หอสมุดมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ชื่อโครงการวิจัย : แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม กรณีศึกษาบริษัท B.D.I Group จังหวัดสมุทรปราการ

ผู้วิจัย : ปรียาวดี ผลเอนก (สัดส่วนการทำวิจัย 90%) กมลทิพย์ โตเมศน์ (สัดส่วนการทำวิจัย 10%)

หน่วยงาน : สาขาวิชาการจัดการ สาขาวิชาการจัดการโลจิสติกส์ หลักสูตรบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

คำสำคัญ : การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน การจัดการความปลอดภัย

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม และเพื่อศึกษาแนวทางการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนด้วยการหาสาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุและการจัดการสภาพแวดล้อมของบริษัท B.D.I Group จังหวัดสมุทรปราการ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มาจากการเลือกตัวอย่างที่ใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ในวิธีการเลือกตัวอย่างแบบง่าย (Simple Sampling) สำหรับการวิจัยครั้งนี้คณะผู้วิจัยใช้ขนาดตัวอย่างจำนวน 208 คนแล้วนำมาทำการวิเคราะห์ข้อมูล เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้แก่แบบสอบถามโดยการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และการทดสอบสถิติอ้างอิง (Inference Statistics) ด้วยเทคนิคการวิเคราะห์แบบจำลองเชิงชั้น (Hierarchical Model) ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า ลักษณะของผู้ปฏิบัติงาน พฤติกรรมด้านความปลอดภัยตามกฎระเบียบของโรงงาน สาเหตุสำคัญของการเกิดอุบัติเหตุ และการจัดการสภาพแวดล้อมภายในโรงงานส่งผลต่อแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรมโดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

จากคำถามปลายเปิดในเรื่องข้อเสนอแนะที่มีต่อแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดอุบัติเหตุด้านสาเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยพบว่า ควรส่งเสริมพนักงานให้มีจิตสำนึกในเรื่องของความปลอดภัย / การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน / ส่งเสริมด้านความปลอดภัยให้เป็นวัฒนธรรมองค์กรมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 39.68 ส่วนด้านสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยพบว่า ต้องไม่ใช้เครื่องมือและเครื่องจักรที่มีอุปกรณ์ไม่ครบและเสื่อมสภาพมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 17.86 ด้านการจัดสภาพแวดล้อมในเรื่องแสงสว่างพบว่า ควรเพิ่มแสงสว่างให้มากขึ้นมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 46.77 ด้านการจัดสภาพแวดล้อมในเรื่องเสียงพบว่า ควรใช้

หอสมุดมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เช่น ที่ครอบหู Ear Plug เพื่อป้องกันเสียงที่ดังเกินไปมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 35.29 ด้านการจัดสภาพแวดล้อมในเรื่องอุณหภูมิและความชื้นพบว่า สถานที่ทำงานควรมีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อช่วยให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกมากขึ้น เช่น เปิดพัดลมระบายอากาศ และต้องมีจำนวนพัดลมบริเวณหน้างานเพื่อระบายอากาศอย่างเพียงพอมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 37.21 ด้านการจัดสภาพแวดล้อมในเรื่องสารเคมีพบว่า ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ขณะพ่นสีมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 36.96 และด้านการจัดสภาพแวดล้อมในเรื่องฝุ่นละอองพบว่า ควรนำกิจกรรม 5 ส. มาใช้มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 40

Research Title : Guidelines for the Prevention and Solution of Accidents in the Industry: A Case Study of BDI Group, Samutprakarn Province

Researcher : Pareeyawadee Pon-anake (Research Share 90%)
KamontipTomet (Research Share 10%)

Office : General Management, Logistics Management; Faculty of Management, Dhonburi Rajchabhat University

Key Factor : Solution of Accidents in the Industry, Safety Management

Abstract

The objectives of this research were to study (1) guidelines for the prevention and solution of accidents in the industry (2) To study the performance, efficiency and sustainability by providing a major cause of accidents and the environment management of BDI Group, Samutprakarn Province.

The sampling group was the employees in BDI Group which derived from probability sampling by simple sampling. Using the sample size for this research around 208 employees for analyze the data. The statistical data analysis was the percentage, mean, standard deviation and inference statistics by Hierarchical Analysis. The result indicated that the worker characteristics, safety behavior according industry code of conduct, major causes of accidents and environment management had effect on prevention and solution accidents and the significant is at 0.05

The open-ended questions about the suggestions indicated that guidelines for the prevention and solution for the unsafe acts that should promote staff awareness of safety issues/ safety training to employees/ promoting organizational culture for safety to 39.68 percent; the unsafe conditions were found, prohibit of uncompleted tools or deteriorated equipment was 17.86 percent; putting more lights in workplace for the light environment to 46.77 percent; promotion workers to use PPE such as ear plug for the sound environment was 35.29 percent; The environment in a workplace climate that should have fan coil unit, air ventilation in suitable quantity was 37.21 percent; using

PPE while painting for the chemical environment to 36.96 percent and conducting 5S activities for preventing dust was 40 percent.