



NBTC | Telecom

# กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคม และระเบียบที่เกี่ยวข้อง



นายปกรณ์ วงศ์วิชเชนนท์  
อธิการบดีการระดับสูง (นท. ก1)  
สำนักการอนุญาตวิทยุคมนาคม 1  
สำนักงาน กสทช.

# กฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมและระเบียบที่เกี่ยวข้อง



☑ พระราชบัญญัติ  
วิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498  
และที่แก้ไขเพิ่มเติม

☑ ประกาศ กสทช.  
เรื่อง หลักเกณฑ์การอนุญาต  
และการกำกับดูแล  
กิจการวิทยุสมัครเล่น

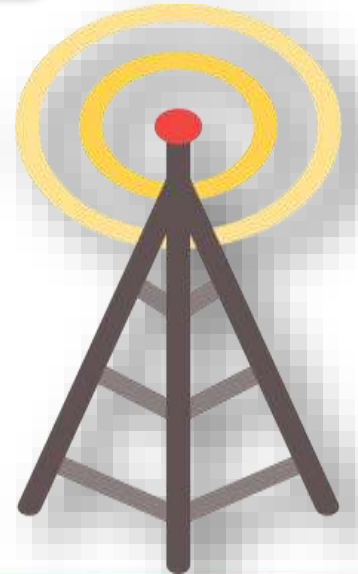


## กำหนดการใช้ความถี่วิทยุ

- การจัดสรรความถี่วิทยุ

## กำกับดูแลการใช้ความถี่วิทยุ

- ออกใบอนุญาต
- ออกกฎ ระเบียบ
- กำหนดมาตรฐานเครื่องวิทยุคมนาคม
- การตรวจสอบเฝ้าฟังการใช้คลื่นความถี่วิทยุ
- การตรวจค้น จับกุม ดำเนินคดี



# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



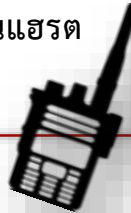
ความถี่วิทยุ หรือ คลื่นความถี่  
หรือ คลื่นแอสตเซียน



คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ระหว่าง 10 กิโลเฮิร์ตซ์ต่อวินาที และ 3,000,000 เมกะเฮิร์ตซ์ต่อวินาที (เฮิร์ตซ์ต่อวินาที เท่ากับ เฮิรตซ์)

## เครื่องวิทยุคมนาคม

เครื่องส่งวิทยุคมนาคม เครื่องรับวิทยุคมนาคมหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคม แต่ไม่รวมตลอดถึงเครื่องรับวิทยุกระจายเสียง เครื่องรับวิทยุโทรทัศน์ และเครื่องส่งเครื่องรับหรือเครื่องรับและส่งวิทยุคมนาคมด้วยคลื่นแอสตเซียนตามลักษณะหรือประเภทที่กำหนดในกฎกระทรวง



## พนักงานวิทยุคมนาคม

ผู้ใช้เครื่องวิทยุคมนาคม



## เจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต

กสทช. หรือ เจ้าพนักงานซึ่งได้รับมอบอำนาจจาก กสทช. (เลขาธิการ กสทช. และ พนักงาน กสทช. ซึ่งได้รับแต่งตั้งจาก กสทช.)



# ชนิดของเครื่องวิทยุคมนาคม



## ชนิดประจำที่

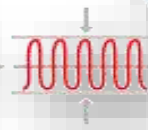
- ออกแบบมาเพื่อใช้ประจำที่ เพื่อใช้งานเป็นสถานีฐาน (Base Station)
- มีกำลังส่งสูงถึง 60 W หรือสูงกว่า

## ชนิดเคลื่อนที่

- ออกแบบมาเพื่อใช้ติดตั้งในรถยนต์ เรือ หรืออากาศยาน แล้วแต่กรณี ใช้งานเป็นสถานีเคลื่อนที่ (Mobile Station)
- กำลังส่งไม่เกิน 60 W และสามารถนำไปใช้งานเป็นเครื่องติดตั้งประจำที่ได้

## ชนิดมือถือ

- ออกแบบมาใช้สำหรับการพกพา
- กำลังส่งไม่เกิน 5 W



# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



ลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดต่างๆ



รูปเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดมือถือ  
(HANDHELD)

# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



## ลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดต่างๆ



รูปเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดติดรถยนต์ หรือ เคลื่อนที่

## ลักษณะของเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดต่างๆ



รูปเครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคมชนิดประจำที่



## อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมที่ถือว่าเป็น “ เครื่องวิทยุคมนาคม ”

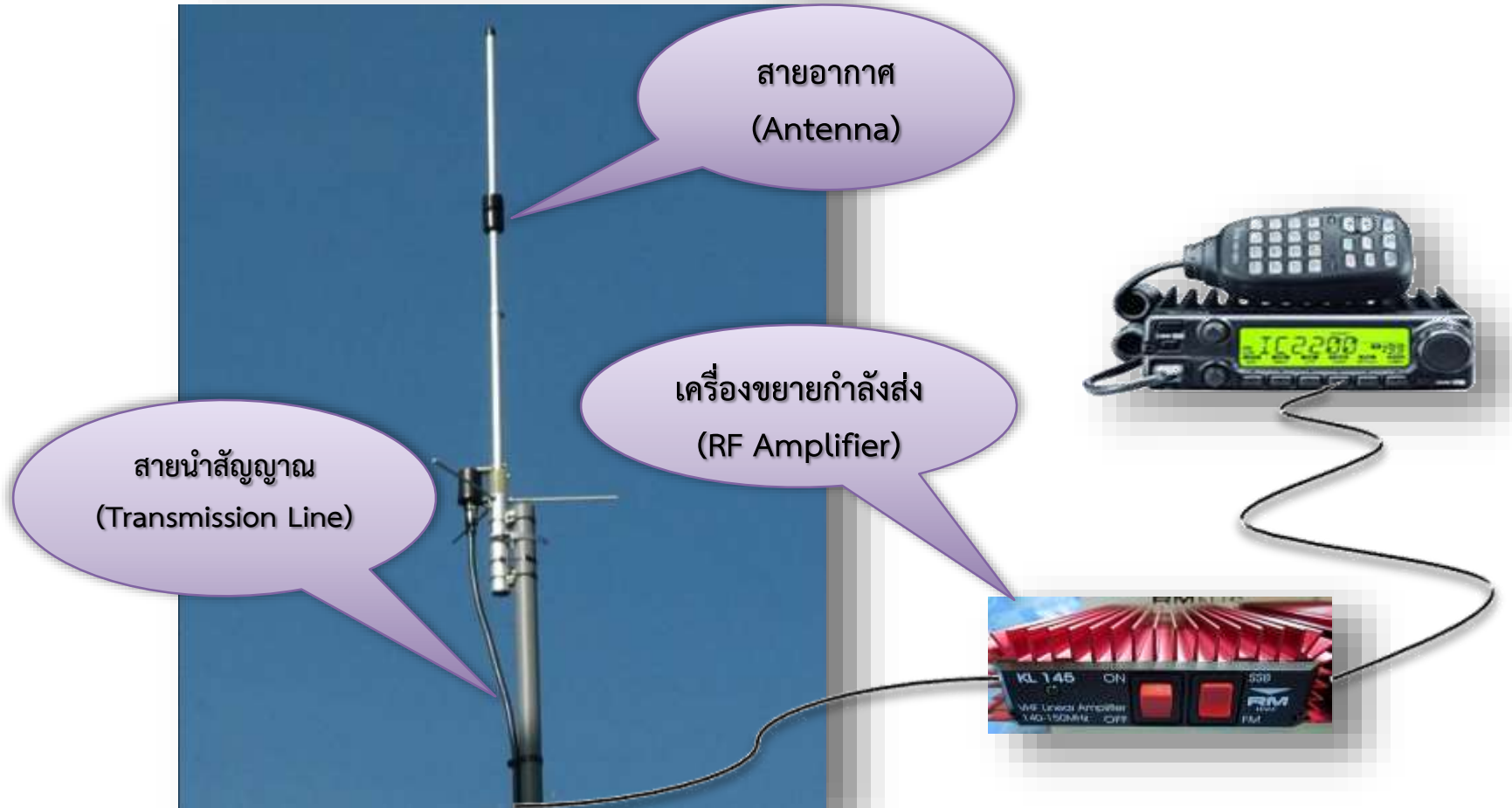
- สายอากาศ (Antenna) ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม
- เครื่องขยายกำลังส่ง (RF Amplifier) ที่ใช้กับเครื่องวิทยุคมนาคม

ตามประกาศ กทช. เรื่อง กำหนดให้อุปกรณ์ของเครื่องวิทยุคมนาคมเป็นเครื่องวิทยุคมนาคม

## สายอากาศ (Antenna)



# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



ผู้ที่มีความประสงค์จะดำเนินการดังต่อไปนี้ จะต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม  
จากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต (มาตรา 6)

- การ**ทำ**เครื่องวิทยุคมนาคม
  - ☑ การผลิต การประกอบขึ้น การสร้าง การกลับสร้างใหม่
  - การแปรสภาพ (การเปิดแบนด์ การเพิ่มกำลังส่ง)
- การ**มี**เครื่องวิทยุคมนาคม
- การ**ใช้**เครื่องวิทยุคมนาคม
- การ**ค้า**เครื่องวิทยุคมนาคม
- การ**ตั้ง**สถานีวิทยุคมนาคม (มาตรา 11 วรรคแรก)



# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



ผู้ที่มีความประสงค์จะดำเนินการดังต่อไปนี้ จะต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม  
จากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต (มาตรา 6)

- การ**นำเข้า**เครื่องวิทยุคมนาคม
  - ☒ นำเข้าด้วยโดยชอบด้วยกฎหมาย (ผ่านการตรวจสอบรับรอง  
มาตรฐาน และออกหมายเลขทะเบียนวิทยุคมนาคม เช่น กทช.  
30097738/48 หรือ Class B NBTC B10002-15-XXXX)
  - ☒ นำเข้า ทำขึ้น มีไว้ในครอบครอง โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายเป็น  
“เครื่องเถื่อน” ผิดกฎหมายฐานนำเข้าก่อนได้รับอนุญาต (มาตรา 6)  
และผิดกฎหมายของกรมศุลกากร
- การ**นำออก**นอกราชอาณาจักร





## ■ กระทำหน้าที่พนักงานวิทยุคมนาคม (มาตรา 7)

☒ พนักงานวิทยุคมนาคม ประจำสถานีเรือ

☒ พนักงานวิทยุคมนาคมสมัครเล่น

## ■ การรับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา (มาตรา 8)

- (1) ใช้ความถี่วิทยุตามข้อบังคับวิทยุ หรือตารางกำหนดความถี่แห่งชาติ (มาตรา 11 วรรค 2)
- (2) กรณีตั้งสถานีวิทยุคมนาคมในเขตปลอดภัยเดินอากาศต้องได้รับอนุญาต  
จากกรมการขนส่งทางอากาศ (มาตรา 10)
- (3) ชำระค่าตอบแทนในการใช้ความถี่วิทยุ (มาตรา 11 ทวิ)

# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



## มาตรา 9

| ประเภทของใบอนุญาต                                        | อายุใบอนุญาต          | ค่าธรรมเนียม (บาท)    |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ใบอนุญาตให้ทำ                                            | 180 วัน               | 200                   |
| ใบอนุญาตให้มี                                            | 1 ปี                  | 200                   |
| ใบอนุญาตให้ใช้                                           | ตลอดอายุเครื่องวิทยุฯ | 500                   |
| ใบอนุญาตให้นำเข้า                                        | 180 วัน               | 200                   |
| ใบอนุญาตให้นำออก                                         | 30 วัน                | 100                   |
| ใบอนุญาตให้ค้า / ค้าเพื่อการซ่อมแซม                      | 1 ปี / 5 ปี           | 1,000 / 500           |
| ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม                          | ตลอดอายุสถานีวิทยุฯ   | แตกต่างกันตามกำลังส่ง |
| ใบอนุญาตพนักงานวิทยุคมนาคม                               | 5 ปี                  | 200                   |
| ใบอนุญาตให้รับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศ<br>เพื่อการโฆษณา | 1 ปี                  | 200                   |

ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำ ใช้ นำเข้า นำออก ค้า และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม  
ให้ถือว่าได้รับใบอนุญาตให้มีเครื่องวิทยุคมนาคมด้วย

# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



## ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

### (๘) ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุคมนาคม

|                                                        |        |        |     |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|-----|
| (ก) กำลังส่งไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์                     | ฉบับละ | ๑๒๕    | บาท |
| (ข) กำลังส่งเกิน ๕๐๐ มิลลิวัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๑ วัตต์  | ฉบับละ | ๒๕๐    | บาท |
| (ค) กำลังส่งเกิน ๑ วัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๕ วัตต์         | ฉบับละ | ๕๐๐    | บาท |
| (ง) กำลังส่งเกิน ๕ วัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๑๐ วัตต์        | ฉบับละ | ๑,๐๐๐  | บาท |
| (จ) กำลังส่งเกิน ๑๐ วัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๑๐๐ วัตต์      | ฉบับละ | ๑,๕๐๐  | บาท |
| (ฉ) กำลังส่งเกิน ๑๐๐ วัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์     | ฉบับละ | ๒,๐๐๐  | บาท |
| (ช) กำลังส่งเกิน ๕๐๐ วัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๑ กิโลวัตต์   | ฉบับละ | ๓,๐๐๐  | บาท |
| (ซ) กำลังส่งเกิน ๑ กิโลวัตต์<br>แต่ไม่เกิน ๕ กิโลวัตต์ | ฉบับละ | ๕,๐๐๐  | บาท |
| (ณ) กำลังส่งเกิน ๕ กิโลวัตต์                           | ฉบับละ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |



## ลักษณะของใบอนุญาต

“เป็นสิทธิเฉพาะตัว”

- ออกให้เฉพาะ บุคคล และเฉพาะ เครื่องวิทยุคมนาคม
- โอนเครื่องวิทยุคมนาคม ได้ แต่โอนใบอนุญาต ไม่ได้



## หน่วยงานที่ได้รับยกเว้น

### ไม่ต้องได้รับใบอนุญาต (มาตรา 5)

- กระทรวง ทบวง กรม
- นิติบุคคลตามที่ประกาศ กสทช. กำหนด

# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



## กรณียกเว้นใบอนุญาตวิทยุคมนาคม

| กรณียกเว้น                  | กฎ ระเบียบ ประกาศ ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ยกเว้นตามเครื่องวิทยุคมนาคม | ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์การใช้คลื่นความถี่และเครื่องวิทยุคมนาคมที่อนุญาตให้ใช้งานเป็นการทั่วไป 📵 😊                               |
|                             | ประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมและสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ.2498 📵 😊 |
|                             | ประกาศ กสทช. เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่สำหรับอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน สำหรับใช้งานเป็นการทั่วไป 📵 😊        |

# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



ตัวอย่าง เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่ง**ไม่**ต้องได้รับใบอนุญาต





## ข้อห้ามในการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

- ใช้ความถี่วิทยุที่ไม่ได้รับอนุญาต (ม.11)
- ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมนอกเหนือจากที่กำหนดในใบอนุญาต หรือนอกเหนือจากหน่วยงานราชการ (ม.12)
- กระทำให้เกิดการรบกวนหรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคมโดยไม่เจตนา และไม่ปฏิบัติตามที่เจ้าพนักงานสั่งการ (ม.15)
- ส่งหรือจัดให้ส่งข้อความเท็จ หรือที่ไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่(ม.16)
- ดักรับไว้ใช้ประโยชน์หรือเปิดเผยโดยมิชอบด้วยกฎหมาย ซึ่งเข้าวิทยุคมนาคมที่มีได้มุ่งหมายเพื่อประโยชน์สาธารณะ (ม.17)
- จงใจกระทำให้เกิดการรบกวนหรือขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคม (ม. 26)





## การกระทำผิดและระวางโทษ

### ฐานความผิด

### ระวางโทษ

1. มี และ ใช้ ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
2. ทำ นำเข้า นำออก และ ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
3. ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
4. ใช้ความถี่ไม่ถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต
5. ส่งข้อความเท็จ หรือ ข้อความที่ไม่ได้รับอนุญาต ที่ได้รับอนุญาต
6. จงใจกระทำให้เกิดการรบกวนขัดขวางต่อการวิทยุคมนาคมหรือส่งข้อความอันเป็นเท็จ

