

วิทยุสื่อสารแบบติดตั้งประจำที่/ติดรถยนต์ รุ่น Icom IC-2300H ใช้ในงานกู้ชีพ โรงพยาบาล และระบบสื่อสารหน่วยงานฉุกเฉิน

ขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้น

1. เปิดเครื่อง

1. หมุนปุ่ม VOL (Volume) ด้านซ้ายตามเข็มนาฬิกา
2. จะได้ยินเสียง “ติ๊ด” และหน้าจอสว่าง = เครื่องพร้อมใช้งาน

2. ปรับเสียงและตัดเสียงซ่า

ปรับเสียง

- หมุนปุ่ม VOL เพิ่ม-ลดระดับเสียง

ตัดเสียงซ่า (Squelch)

1. กดปุ่ม SQL (หรือหมุนปุ่ม Squelch หากตั้งค่าไว้)
2. ปรับจนเสียงซ่าหายไปและเงียบเมื่อไม่มีสัญญาณ

3. เลือกช่อง/ความถี่

เครื่องในภาพตั้งไว้ที่:

- 155.475 MHz
- 150.475 MHz

วิธีเปลี่ยนความถี่

1. หมุนปุ่มใหญ่ด้านขวา (Dial)
2. หน้าจอจะเปลี่ยนความถี่

เลือกช่องหน่วยงาน (ถ้ามีตั้งเมมโมรี)

1. กดปุ่ม MR (Memory Recall)
2. หมุน Dial เลือกช่อง

4. วิธีพูดสื่อสาร

1. กดปุ่ม PTT ที่ไมโครโฟนค้างไว้
2. รอ 1 วินาที
3. พูดข้อความชัดเจน เช่น
“ER เรียกรถกู้ชีพ 01 รับทราบหรือไม่”
4. ปลดปล่อยปุ่ม PTT เพื่อฟังคำตอบ

ห้ามพูดพร้อมกันกับคู่สนทนา

5. ปุ่มสำคัญที่ควรรู้

- LOW → ลดกำลังส่ง (ประหยัดไฟ/ใช้ระยะใกล้)
- HIGH → กำลังส่งสูง (ระยะไกล)
- MONI → ฟังสัญญาณแม้สัญญาณอ่อน
- SCAN → สแกนหาช่องที่มีสัญญาณ

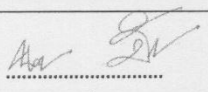
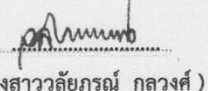
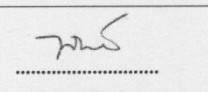
ข้อควรระวังในการใช้งาน

- ใช้ความถี่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- หลีกเลี่ยงการกดส่งค้างโดยไม่จำเป็น
- พูดสั้น กระชับ ชัดเจน
- ตรวจสอบไฟเลี้ยงและสายอากาศเสมอ



โรงพยาบาลบ้านม่วง
ระเบียบปฏิบัติที่ BM-WI - ER - 57

เรื่อง
การใช้วิทยุสื่อสาร

	ตำแหน่ง	ลายเซ็น	วัน / เดือน / ปี
จัดทำโดย	คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการพยาบาล งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน กลุ่มการพยาบาล	 (นางนวลนภา จิมอาษา ยัดดู) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ และ คณะ	กรกฎาคม 2566
ทบทวนโดย	หัวหน้าพยาบาล	 (นางสาวลยัภรณ์ กุลวงศ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรกฎาคม 2566
อนุมัติโดย	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	 (นายพันธ์วี คำสาว) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรกฎาคม 2566

สำเนาฉบับที่ ☐

เอกสารฉบับ ☒ ควบคุม ☐ ไม่ควบคุม

โรงพยาบาลบ้านม่วง	หน้า : 2 / 11
ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57	วันที่ : กรกฎาคม 2566
เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน
อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	

สารบัญ

ตอน	หัวข้อ	หน้า
1.0	นิยามศัพท์	4
2.0	วัตถุประสงค์	4
3.0	เครื่องมือ/อุปกรณ์	4
4.0	วิธีปฏิบัติ	5
5.0	การพยาบาล	5
6.0	เอกสารอ้างอิง	5
7.0	รายชื่อผู้จัดทำ	5
8.0	เอกสารแนบ	5

โรงพยาบาลบ้านม่วง	หน้า : 3 / 11
ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57	วันที่ : กรกฎาคม 2566
เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน
อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	

บันทึกการประกาศใช้

ฉบับที่	รายละเอียด การแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติใช้โดย	วัน/เดือน/ปี
1	ฉบับใหม่	-	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระ อาจารย์มั่น ภูริทัตโต	กรกฎาคม 2566

โรงพยาบาลบ้านม่วง	หน้า : 4 / 11
ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR - ER - 57	วันที่ : กรกฎาคม 2566
เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน
อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	

