



เรียนรู้เพื่อรับใช้สังคม

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด : กรณีศึกษา

โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ

FACTORS RELATED TO LEAD CONCENTRATION IN BLOOD :  
A CASE STUDY OF AUTO PART MANUFACTURING COMPANY,  
SAMUTPRAKARN PROVINCE

วารุณี พันธุ์วงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

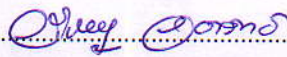
พ.ศ. 2558


ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ


ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด : กรณีศึกษา  
โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ  
FACTORS RELATED TO LEAD CONCENTRATION IN BLOOD :  
A CASE STUDY OF AUTO PART MANUFACTURING COMPANY,  
SAMUTPRAKARN PROVINCE

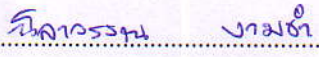
วารุณี พันธวงศ์


บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ตรวจสอบและอนุมัติให้  
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)  
เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

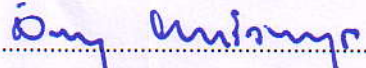
  
รองศาสตราจารย์ ดร.วารุณี พันธวงศ์  
ประธานกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

  
อาจารย์ ดร.วารางคณา วิเศษมณี ลี  
อาจารย์ที่ปรึกษา

  
อาจารย์ ดร.วารางคณา วิเศษมณี ลี  
กรรมการ

  
อาจารย์ ดร.นิลาวรรณ งามขำ  
กรรมการ

  
อาจารย์ ดร.วารางคณา วิเศษมณี ลี  
ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)

  
รองศาสตราจารย์อิสยา จันทรวิธานุชิต  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวลักษณ์ ลักขมีจักรกุล  
คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด : กรณีศึกษา  
โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์ จังหวัดสมุทรปราการ

วารุณี พันธุ์วงศ์ 554090

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: วราภรณ์ วิเศษมณี ลี, Ph.D.

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับปริมาณสารตะกั่วในเลือดของพนักงานโรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์แห่งหนึ่งจังหวัดสมุทรปราการ เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม และผลการตรวจปริมาณสารตะกั่วในเลือดในรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีรายบุคคลของพนักงานฝ่ายผลิต จำนวน 170 คน ผลการศึกษา พบว่าพนักงานส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีอายุ 31 - 40 ปี สถานภาพสมรสแล้ว ระดับการศึกษาคือประถมศึกษา - มัธยมศึกษาตอนต้น มีอายุงาน 1 - 5 ปี มีความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่วอยู่ในระดับปานกลาง เมื่อทดสอบความแตกต่างพบว่า เพศชาย และเพศหญิง มีปริมาณสารตะกั่วในเลือดแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนอายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา และอายุงาน มีปริมาณสารตะกั่วในเลือด ไม่แตกต่างกัน นอกจากนี้ เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารตะกั่วและพฤติกรรมด้านความปลอดภัยกับปริมาณสารตะกั่วในเลือด พบว่าไม่มีความสัมพันธ์ทางสถิติ

**คำสำคัญ:** ปริมาณสารตะกั่วในเลือด ความรู้เกี่ยวกับโรคพิษตะกั่ว พฤติกรรมด้านความปลอดภัย

FACTORS RELATED TO LEAD CONCENTRATION IN BLOOD :  
A CASE STUDY OF AUTO PART MANUFACTURING COMPANY,  
SAMUTPRAKARN PROVINCE

WARUNEE PHANWONG 554090

MASTER OF SCIENCE (ENVIRONMENTAL AND SAFETY MANAGEMENT)

THESIS ADVISORY COMMITTEE: VARANGKANA VISESMANEE LEE, Ph.D.

**ABSTRACT**

This research was conducted to study factors relating to lead concentration in blood by using questionnaire and annual physical examination report. The study population was 170 workers in an auto part manufacturing company in Samutprakarn province. The results found that the most of sample was 31-40 years old and married female. Most of them graduated in primary and secondary school which had working experience of 1-5 years. The knowledge of lead poisoning was found in moderate level and blood lead concentration was significantly different at 0.05 statistical level among sex; while age, married status, education level and working experience were not significantly different. In addition, the statistical testing for relationship between lead poisoning knowledge and blood lead concentration did not related refer to statistical testing at 0.05 level. Moreover, the relationship between lead poisoning knowledge and safety behavior with lead in blood concentration found that there are no statistical relationship.

**Keywords:** blood lead concentration, lead poisoning knowledge, safety behavior

## กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถจากหลายฝ่ายด้วยกัน ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวลักษณ์ รัชมีจักรกุล อาจารย์.ดร.วรางคณา วิเศษมณี ธี และอาจารย์ภัทรพร ยุบลพันธ์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ ซึ่งท่านได้ให้ความกรุณาเป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง ติดตามผลตั้งแต่เริ่มแรกจนงานวิทยานิพนธ์สำเร็จตามความมุ่งหมาย

ขอขอบพระคุณโสภภาพรรณ ทองใบ และคุณประวูธ จันทระเจริญ ช่วยประสานงาน และให้ข้อมูล ในการเข้าทดสอบเครื่องมือและเก็บข้อมูลการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการเสี่ยงต่อโรคพิษตะกั่วทุกท่าน ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าตอบแบบสอบถามตามแบบสอบถามที่กำหนดในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้ให้กำลังใจ และให้การสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้ ให้ประสบความสำเร็จด้วยดี

ท้ายสุดนี้ ขอขอบคุณ คุณณรงค์ ไชยมงคล ที่ได้ช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล และพิมพ์วิทยานิพนธ์นี้ ตลอดจนเพื่อน ๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือ ช่วยจัดทำผลงานวิจัยนี้ จนสำเร็จออกมาเป็นรูปเล่ม

วารุณี พันธวงศ์