ปรับไม่เกิน 1 แสนบาท  
จำคุกไม่เกิน 5 ปี  
หรือทั้งปรับทั้งจำ

# พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม 2498



## การกระทำผิดและระวางโทษ

| ฐานความผิด                                                                    | ระวางโทษ                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7. <u>เป็นพนักงานวิทยุคมนาคม</u> โดยไม่ได้รับใบอนุญาต                         | ปรับไม่เกิน 4 หมื่นบาท<br>จำคุกไม่เกิน 2 ปี<br>หรือทั้งปรับทั้งจำ |
| 8. <u>รับข่าววิทยุคมนาคมต่างประเทศเพื่อการโฆษณา</u><br>โดยไม่ได้รับใบอนุญาต   |                                                                   |
| 9. กระทำให้เกิดการรบกวน หรือ ขัดขวางต่อการ<br>วิทยุคมนาคม โดย <u>ไม่เจตนา</u> |                                                                   |



## ประกาศฉบับนี้ให้ยกเลิก

ระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติว่าด้วยกิจการวิทยุสมัครเล่น พ.ศ. 2550

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาโทษพนักงานวิทยุสมัครเล่นที่กระทำความผิด

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เรื่อง การนำเข้า มีและการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น พ.ศ. 2548



# Amateur Radio

## กิจการวิทยุสมัครเล่น

กิจการวิทยุคมนาคมเพื่อวัตถุประสงค์ในการฝึกฝนตนเองในการติดต่อสื่อสารระหว่างกันและกัน และการทดสอบทางเทคนิคโดยพนักงานวิทยุสมัครเล่น ซึ่งได้แก่บุคคลที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง ที่มีความสนใจเรื่องวิทยุสื่อสารเป็นการส่วนตัว มิใช่เพื่อผลประโยชน์ทางการเงิน



## พนักงานวิทยุสมัครเล่น



พนักงานวิทยุคมนาคมประจำสถานีวิทยุคมนาคมสมัครเล่นตาม พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

# Amateur Radio



## สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย

สถานีวิทยุสมัครเล่นขององค์กรวิทยุสมัครเล่นที่เป็น สมาคม ซึ่ง กสทช. รับรองให้ทำหน้าที่กำกับและส่งเสริมกิจการวิทยุสมัครเล่นในพื้นที่รับผิดชอบ

## สถานีวิทยุสมัครเล่นขององค์กรวิทยุสมัครเล่น (Club station)

สถานีวิทยุคมนาคมขององค์กรวิทยุสมัครเล่นที่สร้างขึ้นเพื่อการพัฒนาตนเอง การศึกษา วิจัย ทดลอง สาธิต การแข่งขัน กิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ หรือภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน ซึ่งอยู่ ภายใต้การกำกับดูแลของสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายในพื้นที่นั้นๆ

# Amateur Radio



## สถานีวิทยุสมัครเล่นสำหรับกิจกรรมพิเศษ (Special event station)

สถานีวิทยุคมนาคมของพนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือองค์กรวิทยุสมัครเล่นที่ตั้งขึ้นเป็นการชั่วคราวเพื่อการพัฒนาตนเอง การศึกษา วิจัย ทดลอง สาธิต การแข่งขัน กิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ หรือภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน

## สถานีวิทยุสมัครเล่นประเภททวนสัญญาณ (Repeater)

สถานีวิทยุสมัครเล่นที่ติดตั้งใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคมที่มีลักษณะนำคลื่นความถี่ที่รับได้ส่งออกไปยังความถี่ที่เหมือนกันหรือต่างกันซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลในการใช้งานโดยสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่ายในพื้นที่นั้นๆ

## สถานีวิทยุสมัครเล่นที่เชื่อมโยงผ่านโครงข่ายอื่น

สถานีวิทยุสมัครเล่นที่นำเครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการวิทยุสมัครเล่นมาเชื่อมโยงเข้ากับโครงข่ายสื่อสารอื่นสำหรับการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน เช่น Echolink



## วัตถุประสงค์ของกิจการวิทยุสมัครเล่น (ข้อ 7)

1

- ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัยด้านวิชาการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ

2

- พัฒนาความรู้ด้านวิชาการสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ

3

- ฝึกฝนพนักงานวิทยุสมัครเล่นให้มีความรู้ความชำนาญยิ่งๆ ขึ้นไป

4

- สร้างชื่อเสียงของประเทศให้เป็นที่รู้จักในวงการวิทยุสมัครเล่นระหว่างประเทศ

5

- เสริมสร้างประโยชน์ต่อสังคมและความปลอดภัยของประเทศชาติ

6

- เพิ่มพูนจำนวนพนักงานวิทยุสมัครเล่นไว้ใช้ประโยชน์และใช้เป็นข่ายสื่อสารสำรองในกรณีเกิดภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน



# Amateur Radio

## คุณสมบัติ (ข้อ 8)

- 1 • สัญชาติไทย หรือเชื้อชาติไทย
- 2 • เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นซึ่ง กสทช. ออกให้หรืออนุญาตให้เทียบเท่า
- 3 • คุณสมบัติอื่นใดที่ กสทช. ประกาศกำหนด

## พนักงานวิทยุสมัครเล่นแบ่งเป็น 3 ชั้น (ข้อ 9)

- 1 • พนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น (Basic Amateur Radio Operator)
- 2 • พนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง (Intermediate Amateur Radio Operator)
- 3 • พนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นสูง (Advanced Amateur Radio Operator)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นต้องมีสถานะเป็นสมาชิกของสมาคม ที่ กสทช. รับรอง (ข้อ 14)



## พนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น

### 1. การสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น (ภาคผนวก1-3)

- ค่าใช้จ่ายของผู้สมัคร ไม่เกินคนละ 300 บาท (ภาคผนวก2)
- แบบทดสอบ 100 ข้อ (5 หัวข้อวิชา) (ภาคผนวก1)
- ผู้ผ่านการสอบต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

### 2. การอบรมและสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น (ภาคผนวก1-3)

- ค่าใช้จ่ายของผู้สมัคร ไม่เกินคนละ 1,000 บาท (ภาคผนวก2)
- แบบทดสอบ 100 ข้อ (5 หัวข้อวิชา) (ภาคผนวก1)
- ผู้ผ่านการสอบต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

# Amateur Radio



## การสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นกลาง (ภาคผนวก1-3)

- ค่าใช้จ่ายของผู้สมัคร ไม่เกินคนละ 500 บาท (ภาคผนวก2)
- ทดสอบภาคทฤษฎี 100 ข้อ (5 หัวข้อวิชา) (ภาคผนวก1)
- ทดสอบภาคปฏิบัติ รับรหัสมอร์ส ภาษาอังกฤษ 40 กลุ่มคำ/รับรหัสมอร์สตัวเลข 10 กลุ่มคำ
- ผู้ผ่านการสอบต้องได้คะแนนภาคทฤษฎีไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 และต้องได้คะแนนภาคปฏิบัติไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

## การสอบเพื่อรับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นชั้นสูง (ภาคผนวก1-3)

- ค่าใช้จ่ายของผู้สมัคร ไม่เกินคนละ 500 บาท (ภาคผนวก2)
- แบบทดสอบ 100 ข้อ (4 หัวข้อวิชา) (ภาคผนวก1)
- ผู้ผ่านการสอบต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75



# Amateur Radio

## เทียบประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่น (ภาคผนวก 4)

ผู้ที่ได้รับประกาศนียบัตรพนักงานวิทยุสมัครเล่นของประเทศที่ใช้ หลักข้อตกลงต่างตอบแทน เกี่ยวกับกิจการวิทยุสมัครเล่นกับประเทศไทย ต้องมีคุณสมบัติ ข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

- สัญชาติไทย
- เชื้อชาติไทย
- สัญชาติของประเทศที่มีข้อตกลงต่างตอบแทนเกี่ยวกับกิจการวิทยุสมัครเล่นกับประเทศไทย(10 ประเทศ)



สหรัฐอเมริกา



สหราชอาณาจักร



สวิตเซอร์แลนด์



เยอรมนี



สวีเดน



ลักเซมเบิร์ก



ออสเตรีย



เบลเยียม



ฝรั่งเศส



เดนมาร์ก



# Amateur Radio



## สถานีวิทยุสมัครเล่น (หมวด 4)

- สถานีวิทยุสมัครเล่นจะต้องไม่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อสถานีวิทยุคมนาคมอื่นที่ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่อยู่แล้ว และจะต้องตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่นจะต้องมีระยะห่างจากสำนักงาน กสทช. ภูมิภาค รัศมีเกินกว่าหนึ่งกิโลเมตร (ข้อ 18)
- สถานีวิทยุสมัครเล่นที่ดำเนินการโดยชาวต่างประเทศ จะอนุญาตเป็นกรณีไปเฉพาะกับประเทศที่ใช้หลักข้อตกลงต่างตอบแทนเกี่ยวกับกิจการวิทยุสมัครเล่นกับประเทศไทย (ข้อ 19)
- ผู้ที่ยังไม่ได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุสมัครเล่น สามารถทดลองออกอากาศโดยใช้
  - สถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย
  - สถานีองค์การวิทยุสมัครเล่น Club station
  - สถานีวิทยุสมัครเล่นสำหรับกิจกรรมพิเศษ

โดยใช้สัญญาณเรียกขานของสถานีวิทยุสมัครเล่นนั้น ซึ่งต้องอยู่ภายใต้การกำกับดูแลจากผู้ที่ได้รับใบอนุญาตพนักงานวิทยุสมัครเล่น (ข้อ 20)

# Amateur Radio



## คลื่นความถี่ (หมวด 5)

### พนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้น

28.000 – 29.700 MHz

กำลังส่งไม่เกิน 100 วัตต์ (รับ-ส่งระหว่างสถานีวิทยุสมัครเล่น)

144.000 – 147.000 MHz

กำลังส่งไม่เกิน 60 วัตต์ สำหรับสถานีวิทยุสมัครเล่นควบคุมข่าย  
กำลังส่งไม่เกิน 100 วัตต์

435 - 438 MHz

สำหรับติดต่อสื่อสารผ่านดาวเทียม (เฉพาะด้านรับ)

# Amateur Radio



## คลื่นความถี่สำหรับการประสานงานร่วมระหว่างหน่วยงานของรัฐและประชาชน

| ย่านความถี่/ระบบ                                                             | คลื่นความถี่<br>(MHz) | การใช้งาน                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HF/SSB หรือ HF/AM หรือ HF/FM<br>(ความกว้างแถบความถี่ <u>ไม่เกิน 10 kHz</u> ) | 27.155                | ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน                                                                                             |
|                                                                              | 27.215                | (เฉพาะสถานีในกิจการทางทะเลเท่านั้น)                                                                                        |
| VHF/FM<br>(ความกว้างแถบความถี่ <u>ไม่เกิน 12.5 kHz</u> )                     | 78.500                | ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน                                                                                             |
|                                                                              | 145.000               | ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน                                                                                             |
|                                                                              | 245.000               | ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน                                                                                             |
|                                                                              | 245.500               | ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน                                                                                             |
|                                                                              | 161.200               | ช่องเรียกขานและแจ้งเหตุฉุกเฉิน<br>(เฉพาะนิติบุคคลหรือหน่วยงานของรัฐที่ได้รับ<br>อนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ย่าน VHF เท่านั้น) |



## เครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ (หมวด 5)

- เครื่องวิทยุคมนาคมต้อง**ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐาน**ตามที่ กสทช. กำหนด และต้องมีเลขทะเบียนวิทยุคมนาคม (ข้อ 22)
- อุปกรณ์ขยายกำลังส่งภายนอก หรือชุดประกอบอุปกรณ์ขยายกำลังส่งที่ทำขึ้นเพื่อใช้งาน หรือที่นำเข้า หรือดัดแปลงเพื่อจำหน่าย ต้อง**ผ่านการตรวจสอบยืนยันลักษณะทางเทคนิค**ตามที่ กสทช. กำหนด

ไม่อนุญาตให้พนักงานวิทยุสมัครเล่นขั้นต้นใช้งาน  
อุปกรณ์ขยายกำลังส่งภายนอก (ข้อ 23)

# Amateur Radio



**สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ**  
**The National Telecommunications Commission**  
**ใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์**  
**(Approval Certificate for Telecommunication Equipment)**

ที่ (No.): **B10002 - 09**

ใบรับรองนี้แสดงว่า เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังรายละเอียดต่อไปนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว โดยมีเงื่อนไขปรากฏตามเอกสารแนบจำนวน **1** ฉบับ

This is to certify that the telecommunication equipment appeared hereunder has been approved with condition(s) specified in **1** Annex(es).

ตราอักษร (Brand Name) : **SPENDER**

รุ่น/แบบ (Model) : **TC-FH14**

ชนิด (Type of equipment) : **มือถือ**

ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ : **VHF/FM Amateur Transceiver**  
(Product Description)

ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) : **Tx : 144.000-146.000MHz**  
**Rx : 144.000-146.000MHz**

