

ความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างระบบจำหน่าย กรณีศึกษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง

ภิญโญ สุโรจนานนท์¹, อธิวัฒน์ อินทร์ธรรม² และ กุลสตรี ไชยพิมพ์³

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา วิเคราะห์ หามาตรฐานวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย และถ่ายทอดความรู้กับผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง โดยทำการศึกษา แล้วทำการประเมินความเสี่ยงเพื่อเลือกกลุ่มประชากร หลังจากการประเมินความเสี่ยงแล้วได้กลุ่มตัวอย่าง 1 ทีม 3 งานย่อย คือ งานติดตั้งอุปกรณ์หัวเสา งานพาดสายไฟฟ้า และงานขนย้ายเสาไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น 15 คน โดยศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง การเจ็บป่วยและอันตรายจากการทำงาน การสำรวจสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพในงานก่อสร้างที่ศึกษา โดยการสังเกตการณ์แบบมีส่วนร่วมด้านพฤติกรรมในการทำงาน การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก และทำความเข้าใจ เกี่ยวกับปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ใช้รูปแบบการเรียนรู้และการแก้ปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้ได้แนวทางและมาตรการในการป้องกันและแก้ไขสภาพปัญหาหรืออันตรายที่เกิดจากการทำงาน จากนั้นติดตามผลการเรียนรู้ และประเมินผลการ ดำเนินการเพื่อหาส่วนที่ต้องปรับปรุงให้เหมาะสม

ผลการศึกษาพบว่าผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างมีความมั่นใจในการปฏิบัติงานตามหน้าที่ ปฏิบัติงานด้วยความเคยชินหรือตามประสบการณ์ ในบางครั้งจะขอการทำงานที่ท้าทายและมีความเสี่ยง แทนที่จะใช้เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สาเหตุเพราะผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ล้วนแต่ปฏิบัติงานมาเป็นเวลานาน จึงไม่ให้ความสนใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเท่าที่ควร อีกทั้ง ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม จึงมีอาการเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงาน เช่นปวดต้นคอ ปวดไหล่ ปวดหลัง ปวดเอว ปวดขาเป็นต้น เกิดปัญหากับสุขภาพตา คือ อาการปวดตา ตาพร่า เกิดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานขึ้นเป็นประจำเช่น โดนของมีคมบาด ถูกกระแทกจากของแข็ง เป็นต้น

จากการวิจัยยังพบอีกว่า สาเหตุที่สำคัญของปัญหาความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง คือ การบริหารจัดการเรื่องความปลอดภัยที่เป็นรูปธรรม มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน

คำสำคัญ: ประเมินความเสี่ยง, อุบัติเหตุ, ความเสี่ยง, ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

¹ นักศึกษาสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

² อาจารย์ประจำ สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น

³ อาจารย์ประจำ สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยนอร์ทเทิร์น

Occupational Safety of Distribution system construction worker A Case Study of Provincial Electricity Authority khok Samrong

Pinyo Suwarochananon¹, Teerapart Intham² and Kullasatree Chaipim³

ABSTRACT

The purpose of this research is to study, analyze, find safe operating standards and transfer knowledge to construction workers. By conducting a study Then conduct a risk assessment to select a population group After the risk assessment, a sample group was obtained from 1 team and 3 sub-tasks, namely the installation of the columnar equipment. Electrical wiring work And moving electric poles, totaling 15 people by studying the basic information about construction workers Illness and occupational hazards Survey of working conditions and working environment Qualitative data collection in the study construction. This includes engaging observations of work behavior, in-depth interviews, and understanding of occupational health and safety issues. Apply learning styles and solutions to occupational health and safety problems. To obtain guidelines and measures for prevention and remedy of problems or hazards arising from work. Then follow up on the learning results. And evaluate the results Take action to find areas that need improvement.

The results of the study showed that the construction workers were confident in performing their duties. Therefore working with habit or experience Occasionally, they prefer challenging and risky work. Instead of using tools Labor-saving machine And personal protective equipment Because of the construction workers All working for a long time Therefore, they do not pay attention to work safety as they should, and work in unsuitable environments. Therefore, there are work-related illnesses such as neck pain, flow pain, back pain, lumbar pain, leg pain, etc. There are problems with eye health such as eyestrain, blurred vision and injuries from work-related accidents on a weekly basis such as having something Cut Being hit by a solid, etc.