1.0 วัตถุประสงค์

เป็นแนวทางในการใช้วิทยุสื่อสาร

2.0 เป้าหมาย

ใช้เป็นแนวทางในการใช้วิทยุสื่อสารภายในหน่วยงาน

3.0 ตัวชี้วัด

ใช้วิทยุสื่อสารในแนวทางเดียวกัน

4.0 นิยามศัพท์

วิทยุสื่อสาร (Transceiver) หรือวิทยุคมนาคม เป็นอุปกรณ์สื่อสารประเภทควบคุมที่อยู่ภายใต้การดูแลของ กสทช ทำงานโดยการแปลงกระแสไฟฟ้าให้เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า แล้วส่งสัญญาณคลื่นวิทยุผ่านทางสายอากาศไปยังเครื่องรับอื่นๆ โดยมีแหล่งพลังงานจากแบตเตอรี่ ซึ่งประกอบด้วยตัวเครื่อง แบตเตอรี่ สายอากาศ สายคล้องมือ คลิปหลัง อะแดปเตอร์ และแท่นชาร์จ สามารถใช้เป็นอุปกรณ์สื่อสารได้ทั้งในงานที่ต้องการจำกัดพื้นที่ในการสื่อสารและงานที่ต้องการสื่อสารในวงกว้างหรือไม่จำกัดพื้นที่ได้ วิทยุสื่อสารไม่มีค่าใช้จ่ายรายเดือนและไม่จำกัดเวลาในการสื่อสาร ส่วนใหญ่มี 3 แบบให้เลือกใช้งาน คือ วิทยุสื่อสารแบบมือถือ วิทยุสื่อสารแบบเคลื่อนที่ติดตั้งในรถยนต์ และ วิทยุสื่อสารแบบประจำที่ติดตั้งในอาคาร สำหรับการใช้งานจะต้องมีใบอนุญาตจาก กสทช จึงจะสามารถใช้งานได้ และสามารถพบการใช้งานได้ในหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ อาสาสมัครของมูลนิธิต่างๆ หรือหน่วยงานเอกชน

5.0 หน้าที่รับผิดชอบ

พนักงานวิทยุ

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR - ER - 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 5 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน

6.0 วิธีการสื่อสาร

การสื่อสารภายในทีม

7.0 วิธีการประเมิน

จากรายงานอุบัติการณ์

8.0 วิธีปฏิบัติ

การใช้วิทยุสื่อสาร

หลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

ปัจจุบันวิทยุคมนาคมมีบทบาทสำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของประเทศ และชีวิตประจำวันของประชาชนอย่างมาก การติดต่อสื่อสารโดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นการติดต่อสื่อสารรูปแบบหนึ่ง ที่ง่าย รวดเร็ว และประหยัด จึงมีความจำเป็นมากในสถานการณ์ปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามการสื่อสาร ทางวิทยุคมนาคมจะได้ผลสมบูรณ์สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างเต็มที่ ต้องคำนึงถึงหลักการ ความถูกต้อง และเหมาะสมในการใช้งาน ผู้ที่ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสาร จำเป็นต้องมีความรู้ เกี่ยวกับการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ตลอดจนกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับเครื่องวิทยุคมนาคม

2.1 พระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

มาตรา 4 ในพระราชบัญญัตินี้

“เครื่องวิทยุคมนาคม” หมายความว่า เครื่องส่งวิทยุคมนาคม เครื่องรับวิทยุคมนาคม หรือเครื่องรับ และส่งวิทยุคมนาคม เครื่องรับหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคมด้วยคลื่นแตรตเขียนตามลักษณะ หรือประเภท ที่กำหนดในกฎกระทรวงเพื่อประโยชน์ในการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้ถือว่า อุปกรณ์ใด ๆ ของ เครื่องวิทยุคมนาคมตามที่กำหนดในกฎกระทรวงเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

มาตรา 6 ห้ามมิให้ผู้ใด ทำ มีใช้ นำเข้า นำออก หรือค้าส่งเครื่องวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับ ใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต ฯลฯ

มาตรา 11 ห้ามมิให้ผู้ใดตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออก ใบอนุญาต ฯลฯ

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 6 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน

มาตรา 23 ผู้ใดฝ่าฝืนมาตรา 6 มาตรา 11 มีความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

มาตรา 26 ผู้ใดจงใจกระทำให้เกิดการรบกวน หรือขัดขวางต่อการส่งหรือรับวิทยุคมนาคม ความผิดต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำจำคุก

มี 2.2 ระเบียบกรมไปรษณีย์โทรเลขว่าด้วยการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (SYNTHESIZER) ของหน่วยราชการและรัฐวิสาหกิจ

2.2.1 เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ เครื่องรับ – ส่งวิทยุในปัจจุบันส่วนใหญ่นิยมใช้วิธีสังเคราะห์ความถี่ วงจรที่ทำหน้าที่สังเคราะห์ความถี่เรียกว่า “ (SYNTHESIZER)” ซึ่ง กรมไปรษณีย์โทรเลขได้แบ่งประเภทเครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ ความถี่ของหน่วยราชการ และรัฐวิสาหกิจไว้ 2 ประเภท คือ

- 1) เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 1 หมายถึง เครื่องวิทยุคมนาคม ผู้ใช้งานสามารถตั้งความถี่วิทยุได้เองจากภายนอกเครื่องวิทยุคมนาคม
- 2) เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2 หมายถึง เครื่องวิทยุคมนาคม ผู้ใช้งานไม่สามารถตั้งความถี่วิทยุได้เองจากภายนอกเครื่องวิทยุคมนาคม แต่สามารถตั้งความถี่วิทยุ ด้วยเครื่องความถี่วิทยุ (PROGRAMMER) หรือโดยวิธีอื่น ๆ

