่อสาร
๕. ไม่แสดงอารมณ์โกรธในการติดต่อสื่อสาร
๖. การรับส่งข่าวสารอันมีเนื้อหาละเอียดต้องกฎหมายต่อบ้านเมือง
๗. ไม่ส่งเสียงดนตรี รายการบันเทิง การโฆษณาทุกประเภท
๘. งดใช้ให้เกิดการระบุนิวัติขัดขวางต่อการติดต่อสื่อสาร
๙. ไม่ติดต่อสื่อสารกับข่ายสื่อสารอื่นหรือสถานีที่ไม่ได้รับอนุญาต
๑๐. แย่งใช้ช่องความถี่วิทยุในการติดต่อสื่อสาร
๑๑. ใช้สัญญาณเรียกงานปลอม หรือแอบอ้างใช้สัญญาณเรียกงานของผู้อื่น
๑๒. ยินยอมให้ผู้อื่นใช้เครื่องวิทยุคุณภาพ
๑๓. ห้ามติดต่อสื่อสารในขณะมีนาฬิกาหรือควบคุมสติไม่ได้

การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพเพื่อการติดต่อสื่อสารให้มีประสิทธิภาพ

การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพเพื่อการติดต่อสื่อสารนับว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่งของชีวิต ในสังคมไทย การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพเพื่อการติดต่อสื่อสารจะแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ การติดต่อสื่อสารแบบทางเดียวและแบบสองทาง การติดต่อสื่อสารแบบทางเดียว ได้แก่ วิทยุกระจายเสียง และวิทยุโทรทัศน์ การสื่อสารลักษณะนี้มีผู้ทำหน้าที่ส่งสารคือผู้จัดทำรายการทำประโยชน์ที่ผู้ฟัง และผู้ฟังได้รับ คือสารประโยชน์ ที่ผู้จัดรายการป้อนให้ไม่ว่าจะเป็นรายการข่าว สารคดี และรายการบันเทิงต่าง ๆ และมีการติดต่อสื่อสารอีกชนิดหนึ่งที่สามารถโต้ตอบกันได้ ซึ่งเรียกว่าการติดต่อสื่อสารแบบสองทาง เช่น การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพ หรือ การใช้เครื่องโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบเซลล์ลูลาร์ และปัจจุบันภาครัฐและเอกชนได้ตั้งตัวในการจัดทำเครื่องวิทยุคุณภาพใช้อำนาจความสะดวกในการปฏิบัติงานด้วยเหตุผล ดังนี้

๑. รัฐไม่สามารถจัดบริการสื่อสารพื้นฐาน ให้เพียงพอ กับความต้องการของคนถึงแม้จะมีให้บริการแต่ราคาค่อนข้างสูง

๒. ความจำเป็นในการติดต่อประสานงานและบริหารงานราชการให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว ของหน่วยงานรัฐทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค

๓. ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน มีคดีต่างๆ มากมาย เช่น จี ปัลล เป็นประจำทุกวันจึงต้องใช้เครื่องวิทยุคุณภาพเพื่อการประสานงานจับกุม

๔. การคุณภาพไม่สะดวก การจราจรติดขัด โดยเฉพาะในต่างจังหวัดการคุณภาพในคดีผ่านบางพื้นที่ ไม่สามารถเดินทางได้ หรือห่างไกลมาก ติดต่อกันลำบาก

๕. บางคนต้องการมีเครื่องวิทยุคุณภาพใช้งานเพื่อให้คนทันสมัยและให้มีเหมือนกับบุคคลอื่น

๖. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในการติดต่อสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ

๗. ได้รับความรู้ที่ไม่ถูกต้องจากผู้แสวงหาประโยชน์จากการจำหน่ายเครื่องวิทยุคุณภาพ

๘. เป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดต่อสื่อสารโดยวิธีอื่น จึงมีการจัดทำเครื่องวิทยุคุณภาพ เพื่อการใช้งาน ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงมีการจัดทำเครื่องวิทยุคุณภาพที่ไม่ถูกต้องตามกฎหมายมาใช้งาน ประกอบกับความเข้าใจผิด ทำให้ไม่เกรงกลัวต่อการถูกลงโทษตามกฎหมายว่าด้วยวิทยุคุณภาพ ซึ่งเป็นความผิดดีอาญา และหน่วยงานที่ทำการตรวจสอบและปราบปรามมีข้อจำกัด เรื่องงบประมาณในการจัดทำ เครื่องมือในการตรวจสอบ เจ้าหน้าที่จำนวนจำกัดและอำนาจในการดำเนินการตามกฎหมายกับผู้กระทำความผิดมีน้อย

ปัจจุบันการใช้เครื่องวิทยุคุณภาพเป็นที่นิยมกันมากในทุกสาขาอาชีพ ทั้งที่ใช้ถูกต้องตามกฎหมาย และการใช้โดยไม่ถูกต้อง เช่น ใช้ติดต่อประสานในองค์กรโดยไม่ได้รับอนุญาต ใช้ทุจริตในการสอบ ใช้ในการตักฟักสัญญาณวิทยุของหน่วยงานเพื่อความมั่นคง เป็นต้น เมื่อมีผู้ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพมาก ๆ ปัญหาที่ติดตามคือเกิดความหนาแน่นของการใช้วิทยุ เกิดปัญหารบกวน เพราะการใช้เครื่องวิทยุคุณภาพ จำเป็นที่ต้องมีความถี่วิทยุใช้งานถูกต้อง และมีเครื่องวิทยุคุณภาพที่ถูกต้องด้วย และที่สำคัญที่สุดคือผู้ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพต้องมีคุณสมบัติเหมาะสม นั้นคือการใช้เครื่องวิทยุคุณภาพแบบสั้นกระแสที่ความถี่จำเป็นต้องดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบและประกาศของกรมไปรษณีย์โทรเลข หรือ กทช. หรือ กสทช.