The research also found that A major cause of safety problems for construction workers is concrete management of safety. Measures on the prevention of occupational accidents.

Keywords: Risk Assessment, accident, Risk, Safety at work

¹ Student, Program in Occupational Health and Safety

² Lecturer, Program in Occupational Health and Safety, Faculty of Public Health, Northern College

³ Lecturer, Program in Occupational Health and Safety, Faculty of Public Health, Northern College

บทนำ

ในปัจจุบันการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้มีการปฏิบัติตามแนวทางการบริหารจัดการและการพัฒนาองค์กร ดำเนินการภายใต้นโยบาย KEEN14 กล่าวคือ “ปรับปรุงธุรกิจที่มีอยู่ต่อไปเพิ่มธุรกิจใหม่จ้างงานนวัตกรรมและเทคโนโลยีและบำรุงทรัพยากรมนุษย์” นำไปปฏิบัติโดยการพัฒนาระบบไฟฟ้ากำลังและองค์กรเพื่อช่วยเสริมสร้างธุรกิจหลักขององค์กรและสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนให้กับองค์กร กลยุทธ์นี้จุดมุ่งหมายเพื่อยกระดับมาตรฐานระบบไฟฟ้า และปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัยและความพร้อมใช้งานสำหรับพื้นที่บริการทั้งหมด การปรับปรุง การดำเนินงานนั้น ย่อมมีโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ซึ่งยังไม่มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ที่ชัดเจน จึงเป็นอุปสรรคในการพัฒนามาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรงได้มีการพัฒนาปรับปรุงขยายเขตระบบจำหน่าย และสายส่งไฟฟ้า ในงานก่อสร้างนั้นมีความเสี่ยงต่อการประสบอุบัติเหตุและการบาดเจ็บได้บ่อยครั้ง แต่สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการไฟฟ้านั้นไม่มีข้อมูลบันทึกไว้ อาจเพราะว่าเหตุการณ์ไม่ร้ายแรงส่วนใหญ่เป็นการบาดเจ็บเล็กน้อย จากการเดินชนสิ่งของ การถูกของมีคมบาด ผู้ปฏิบัติงานเดินสะดุดวัสดุที่วางไม่เป็นระเบียบ

นอกจากอุบัติเหตุข้างต้น ยังมีเหตุการณ์ร้ายแรงที่มีความเสี่ยงสูง คือ ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ขนย้ายเสา ขณะทำการเคลื่อนย้ายถนนเป็นหลุมทำให้รถตกหลุมเสาพลิกมาทับขา ผู้ปฏิบัติงาน ขาหักและไม่นานในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ตกจากเสาไฟฟ้าเนื่องจากคล้องสายกันตกกับลูกถ้วย แล้วลูกถ้วยเกิดหลุด กระตุกซี่โครงและหลังหัก จากเหตุการณ์ดังกล่าวล้วนเกิดจากความประมาททั้งสิ้น หากผู้ปฏิบัติงานมีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่ชัดเจน และตระหนักถึงความปลอดภัยแล้วเหตุการณ์ที่เป็นอันตรายก็อาจไม่เกิดขึ้น

ผู้วิจัยได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง จึงต้องการศึกษา และวิเคราะห์การเรียนรู้ ถึงการแก้ปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เพื่อมาทำเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ผู้วิจัยจึงต้องการศึกษาความปลอดภัยจากการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ในครั้งนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน ของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
2. ศึกษา วิเคราะห์ และหามาตรการลดความเสี่ยง แนวทางการป้องกันของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
3. ถ่ายทอดความรู้ และมาตรการลดความเสี่ยง แนวทางการป้องกันให้กับผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

ขอบเขตของการวิจัย

1. ขอบเขตในเชิงปฏิบัติ เน้นที่ผู้ปฏิบัติงานด้านงานก่อสร้าง ซึ่งจากการคัดเลือกโดยวิธีการประเมินความเสี่ยงตาม มอก.18001:2554

2. ขอบเขตในเชิงเนื้อหา เน้นศึกษารูปแบบมาตรการควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงานแล้วนำมาวิเคราะห์พัฒนารูปแบบมาตรการควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงานในการแก้ปัญหาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ จากการศึกษาปัญหาและการแก้ไขปัญหา จะได้รูปแบบการเรียนรู้ มาตรการควบคุมป้องกันอันตรายจากการทำงาน เพื่อแก้ปัญหาด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ตรงและเหมาะสมกับงาน