2.2.2 บุคคลที่จะใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ต้องมีฐานะ

- 1) เป็นข้าราชการ ลูกจ้างประจำของหน่วยงานหรือมาช่วยราชการ
- 2) เป็นบุคคลธรรมดาที่ได้รับอนุญาตให้ร่วมใช้ความถี่วิทยุ
- 3) เป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ร่วมใช้ความถี่วิทยุ
- 4) ต้องไม่เป็นผู้มีพฤติกรรมเป็นที่เสียหายหรือเป็นภัยต่อสังคมหรือความมั่นคงของชาติ
- 5) ต้องผ่านการฝึกอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่
- 6) ต้องผ่านการฝึกอบรมการรักษาความปลอดภัย เกี่ยวกับการสื่อสาร พ.ศ. 2525
- 7) ต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงาน ว่าจำเป็นต้องใช้เครื่องวิทยุฯ

2.2.3 หลักปฏิบัติในการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

- 1) ให้ใช้เฉพาะความถี่วิทยุที่ได้รับอนุญาต การใช้ความถี่วิทยุนอกเหนือจากที่ได้รับอนุญาตเจ้าของความถี่วิทยุต้องอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรและเสนอให้กรมไปรษณีย์โทรเลขอนุมัติ

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 7 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน

2) การพกพาเครื่องวิทยุคมนาคมไปใช้งานนอกที่ตั้งหน่วยงาน จะพาไปทำการปฏิบัติราชการเท่านั้น และพกพาในลักษณะที่เหมาะสม

3) ผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมต้องมีบัตรประชาชนตัวผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม และบัตรประจำเครื่องวิทยุคมนาคม สำหรับแสดงต่อเจ้าพนักงานเมื่อถูกตรวจค้นในกรณีเครื่องวิทยุคมนาคมส่วนตัว ผู้ใช้จะต้องแสดงใบอนุญาต เจ้าพนักงานเบี่ยงถูกตรวจค้น

หลักปฏิบัติในการสื่อสาร

การเตรียมการก่อนการเรียกขาน

1. พัน. ความที่พูดไว้อีกก่อน เพื่อความรวดเร็ว การทวนถูกต้อง และ เป็นหลักฐานในการติดต่อเรา เวย
2. ข้อความจะพูดทางวิทยุ ต้องสั้น กระชับ ชัดเจน และได้ใจความ ของ
- 3 ก่อนพูดต้องฟังก่อนว่าสายสื่อสารนั้นว่างหรือไม่ เพื่อจะได้ไม่เกิดการรบกวนการทำงานของสถานีอื่น โดยต้องใช้นามเรียกขานที่กำหนดให้เท่านั้น
4. ตรวจสอบนามเรียกขานของหน่วยงานหรือบุคคลที่จะต้องทำการติดต่อสื่อสารก่อน
5. การเรียกขานหรือการตอบการเรียก ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของสายสื่อสารการเรียกขาน การเรียกขานต้องครบองค์ประกอบ ดังนี้

- “นามเรียกขาน” ของสถานี, บุคคลฯ ที่ถูกเรียก
- “จาก”
- “นามเรียกขาน” ของสถานี, บุคคลฯ ที่เรียก
- “เปลี่ยน”

การตอบรับการเรียกขาน

การตอบในการเรียกขาน ครั้งแรกต้องตอบแบบเต็ม ซึ่งประกอบด้วย

- ก. “นามเรียกขาน” ของสถานี, บุคคลฯ ที่เรียก
- ข. “จาก”
- ค. “นามเรียกขาน” ของสถานี, บุคคลฯ ที่ถูกเรียก
- ง. “เปลี่ยน”

*ตัวอย่างที่ 1

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 8 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ - อุจจาระ อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - อุจจาระ

(ศูนย์ฯ เรียก) เขตป้อมปราบ 401 จาก อุบัติภัย เปลี่ยน
 (ลูกชายตอบ) อุบัติภัย จาก เขตป้อมปราบ 401 เปลี่ยน หรือ
 (ลูกชายตอบ) จาก เขตป้อมปราบ 401 2.2 เปลี่ยน (ตอบอย่างย่อ) หรือ
 (ลูกชายตอบ) เขตป้อมปราบ 401 2.2 เปลี่ยน (ตอบอย่างย่อ)

*ตัวอย่างที่ 2

(ศูนย์ฯ เรียก) เขตป้อมปราบ 44 จาก เขตป้อมปราบ 401 เปลี่ยน
 (ลูกชายตอบ) เขตป้อมปราบ 401 จาก เขตป้อมปราบ 44 เปลี่ยน หรือ
 (ลูกชายตอบ) จาก เขตป้อมปราบ 40 2.2 เปลี่ยน (ตอบอย่างย่อ) หรือ
 (ลูกชายตอบ) เขตป้อมปราบ 44 2.2 เปลี่ยน

ขั้นตอนการติดต่อสื่อสาร

1 การติดต่อสื่อสารโดยทั่วไปเรียกศูนย์ฯ ที่สังกัด

- การเรียกขาน / การตอบ
- ใช้นามเรียกขานที่กำหนด

2. แจ้งข้อความ / วัตถุประสงค์/ความต้องการ

- สั้น กระชับ ชัดเจน ได้ใจความ
- ใช้ประมวลสัญญาณ ว. ที่กำหนด

3. จบข้อความลงท้ายคำว่าเปลี่ยน

การรับ / แจ้งเหตุฉุกเฉิน

1. เมื่อพบเหตุหรือต้องการความช่วยเหลือให้แจ้งคนป่า สัตหรือสัญญาณ ที่กำหนดแล้วเสียได้
2. เตรียมรายละเอียด (ใคร ทำอะไร ที่ไหน เมื่อไร อย่างไร) ของเหตุเพื่อจะได้แจ้งได้ทันที
3. เมื่อแจ้งแล้วควรเปิดเครื่องรับ - ส่งวิทยุให้พร้อมไว้เพื่อจะได้มีการติดต่อประสาน