๒. เครื่องวิทยุความถี่ VHF (Very High Frequency) คือ ย่านความถี่สูงมาก เริ่มตั้งแต่ความถี่ ๓๐ - ๓๐๐ MHz ส่วนใหญ่จะใช้รับส่งสัญญาณแบบ FM การสื่อสารในย่านความถี่ VHF มีทั้งแบบเชื่อมโยงระหว่างจุดต่อจุด และการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ ระยะทางติดต่อสื่อสารกันมักจะไม่เกิน ๕๐ กิโลเมตร

๓. เครื่องวิทยุความถี่ UHF (Ultra High Frequency) คือ ย่านความถี่สูงยิ่ง เริ่มตั้งแต่ความถี่ ๓๐๐ - ๓,๐๐๐ MHz ส่วนใหญ่จะใช้รับส่งสัญญาณแบบ FM การสื่อสารในย่านความถี่ UHF มีทั้งแบบเชื่อมโยงระหว่างจุด จุดต่อจุด และการสื่อสารแบบเคลื่อนที่ ระยะทางที่ติดต่อสื่อสารกันมักจะไม่เกิน ๕๐ กิโลเมตร

วิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุความถี่

การติดต่อสื่อสารทางวิทยุความถี่ จำแนกออกเป็น

๑. การติดต่อทางเดียว (One-Way Radio Communication) ซึ่งมีสถานีต้นทางเป็นสถานี ส่งฝ่ายเดียว ส่วนสถานีปลายทางมากกว่า ๑ สถานี เป็นฝ่ายรับ ได้แก่ สถานีวิทยุกระจายเสียงและสถานีวิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น

๒. การติดต่อสื่อสารสองทาง (Two-Way Radio Communication) จะมีสถานีเป็น โครงข่าย (Network) ตั้งแต่สองสถานีขึ้นไป แต่ละคู่สถานีสามารถติดต่อตัวตอบกันได้ด้วยวิธี ดังนี้

๒.๑ ชิมเพล็กซ์ (Simplex) แต่ละสถานีจะต้องผลักกันพูด ผลักกันฟัง เมื่อสถานีหนึ่ง ส่งอีกสถานีจะต้องรับฟัง จะต้องส่วนกันไม่ได้ในการติดต่อทางสถานีวิทยุโทรทัศน์ เมื่อสถานีหนึ่งหมด ข้อความที่จะส่งจะต้องใช้คำว่า “เปลี่ยน” เพื่อให้คู่สถานีทราบและพูดโต้ตอบมาได้ ความถี่วิทยุที่ใช้ในการ ติดต่อด้วยวิธี (Simplex) นี้จะใช้ความถี่เดียว (Single Frequency Simplex) หรือสองความถี่ (Two Frequencies Simplex) ก็ได้

๒.๒ ดูเพล็กซ์ (Duplex) คู่สถานีสามารถพูดโต้ตอบกันได้ทันทีเข่นเดียวกับการ สนทนากำลังโทรศัพท์ไม่ต้องรอให้อีกสถานีหยุดส่ง กรรมวิธีนี้จะแยกภาคเครื่องรับออกจากเครื่องส่ง ใช้ความถี่ ในการรับและส่งไม่เหมือนกัน ซึ่งมีขนาดความถี่วิทยุห่างกันเพียงพอที่จะไม่รบกวนซึ่งกันและกัน เรื่องวิทยุ ความถี่จะเปิดให้รับและส่งอยู่ตลอดเวลาทั้งสองสถานีก็ได้ หรือจะเปิดให้เครื่องรับเพียงอย่างเดียว และเปิด ส่งโดยการใช้ระบบสัญญาณ (Signaling) จากคู่สถานีไปบังคับก็ได้

๒.๓ เชมิटูเพล็กซ์ (Semi-Duplex) สถานีส่งทำงานแบบดูเพล็กซ์ ส่วนคู่สถานี ทำงานแบบชิมเพล็กซ์ โดยใช้สองความถี่ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุซึ่งมีศูนย์วิทยุควบคุมข่าย (Network Control) ส่วนใหญ่เป็นแบบชิมเพล็กซ์ ใช้ความถี่วิทยุเดียวหรือสองความถี่

ส่วนที่ ๓

วิธีการสื่อสารและหลักปฏิบัติ

ระบบการสื่อสาร (Communication Systems)

คำว่า “การสื่อสาร” (Communication) ในภาษาไทยนี้ใช้อยู่หลายคำ เช่น “การสื่อสารความหมาย” หรือ “การติดต่อสื่อสาร” เป็นต้น ซึ่งถือว่าเป็นคำ ๆ เดียวกัน มีผู้ให้ความหมายของคำนี้ต่าง ๆ กัน เช่น การสื่อสาร คือ

- การที่มนุษย์ติดต่อส่งข่าวสาร ข้อเท็จจริง ความคิดเห็น ตลอดจนความรู้สึกต่าง ๆ จากบุคคลหนึ่ง (หรือหลายคน) ไปยังอีกบุคคลหนึ่ง (หรือหลายคน) (Edward Sapir)

- การแลกเปลี่ยนความรู้สึกนึกคิดในลักษณะที่มีส่วนร่วมกัน (Edgar Dale ๑๙๖๙)

- เป็นการเกี่ยวข้องสัมพันธ์กันระหว่างการส่งและ การรับสัญญาณต่าง ๆ การรวมรวม และความเข้าใจในเนื้อหาต่าง ๆ ตลอดจนการแลกเปลี่ยนและเข้มโยงความรู้สึกนึกคิดต่าง ๆ ที่มีต่อกัน

จากความหมายดังกล่าว จึงพอสรุปให้เข้าใจง่ายๆ ได้ว่า

“ การสื่อสาร ” การติดต่อสื่อสารเพื่อแลกเปลี่ยนเรื่องราวต่าง ๆ ซึ่งกันและกันของมนุษย์นั่นเอง การสื่อสารนับได้ว่า เป็นกิจกรรมพื้นฐานอย่างหนึ่งของมนุษย์ ซึ่งมีมาตั้งแต่กำเนิดเป็นชีวิตและการสื่อสารจะได้ผลดีก็ต่อเมื่อผู้รับสามารถเข้าใจตรงกับที่ผู้ส่งต้องการ

องค์ประกอบของระบบการสื่อสาร ประกอบด้วย

๑. ผู้ส่งสาร (Sources or Communication or Senders)
๒. เนื้อหาสาระ หรือเรื่องราว (Messages)
๓. พาหะของสารสื่อ หรือช่องทาง (Media or Channels)
๔. ผู้รับสาร (Receiver)
๕. ปฏิกิริยาตอบสนอง (Feed back)

การสื่อสารโดยอาศัยความถี่วิทยุ

จากการศึกษาระบบสื่อสาร จะเห็นได้ว่าพาหะของสารสื่อ หรือช่องทาง (Media or Channels) ที่ได้รับการพัฒนามากถึงปัจจุบันนี้มีความเจริญก้าวหน้าไปเป็นอันมากนั้น คือ การสื่อสารทางด้านวิทยุ ซึ่งช่วยให้มนุษย์สามารถติดต่อสื่อสารกันได้เป็นระยะทางไกลมากขึ้น โดยวิธีเปลี่ยนเสียงพูดไปเป็นสัญญาณไฟฟ้าความถี่เสียงและทำการทดสอบกับคลื่นพาหะ (คลื่นวิทยุ) แล้วส่งไปยังเครื่องรับที่อยู่ห่างไป ทำให้สามารถติดต่อสื่อสารกันได้โดยสะดวก

ประเภทของการสื่อสาร โดยอาศัยความถี่วิทยุ

เครื่องวิทยุคุณภาพที่ใช้สื่อสารทั่ว ๆ ไป แบ่งประเภทที่ใช้งานในย่านความถี่ออกเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๑. เครื่องวิทยุคุณภาพ ย่านความถี่ HF (High Frequency) คือ ย่านความถี่สูงเริ่มตั้งแต่ความถี่ ๓ - ๓๐ MHz เครื่องรับส่งวิทยุย่าน HF ส่วนใหญ่ออกแบบให้ใช้รับส่งสัญญาณระบบ SSB และ CW การสื่อสารในย่านความถี่ HF นี้ จะเป็นการสื่อสารระยะไกลและเป็นการเชื่อมโยงระหว่างจุดต่อจุด (point to point) การสื่อสารในย่านนี้จะไปได้ไกลมาก เพราะคลื่นวิทยุสามารถสะท้อนบรรยากาศชั้นในโอโซนเพียร์เดตติ์ ทำให้สถานีรับและสถานีส่งสามารถติดต่อกันได้ข้ามประเทศเลยที่เดียว

การสื่อสารทางไกล อาจทำได้โดยอาศัยการกระจายคลื่นวิทยุออกจากสายอากาศ คลื่นวิทยุนี้ได้มีการค้นพบทางทฤษฎี โดยเจมส์ คลาร์ก แม็กเวลล์ (JAMES CLARK MAXWELL) ในปี พ.ศ.๒๓๘๗ และได้กล่าวว่าคลื่นวิทยุคือ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งมีความเร็วในการเดินทางเท่ากับความเร็วแสง คือ ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ เมตรต่อวินาที ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๔๑๒ ไอนิสต์ รูดอล์ฟ เอิร์ตซ์ ได้ทำการทดลองและพิสูจน์ให้เห็นว่าคลื่นวิทยุมีจริงหลังจากนั้นได้มีการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับคลื่นวิทยุและกระจายคลื่นวิทยุให้ก้าวหน้าเป็นอันมากจนถึงปัจจุบัน การสื่อสารทางด้านวิทยุมีการพัฒนาการ ดังนี้

