

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



VŨ THỊ NGỌC DUNG

**NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG TIẾNG ÒN
TRONG MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG TẠI CÔNG TY
CỔ PHẦN XI MĂNG TÂN QUANG
TỈNH TUYÊN QUANG**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ
KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG**

Thái Nguyên - Năm 2016

ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM



VŨ THỊ NGỌC DUNG

NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ THỰC TRẠNG TIẾNG ÒN
TRONG MÔI TRƯỜNG LAO ĐỘNG TẠI CÔNG TY
CỔ PHẦN XI MĂNG TÂN QUANG
TỈNH TUYÊN QUANG

Chuyên ngành: Khoa học Môi trường
Mã số ngành: 60 44 03 01

LUẬN VĂN THẠC SĨ
KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG

Người hướng dẫn khoa học: TS. PHAN THỊ THU HẰNG

Thái Nguyên - Năm 2016

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của riêng tôi. Các số liệu, kết quả nêu trong luận văn là trung thực và chưa từng được sử dụng để bảo vệ một học vị nào.

Tôi cam đoan rằng, mọi sự giúp đỡ cho việc thực hiện luận văn này đã được cảm ơn và các thông tin trích dẫn trong luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc.

Thái Nguyên, ngày..... tháng..... năm 2016

Tác giả luận văn

Vũ Thị Ngọc Dung

LỜI CẢM ƠN

Trước tiên, tôi xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới cô giáo - người đã hướng dẫn em tận tình trong suốt quá trình làm luận văn ***TS. Phan Thị Thu Hằng***

Xin chân thành cảm ơn Phòng quản lý Đào tạo Khoa Sau đại học, Ban Chủ nhiệm Khoa Tài Nguyên và Môi trường, tập thể giáo viên, cán bộ công nhân viên Khoa Tài Nguyên và Môi trường cùng toàn thể bạn bè đã giúp đỡ tôi trong quá trình học tập và thực hiện đề tài.

Tôi cũng xin chân trọng cảm ơn sự giúp đỡ nhiệt tình của lãnh đạo, cán bộ Trung tâm Y tế dự phòng tỉnh Tuyên Quang, Trung tâm quan trắc - Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Tuyên Quang, Công ty cổ phần xi măng Tân Quang ... đã tạo điều kiện cho tôi thu thập số liệu và những thông tin cần thiết liên quan. Cảm ơn gia đình, các anh chị đồng nghiệp, bạn bè đã động viên và giúp đỡ tôi hoàn thành luận văn này.

Xin chân thành cảm ơn!

Tác giả luận văn

Vũ Thị Ngọc Dung

MỤC LỤC

LỜI CAM ĐOAN	i
LỜI CẢM ƠN	ii
MỤC LỤC	iii
DANH MỤC CÁC BẢNG.....	vi
DANH MỤC CÁC HÌNH.....	ix
DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT.....	vi
ĐẶT VẤN ĐỀ	1
1. Tính cấp thiết.....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu.....	2
2.1. Mục tiêu tổng quát	2
2.2. Mục tiêu cụ thể.....	2
3. Ý Nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài	3
3.1. Ý nghĩa khoa học của đề tài.....	3
3.2. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài.....	3
CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN TÀI LIỆU.....	4
1.1. Tổng quan về môi trường lao động.....	4
1.1.1. Môi trường	4
1.1.2. Môi trường lao động	7
1.1.3. Ô nhiễm môi trường lao động [30]	8
1.1.4. Khái niệm về tiếng ồn	10
1.1.5. Ô nhiễm tiếng ồn.....	10
1.1.6. Tác hại của ô nhiễm tiếng ồn.	12
1.2. Ảnh hưởng của ô nhiễm tiếng ồn trong môi trường lao động đến sức khỏe người lao động.....	16
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trên thế giới.....	18

1.2.2. Tình hình nghiên cứu trong nước.....	20
1.3. Các biện pháp phòng chống tiếng ồn trong sản xuất	23
1.3.1. Biện pháp giảm tiếng ồn tại nguồn	23
1.3.2. Biện pháp giảm tiếng ồn trên đường lan truyền.....	25
1.3.3. Giảm tiếng ồn bằng phương tiện bảo vệ cá nhân và tổ chức lao động khoa học	25
CHƯƠNG 2. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	27
2.1. Đối tượng	27
2.2. Thời gian và địa điểm nghiên cứu.....	27
2.2.1. Thời gian nghiên cứu	27
2.2.2. Địa điểm	27
2.3. Nội dung nghiên cứu	27
2.4. Phương pháp nghiên cứu.....	28
2.4.1. Phương pháp thu thập số liệu thứ cấp	28
2.4.2. Phương pháp điều tra số liệu sơ cấp	28
2.4.3. Phương pháp tổng hợp và xử lý số liệu	29
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN.....	31
3.1. Sơ lược về Công ty Cổ phần xi măng Tân Quang	31
3.1.1. Vị trí địa lý của Công ty Cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang.....	31
3.1.2. Tính chất và quy mô hoạt động của Nhà máy xi măng Tân Quang tỉnh Tuyên Quang.....	32
3.1.3. Quy trình công nghệ.....	35
3.2. Đánh giá thực trạng tiếng ồn trong môi trường lao động tại Công ty Cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang.....	39
3.2.1. Kết quả đo độ ồn tại các khu vực trong Công ty cổ phần xi măng Tân Quang	39

3.2.2. So sánh độ ồn tại các khu vực trong Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang qua các năm 2013 - 2016	45
3.2.3. Nguồn gây ô nhiễm tiếng ồn tại Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, Tỉnh Tuyên Quang.....	48
3.3. Đánh giá mức độ ảnh hưởng của tiếng ồn tới sức khỏe người lao động	49
3.3.1. Đánh giá mức độ ảnh hưởng của tiếng ồn tới sức khỏe người công nhân qua phiếu điều tra công nhân công ty Cổ phần xi măng Tân Quang....	49
3.3.2. Tình hình giảm thính lực qua khám bệnh nghề nghiệp trong 2 năm 2014-2015.....	52
3.4. Giải pháp giảm thiểu tiếng ồn trong môi trường lao động, phòng chống bệnh nghề nghiệp cho công nhân tại công ty cổ phần xi măng Tân Quang ...	54
3.4.1. Giải pháp quản lý	54
3.4.2. Giải pháp công nghệ	54
KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ.....	56
1. Kết luận	56
2. Đề nghị.....	57
TÀI LIỆU THAM KHẢO	58
PHỤ LỤC	

DANH MỤC CÁC TỪ, CỤM TỪ VIẾT TẮT

ATVSLĐ	: An toàn vệ sinh lao động
BĐNN	: Bệnh điếc nghề nghiệp
BTNMT	: Bộ tài nguyên môi trường
QCVN	: Quy chuẩn Việt Nam

DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1.1. Thời gian tiếp xúc trong ngày (giờ) ở các cường độ tiếng ồn khác nhau (dBA) [1].....	11
Bảng 1.2: Mức độ điếc nghề nghiệp ở một số nhà máy tại thành phố Hồ Chí Minh [7]	22
Bảng 3.1. Các công đoạn sản xuất chính của nhà máy xi măng Tân Quang tỉnh Tuyên Quang	33
Bảng 3.2. Hệ thống các máy móc, thiết bị chính trong dây chuyền sản xuất xi măng của Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang	34
Bảng 3.3: Hiện trạng môi trường không khí ngoài khu vực Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang năm 2015.....	37
Bảng 3.4 .Hiện trạng môi trường không khí ngoài khu vực Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang năm 2015.....	38
Bảng 3.5: Kết quả đo tiếng ồn tại phân xưởng cơ điện của Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang năm 2015 - 2016	39
Bảng 3.6: Kết quả đo tiếng ồn tại phân xưởng thành phẩm Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang năm 2015 - 2016	40
Bảng 3.7: Kết quả đo tiếng ồn tại phân xưởng Clinker của Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang năm 2015 - 2016	42
Bảng 3.8: Kết quả đo tiếng ồn tại Khu vực hành chính, phụ trợ ngoài Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang năm 2015-2016 .	44
Bảng 3.9. Bảng tổng hợp kết quả đo môi trường lao động qua các năm (2013 – 2015) tại các khu vực của Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang	45
Bảng 3.10. Tỷ lệ ô nhiễm tiếng ồn tại các phân xưởng lao động trực tiếp và khu vực hành chính, phụ trợ tại Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tân Quang qua các năm 2013 – 2015	47

Bảng 3.11. Nguồn ồn, đặc điểm của tiếng ồn, thời gian tiếp xúc của công nhân của Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang	48
Bảng 3.12. Tình hình giảm thính lực của công nhân Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang	50
Bảng 3.13: Tình hình giảm thính lực qua khám bệnh nghề nghiệp của công nhân của Công ty cổ phần xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang trong năm 2014	52
Bảng 3.14: Tình hình giảm thính lực qua khám bệnh nghề nghiệp của công nhân của nhà máy xi măng Tân Quang, tỉnh Tuyên Quang	53