

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณภาพของเสียงบริเวณริมถนนสายหลักในเขต อ.เมือง จ.พิษณุโลก และเปรียบเทียบระดับความดังเสียงกับเกณฑ์มาตรฐาน โดยทำการศึกษา 5 พื้นที่ ได้แก่ ถนนสิงหวัฒน์ ถนนนเรศวร ทางหลวงหมายเลข 12 ถนนวิสุทธิกษัตริย์ และถนนสนามบิน โดยแต่ละพื้นที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2546 รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 6 เดือน

จากการศึกษาพบว่า สิงหวัฒน์มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 51.1 - 75.2 dBA ถนนนเรศวรมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 68.9 - 85.8 dBA ทางหลวงหมายเลข 12 มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 52.2 - 74.4 dBA ถนนวิสุทธิกษัตริย์มีระดับเสียงอยู่ในช่วง 62.2 - 88.9 dBA และถนนสนามบินมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 68.2 - 87.3 dBA พื้นที่ศึกษามีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) อยู่ในช่วง 63.62 - 80.68 dBA โดยร้อยละ 56.66 ของวันที่ตรวจวัดมีระดับเสียงเกินมาตรฐาน 70 dBA บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานได้แก่ บริเวณถนนนเรศวร ถนนวิสุทธิกษัตริย์ และถนนสนามบิน โดยมีค่าอยู่ในช่วง 74.43-79.46, 69.20-81.13 และ 73.79-80.10 dBA ตามลำดับ

การศึกษาระดับความดังเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (Ldn) พบว่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 66.50 - 87.99 dBA โดยทุกบริเวณที่ศึกษามีระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนเกินกว่า 55 dBA ซึ่งเป็นค่าที่องค์การอนามัยโลกเสนอแนะไว้ ระดับเสียงที่เกินมาตรฐานอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยบริเวณนั้นได้รับการรบกวนและเป็นอันตรายต่อการได้ยิน

ABSTRACT

TE 146757

The purposes of this research were to study on noise problems on main roads in Phitsanulok and to compare situation of noise pollution with standard. Sites of study were (i) Singhawat road (ii) Naresuan road (iii) Highway no.12 (iv) Wisutkasat road and (v) Sanambin road. The measured techniques were Leq(24) and Ldn. This investigation was performed during January-June 2003.

The results showed that the sound level of Singhawat, Naresuan, Highway no.12, Wisutkasat, and Sanambin road ranged from 51.1-75.2, 68.9-85.8, 52.2-74.4, 62.2-88.9, and 68.2-87.3 dBA, respectively. The equivalent sound level (Leq24) varied between 63.2-80.68 dBA and 56.66% out of the measured day displayed higher than standard of noise (70 dBA) which were found in 3 site : Naresuan, Wisutkasat, and Sanambin road. Their measurement results ranged from 74.43-79.46, 69.20-81.13 and 73.79-80.10 dBA, respectively.

The day-night sound pressure level (Ldn) ranged from 66.50-87.99 dBA. This result showed that the equivalent day-night sound level of all sites were over standard of annoyance noise (55 dBA) recommended by World Health Organization.