- ปี พ.ศ. ๒๓๘๗ เจมส์ คลาร์ก แม็กเวลล์ ประกาศทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า
- ปี พ.ศ. ๒๔๑๒ ไอนิสต์ รูดอล์ฟ เอิร์ตซ์ พิสูจน์โดยการทดลองว่า ทฤษฎีของแม็กเวลล์เป็นจริง
- ปี พ.ศ. ๒๔๕๐ กลุ่มเยียร์ มาร์โคนี ใช้คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในการส่งโทรเลข
- ปี พ.ศ. ๒๕๐๓ ตั้งสถานีวิทยุกระจายเสียง ระบบ AM ในสหรัฐอเมริกา
 - ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ เริ่มใช้คลื่นวิทยุในการติดต่อระหว่างประเทศ
 - ปี พ.ศ. ๒๕๗๗ ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ห้างบีกริมแอนด์โก ได้นำเครื่องรับส่งวิทยุโทรเลข ยี่ห้อ เทเลฟุ่งเกน ของประเทศเยอรมันนี เข้ามาทำการทดลองติดต่อระหว่างกรุงเทพ กับเกาะสีชัง ซึ่งติดต่อ กันได้ไม่ติดขัด แต่ก็นับได้ว่าเป็นการติดต่อทางวิทยุครั้งแรกในประเทศไทย
- วิทยาการทางด้านวิทยุได้เป็นที่รู้จักแพร่หลายมากขึ้นในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงบัญญัติคำว่า วิทยุ (Radio) ที่ใช้ทับศัพท์มาแต่ก่อน และพระองค์ทรงให้กระทรวงท่าอากาศยานฯ จัดตั้งสถานีวิทยุโทรเลขavarชั้น ๒ แห่ง คือ ตำบลศาลาแดง (บุณฑณิวิทยุตัดกับถนนพระราม ๔) กรุงเทพฯ กับชายทะเลจังหวัดสงขลา (ฐานบินกองทัพอากาศในปัจจุบัน) เพื่อใช้ในการแจ้งเรื่อเข้าออก
 - ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ พระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงเปิดสถานีวิทยุโทรเลขแห่งแรก ที่ตำบลศาลาแดง และพระราชทานโทรเลขฉบับปฐมฤกษ์ถึงสมเด็จพระเจ้าน้องยาเธอกรมหลวงพบบุรีราเมศวร์ อุปราชภาคใต้ ความว่า " Greeting to you on this , which will be one of the most important day in our country " หรือ " ขอแสดงความยินดีต่อพระองค์ในวันนี้ ซึ่งจะเป็นวันที่สำคัญที่สุดวันหนึ่งในประวัติศาสตร์ ของประเทศไทย "
- ปี พ.ศ. ๒๕๐๓ ประเทศไทยเริ่มใช้คลื่นวิทยุติดต่อ กับต่างประเทศเป็นครั้งแรก โดยติดต่อสื่อสารทางวิทยุโทรเลขโดยตรงกับกรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมันี

ส่วนที่ ๒

ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารโดยคลื่นวิทยุ

การสื่อสารหรือโรมานาคມในปัจจุบันมีความสำคัญอย่างยิ่งในชีวิตประจำวันของมนุษย์ เรายังจัดการติดต่อสื่อสารมาตั้งแต่สมัยดึกดำบรรพ์ ซึ่งการติดต่อสื่อสารจะใช้วิธีการต่าง ๆ เช่น

๑. การใช้เสียง เสียงพูด เสียงตะโกน เสียงตีกระเคาะไม้ เสียงเป่าเข้าสัตว์ และเสียงอื่น ๆ
๒. การใช้หัตถศักยภูณ ควันไฟ กระเจ้าห้อนแสงอาทิตย์ สัญญาณต่าง ๆ
๓. การใช้ตัวหนังสือ พลน้ำสาร ม้าเร็ว นกพิราบนำสาร

คำว่า “ โทรคมนาค ” ตามข้อบังคับวิทยุของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ได้ให้ความหมายว่า “ หมายถึงการส่ง หรือการรับเครื่องหมายสัญญาณ ตัวหนังสือภาพ และเสียง หรือการอื่นใด ซึ่งสามารถให้เข้าใจโดยทางสาย ทางวิทยุ หรือทางระบบแม่เหล็กไฟฟ้าอื่น ๆ จากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง ที่อยู่ห่างไกลโดยกรรมวิธีทางวิศวกรรมสื่อสาร ”

โทรคมนาคมมาจากคำว่า โทร + คุณนาค “ โทร ” หมายความว่า ใกล กับ “ คุณนาค ” ซึ่งหมายถึง การติดต่อสื่อสาร ดังนั้น โทรคมนาคม คือ การติดต่อสื่อสารระยะใกล หรือการรับส่งข่าวสารทางใกล ๆ นั่นเอง กรรมวิธีของวิศวกรรมสื่อสาร คือ การเปลี่ยนข่าวสารทุกรูปแบบที่ผู้ใช้ต้องการส่งเป็นสัญญาณไฟฟ้า และส่งสัญญาณไฟฟ้าที่เป็นตัวแทนของข่าวสารนั้นไปยังจุดหมายปลายทางที่ต้องการ และที่ปลายทางนี้ก็จะแปลงสัญญาณไฟฟ้ากลับเป็นข่าวสารที่คนทั่ว ๆ ไปเข้าใจได้แก่ผู้รับต่อไป

