

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา

มลพิษทางเสียง เป็นสภาพที่ก่อให้เกิดเสียง อันเกิดจากมนุษย์ หรือเครื่องจักร โดยทั่วไปแล้ว มลพิษของเสียง มักจะกล่าวถึง ลักษณะของเสียงที่เกิดจากyan พาหนะ เช่น เสียงจากรถ (รถชนต์ และจักรยานยนต์) รถไฟ หรือเครื่องบิน เกิดกับบ้านอยู่อาศัยที่ใกล้กับทางหลวง ทางรถไฟ หรือสถานีบิน นอกจากนี้ ในบริเวณที่มีการก่อสร้าง ที่มีการใช้ เครื่องจักรกลหนักในการก่อสร้าง โดยเสียงที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล จะเป็นอันตรายต่อหู ยิ่งถ้าเกิน 90 เดซิเบล จะเป็นอันตรายต่อหูอย่างมาก ดังนั้น ไม่ควรเข้าใกล้บริเวณเสียงดังเกิน กว่าจะรับได้ ปัจจุบันถือได้ว่า มลพิษของเสียง เป็นปัญหาทางสังคมอีกปัญหาหนึ่ง ซึ่งมีผลต่อ สภาพจิตใจ อารมณ์ การทำงานของร่างกาย และพฤติกรรม

การทดลอง ในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 ที่มีเสียงดังเกิน อันเนื่องมาจาก อุปกรณ์ ขณะทำการทดลอง ซึ่งหากทำการทดลองพร้อมกัน อาจมีระดับเสียงที่ทำให้เกิดอันตรายต่อหู ของนักศึกษาได้ ผู้ทำการวิจัย จึงสนใจในการแก้ปัญหาเสียงดัง อันเกิดจากการทดลอง และหาแนวทาง เพื่อหาทางลดผลกระทบของเสียงในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อหาระดับของเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ทดลองในห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
- เปรียบเทียบปริมาณเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ทดลองแต่ละชนิด

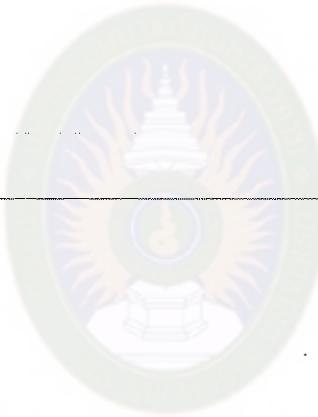
ขอบเขตการวิจัย

- ศึกษาระดับของเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ทดลอง ของปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 เท่านั้น
- ทำการวิจัย ที่ห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาฟิสิกส์ อาคารสูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 2

เท่านั้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ทราบสิ่งระดับของเสียงที่เกิดจากอุปกรณ์ทดลองแต่ละชนิด
2. ทราบชนิดของอุปกรณ์ทดลองที่ทำให้เกิดผลกระทบของเสียง
3. ทราบข้อมูลของการเกิด ผลกระทบของเสียงในห้องปฏิบัติการ
4. เป็นข้อมูลในการหาแนวทางลดผลกระทบของเสียงในห้องปฏิบัติการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY