

ชื่อโครงการ	การจัดการคุณภาพเสียงในโรงโม่หิน	
ผู้เขียน	นายพงศธร พูลศิริ	รหัสนักศึกษา 5210110049
	นางสาวบุญติกา พ่วงพี	รหัสนักศึกษา 5210110655
สาขาวิชา	วิศวกรรมเหมืองแร่	
ปีการศึกษา	2555	
ภาคการศึกษาที่	1	
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม	



บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาคุณภาพเสียงในโรงโม่หินของห้างหุ้นส่วนจำกัดศิลาชัยหาดใหญ่ (1997) ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ซึ่งมีกำลังการผลิตหินควอร์ตไซต์ 400,000 เมตริกตันต่อปี โดยทำการเก็บข้อมูลเป็นกรณีศึกษา โดยตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดเสียง กำหนดจุดตรวจวัด 5 จุด และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด ระหว่างด้านปิดกับด้านเปิดผลการศึกษาทั้ง 5 จุด ที่ระยะทาง 400 เมตร พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ยด้านเปิดอยู่ในช่วง 42.6-58.6 dB A ค่าระดับเสียงเฉลี่ยด้านปิดอยู่ในช่วง 45-58.6 dB A ค่าระดับเสียงสูงสุดด้านเปิดอยู่ในช่วง 47.3-63.6 dB A และค่าระดับเสียงสูงสุดด้านปิดอยู่ในช่วง 53.8-64.0 dB A เป็นค่าที่ไม่เกินมาตรฐาน แต่ก็ยังเป็นอันตรายหากได้รับเสียงสะสมเป็นเวลานาน

โดยในการวิจัยครั้งนี้พบปัญหาขณะที่ทำการตรวจวัดเสียงบริเวณโรงโม่หิน มีรถบรรทุกเข้ามาทำการตักและขนหินในบริเวณจุดที่ทำการตรวจวัดเสียง ทำให้เสียงดังมากกว่าที่ควรจะเป็น

คำหลัก: โรงโม่หิน เครื่องวัดเสียง ระดับเสียงสูงสุด

Project Title Noise quality management in quarry

Authors Mr.Pongsathorn Pullsiri ID 5110110366
Mrs.Bunntiga Pongpee ID 5210110312

Major Program Mining Engineering

Academic Year 2012

Semester 1

Project Advisor Asst.Prof. Dr.Manoon Masniyom

Abstract

This research is to study the noise quality in crushing plant. Which has a capacity of quartzite 400,000 ton/yr. Data was collected by a case study of the partnership Sila Chai Hat Yai (1997), Banpru, Hat Yai, Songkhla by measurement noise with a sound level meter. Defined measurement 5 points and the data were analyzed sound level average and maximum sound level. Between the closed and the open crushing plant area, all 5 points at a distance of 400 meters in the open showed that the sound level average in the range 42.6-58.6 dB A sound level close to the average in the range 45-58.6 dB A sound level. the highest in the range 47.3-63.6 dB A sound level and the highest close in the range 53.8-64.0 dB A is a value that does not exceed the standard. But it is also dangerous if it had been a collector for a long time. In this research experience while monitoring in crushing plant. The truck came to the loading point and haulage in the measurement area. The noise than it should be.

Keywords: Crushing plant, Sound level meter, maximum sound level meter