ข่าวสารที่จะทำการรับส่งในระยะใกล แบ่งเป็นประเภทใหญ่ ๆ ๓ ประเภท

๑. เสียง (คำพูด, เสียงดนตรี เช่น โทรศัพท์)

๒. ตัวหนังสือ (ตัวเลข, เครื่องหมาย เช่น โทรศัพท์ เทเลกรฟ)

๓. ภาพ (ภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว เช่น โทรทัศน์, โทรภาพ, โทรสาร)

ข่าวทั้ง ๓ ประเภทนี้ จะถูกแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้าและถูกส่งไปตามจุดที่ต้องการ ดังนั้น เพื่อที่จะส่ง ข่าวสารไปยังปลายทางให้ลึก ตามที่เราต้องการจะต้องอาศัยเทคนิคชนิดหนึ่ง คือ การผสมคลื่น (Modulate) ลงบนคลื่นพำนพะความถี่สูง ซึ่งถ้าจะให้เข้าใจง่าย ๆ การโมดูลेट ก็คือ การบรรทุกข่าวสาร ซึ่งมีความถี่ค่อนข้างต่ำลงบนคลื่นพำนพะความถี่สูงแล้วส่งไปยังปลายทาง และเมื่อถึงปลายทางแล้วข่าวสารนั้นก็จะถูก ดีโมเดล (Demodulate) หรือขับสัญญาณข่าวสารที่บรรทุกมาบนคลื่นพำนพะความถี่สูงนั้นลงแล้ว แปลงเป็นข่าวสารให้คนทั่วไปเข้าใจได้ต่อไป

นอกจากนี้ การผสมคลื่น (Modulate) บนคลื่นพำนพะความถี่สูง ยังช่วยให้เราบรรทุกสัญญาณ ข่าวสารหลาย ๆ จุด หรือหลาย ๆ ช่อง ไปยังจุดหมายปลายทางต่าง ๆ ได้พร้อมกันอีกด้วย

คำว่า “ คลื่น ” โดยทั่วไป หมายถึง ปรากฏการณ์ที่เกิดจากการสั่นสะเทือนที่เคลื่อนไหว เปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง การเปลี่ยนแปลงของคลื่นที่มีลักษณะเริ่มจากจุดเริ่มต้น ค่อย ๆ เพิ่มขนาดสูงขึ้น ทีละน้อยจนเพิ่มสูงสุด และค่อย ๆ ลดลงมายังจุดเริ่มต้นใหม่อีก หลังจากนั้นจะค่อยเพิ่มขนาดไปในทางตรง กันข้ามกับครั้งแรก ในทำนองเดียวกันและกลับมาสู่จุดเริ่มต้นอีก คลื่นจะเกิดดังนี้ข้ามเดิมต่อไปเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่อง

จะใช้เครื่องวิทยุคุณภาพให้ถูกต้อง จะต้องใช้ความถี่วิทยุให้ถูกต้องด้วย การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพให้ถูกต้องตามกฎหมาย ประกอบด้วยมีเครื่องวิทยุคุณภาพ ที่ถูกต้อง ใช้เครื่องวิทยุคุณภาพหรือตั้งสถานีวิทยุคุณภาพโดยได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง และจะต้องใช้ความถี่วิทยุอย่างถูกต้อง กล่าวคือจะต้องใช้กำลังส่งไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาต

๑. ถ้าเป็นข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจหรือเอกชน จะต้องใช้ความถี่วิทยุตามที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

๒. ถ้าเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่น จะใช้เครื่องวิทยุคุณภาพได้เฉพาะในย่านความถี่วิทยุตามที่ระบุไว้ในระเบียบ กทช. ว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ. ๒๕๕๐ เท่านั้น

(๑๒) เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Aids Service) หรือ เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการอุตุนิยมวิทยาผ่านดาวเทียม (Meteorological Satellite Service)

(๑๓) เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการสำรวจพิภพผ่านดาวเทียม (Earth Exploration Satellite Service)

(๑๔) เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการความถี่มาตรฐานและสัญญาณเวลา (Standard Frequency and Time Signal Service) หรือเครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการความถี่มาตรฐานและ สัญญาณเวลาผ่านดาวเทียม (Standard Frequency and Time Signal Satellite Service)

(๑๕) เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการวิจัยอวกาศ (Space Research Service)

(๑๖) เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการวิทยุดาราศาสตร์ (Radio Astronomy Service)

(๑๗) เครื่องรับวิทยุคุณภาพที่ใช้ในกิจการเพื่อความปลอดภัย (Safety Service) ตามข้อบังคับวิทยุ ระหว่างประเทศ

การใช้งานเครื่องวิทยุคุณภาพที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคุณภาพสื่อสารระยะสั้น (Short-Range Radiocommunication Devices) หรือที่ใช้ในการดังกล่าวข้างต้น ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. ห้ามน้ำอุปกรณ์ใดๆ มาติดต่อกันหรือปรับเข้าไว้ หรือใช้ประกอบกับเครื่องวิทยุคุณภาพ เพื่อเพิ่มกำลัง ส่งให้เกินกว่าที่กำหนด

