

การวิจัยครั้งนี้ ได้ทำการศึกษาสภาพปัญหาและอุปสรรคในด้านความปลอดภัยของโรงงานหล่อโลหะ ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการวิจัยกับประชากรที่เป็นพนักงานทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมหล่อโลหะ จำนวน 1,021 โรงงาน มีจำนวนลูกจ้างรวม 48,431 คน โดยทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย ซึ่งได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 229 โรงงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์เปรียบเทียบและความสัมพันธ์องค์ประกอบ

ผลการวิจัยพบว่า สภาพปัญหาและอุปสรรคในด้านความปลอดภัยของโรงงานหล่อโลหะ มีทั้งสิ้น 3 ด้าน คือ ด้านการรับรู้สภาพความปลอดภัยโดยเฉลี่ยรวมแล้วส่วนมากอยู่ในระดับปานกลาง โดยพิจารณาจากการรับรู้ในด้าน การใช้เครื่องมือและเครื่องจักรอย่างปลอดภัย การฝึกอบรมในด้านความปลอดภัย พฤติกรรมความปลอดภัยในขณะปฏิบัติงาน สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และลักษณะในการทำงาน ด้านสภาพปัญหาในด้านความปลอดภัยโดยเฉลี่ยรวมแล้วส่วนมากอยู่ในระดับมาก โดยพิจารณาจากปัญหาในด้านความปลอดภัยของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และปัญหาในด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร และด้านอุปสรรคในด้านความปลอดภัย เพื่อประมาณถึงระดับอุปสรรคด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ระดับอุปสรรคด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร ซึ่งผลพบว่า อุปสรรคด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยส่วนมากมีการเกิดอุปสรรคในด้านความปลอดภัยพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมากที่สุด เกิดน้อยครั้ง มีการเกิดอุปสรรคในการแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม และอุปสรรคในการใช้อุปกรณ์ป้องกันในที่มืดและมีฝุ่นละอองมาก ส่วนอุปสรรคด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรที่มีการเกิดอุปสรรคมากที่สุด พบว่า โดยส่วนมากอุปสรรคในการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักรมีมาก และมีการเกิดน้อยครั้ง คืออุปสรรคในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ขณะปฏิบัติงาน สรุปผลได้ว่าระดับอุปสรรคด้านความปลอดภัยนั้นส่วนมากมีการเกิดขึ้น

This research was to study problem conditions and obstacles in safety aspects of metal molding factories. In this research persons, a sampling group was staff who worked in 1,021 metal molding factories which totally were 48,431 staff. With a simple random sampling, there were 229 factories as simple groups. The tools used in the research was a questionnaire which was analyzed data by percentage, mean, standard deviation of mean, analytical review and factor relationship.

The result revealed that there were 3 groups of the problem conditions and the obstacles in the safety aspects of metal molding factories. The first group was the acknowledgement of safety conditions. In this group, it was at a medium level on the average. It was considered from the acknowledgement in using tools and machines safety, training in the safety aspects, safety behaviours during work, suitable environment and work characteristics. The second group was the problem conditions in the safety aspect. In this group, it was at a high level on the average. It was considered from the problems in the safety aspects of using personal equipment to prevent the hazard and the problems in the safety aspects of using tools and machines. The final group was the obstacles in the safety aspects to evaluate the levels of obstacles in the safety aspect of using personal equipment to prevent the hazard and the levels of the obstacle in the safety aspects of using tools and machines. The result revealed that the obstacles in the safety aspects in using equipment to prevent the personal hazard mostly were the occurrence of the obstacle in readiness of using equipment to prevent the personal hazard while the occurrence of the obstacle in distributing suitable equipment to prevent the hazard and the obstacle in using equipment to prevent chemicals and dust hardly occurred. For the obstacles in the safety aspects in using tools and machines, it revealed that the obstacles in installation of equipment to prevent the hazard from machine mostly occurred while the obstacles in using tools and equipment during work hardly occurred. It could be summarized that the obstacles in the safety aspects mostly occurred