

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ความตระหนักในการป้องกันมลพิษที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรม
ของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานเครื่องกล และ โรงงานไฟฟ้า โรงไฟฟ้า
แม่เมาะ

ชื่อผู้เขียน นายขวัญอานวย กระจ่างทอง

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์ ปัญญาวิวัฒน์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูเกียรติ ลีสุวรรณ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความตระหนักในการป้องกันมลพิษของผู้ปฏิบัติงาน
ในโรงงานเครื่องกลและ โรงงานไฟฟ้า เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความตระหนักในการป้องกันมลพิษที่
เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมระหว่างผู้ปฏิบัติงานที่มีระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน และประสพการณ์
การทำงานที่แตกต่างกัน ของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานเครื่องกลและ โรงงานไฟฟ้า

ผู้ศึกษาได้ประยุกต์ใช้ Cluster Random Sampling Technique ในการสุ่มตัวอย่างจากผู้
ปฏิบัติงานแผนกโรงงานเครื่องกล แผนกโรงงานไฟฟ้า กองบำรุงรักษากลาง ฝ่ายบำรุงรักษาโรง
ไฟฟ้า ผู้ปฏิบัติงานแผนกช่างกลโรงงาน แผนกซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์ทั่วไป แผนกซ่อมเครื่อง
ยนต์และชิ้นส่วน แผนกซ่อมยานพาหนะ และ แผนกซ่อมเครื่องจักรสนับสนุน กองโรงงาน
เหมืองแม่เมาะ ฝ่ายปฏิบัติการเหมืองแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จำนวน 353 คนจาก
2 หน่วยงาน ซึ่งผู้วิจัยได้กลุ่มผู้ปฏิบัติงานในแผนกโรงงานเครื่องกลและแผนกโรงงานไฟฟ้า
กองบำรุงรักษากลาง ฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ โรงไฟฟ้าแม่เมาะจังหวัดลำปางโดยมี
จำนวน 127 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย แบบสอบถามที่จำแนกเป็น 4 ส่วนคือ
ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มประชากร การทดสอบความรู้เรื่องมลพิษและ มลพิษอุตสาหกรรม การ
ประเมินพฤติกรรมความห่วงใย และการประเมินพฤติกรรมการปฏิบัติในการป้องกันมลพิษที่เกิด
จากโรงงานอุตสาหกรรม

การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูป SPSS for Windows สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และสถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way Analysis of Variance, ANOVA)

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานแผนกโรงงานเครื่องกลและโรงงานไฟฟ้า มีความตระหนักในการป้องกันมลพิษที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในระดับมาก
2. ผู้ปฏิบัติงานที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกันมีความตระหนักในการป้องกัน มลพิษไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
3. ผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์การทำงานแตกต่างกันมีความตระหนักในการป้องกันมลพิษไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Independent Study Title	Awareness in Prevention of Industrial Pollution of Workers in the Mechanical and Electrical Workshops of the Mae Moh Power Plant	
Author	Mr.Kwanumnuay Krataitong	
M.A.	Man and Environment Management	
Examining Committee	Assoc. Prof. Dr. Anurak Panyanuwat	Chairman
	Assoc. Prof. Dr. Chukiat Leesuwat	Member
	Assoc. Prof. Prayad Pandee	Member

Abstract

The purposes of this research were to study awareness of workers in mechanical and electrical workshops of the Mae Moh Power Plant, Lampang Province, and to compare the factors affecting such awareness. Those factors consisted of educational qualifications, and experiences of the plant's workers.

Cluster random sampling technique was applied in this study. Then, one hundred and twenty-seven workers working in the mechanical and electrical workshop were used as the population of this study. A set of questionnaires was used to collect four categories of data personal information, knowledge of pollution and industrial pollution, behaviour, and an evaluation of preventive behaviours from industrial pollution.

The data were, then, statistically analysed using SPSS for Windows program. The analysis included frequency distribution, percentage, mean, standard deviation, Pearson's Moment Coefficient of Correlation, and One - Way ANOVA.

The results of this study were as follows.

1. The workers had a high degree of awareness in preventing industrial pollution.
2. Their different educational qualifications did not significantly affect the degree of awareness.

3. Their different experiences did not significantly affect the degree of awareness.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University