กำลังส่ง (Output Power) : **1W/5W**

ผู้ผลิต (Manufacturer) : **Quanzhou Electronic Co., Ltd., P.R. China**

# Amateur Radio



# Amateur Radio



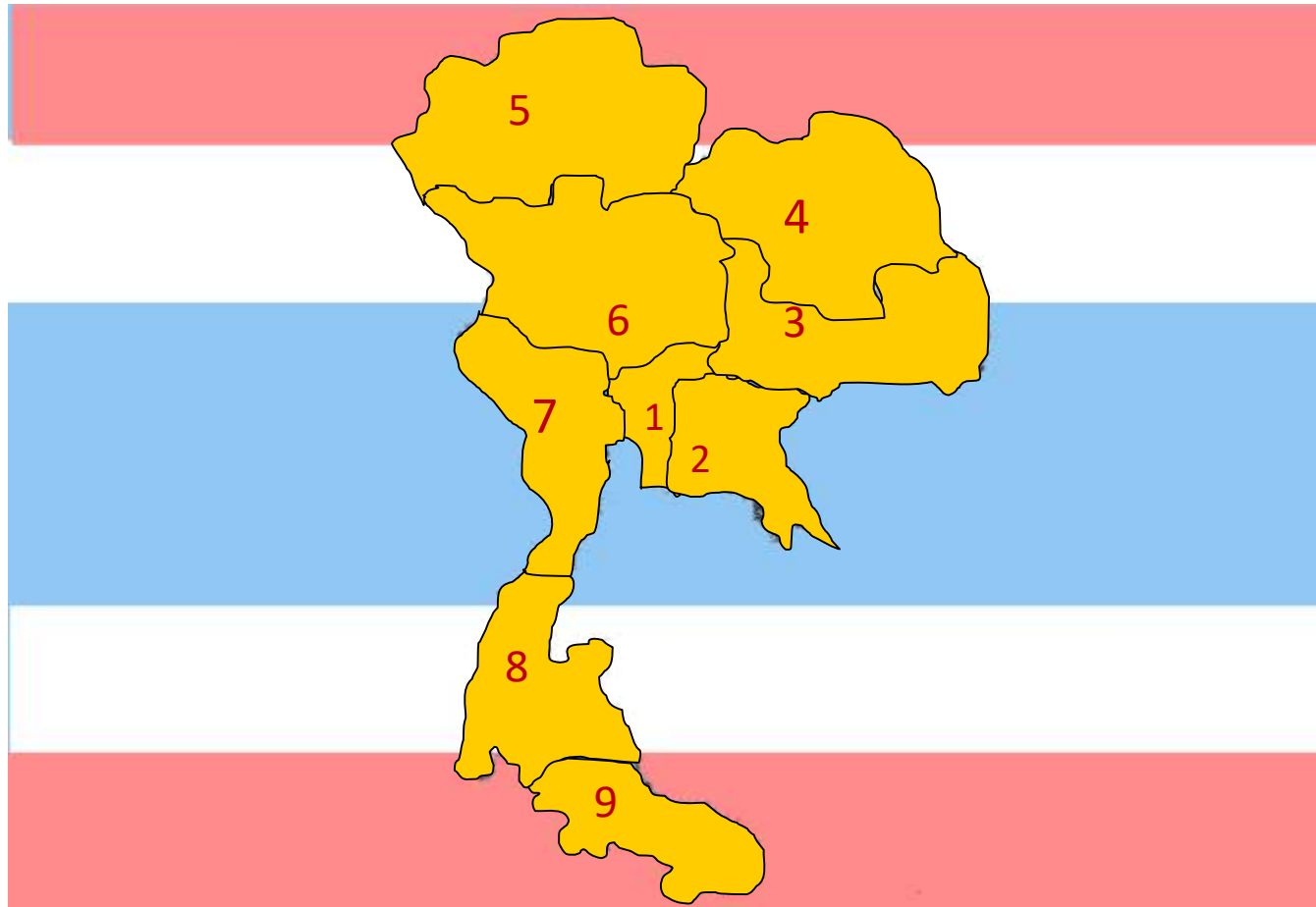


## สัญญาณเรียกขาน (Call Sign)(หมวด 6)

- พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นจะได้รับการกำหนดสัญญาณเรียกขาน ควบคู่ไปกับใบอนุญาตพนักงานวิทยุสมัครเล่น หรือ ใบอนุญาตให้ตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่น แล้วแต่กรณี (ข้อ 24)
- การกำหนดสัญญาณเรียกขานจะกำหนดตามข้อกำหนดของสหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) (ข้อ 25)
- จะต้องส่งสัญญาณเรียกขานของตนเอง อย่างน้อยหนึ่งครั้งในระหว่างการติดต่อสื่อสาร (ทุกๆ 10 นาที) (ข้อ 27)



# สัญญาณเรียกขาน (Call Sign)



# สัญญาณเรียกขาน (Call Sign)



## สัญญาณเรียกขาน (Call Sign)(หมวด 6)

- จะพิจารณายกเลิกสัญญาณเรียกขาน ในกรณีดังนี้ (ข้อ 29)
  - ใบอนุญาตพนักงานวิทยุสมัครเล่นหมดอายุไปแล้วเกินกว่า 2 ปี
  - เสียชีวิต
  - ถูกเพิกถอนใบอนุญาตพนักงานวิทยุสมัครเล่นจากการพิจารณาโทษ (ภาคผนวก 7)

กสทช. จะพิจารณาและเห็นสมควรสงวนสัญญาณเรียกขานไว้  
เฉพาะบุคคลเป็นรายกรณีไป



# Amateur Radio

## การบันทึกข้อความการติดต่อสื่อสาร (หมวด 7)

- สถานีวิทยุสมัครเล่นที่มีลักษณะการใช้งานร่วมกันและสถานีวิทยุสมัครเล่นชนิดประจำที่ ต้องมีสมุดบันทึกการติดต่อสื่อสาร (Log book) ไว้ประจำสถานี โดยต้องเก็บไว้เป็นเวลา **ไม่น้อยกว่า 5 ปี** (ข้อ 30 (2))
- รายละเอียดที่ต้องบันทึก (ข้อ 30(1))
  - วัน เดือน ปี และเวลา ตั้งแต่เริ่มและสิ้นสุดการติดต่อแต่ละครั้ง
  - สัญญาณเรียกขานของคู่สถานี
  - สรุปข้อความที่ติดต่อ
  - คลื่นความถี่และกำลังส่งที่ใช้งาน
  - ประเภทของการแพร่คลื่น
  - ชื่อ สกุลของพนักงานวิทยุสมัครเล่นที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น



## การปฏิบัติในกรณีเกิดภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน (หมวด 8)

- สำนักงาน กสทช. จะ**แจ้งระงับการใช้คลื่นความถี่**เพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องสามารถใช้คลื่นความถี่ทั้งหมดหรือบางส่วนและใช้เป็นข่ายสื่อสารสำรองเท่าที่จำเป็น (ข้อ 31)
- ให้พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ใช้คลื่นความถี่อยู่ในขณะนั้น**ระงับการใช้งานทันที** เว้นแต่ การใช้งานเพื่อขอหรือให้ความช่วยเหลือหรือการประสานงานร่วมกับหน่วยงานของรัฐ โดยใช้คลื่นความถี่กลางที่กำหนด (ข้อ 32) และ**ติดต่อได้ตามปกติเมื่อเหตุการณ์สิ้นสุดลง** (ข้อ 33)





# Amateur Radio

## การปฏิบัติในกรณีเกิดภัยพิบัติหรือเหตุฉุกเฉิน (หมวด 8)

- การรับ-ส่งข่าวไปยัง**บุคคลที่สาม** สามารถกระทำได้เท่าที่จำเป็น (ข้อ 34)
- การตั้งสถานีวิทยุสมัครเล่น ณ สถานที่**นอกเหนือจากที่กำหนดในใบอนุญาต**เพื่อการประสานงานในกรณีดังกล่าว ให้แจ้งต่อสำนักงาน กสทช. ส่วนกลางหรือภูมิภาคทันที (ข้อ 35)



# Amateur Radio



## ข้อห้าม (หมวด 9)(ข้อ 36)

1

- ห้ามติดต่อสถานีวิทยุสมัครเล่นของประเทศที่ไม่อนุญาตให้มีกิจการวิทยุสมัครเล่น

2

- ห้ามติดต่อกับสถานีวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้รับอนุญาต

3

- ห้ามรับส่งข่าวสารนอกเหนือจากกิจการวิทยุสมัครเล่น

4

- ห้ามรับจ้างวานเพื่อรับส่งข่าวสารไปยังบุคคลที่สาม

5

- ห้ามใช้ถ้อยคำก้าวร้าว หยาบคาย ดูหมิ่นในการติดต่อสื่อสาร

6

- ห้ามใช้คลื่นความถี่เพื่อผลประโยชน์ทางธุรกิจหรือการเมือง

7

- ห้ามส่งเสียงดนตรี รายการบันเทิง รายการโฆษณาเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจ



