

# มารยาทในใช้วิทยุติดต่อสื่อสารที่ดี



1. ต้องใช้ข้อความสั้น กระชับ ได้ใจความเช่น ใช้ประมวลรหัส ใ้ด ว.
2. ต้องใช้ภาษาราชการ หรือภาษาไทยกลาง เท่านั้นไม่ควรใช้ภาษาถิ่น
3. ต้องใช้เฉพาะความถี่ที่หน่วยงานของตนได้รับอนุญาต เท่านั้น
4. ต้องขออนุญาตสถานีควบคุมข่ายก่อน เมื่อจะติดต่อสื่อสารกัน  
โดยตรง ในเวลาราชการ (ในกรณีมีแม่ข่าย)
5. ต้องไม่ใช่ช่องสื่อสารในขณะที่ยังมีการรับ-ส่ง ข่าวสารกันอยู่

# มารยาทในใช้วิทยุติดต่อสื่อสาร (ต่อ)



6. ต้องไม่ส่งเสียงเพลง เสียงดนตรี หรือรายการโฆษณาประชาสัมพันธ์
7. ต้องไม่วิจารณ์ การเมือง การค้า ศาสนา หรือส่งข้อความที่เป็น การละเมิดกฎหมายบ้านเมือง
8. ต้องไม่แอบอ้าง หรือใช้นามเรียกขานของผู้อื่น ติดต่อสื่อสาร
9. ต้องไม่ให้ผู้อื่นหยิบยืมเครื่องมือสื่อสารของตนไปใช้ในกิจกรรมส่วนตัว
10. ต้องพกพาวิทยุสื่อสารในลักษณะเหมาะสม เปิดเสียงดังพอได้ยินสำหรับตนเอง

ไม่มีความลับในความถี่ จะกดคีย์ให้คิดก่อน

# หลักการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม ชนิดมือถือ



- ควรศึกษาและทำความเข้าใจวิธีการใช้งานจากคู่มืออุปกรณ์
- หลีกเลี่ยงการทำเครื่องตกหล่น
- ปรับกำลังส่งให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งาน
- ไม่ควรเก็บเครื่องไว้ในที่ที่มีอุณหภูมิสูงและอากาศชื้น
- สายอากาศที่ใช้งาน ควรเป็นสายอากาศยางหรือสายอากาศแบบสไลด์
- ห้ามจ่ายแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนดไว้ในคู่มือ หรือจ่ายแรงดันไฟฟ้ากลับขั้ว
- ให้ปิดเครื่องทุกครั้งก่อนที่จะทำการถอดหรือใส่แบตเตอรี่
- ขณะที่ทำการส่งข่าวสาร ควรพุดห่างจากไมโครโฟนประมาณ 1-2 นิ้ว

# วิธีพูดติดต่อสื่อสารทางวิทยุ (ต่อ)



- ไม่ควรปรับแต่งวงจรใดๆ ภายในเครื่องเอง ถ้าท่านไม่ใช่ช่างวิทยุ
- หากขั้วต่อสายอากาศของเครื่องเกิดการหลวมต้องรีบแก้ไขปรับปรุง
- ชูดแบตเตอรี่อย่าให้ตกล้ำหรือขั้วบวก-ลบลัดวงจรถึงกัน
- เครื่องชาร์จที่ใช้ประจุแบตเตอรี่ควรรีใช้ของที่มีมาตรฐาน
- ควรใช้งานจนแบตเตอรี่หมดพลังงานแล้ว จึงนำไปชาร์จให้เต็มแล้วนำกลับมาใช้งาน
- ไม่ควรชาร์จแล้วเก็บทิ้งไว้โดยไม่ใช้งานเป็นเวลานานๆ

# วิธีพูดติดต่อสื่อสารทางวิทยุ



1. การพูดติดต่อสื่อสารทางวิทยุ ต้องพูดชัดเจน ข้อความสั้น กะทัดรัด และได้ใจความ
2. วิธีเรียกผู้ที่เราจะติดต่อด้วย ครั้งแรกมีวิธีเรียก ดังนี้
  - 2.1 "ชื่อ นามเรียกขานผู้ถูกเรียก (ปลายทาง) ที่จะติดต่อด้วย"
  - 2.2 "จาก"
  - 2.3 "ชื่อ นามเรียกขานผู้เรียก (ต้นทาง)"
  - 2.4 ลงท้าย " ว.2 เปลี่ยน "

# วิธีพูดติดต่อสื่อสารทางวิทยุผ่านสถานีแม่ข่าย



1. วิธีการติดต่อสื่อสารผ่านสถานีแม่ข่าย มีขั้นตอน ดังนี้

1.1 “ขออนุญาต ว.6”

1.2 เรียก นามเรียกขานแม่ข่าย “สามัญนคร” (นามเรียกขานของ สพม.)

1.3 “จาก”

1.4 “ชื่อ “นามเรียกขานผู้เรียก” (ต้นทาง)”

1.5 ลงท้าย “ ว.2 เปลี่ยน ”

1.6 แม่ข่ายรับ “ว 2 นามเรียกขานผู้เรียก เข้ามาได้ เปลี่ยน ”

1.7 ผู้เรียก “เริ่มส่งข่าวจนจบ” แม่ข่ายตอบ “รับทราบ เปลี่ยน”

1.8 ผู้เรียก “ว 61 เลิก ว 6 เปลี่ยน “ แม่ข่าย “สามัญนคร บอกเวลา”

1.9 ช่องสัญญาณว่าง ลูกข่ายสถานีอื่น ๆ เริ่ม ติดต่อส่งข่าวได้

# การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้แทนวิทยุสื่อสาร



## วิทยุเครือข่ายสาธารณะ POC : Push-to-Talk Over Cellular

ระบบ **Poc Radio (Push-to-Talk Over Cellular)** กำลังเป็นที่นิยมมากขึ้นในอุตสาหกรรมการสื่อสารทั่วโลก วิทยุของ **POC** ขึ้นอยู่กับสัญญาณของผู้ให้บริการเครือข่าย การสื่อสารเครือข่ายสาธารณะเป็นเครือข่ายสาธารณะบนมือถือโดยใช้คลื่นความถี่ **3G / 4G / 5G** การใช้เทคโนโลยี **Push-to-Talk**

ข้อดีของ **Poc radio:**

1. การสื่อสารทางไกล
2. การสื่อสารทันที
3. ความเป็นส่วนตัวการโทรที่แข็งแกร่ง
4. มัลติฟังก์ชันการสื่อสารที่หลากหลาย

# การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้แทนวิทยุสื่อสาร



## วิทยุเครือข่ายสาธารณะ POC : Push-to-Talk Over Cellular

เครือข่ายสาธารณะค้ายมือถือโดยใช้คลื่นความถี่ **3G / 4G / 5G**





# การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้แทนวิทยุสื่อสาร



การใช้ **Application Radio** บน **Smart phone**

แบบกดปุ่ม (**Push-To-Talk**)



การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้แทนวิทยุสื่อสาร



# Application Radio Zello PTT Walkie Talkie

## แอปวิทยุแบบกดปุ่ม (Push-To-Talk)



Zello PTT Walkie Talkie

Zello Inc การสื่อสาร

★★★★★ 777,194

**E** ทุกคน

⚠️ คุณไม่มีอุปกรณ์ใดๆ เลย

➕ เพิ่มในรายการสิ่งที่อยากได้

ติดตั้ง

ความเห็น

📘 อ่านนโยบายและข้อมูล

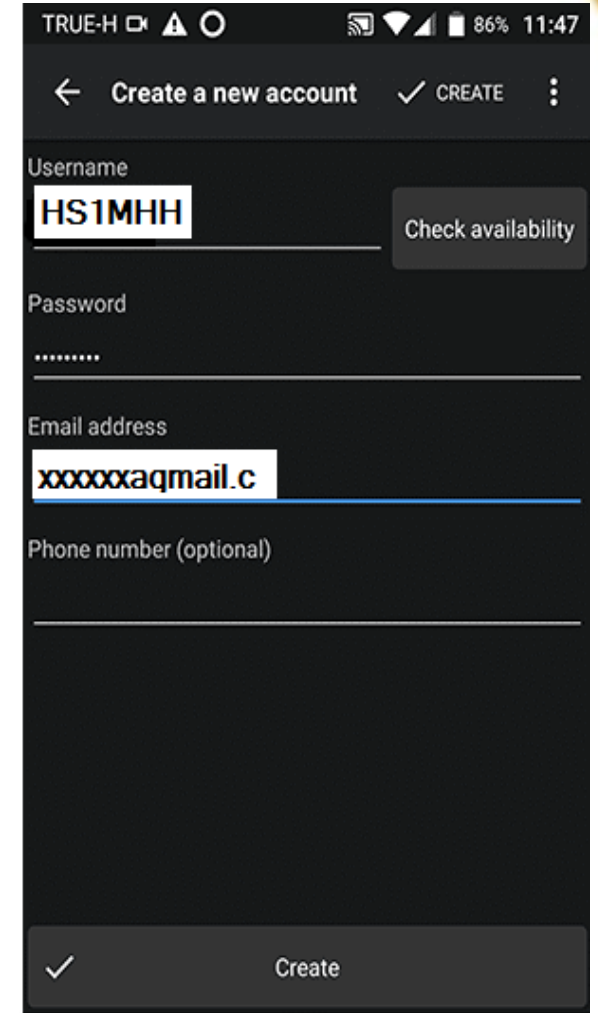
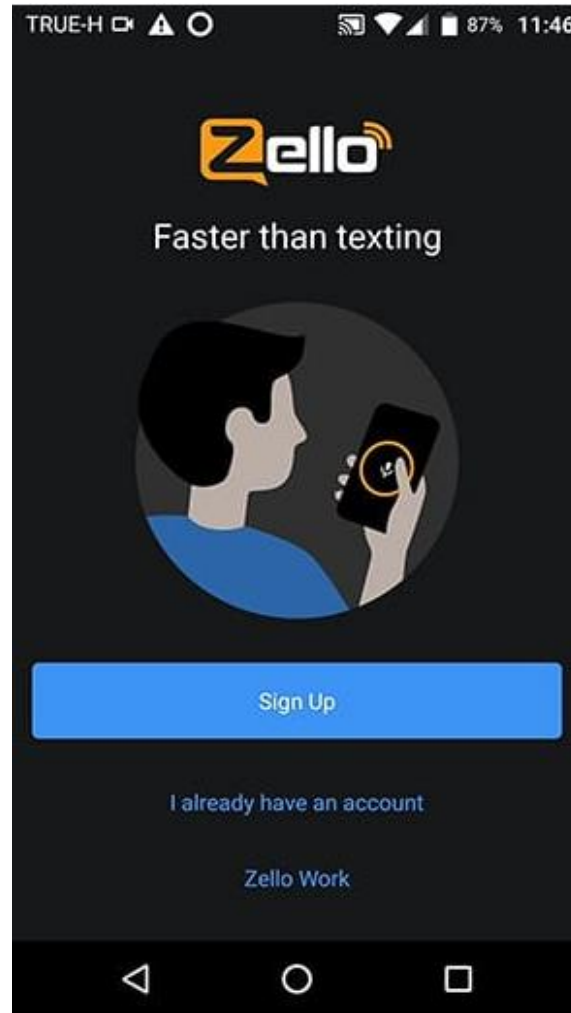
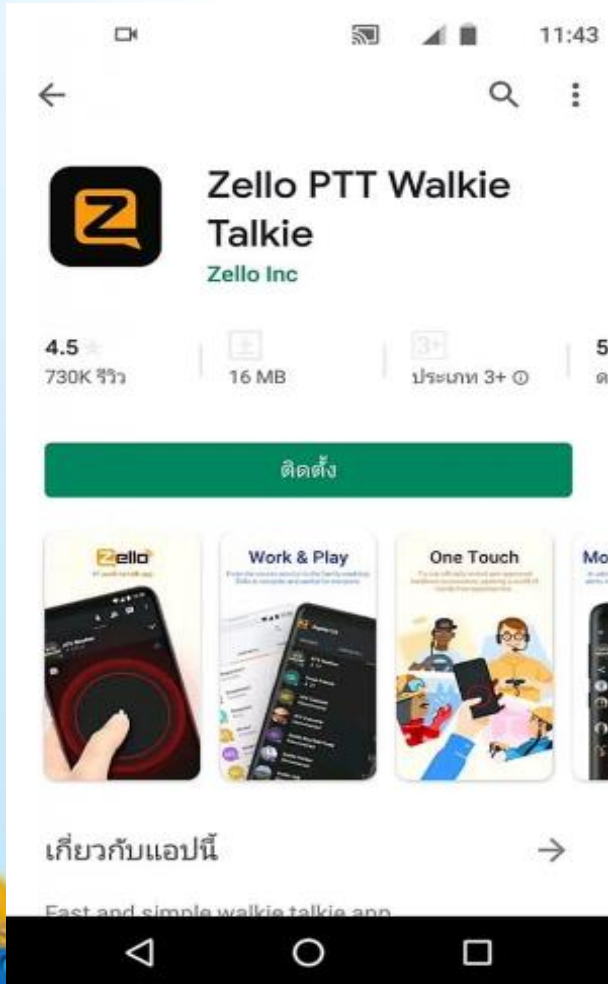
เกี่ยวข้องที่สุด ▾ อุปกรณ์ทั้งหมด ▾ คะแนนทั้งหมด ▾