รายละเอียดเพิ่มเติม

4. เมื่อแจ้งเหตุแล้วควรรายงานผลคืบหน้าในการประสานงานเป็นระยะ
5. เมื่อมีผู้แจ้งเหตุแล้วไม่ควรสอดแทรกเข้าไป ควรฟังอย่างสงบเพื่อมิให้เกิดการรบกวนและความสับสน

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 9 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน

มารยาทและข้อห้ามการใช้วิทยุสื่อสาร

1. ไม่ติดต่อกับสถานที่ใช้นามเรียกขานไม่ถูกต้อง
2. ไม่ส่งข่าวสารเกี่ยวกับข่าวทางธุรกิจการค้า
3. ไม่ใช้ถ้อยคำที่ไม่สุภาพ หรือหยาบคายในการติดต่อสื่อสาร
4. ไม่แสดงอารมณ์โกรธในการติดต่อสื่อสาร
5. ห้ามการรับส่งข่าวสารอันมีเนื้อหาละเมิดต่อกฎหมายบ้านเมือง
6. ไม่ส่งเสียงดนตรี รายการบันเทิง และการโฆษณาทุกประเภท
7. ให้โอกาสสถานีที่มีข่าวสำคัญ เร่งด่วน ข่าวฉุกเฉิน ส่งข่าวก่อน
8. ยินยอมให้ผู้อื่นใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
9. ห้ามติดต่อสื่อสารในขณะที่มีเมาสุราหรือควบคุมสติไม่ได้
10. ในกรณีที่มีเรื่องเร่งด่วนต้องการส่งแทรกหรือขัดจังหวะการส่งข่าวควรรอจังหวะที่คู่สถานีจบข้อความที่สำคัญก่อนแล้วจึงส่ง

การใช้และการบำรุงรักษาเครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม

1. การใช้เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือไม่ควรอยู่ใต้สายไฟฟ้าแรงสูง ต้นไม้ใหญ่ สะพานเหล็ก หรือกำบังอย่างอื่นที่เป็นอุปสรรคในการใช้ความถี่วิทยุ
2. ก่อนใช้เครื่องวิทยุคมนาคมให้ตรวจสอบว่าสายอากาศ หรือสายนำสัญญาณต่อเข้ากับขั้วสายอากาศเรียบร้อยหรือไม่
3. ขณะส่งออกอากาศไม่ควรเพิ่มหรือลดกำลังส่ง (HI - LOW)
4. ในการส่งข้อความ หรือพูดแต่ละครั้งอย่ากดสวิทช์ (PTT) ไม่ควรส่งนานเกินไป (เกินกว่า 30 วินาที) แบตเตอรี่
 1. แบตเตอรี่ใหม่ให้ทำการประจุกระแสไฟฟ้าครั้งแรกนานประมาณ 16 ชั่วโมง ก่อนการนำไปใช้งานและครบ 16 ชั่วโมงแล้ว ให้นำแบตเตอรี่ออกจากเครื่องประจุแบตเตอรี่จนกว่าแบตเตอรี่จะเย็น จึงจะนำแบตเตอรี่ไปใช้งานได้
 2. แบตเตอรี่ (NICKEL CADMIUM) ต้องใช้งานให้หมดกระแสไฟฟ้าจึงจะนำไปประจุกระแสไฟฟ้า

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR - ER - 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 11 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน

10.0 รายชื่อคณะผู้จัดทำ

1. นางนวลนภา จิรมหา ยัดตุ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธาน
2. นายชตฤณ เอนไหลฤทธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	คณะทำงาน
3. นายครรชิต อินไชยยา	เจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์	คณะทำงาน
4. นางสาวศศิธร ปานมาศ	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	คณะทำงาน
5. นางสาวสุชาดา อัมศรี	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	คณะทำงานและเลขานุการ

11.0 เอกสารแนบ

โรงพยาบาลบ้านม่วง ระเบียบปฏิบัติที่ : BM- PR – ER – 57 เรื่อง : การใช้วิทยุสื่อสาร	หน้า : 10 / 11 วันที่ : กรกฎาคม 2566 ฉบับที่ : 1
จัดทำโดย : คณะทำงานพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาลงาน อุบัติเหตุ -ฉุกเฉิน อนุมัติโดย : ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง : งานผู้ป่วยอุบัติเหตุ - ฉุกเฉิน

3. การประจุกระแสไฟฟ้าหลังจากกระแสไฟฟ้า ตามข้อ 2 หมดแล้ว ให้นำไปทำการประจุ กระแสไฟฟ้าใหม่ตามระยะเวลาใช้งานแบตเตอรี่

4. ถ้าแบตเตอรี่ใช้งานไม่หมดกระแสไฟฟ้าไม่ครบ ทำการประจุกระแสไฟฟ้าเนื่องจากจะทำให้แบตเตอรี่เสื่อมสภาพเร็วกว่ากำหนด (NICKEL CADMIUM)