# Amateur Radio



## ข้อห้าม (หมวด 9)(ข้อ 36)(ต่อ)

8

- ห้ามแย่งใช้ช่องสัญญาณ

9

- ห้ามใช้คลื่นความถี่ในลักษณะยึดถือครอบครอง

10

- ห้ามรับส่งข่าวสารอันมีเนื้อหาละเมิดต่อกฎหมาย

11

- ห้ามใช้รหัสลับในการติดต่อสื่อสาร

12

- ห้ามกระทำการรบกวนต่อการสื่อสารของสถานีอื่นโดยเจตนา

13

- ห้ามใช้สัญญาณเรียกขานปลอม

14

- ห้ามให้ผู้อื่นใช้สถานีหรือเครื่องวิทยุคมนาคมเพื่อกระทำผิดกฎหมาย





## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 38)

1. ตักเตือนด้วยวาจา
2. ตักเตือนด้วยลายลักษณ์อักษร
3. การพ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการชั่วคราว
4. ให้พ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการถาวร
5. ดำเนินการตามกฎหมาย



# Amateur Radio

## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 39 และภาคผนวก 7)

### 1. ตักเตือนด้วยวาจา

- ใช้ถ้อยคำไม่สุภาพ หรือไม่เหมาะสมในการติดต่อสื่อสาร
- ไม่บันทึกการติดต่อสื่อสารในสมุดบันทึก (Log book)





# Amateur Radio

## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 39 และภาคผนวก 7)

### 2. ตักเตือนด้วยลายลักษณ์อักษร

- ใช้ถ้อยคำหยาบคายในการติดต่อสื่อสาร
- ใช้รหัสลับในการติดต่อสื่อสาร
- ติดต่อกับสถานีวิทยุคมนาคมที่ไม่ได้รับอนุญาต
- การจ้างวานรับ – ส่งข่าวไปยังบุคคลที่สาม
- รับส่งข่าวสารนอกเหนือไปจากการวิทยุสมัครเล่น
- ส่งเสียงดนตรี รายการบันเทิง หรือรายการโฆษณา
- แย่งใช้ช่องสัญญาณในการติดต่อสื่อสาร
- เคยถูกตักเตือนด้วยวาจาแล้ว กระทำซ้ำในข้อ 1. อีก





## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 39 และภาคผนวก 7)

### 3. การพ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการชั่วคราว

#### 3.1 ให้พ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการชั่วคราว ไม่เกิน 3 เดือน

- ใช้สัญญาณเรียกขานปลอมหรือแอบอ้างใช้สัญญาณเรียกขานของผู้อื่น
- กระทำผิดกฎหมายว่าด้วยวิทยุคมนาคมโดยผู้กระทำความผิดเคยได้รับใบอนุญาต แล้วใบอนุญาตหมดอายุและถูกจับกุมดำเนินคดีภายหลังจากยื่นขอใบอนุญาตใหม่เพื่อแทนใบอนุญาตเดิมที่หมดอายุแต่ยังมิได้รับใบอนุญาตฉบับใหม่
- เคยถูกตักเตือนด้วยลายลักษณ์อักษรมาแล้วและกระทำการอันมีโทษซ้ำ



## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 39 และภาคผนวก 7)

### 3.2 ให้พ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการชั่วคราว ไม่เกิน 6 เดือน

- มีเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
- ใช้เครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
- ตั้งสถานีวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
- กระทำหน้าที่พนักงานวิทยุสมัครเล่นโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
- ยินยอมให้ผู้อื่นที่ไม่มีใบอนุญาตใช้สถานีวิทยุคมนาคมหรือเครื่องวิทยุคมนาคม



## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 39 และภาคผนวก 7)

### 3.3 ให้พ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการชั่วคราว ไม่เกิน 1 ปี

- นำเข้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
- ไม่ใช้ความถี่วิทยุและกำลังส่งตามที่คณะกรรมการประกาศกำหนด
- ทำซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมโดยไม่ได้รับใบอนุญาต
- การรับส่งข่าวสารอันมีเนื้อหาละเมิดต่อกฎหมาย
- จงใจกระทำให้เกิดการรบกวนต่อการสื่อสารของสถานีวิทยุคมนาคมอื่น

# Amateur Radio



## มาตรการกำกับดูแล (หมวด 11)

พนักงานวิทยุสมัครเล่นหรือสถานีวิทยุสมัครเล่นที่ฝ่าฝืน  
ไม่ปฏิบัติตามประกาศนี้จะพิจารณาโทษดังนี้ (ข้อ 39 และภาคผนวก 7)

4. ให้พ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการถาวร
  - เคยถูกให้พ้นจากการเป็นพนักงานวิทยุสมัครเล่นเป็นการชั่วคราวมาแล้ว และกระทำความผิดซ้ำอีก
  - และตาม พ.ร.บ.วิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
5. ดำเนินการตามกฎหมาย
  - กรณีกระทำความผิดตามพ.ร.บ.วิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
  - หรือกระทำความผิดตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับกิจการวิทยุสมัครเล่น

# ถาม - ตอบ



นายปกรณ์ วงศ์วิเศษนนท์  
นิติกรปฏิบัติการระดับสูง (นก. ก1)  
โทร. 0 2670 8888 ต่อ 7852  
Email : pakorn.w@nbt.go.th



กิจการวิทยุคมนาคม