๒. การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพข้างต้นไม่ได้รับสิทธิคุ้มครองการรับกวน และหากก่อให้เกิดการรับกวน ใช้ความถี่ของข่ายสื่อสารอื่นที่ได้รับอนุญาต จะต้องระงับการใช้งานทันที

๓. การใช้เครื่องวิทยุคุณภาพข้างต้นจะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องวิทยุ คุณภาพที่เป็นเครื่อข้อมือทางการแพทย์

ทั้งนี้ เป็นไปตามประกาศ กทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคุณภาพและสถานีวิทยุคุณภาพที่ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับอนุญาต ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๐

การดัดแปลงเครื่องวิทยุคุณภาพเป็นความผิด

เครื่องวิทยุคุณภาพที่ถูกแก้ไขเปลี่ยนแปลงในส่วนซึ่งเป็นสาระสำคัญเป็นการแปรสภาพเครื่องวิทยุ คุณภาพ ถือเป็นการ “ ทำ ” เครื่องวิทยุคุณภาพ เช่น การแก้ไขเปลี่ยนแปลงความถี่วิทยุ หรือที่เรียกว่า “ เปิดแบนด์ ” หรือการโปรแกรมความถี่วิทยุเพิ่มเติมโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือการแก้ไขภาคกำลังส่งให้มีกำลัง สูงสุดขึ้น

หากไม่ได้รับอนุญาต จะเป็นความผิดฐานทำเครื่องวิทยุคุณภาพโดยไม่ได้รับอนุญาต ตามมาตรา ๖ แห่ง พ.ร.บ.วิทยุคุณภาพ พ.ศ. ๒๕๔๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย พ.ร.บ.วิทยุคุณภาพ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.๒๕๓๕ ระหว่างโทษปรับไม่เกิน ๑ แสนบาท หรือจำคุกไม่เกิน ๕ ปี หรือทั้งปรับทั้งจำ ตามมาตรา ๒๓

๓. ต้องไม่กระทำให้เกิดการรบกวนหรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคม (มาตรา ๑๕ มาตรา ๒๖ และ มาตรา ๒๗ แห่ง พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘)

๔. ต้องไม่ส่งหรือจัดให้ส่งข้อความอันเป็นเท็จหรือที่มิได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งอาจ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประเทศชาติหรือประชาชน (มาตรา ๑๖ และมาตรา ๒๓ แห่ง พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘)

๕. ต้องไม่ดำเนินการบริการวิทยุคมนาคมนอกเหนือจากที่ระบุในใบอนุญาตหรือนอกเหนือจาก งานราชการ (มาตรา ๑๒ และมาตรา ๒๔ แห่ง พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘)

๖. ต้องไม่ดัดกรับได้ใช้ประโยชน์หรือเปิดเผยโดยมิชอบด้วยกฎหมาย ซึ่งข่าววิทยุคมนาคมที่มิได้ มุ่งหมายเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ประเทศชาติหรือประชาชน (มาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๕ แห่ง พ.ร.บ. วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘)

เครื่องวิทยุคมนาคมที่สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องได้รับใบอนุญาต

เครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสื่อสารระยะสั้น (Short-Range Radiocommunication Devices) หรือที่ใช้ในกิจการดังต่อไปนี้ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องได้รับอนุญาตทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก ค้าซื้อขายเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

(๑) เครื่องมือวัดทางอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม

(๒) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๘๘ - ๑๐๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๑๖๕ - ๒๑๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๓) เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทไมโครโฟนไร้สาย คลื่นความถี่ ๑.๕ - ๑.๘ เมกะเฮิรตซ์ และ ๔๕ - ๗๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๔) เครื่องวิทยุคมนาคมระบบเรดาร์ (Radar application) คลื่นความถี่ ๕.๗๒๕ - ๕.๙๗๕ กิกะเฮิรตซ์ ๑๐ - ๑๐.๖ กิกะเฮิรตซ์ ๒๔.๐๕ - ๒๔.๒๕ กิกะเฮิรตซ์ และ ๗๖ - ๘๔ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออก อากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated : E.I.R.P) ไม่เกิน ๑๐ วัตต์

(๕) เครื่องวิทยุโทรคมนาคม คลื่นความถี่ต่ำกว่า ๑๓๕ กิกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบ ไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated : E.I.R.P) ไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์

(๖) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๑๓.๕๕๓ - ๑๓.๕๖๗ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูล แบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated : E.I.R.P) ไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๗) เครื่องวิทยุโทรคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๖.๕๖๕ - ๒๗.๔๐๕ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิวัตต์

(๘) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๓๐ - ๕๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๙) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๓๐๐ - ๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ มิลลิวัตต์

(๑๐) เครื่องวิทยุคมนาคม คลื่นความถี่ ๒๔๐๐ - ๒๕๐๐ เมกะเฮิรตซ์ กำลังส่งออกอากาศสมมูล แบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated : E.I.R.P) ไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์

(๑๑) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุนำทาง (Radionavigation - Satellite Service) เครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการนำทางผ่านดาวเทียม (Radionavigation - Satellite Service) เครื่องรับ วิทยุคมนาคมที่ใช้ในกิจการวิทยุตำแหน่ง (Radiolocation Service) หรือเครื่องรับวิทยุคมนาคมที่ใช้ ในกิจการวิทยุตำแหน่งผ่านดาวเทียม (Radiolocation - Satellite Service)