5. ถ้าแบตเตอรี่สกปรกทั้งที่ตัวเครื่องรับ - ส่ง และขั้วแบตเตอรี่ให้ทำความสะอาดโดยใช้ยางลบสำหรับลบหมึกทำความสะอาด

สายอากาศ

1. ความยาวของสายอากาศจะต้องสัมพันธ์กับความถี่วิทยุที่ใช้งาน
2. สายอากาศชนิดชัก ต้องชักสายอากาศให้สุดในขณะใช้งาน และเก็บที่ละท่อน

การพกพาเครื่องวิทยุคมนาคม

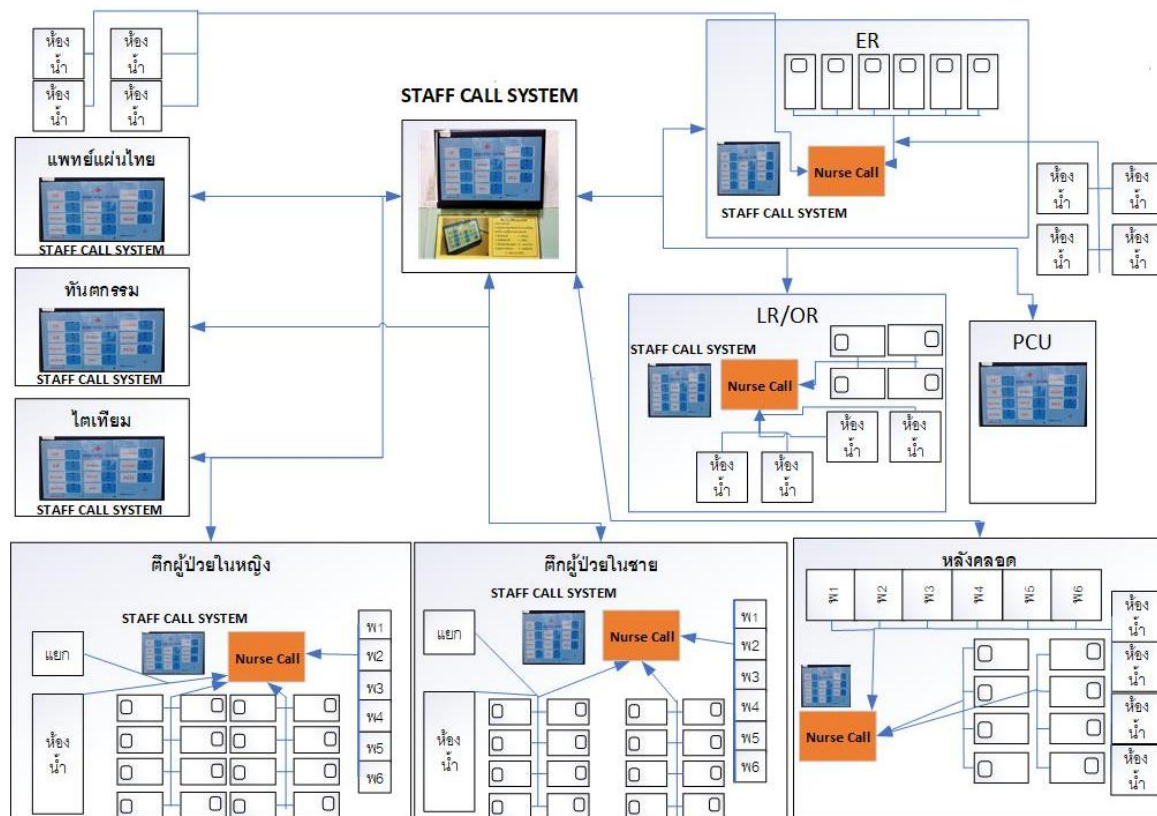
1. วิทยุสื่อสารให้ใช้ได้เฉพาะพื้นที่รับอนุญาต
2. การพกพาเครื่องวิทยุชนิดมือถือ ต้องนำไปอนุญาตติดตัวไปด้วย หรือถ่ายสำเนาและมีการรับรองสำเนาด้วย

3. การพกพาเครื่องวิทยุชนิดมือถือเข้าไปในสถานที่ต่าง ๆ ควรพิจารณาถึงสภาพของสถานที่ด้วยว่าควรปฏิบัติอย่างไร เช่น ในห้องประชุม ในร้านอาหาร ถ้าจำเป็นควรใช้หูฟัง

4. ขณะพกพาวิทยุควรแต่งกายให้เรียบร้อย และมีจิตโดยสุภาพ
5. ในกรณีที่มีเจ้าหน้าที่ขอตรวจสอบ ควรให้ความร่วมมือ โดยสุภาพ

