

## บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่อง “ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานโรงไฟฟ้าพลังชีวมวล A” มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาสภาพการทำงาน สถานการณ์ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และแนวทางส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานโรงไฟฟ้า ศึกษาจากหัวหน้างานและพนักงานโรงไฟฟ้า จำนวน 62 คน เก็บข้อมูลโดยใช้ แบบสอบถาม แนวการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และแบบสังเกตสภาพแวดล้อมในการทำงานและพฤติกรรมของพนักงาน สถิติที่ใช้ คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

พนักงานส่วนใหญ่เป็นชาย อายุ 19-30 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษา สมรสแล้ว ปฏิบัติงานในโรงงาน มีรายได้ 4,000-8,000 บาท มีอายุการทำงาน 1 ปี ไม่เคยประสบอุบัติเหตุในการทำงาน และทุกคนไม่เคยเจ็บป่วยด้วยโรคอันเนื่องมาจากการทำงานในระยะเวลา 1 ปี ย้อนหลัง ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าทำงาน แต่ได้รับการชี้แจงแนะนำหรือฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และประมาณ 3 ใน 4 ของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

พนักงานในสำนักงาน ทำงานเวลา 08.30-17.30 น. ส่วนพนักงานแผนกเดินเครื่องทำงานเป็นกะตามตารางที่นายจ้างกำหนด แบ่งเป็น 4 กลุ่ม 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง คือ กะกลางวัน เวลา 08.00-20.00 น. และกะกลางคืน เวลา 20.00-08.00 น. นายจ้างจัดหาที่พักและอาหารให้แก่พนักงานทุกคน มีโรงอาหาร อ่างล้างหน้า ห้องอาบน้ำ ห้องส้วม และห้องพักอาศัยขนาดเล็กโดยไม่คิดค่าเช่า แต่ไม่มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บของและห้องพัก ด้านสุขภาพอนามัยนั้นนายจ้างจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตู้ยาสามัญประจำบ้าน และตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง มีพนักงานที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาล 2 คน แต่ไม่มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 2 คน (เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ 1 คน)

พนักงานส่วนใหญ่มีการปฏิบัติตนเพื่อความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในระดับดี โดยเมื่อพบว่ามีอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ชำรุดจะไม่ใช้และรีบส่งซ่อมทันที รายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้หัวหน้างานทราบทันทีที่พบเห็น แต่พนักงานจำนวนหนึ่งยังคงสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน ส่วนการส่งเสริมความปลอดภัยนั้น เมื่อพนักงานเห็นสิ่งที่เป็นอันตรายในการทำงานจะรีบแจ้งให้หัวหน้างานหรือผู้บริหารทราบทันที แต่ปฏิบัติตามป้ายห้ามหรือป้ายเตือนอันตรายที่ติดอยู่ในสถานที่ทำงานในระดับปานกลาง

ผู้ศึกษาเสนอแนะให้ผู้บริหารโรงไฟฟ้ากำหนดนโยบายและวางแผนความปลอดภัยที่ชัดเจน ประชุมนิเทศพนักงานใหม่ให้เรียนรู้การทำงานอย่างปลอดภัย ฝึกอบรมพนักงานทุกคนด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนเข้าทำงาน จัดทำคู่มือให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รณรงค์ให้พนักงานทุกคนใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดให้พนักงานทุกคนได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี และเก็บข้อมูลประวัติสุขภาพไว้เป็นหลักฐานอย่างต่อเนื่อง สำหรับพนักงานทุกคนนั้นควรปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือคำสั่งด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และควรปรับทัศนคติเกี่ยวกับการใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยคำนึงถึงความปลอดภัยมากกว่าความสะดวกสบาย

## Abstract

The study on “Work Safety of Employees in Biomass Power Plant A” aims at investigating working condition, situation on work safety, and ways to promote work safety of the power plant employees. The population of the study consists of 62 power plant employees and their foremen. Instruments for data collection are questionnaire, interview schedule, and observation form on work environment and employees’ behavior. Statistics applied are Percentage, Mean, and Standard Deviation.

The majority of employees are males aged between 19-30 years with elementary educational attainment, married, work in the plant, earn 4,000-8,000 baht per month, never have any work accident and no one ever experience any occupational disease during the past year. Most of them have not attended training on work safety before employment, but they have been advised and trained on how to work safely from work safety officers. Approximately three-third of plant operators use personal protective devices.

Hours of work for Office employees are from 08.30-17.30 hours, while Plant Operation employees work on shifts as scheduled by the employer. Employees are divided into 4 groups working on 2 twelve-hours shifts. The day shift is between 08.00-20.00 hours, while the night shift is between 20.00-08.00 hours. The employer provides drinking water and food for all employees, as well as wash-basins, shower rooms, lavatories and 10 small accommodation rooms free of charge. However, there are no changing rooms, lockers or relaxing area. For health services, the employer provides personal protective devices, first-aid medicine cabinets and annual health check-up. There are 2 employees who have been trained in first-aid but first-aid equipments are not available. There are 2 safety officers, one of them is a professional safety officer.

Most employees conduct themselves well for work safety. Once they find any damaged equipments, tools, or appliances they will immediately send them for repair. They will also promptly report unsafe working condition to the foremen. However, there are a number of employees smoking while working. Safety promotion include reports by

employees to foremen or to the executives on working endangered occurrences, but observance of prohibition and danger-alerting postures is only moderately carried out.

The study recommends that the Plant executives should have precise policies and plans on work safety, orientate new employees on work safety, train all employees on work safety before commencing the work, develop handbooks on work safety, campaign for every employee to use personal protective devices, arrange for employees' annual health check-up and keep their continuous health records. As for the employees, they should strictly observe work safety rules and orders, and adjust their attitude concerning the use of personal protective devices, taking into account safety rather than conveniences.