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาแบบการป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดอกคำใต้ เพื่อให้ทราบถึงอันตรายที่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างนั้นมีความสำคัญอย่างมากในการเก็บข้อมูล ซึ่งใช้แบบสัมภาษณ์มาเป็นเครื่องในการเก็บข้อมูล จะมีเนื้อหา ด้านข้อมูลส่วนตัว ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บจากการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่ง แบบสัมภาษณ์จะเป็นแบบปลายเปิดเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างได้แสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะในการศึกษาได้ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. ขั้นตอนการดำเนินการ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์หาแนวทางการแก้ไข

1. การกำหนดประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1.1 ประชากร

ประชากรที่ได้ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดอกคำใต้ ผู้ปฏิบัติงานด้านงานก่อสร้าง มีจำนวน 15 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ได้ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอดอกคำใต้ ผู้ปฏิบัติงานด้านงานก่อสร้าง มีจำนวน 15 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย ซึ่งกลุ่มตัวอย่างจะเป็นผู้กรอกแบบสอบถามและให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ซึ่งผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นมาจากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลและทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้องและแบบประเมินความเสี่ยงซึ่งอ้างอิงเกณฑ์จากระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วย หลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เป็นแบบสอบถามและมีการสัมภาษณ์ เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงและจัดระดับความเสี่ยงให้ทราบถึงปัจจัยที่มีผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานโดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

ส่วนที่ 2 ข้อมูลสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลอาการป่วยที่เกิดจากการทำงาน

แบบสอบถามในการวิจัยครั้งนี้เพื่อที่จะได้ครอบคลุมกับเนื้อหาและกรอบแนวคิดในการวิจัย โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร บทความและรายงานการวิจัยเป็นการค้นคว้าเกี่ยวกับทฤษฎี แนวคิด หลักการที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะของบุคคล
2. กำหนดกรอบแนวคิดและขอบเขตในการสร้างเครื่องมือให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
3. นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาสร้างเป็นแบบสัมภาษณ์
4. นำแบบสัมภาษณ์ที่ได้มาปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์
5. พิมพ์แบบสัมภาษณ์ฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด

3. ขั้นตอนการดำเนินการ

3.1 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากกลุ่มตัวอย่างในการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง

3.2 ศึกษาข้อมูลปัญหาสุขภาพจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง การลาป่วย การตรวจสุขภาพประจำปี และศึกษาเกี่ยวกับปัญหาการปฏิบัติงานของกลุ่มตัวอย่าง ทำการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพในกลุ่มอาชีพที่ศึกษาในการสังเกตแบบไม่มีโครงสร้าง ใช้การพรรณนาในการทำการสังเกต เลือกการเก็บข้อมูลด้วยวิธีการการสังเกตแบบมีส่วนร่วม เพื่อให้ได้รายละเอียดมากที่สุด โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกรายบุคคล เพื่อซักถามพูดคุยกันระหว่างผู้สัมภาษณ์และผู้ให้สัมภาษณ์ถามเจาะลึกถึงคำตอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนซึ่งต้อง ถามถึงเหตุผลของคำตอบนั้นด้วย

3.3 การวิเคราะห์ปัญหาร่วมกับกลุ่มตัวอย่างจะใช้เทคนิควิธีการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis: JSA) เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้มีส่วนร่วมในการค้นหาปัญหา ตลอดจนแนวทางการ แก้ไขปัญหาร่วมกัน

3.4 กำหนดขั้นตอนมาตรฐานการทำงานที่ปลอดภัย (Standard Safety Operation Pocerdrue) ในทุกๆ กิจกรรมย่อย

3.5 การดำเนินการโดยใช้รูปแบบการเรียนรู้และการแก้ปัญหาทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ตามทฤษฎีของทฤษฎีการเรียนรู้ 8 ขั้น ของกาเย่ (Gagne) ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

