

ชื่อโครงการ	การจัดการคุณภาพอากาศโรงโม่หิน	
ผู้เขียน	นายภานุวัฒน์ เพ็ชรนิล	รหัส 5210110441
	นายวีระพันธ์ สูงสุข	รหัส 5210110517
สาขาวิชา	วิศวกรรมเหมืองแร่	
ปีการศึกษา	2555	
ภาคการศึกษาที่	2	
ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนูญ มาศนิยม	



บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของกิจการโรงโม่หิน บริษัท เหมืองวังไผ่ จำกัด ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ โดยมีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศจำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงซ่อมบำรุง บ้านศาลาน้ำ วัดช่องเขา วัดควนไม้ไผ่ และได้ทำการตรวจวัดทั้งหมด 5 ครั้ง จากการตรวจวัดพบว่าทั้ง 4 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งบริเวณโรงซ่อมบำรุงมีค่าปริมาณฝุ่นละอองในอากาศมากที่สุด และอีก 3 สถานีน้อยลง ขึ้นอยู่กับระยะทางและทิศทางของกระแสลม จึงควรให้มีการจัดการแก้ไขและป้องกันฝุ่นละอองที่บริเวณแหล่งกำเนิดและบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบอย่างถูกต้อง ให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการประกอบกิจการโรงโม่หิน

คำหลัก : คุณภาพอากาศ โรงโม่หิน ฝุ่นละอองรวม (TSP)

Project Title Air quality management in quarry

Authors Mr.Phanuwat Petnil ID 5210110441
Mr.Weerapan Soongsook ID 5210110517

Major Program Mining Engineering

Academic Year 2012

Semester 2

Project Advisor Asst.Prof. Dr.Manoon Masniyom

Abstract

This research aimed to study effect on quarry industry's operation especially air quality impacts: a case study of Muangwangpai Co., Ltd. by using 5 times measurement of particulate matter in ambient air from 4 stations which consisted of Building of Maintenance, Bansalanam, Chong Kao Temple and Kuan Mai Pai Temple. The measurement findings revealed at standard level and there was highest value of Total Suspended Particulate (TSP) in ambient air from Building of Maintenance and the others were lower. Moreover, particulate matter in ambient air was depending on distance and wind direction. Therefore, entrepreneur of quarry should seriously and persistently attempt to solve and protect particulate matter problems in the source area and the surrounding area including compliance with law and rule of quarry operations.

Keywords: Air Quality, Quarry, Total Suspended Particulate