รีวิวของผู้ใช้

# การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้แทนวิทยุสื่อสาร



## การติดตั้ง Zello

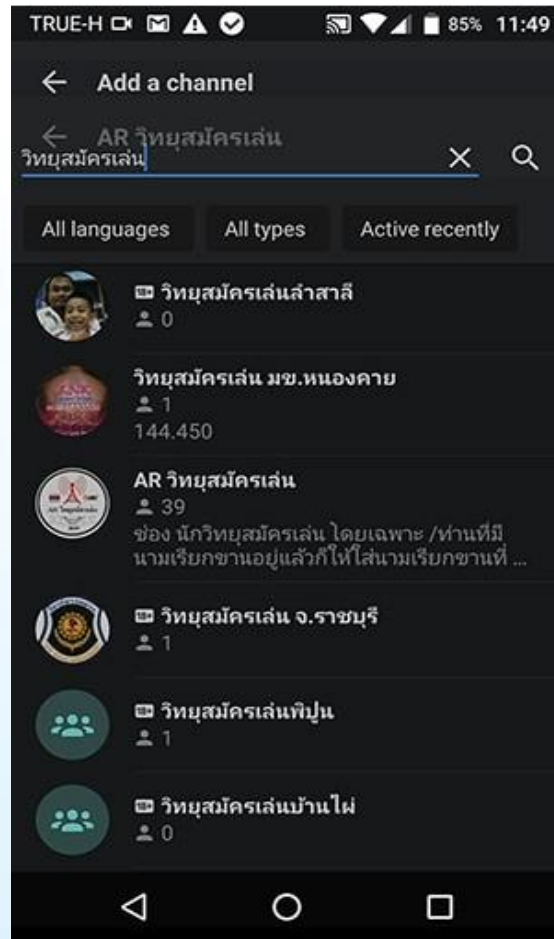


# การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้แทนวิทยุสื่อสาร



## การติดตั้ง Zello

เลือกช่อง/กลุ่ม  
สื่อสาร



พูดกดที่ไมค์  
ฟังปล่อยมือ