9.0 เอกสารอ้างอิง

2.3 มีแผนผังโครงข่ายวิทยุคมนาคมที่เป็นปัจจุบันและมีบัญชีครุภัณฑ์ระบบวิทยุคมนาคม

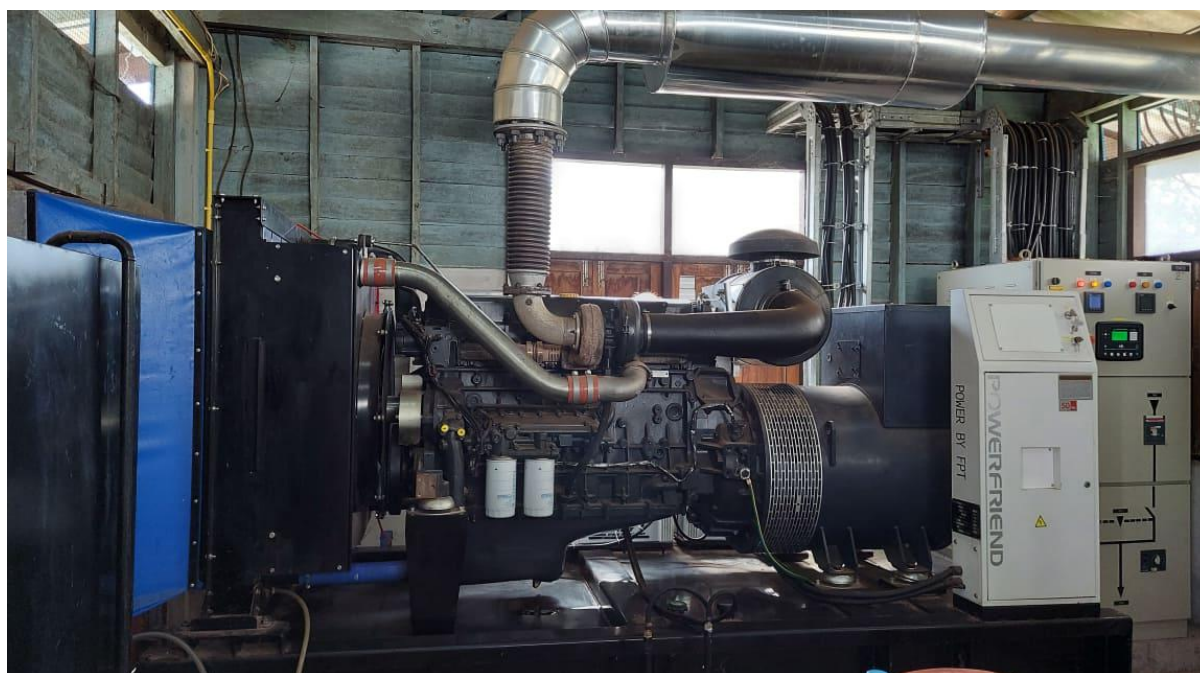


รหัสครุภัณฑ์	เครื่องมือ	วันที่รับมา	ราคา
5820-015-0008/15	วิทยุสื่อสาร MOTOROLA GP300	15/12/2558	17000
5820-015-0008/16	วิทยุสื่อสาร MOTOROLA GP300	15/12/2558	17000
5820-015-0008/17	วิทยุสื่อสาร ไอคอม 3001	28/12/2558	39550
5820-015-0008/18	วิทยุสื่อสาร สเปนเดอร์ 144G	12/1/2559	16400

4 มีการตรวจสอบวิทยุคมนาคมให้พร้อมใช้ตลอดเวลา

ลำดับ	ประเภท	การตรวจสอบ	
		หน่วยงาน	ทีม ENV
1	เครื่องฉุกเฉิน/เครื่องพยาบาล	ทุกสัปดาห์	ทุก 3 เดือน
2	โทรศัพท์ภายใน	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน
3	โทรศัพท์มือถือ	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน
4	วิทยุคมนาคม	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน
5	อินเทอร์เน็ต	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน
6	HOSxP	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน
7	เสียงตามสาย	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน
8	กล้องวงจรปิด	ทุกวัน	ทุก 3 เดือน

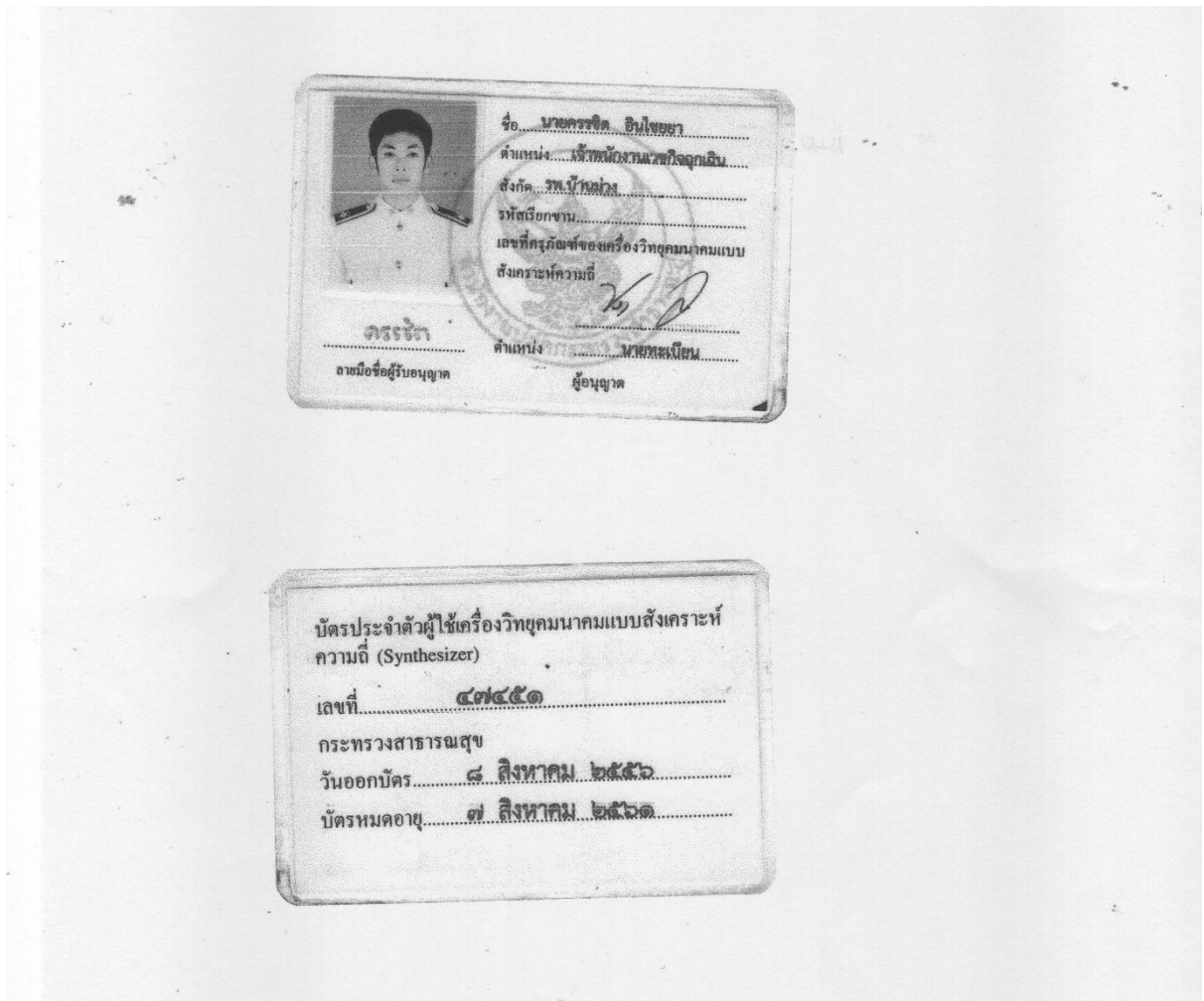
5.มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง



6. มีแผนและประวัติการบำรุงรักษา พร้อมรวบรวมแฟ้มข้อมูลทั้งหมดของระบบวิทยุคมนาคม

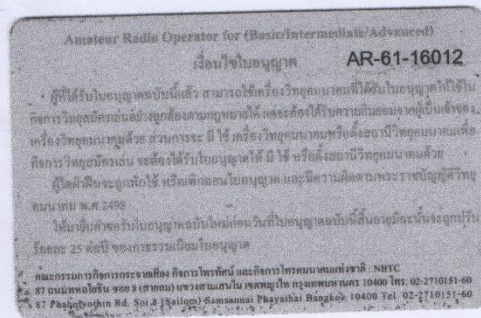
วิทยุสื่อสาร	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ผู้ปฏิบัติ	หมายเหตุ
	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
MOTOROLA GP300 (1)	←									→			พนักงาน วิทยุ	ครรชิต อินไชยยา
MOTOROLA GP300 (2)	←									→			พนักงาน วิทยุ	สุพจน์ วงศ์ษา
ICOM UV95	←									→			พนักงาน วิทยุ	ปริญญ์ เสงี่ยมราช

7. ผู้ใช้งานวิทยุคมนาคมต้องมีบัตรประจำตัวผู้ใช้และบัตรประจำตัวเครื่องวิทยุคมนาคม



**หมายเหตุ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2566

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



กรมไปรษณีย์โทรเลข

ประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น

ที่ ศค ๐๑๐๐/4101400033

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย สุพจน์ วงศ์ษา

เป็นผู้ที่มีความรู้เหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่เป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้นได้

ให้ไว้ ณ วันที่ 11 เดือน สิงหาคม พุทธศักราช 2541



40061 ขก(สอบ)12 ก.ค.

(โปรดดูค่าเตือนด้านหลัง)





คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น

ฉบับที่ 1581470031

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย ปริญญา เที่ยงราช

เป็นผู้ที่มีความรู้เหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่เป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้นได้

ให้ไว้ ณ วันที่ 3 เดือน เมษายน พุทธศักราช 2558

พลอากาศเอก

(ยศพลอากาศเอก)
ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

00083 สบ. (ฉบับรวม&สอบ) 14 ก.พ. 2558

(โปรดดูคำเตือนด้านหลัง)



เลขที่ นว.๒๕๕๘/๑๑๑

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครสวรรค์

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายปริญญา เที่ยงราช

๓๔๗๑๐๐๐๒๕๕๑

เป็นผู้สำเร็จการอบรมตามหลักสูตรการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่

(SYNTHESIZER) ประเภทที่ ๒

มีศักดิ์และสิทธิแห่งประกาศนี้ทุกประการ

ณ วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๕๙

(นายธีรศักดิ์ ทรัพย์ศิริ)

หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครสวรรค์

สถานีวิทยุทางหลวงนครสวรรค์
๑๖๖.๒๐๕ MHz

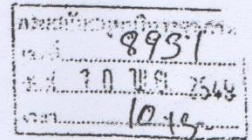
8. มีเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

ที่ ทช 3200/ 6039



สำนักงานคณะกรรมการ
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
ถนนพหลโยธิน กทม.10400