บทที่ว่าไป

ส่วนที่ ๑

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่องวิทยุคมนาคม (ตาม พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘) หมายความว่า เครื่องส่งวิทยุคมนาคม เครื่องรับวิทยุคมนาคมหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคม แต่ไม่รวมตลอดถึงเครื่องรับวิทยุกระจายเสียง เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ และเครื่องส่ง เครื่องรับหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคมด้วยคลื่นแมร์ตเซียน ตามลักษณะหรือประเภทที่กำหนดในกฎกระทรวง

เพื่อประโยชน์ในการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้ถือว่าอุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

(ข้อสังเกต เครื่องรับวิทยุกระจายเสียง และเครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ มิใช้เครื่องวิทยุคมนาคม)

อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคม (ตามประกาศ กทช. เรื่อง กำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุ คมนาคมเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม) ซึ่งถือว่าเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ได้แก่

๑. สายอากาศ (Antenna) ที่ใช้กับเรือวิทยุคมนาคม

๒. เครื่องขยายกำลังส่ง (RF Amplifier) ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่องวิทยุคมนาคม มีหลายประเภท ตัวอย่าง เช่น

๑. เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ ชนิดเคลื่อนที่ และชนิดประจำที่ ได้แก่

๑.๑ เครื่องในย่าน ๒ meters ในกิจการวิทยุสมัครเล่น

๑.๒ เครื่องแบบสั่งเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) สำหรับใช้ในราชการ

๑.๓ เครื่อง CB (Citizen Band) ย่านความถี่สำหรับประชาชนทั่วไปใช้ และกิจการ เรือประมง

๑.๔ โทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบบอร์ดผิง (Cellular)

๑.๕ วิทยุติดตามตัว (Radio Paging)

๑.๖ อุปกรณ์รับสัญญาณโทรศัพท์บอร์ดเป็นสมาชิก

๒. งานรับสัญญาณดาวเทียม

๓. สิ่งประดิษฐ์จำลอง ซึ่งใช้วิทยุบังคับ (รถยนต์ หรือเรือซึ่งใช้วิทยุบังคับ)

๔. รีโมทคอนโทรล (Remote Control) เปิดปิดประตู

๕. โทรศัพท์ไร้สาย (Wireless Telephone)

๖. ไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone)

ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมอย่างไรจะถูกต้องตามกฎหมาย

๑. กรณีการทำ มี ใช้ คำว่า เครื่องวิทยุคมนาคม นำเข้าในราชอาณาจักรและนำออก

นอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม การตั้งสถานีวิทยุคมนาคม การกระทำหน้าที่พนักงานวิทยุคมนาคม และการรับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา ต้องได้รับอนุญาตก่อน (มาตรา ๖ มาตรา ๗

มาตรา ๘ มาตรา ๑๑ วรรคแรก มาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๕ แห่ง พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

๒. ต้องใช้ความถี่วิทยุ ตามที่ กสทช. กำหนด (มาตรา ๑๑ วรรค ๓ และมาตรา ๒๓ แห่ง พ.ร.บ.

วิทยุคมนาคม พ.ศ. ๒๕๔๘)

สารบัญ

หน้า

บทที่ ๑ บททั่วไป	
ส่วนที่ ๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคุณนาคม	๑
ส่วนที่ ๒ ความรู้เกี่ยวกับการสื่อสารโดยคลื่นวิทยุ	๕
ส่วนที่ ๓ วิธีการสื่อสารและหลักปฏิบัติ	๗
ส่วนที่ ๔ การใช้และบำรุงรักษาเครื่องวิทยุคุณนาคม	๑๑
บทที่ ๒ ว่าด้วยการใช้คลื่นความถี่	๑๑
บทที่ ๓ ว่าด้วยมาตรฐานทางการสื่อสาร	
ส่วนที่ ๑ มาตรฐานศูนย์ / สถานี	๒๕
ส่วนที่ ๒ การติดต่อสื่อสารทางวิทยุโทรคมนาคม	๒๙
บทที่ ๔ ว่าด้วยการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติทางด้านการสื่อสาร	๓๑
บทที่ ๕ ว่าด้วยการขยายเสียงวิทยุคุณนาคมและการใช้คลื่นวิทยุร่วมของกรมประมง	๓๙
บทที่ ๖ ว่าด้วยบัตรประจำตัวผู้ใช้คลื่นวิทยุคุณนาคมกรมประมง	๔๔
ภาคผนวก	
รหัสวิทยุสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องวิทยุคุณนาคมของหน่วยงานของรัฐ	๔๘
ความหมายของรหัส Q Code	๕๐

คำนำ

เอกสาร “คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมประมง” ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีความมุ่งหมาย
ในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติทางด้านการสื่อสารของกรมประมง เพื่อให้การปฏิบัติงาน
ทางด้านการสื่อสารของกรมประมงเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการวิทยุ
คมนาคมและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ
โทรคมนาคมแห่งชาติ ตลอดจน การดำเนินการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านการสื่อสารของกรมประมงจะต้อง
เป็นไปตามที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ กำหนด
ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง สำนักงานเลขานุการกรม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารคู่มือการปฏิบัติงาน
ทางด้านการสื่อสาร ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมประมงต่อไป
ในอนาคต

