# การศึกษาสภาพเสียงภายในตัวอาคารในชั่วโมงเร่งด่วน
# กรณีศึกษา : สถานศึกษา บริเวณถนนสามเสน และสถานพยาบาล บริเวณถนนราชวิถี

**โดย** นายชูชาติ มากลัด
นางสาวปราณี ชูรัตน์
ปีการศึกษา 2544

**บทคัดย่อ**

การศึกษาสภาพเสียงภายในตัวอาคารในชั่วโมงเร่งด่วน กรณีศึกษา สถานศึกษา บริเวณถนนสามเสน และสถานพยาบาล บริเวณถนนราชวิถี ตั้งแต่ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. โดยใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง RION รุ่น NL-04 โดยทำการตรวจวัดที่ Leq ทุก 1 ชั่วโมง ในการพิจารณาจุดตรวจวัดเสียงได้พิจารณาจากแหล่งใกล้เส้นทางการจราจร เป็นเกณฑ์

จากการวิเคราะห์พบว่า ระดับคุณภาพเสียงที่ได้ทำการศึกษาจากสถานศึกษา บนถนนสามเสน ได้แก่ โรงเรียนเซนต์คาเบรียล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศน์ โรงเรียนอนุบาลพันธะศึกษา สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา ปรากฏว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานในชุมชนของไทย และมาตรฐานเสียงของธนาคารโลก ซึ่งกำหนดไว้ที่ Leq 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB

ระดับคุณภาพเสียงที่ได้ทำการตรวจวัดจากสถานพยาบาล บนถนนราชวิถี ได้แก่ โรงพยาบาลเด็ก (สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี) โรงพยาบาลและสถาบันประสาท โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ปรากฏว่าระดับเสียงของโรงพยาบาลเด็ก (สถาบันสุขภาพแห่งชาติ) เพียงแห่งเดียวเท่านั้นที่เกินมาตรฐาน ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. ระดับเสียงในกรณีปิดหน้าต่างสูงกว่ากรณีเปิดหน้าต่าง ส่วนช่วงเวลา 16.00-18.00 กรณีเปิด-ปิด หน้าต่างไม่เกินมาตรฐาน จึงทำให้สรุปได้ว่า เสียงที่เกินมาตรฐานในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. นั้น เกิดจากในขณะเวลาที่ทำการตรวจวัด กรณีปิดหน้าต่างมีการทำงานของแพทย์ เจ้าหน้าที่ และมีการส่งเสียงร้องจากผู้ป่วยที่ล้วนแต่เป็นเด็กทั้งสิ้น จึงทำให้ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้สูงถึง 72.9 dB และในกรณีเปิดหน้าต่าง ไม่มีการทำงานของแพทย์ แต่มีการทำงานของเจ้าหน้าที่บางส่วน จึงทำให้ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้สูงถึง 70.8 dB ซึ่งเป็นค่าที่เกินมาตรฐาน