ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การป้องกันมลภาวะทางอากาศของผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการขุดขนดินระบบสายพานลำเลียงเหมืองแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ชื่อผู้เขียน สุเจริญ บุญญาลงกรณ์

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :

รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญานุวัฒน์	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ์	กรรมการ
รองศาตราจารย์ ประหยัด ปานดี	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจ และพฤติกรรมในการป้องกันมลภาวะทางอากาศจากฝุ่นละออง ของผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการขุดขนดินระบบสายพานลำเลียงในเหมืองแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการขุดขนดินในระบบสายพานของบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง ที่รับจ้างขุดขนดินให้กับ กฟผ.เหมืองแม่เมาะ จำนวน 205 คน สุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การศึกษา อายุการทำงาน ประสบการณ์รับรู้เกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ ตำแหน่งหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ระยะเวลาของการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะและการลดมลภาวะจากฝุ่นละออง ความรู้ความเข้าใจในการจำแนกประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และพฤติกรรมและวิธีการป้องกันมลภาวะทางอากาศจากฝุ่นละออง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ ค่ามัชฉิมเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และการวิเคราะห์ความแปรปรวนสองทาง

ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานในกระบวนการขุดขนดินระบบสายพานลำเลียง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะ และการลดมลภาวะทางอากาศอยู่ในระดับความรู้มาก แต่มีความรู้ความเข้าใจในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับความรู้ปานกลาง

2. ผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมในการป้องกันและวิธีการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุและปลายเหตุอยู่ในระดับปานกลาง

3. ผู้ปฏิบัติงานที่มีระดับการศึกษา ตำแหน่งหน้าที่ในการทำงาน ระยะเวลาของการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ประสบการณ์รับรู้เกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ ที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมและวิธีการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุและปลายเหตุ ไม่แตกต่างกัน

4. ผู้ปฏิบัติงานที่มีอายุการทำงานต่างกัน มีพฤติกรรมและวิธีการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุไม่แตกต่างกัน แต่มีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ปลายเหตุแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

5. ผู้ปฏิบัติงานที่มีความรู้ความเข้าใจแตกต่างกัน มีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุและปลายเหตุ ดังนี้

- ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศต่างกัน มีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุไม่แตกต่างกัน แต่มีพฤติกรรมการป้องกันที่ปลายเหตุแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในการลดมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุและปลายเหตุแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- ผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมต่างกัน มีพฤติกรรมการป้องกันมลภาวะทางอากาศที่ต้นเหตุและปลายเหตุแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Independent Study Title	**Air Pollution Prevention of Workers in the Conveyor Earth Removal System at Mae Moh Mine, Mae Moh District, Lampang Province.**
Author	**Mr. Sucharone Boonyalongkorn**
M.A.	**Man and Environment Management**
Examining Committee :	**Assoc. Prof. Dr. Anurak Panyanuwat Chairman**
	Assoc. Prof. Dr. Chukiat Leesuwan Member
	Assoc. Prof. Prayad Pandee Member

Abstract

The purposes of this research were to study about knowledge, understanding and behavior of the lathe-strap system's workers in air pollution prevention of the ground digging and carrying process in Mae Moh Mine, Mae Moh District, Lampang province. The sample consisted of 205 ground digging and carrying process workers in a private company, working for Mae Moh EGAT. A set of questionnaires was used to collect data about education, period of working, experiences for air pollution, working position, daily working time, perception air pollution aspects, and related prevention behaviors. The instrument was also used to collect data on their behaviors on air polluted protection. The data were statistically analyzed by the use of frequency distribution, percentage, mean, standard deviation, one-way analysis of variance and t-test.

The findings of this research indicated that

1. The ground digging and carrying process with lathe-strap system workers had knowledge and understanding about air pollution at a good level, and about environment at a medium level.

2. The workers protected themselves from air pollution at a medium level.

3. The workers with differences in educational qualifications, working positions, daily time working, and air pollution experiences showed their behavior for air polluted protection at its origin and end with no significant difference.

4. The workers' behavior with different period of work had no significant difference at the origin of air pollution, but had significant difference in air pollution prevention at its end.

5. The workers with different knowledge and understanding showed their behavior in air pollution prevention at its origin with no significant difference, but their behavior at its end with a significant difference. However, those workers, who had different knowledge and understanding in air pollution at its origin and ends, had a significant difference.

Those people, who had different knowledge and understanding in environment, had significant different behavior in air pollution prevention at its origin and ends.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University