

บทคัดย่อ

เปรียบเทียบความเข้มของคลื่นวิทยุสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชนกับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM ในจังหวัดเชียงใหม่ โดย นายชัยอนันต์ พันธุ์ศรีเกตุ

การวิจัยเรื่องเปรียบเทียบความเข้มของคลื่นวิทยุสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชนกับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM ในจังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้ ได้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพความชัดเจนในการรับฟังในแต่ละพื้นที่ของสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน เปรียบเทียบกับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 7 สถานี ปรับปรุงงานด้านเทคนิคของสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน ให้ได้ข้อมูลและประสิทธิภาพความชัดเจนทางด้านเทคนิคมานำเสนอต่อสถานีวิทยุ และปรับปรุงการจัดรายการให้เหมาะสมกับพื้นที่ที่รับฟังได้ต่อไป ช่วงเวลาศึกษาการวิจัยเรื่องเปรียบเทียบความเข้มของคลื่นวิทยุ สถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชนกับสถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM ในจังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาในช่วงเวลากลางวัน ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2544 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2545 สถานีวิทยุกระจายเสียงระบบ FM ในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 8 สถานี คือ เสียงทหารเรือ สถานีวิทยุแห่งประเทศไทย (คลื่นความถี่ 93.25 MHz) สถานีวิทยุแห่งประเทศไทย (คลื่นความถี่ 98.00 MHz) เสียงสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ องค์การสื่อสารแห่งประเทศไทย กองทัพอากาศที่ 3 ส่วนหน้า ทหารอากาศ เสียงสามยอด

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล เป็นเครื่องมือวัดความเข้มของสัญญาณวิทยุ (FIELD STRENGTH METER) และแบบฟอร์มรายงานผลการสำรวจความเข้มของสัญญาณวิทยุกระจายเสียง

ผลการศึกษาพบว่าความเข้มของสัญญาณวิทยุของสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชน แต่ละทิศปรากฏว่า

- ทิศเหนือ เส้นทางหลวงหมายเลข 107 เส้นทางเชียงใหม่ – ฝาง ความชัดเจนสิ้นสุดที่หลักกิโลเมตรที่ 90 ต.ปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 50 dB μ v
- ทิศเหนือ เส้นทางหลวงหมายเลข 1001 เส้นทางเชียงใหม่ – พร้าว ความชัดเจนสิ้นสุดที่หลักกิโลเมตรที่ 50 ต.แม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 63 dB μ v

- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เส้นทางหลวงหมายเลข 118 เส้นทางเชียงใหม่ – เชียงราย ความชัดเจนสูงสุดที่หลักกิโลเมตรที่ 60 บ้านปางแพน อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 70 dB μ v
- ทิศตะวันออก เส้นทางหลวงหมายเลข 1229, 1147, 1317 เส้นทางเชียงใหม่ – สันกำแพง ความชัดเจนสูงสุดที่หลักกิโลเมตรที่ 30 ต.ออนเหนือ กิ่งอำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 68 dB μ v
- ทิศตะวันออกเฉียงใต้ เส้นทางหลวงหมายเลข 11 เส้นทางเชียงใหม่ – ลำปาง ความชัดเจนสูงสุดที่ หลักกิโลเมตรที่ 55 ยอดดอยขุนตาล อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 52 dB μ v
- ทิศใต้ เส้นทางหลวงหมายเลข 108 เส้นทางเชียงใหม่ – สอด ความชัดเจนสูงสุดที่หลักกิโลเมตรที่ 60 อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 52 dB μ v

ในรอบเขตเทศบาลเชียงใหม่ความชัดเจนอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยมและดีมาก รับฟังได้ชัดเจนทุกจุด ความเข้มของสัญญาณของสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชนเมื่อเปรียบเทียบกับทุก ๆ สถานีวิทยุระบบ FM ในจังหวัดเชียงใหม่ จะอยู่ในลำดับที่ 1-3 โดยมีความเข้มของคลื่นวิทยุสูงสุดที่ 81 dB μ v แต่ความได้เปรียบของแต่ละสถานีที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ณ แหล่งที่ตั้งของสถานีวิทยุนั้น ๆ

จากการศึกษาพบว่าสถานีวิทยุเสียงสื่อสารมวลชนไม่สามารถที่จะกระจายเสียงครอบคลุมทั่วอาณาเขตของจังหวัดเชียงใหม่ได้ อำเภอที่สามารถรับฟังได้ชัดเจนเพียง 11 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ ในจำนวนทั้งหมด 22 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ และคิดเป็นจำนวนประชากร 1,020,645 คน หรือ 64.4% ไม่สามารถรับฟังได้ชัดเจนหรือไม่ได้เลย จำนวน 11 อำเภอ 1 กิ่งอำเภอ มีประชากร 565,515 คน คิดเป็น 35.6%