3 พฤศจิกายน 2549



เรื่อง อนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม และใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0704/4751 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2549
2. หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0704/4753 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2549
3. หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0704/4755 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2549
4. หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0704/4811 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคม จำนวน 1 ฉบับ
2. รายละเอียดการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1. ถึง 4. กระทรวงสาธารณสุขขออนุญาตขยายข่ายสื่อสารให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข และใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ กำลังส่งไม่เกิน 45 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ชนิดเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน 30 วัตต์ จำนวน 43 เครื่อง และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน 5 วัตต์ จำนวน 58 เครื่อง เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารในราชการและการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล จำนวน 4 แห่ง และสถานีนอมาบ จำนวน 42 แห่ง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยกรมอบหมายของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กทช.) พิจารณาแล้ว อนุญาตให้กระทรวงสาธารณสุข ตั้งสถานีฐาน (Base Station) จำนวน 2 สถานี ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตั้งสถานีเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile Station) จำนวน 43 สถานี และใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก (Land Mobile Service) โดยใช้ความถี่วิทยุ 152.250 153.875 154.925 154.975 155.125 155.175 155.375 155.475 155.675 155.725 และ 155.775 MHz ระบบ VHF/FM ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 16 kHz เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารในราชการและการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล จำนวน 4 แห่ง และสถานีนอมาบ จำนวน 42 แห่ง โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

1. ให้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดประจำที่ กำลังส่งไม่เกิน 45 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ชนิดเคลื่อนที่ กำลังส่งไม่เกิน 30 วัตต์ จำนวน 43 เครื่อง และชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน 5 วัตต์ จำนวน 58 เครื่อง ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

12. เครื่อง...



ที่ ทค 0704 (ทว.1) / 484

กระทรวงกลาโหม
เลขที่ 5543
วันที่ 10.3.94

กรมไปรษณีย์โทรเลข
กรุงเทพมหานคร 10400

14 มกราคม 2544

เรื่อง อนุญาตให้ใช้ความถี่วิทยุและเครื่องวิทยุคมนาคม

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

อ้างถึง หนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ สธ 0207/5 ลงวันที่ 9 มกราคม 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย ลักษณะทางเทคนิคของสถานีวิทยุคมนาคม จำนวน 4 แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง แจ้งขออนุญาตขยายข้อสาร ระบบ HF/SSB ให้กับโรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลทั่วไป โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) ระบบ HF/SSB ชนิดประจำที่ กำลังส่งไม่เกิน 100 วัตต์ จำนวน 93 เครื่อง ความละเอียดจึงแล้ว นั้น

กรมไปรษณีย์โทรเลขพิจารณาแล้ว อนุญาตให้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขใช้ ความถี่วิทยุ 3955 6900 7385 และ 7645 kHz (USB) ระบบ HF/SSB ความกว้างแถบความถี่ไม่เกิน 2.7 kHz ในกิจการประจำที่ (Fixed Service) เพื่อใช้ติดต่อสื่อสารและกรรภักพยาบาล โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

1. ตั้งสถานีประจำที่ (Fixed Station) จำนวน 93 สถานี รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ HF/SSB ชนิดประจำที่ กำลังส่งไม่เกิน 150 วัตต์ (PEP) จำนวนสถานีละ 1 เครื่อง รวม 93 เครื่อง

2. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ได้รับอนุญาตตามข้อ 1. ต้องเป็นประเภทที่ใช้ไม่สามารถตั้งความถี่ วิทยุได้เองจากภายนอกเครื่องวิทยุคมนาคมและเป็นคราอิกนร รุ่นแบบ ที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่าง เครื่องวิทยุคมนาคมจากกรมไปรษณีย์โทรเลขแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ข ปลัดกระทรวงฯ (ผ่าน *นายวุฒิ สุขสมมต*)

(นายวุฒิ สุขสมมต)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6
แทน ผู้อำนวยการกองกลาง
26 ส.ค. 2544

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกรงยุทธ ฤทธิพิทักษ์)
อธิบดีกรมไปรษณีย์โทรเลข

กองบริหารความถี่วิทยุ
โทร. 2710151-60 ต่อ 306
โทรสาร 2782530

สำเนาถูกต้อง

EXP-44-095-1

(นายชุมพล เทาฉัดดา)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
19 ส.ค. 2555

2. เครื่องวิทยุคมนาคมในข้อ 1. ต้องเป็นประเภทผู้ใช้ไม่สามารถตั้งความถี่วิทยุได้เองจากภายนอก
เครื่องวิทยุคมนาคม (แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2) และเป็นตราอักษร แบบ/รุ่น ที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่าง
เครื่องวิทยุคมนาคมแล้ว

3. จะต้องปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ประกาศ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ตามที่ กทช. กำหนด
และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ปลัดกระทรวงฯ (ผ่าน กรม ๕๕๘)

๘ เมษ ๔๙

(นางจารุณี กวีวุฒิ)

เจ้าพนักงานธุรการ 5

แทน ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทั่วไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรนนท์ วงศ์วิทย์คำจอร์)

(นายสุรนนท์ วงศ์วิทย์คำจอร์)

เลขาธิการคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

พนักงานเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติการแทน

คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เรียน อธิบดีกรมฯ (ผ่าน ๐๓๓)

(นางนันทิยา จิตธรรม)

เจ้าพนักงานธุรการ 5

แทน หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

สำเนาถูกต้อง

(นายชุมพล เถาถัดดา)

นายช่างเทคนิค 6

21 มี.ค. 2549

สำนักการอนุญาตกิจการเฉพาะกิจ

โทร 0 2271 0151-60 ต่อ 701

โทรสาร 0 2272 6948

[illegible]