ศูนย์สื่อสารกลางกรมประมง^๑
สำนักงานเลขานุการกรม
มีนาคม ๒๕๕๙

พระราชดำรัส

พระราชทานเพื่อเชิญลงพิมพ์ในหนังสือที่ระลึกครบรอบ ๑๐๐ ปี ของการสืบสารของชาติ

การล่อสารเป็นมิจฉาชีพสำคัญยิ่งอย่างหนึ่งในการพัฒนาสร้างสรรค์ความเรื่องก้าวหน้ารวมทั้ง
การรักษาความมั่นคงและปลอดภัยของประเทศไทย ยิ่งในสมัยนี้ที่รุบัน ที่สถานการณ์ของโลก
เปลี่ยนแปลงอยู่ทุกขณะ การติดต่อสื่อสารที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ ย่อมมีความสำคัญมากเป็นพิเศษ
ทุกฝ่ายและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการล่อสารของประเทศไทย จึงควรจะได้ร่วมมือกันดำเนินงาน
และประสานผลงานกันอย่างใกล้ชิดและสอดคล้อง สำคัญที่สุด ควรจะได้พยายามที่จะหาคนค่าวาชาการ
และเทคโนโลยีอันทันสมัยให้มากขึ้นและกว้างขวางแล้วพัฒนาเดลีกเพื่อส่วนที่ ๒ นี้จะเป็นภาพแน่นอน
มาปรับปรุงให้ด้วยความคาดการณ์ไม่ให้พอเหมาะสมกับสมัยที่รุบันและสภาพของบ้านเมืองของเรา เพื่อให้
กิจการล่อสารของชาติมีการต่อพัฒนาอย่างเต็มที่ และสามารถอ่อนน้อมปลีกยั่นแก่การต่อกรได้รุนแรง
เกราช์ กิติ ลักษณ์ และเสถียรภาพของบ้านเมืองได้อย่างสมบูรณ์แท้จริง

พระดำเนินกิจกรรมการให้บริการ

15 กันยายน พุทธศักราช 2526



คู่มือการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารภารกิจกรรมประมง

ศูนย์สื่อสารภารกิจกรรมประมง^๑
สำนักงานเลขานุการกรม
กรมประมง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม กองบริหารจัดการเรื่องประชุมและการทำประชุม โทร. ๐๘๐๑
ที่. กษ. ๐๔๐๖๐.๔/ ~

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ข้อความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงาน
ด้านการสื่อสารกรมปะรัง

เรียน หัวหน้าศูนย์ควบคุมการแจ้งเข้า - ออกเรือประมง

ข้อความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สื่อสารหรือผู้ที่ปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมปะรัง
ตอบแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการที่มีต่อคุณภาพการปฏิบัติงานด้านการสื่อสารกรมปะรัง เพื่อเก็บ
รวบรวมข้อมูลความพึงพอใจและความคิดเห็น ซึ่งจะนำไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการปฏิบัติงาน
ทางด้านการสื่อสารของกรมปะรังให้มีความก้าวหน้าและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการบริหารฯ ทั้งนี้ สามารถ
download ข้อมูลคุณภาพการปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารของกรมปะรังจากเว็บไซด์ของกรมปะรัง -
หน่วยงานย่อย - หน่วยงานส่วนกลาง - กองบริหารจัดการเรือประมงและการทำประมง - คู่มือต่าง ๆ หรือ
ตามที่กลุ่มสื่อสารฯ ได้แจกจ่ายให้กับหน่วยงานที่ปฏิบัติงานทางด้านการสื่อสารไปเรียบร้อยแล้ว และขอความ
กรุณาส่งกลับให้กลุ่มสื่อสารฯ ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐ จักเป็นพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒๕๖๐

(นายอนุชา พงษ์พัฒนา)

นักวิชาการเผยแพร่องค์การ ปฏิบัติหน้าที่
หัวหน้ากลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมปะรัง

ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ นายอนุชา นามสกุล พงษ์พัฒนา

เกิดวันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๐๘ อายุ ๔๒ ปี ๕ เดือน

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ ๓๑/๓ หมู่ ๑ ตำบลกลางแಡด

อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

การศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ ๕ (มศ.๕)

โรงเรียนบ้านลาดวิทยา จังหวัดเพชรบุรี

ประกาศนียบัตรนักเรียนจากห้ารเรือ พ.ศ. ๒๕๒๗

โรงเรียนสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรมสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศห้ารเรือ

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. ๒๕๔๔

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสารสนเทศแก้ว

ปริญญาตรี รัฐศาสตร์บัณฑิต พ.ศ. ๒๕๔๕

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ตำแหน่ง นักวิชาการเผยแพร่ข้อมูลการ ตำแหน่งเลขที่ ๖๘

หัวหน้ากลุ่มเทคโนโลยีสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สำนักงานเลขานุการกรม กรมประมาณ

ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มสื่อสารและโทรคมนาคมกรมประมาณ

กองบริหารจัดการเรือประมาณและการทำการประมาณ อีกหน้าที่หนึ่ง