1. การจูงใจ (Motivation Phase) การคาดหวังของกลุ่มผู้ประกอบอาชีพเป็นแรงจูงใจในการเรียนรู้
2. การรับรู้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ (Apprehending Phase) กลุ่มผู้ประกอบอาชีพจะรับรู้สิ่งที่สอดคล้องกับความตั้งใจ
3. การปรุงแต่งสิ่งที่รับรู้ไว้เป็นความจำ (Acquisition Phase) เพื่อให้เกิดความจำระยะสั้น และระยะยาว
4. ความสามารถในการจำ (Retention Phase) กลุ่มผู้ประกอบอาชีพจะจดจำในบางเรื่องที่ ปฏิบัติง่าย ใช้คำง่ายๆ ในการสอน
5. ความสามารถในการระลึกถึงสิ่งที่ได้เรียนรู้ไปแล้ว (Recall Phase) กลุ่มผู้ประกอบอาชีพ จะจำได้เมื่อต้องปฏิบัติซ้ำในลักษณะเดิมหรือคล้ายคลึงกัน
6. การนำไปประยุกต์ใช้กับสิ่งที่เรียนรู้ไปแล้ว (Generalization Phase) กลุ่มผู้ประกอบ อาชีพจะรู้จักคิด และประยุกต์ด้วยวัสดุ อุปกรณ์ที่มีอยู่แทนที่ต้องซื้อในบางอย่าง
7. การแสดงออกพฤติกรรมที่เรียนรู้ (Performance Phase) กลุ่มผู้ประกอบอาชีพจะแสดงความสามารถที่ได้เรียนรู้ตามธรรมชาติเพื่อแสดงออกต่อผู้สอนและผู้ประกอบอาชีพด้วยกันเอง
8. การแสดงผลการเรียนรู้กลับไปยังผู้เรียน (Feedback Phase) กลุ่มผู้ประกอบอาชีพได้รับ ทราบผลเร็ว จะทำให้มีผลดีและประสิทธิภาพสูง

3.7 การนำไปใช้ เป็นการนำรูปแบบการเรียนรู้ การแก้ปัญหาทางด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่ผ่านการวิเคราะห์ด้วย (JSA) ไปใช้จริงกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งอาจจะมีข้อผิดพลาดที่ต้องปรับปรุง เพื่อให้ได้รูปแบบที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานของทุกฝ่าย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล มีวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. ติดต่อประสานงานกับนักปฏิบัติงานเทคนิค ปฏิบัติหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง เพื่อขออนุญาตในการทำวิจัยและเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

- 2.ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการเก็บข้อมูลแก่นักปฏิบัติงานเทคนิค ปฏิบัติหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง
- 3.สำรวจข้อมูลการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง
- 4.ศึกษาข้อมูลและทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวข้อง และพัฒนาแบบตรวจสอบและแบบสังเกตการณ์การทำงาน
- 5.ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองประกอบกับการสอบถามคนงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ขั้นตอนการปฏิบัติงานและบันทึกรูปภาพ โดยใช้แบบ ตรวจสอบและแบบสังเกตการณ์การทำงานที่พัฒนาขึ้น
6. นำแบบประเมินความเสี่ยงไปตรวจสอบ พื้นที่และขั้นตอนการปฏิบัติงานที่กำหนด มาดำเนินการประเมินความเสี่ยง
7. นำผลจากการตรวจสอบที่พบว่า มีข้อผิดพลาด ข้อบกพร่อง ขั้นตอน/เรื่องที่ไม่ได้ดำเนินการ หรือไม่ได้มาตรฐานมาประเมินความเสี่ยงในการทำงานต่อไป
8. สรุปผลการประเมินความเสี่ยง

การวิเคราะห์หาแนวทางการแก้ไข

เนื่องจากงานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพจึงต้องอาศัยปัจจัยสนับสนุนจากหลายด้าน โดยการ นำเอา การประเมินจากข้อมูลภาคสนาม ไม่ว่าจะเป็นประเมินจากการสังเกตพฤติกรรม ข้อมูลที่ได้จากการทำแบบสัมภาษณ์ จากกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจและตรวจวัดทางกายภาพทางด้านอาชีวอนามัย มาผนวกกันจึงสามารถที่จะได้พบกับปัญหาในระหว่างขั้นตอนการทำงานหรือสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน ที่ส่งผลให้เกิดอันตรายแก่ตัวผู้ปฏิบัติงาน จึงนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์เพื่อให้สามารถกำหนดแนวทางการแก้ไขหรือบรรเทาการเกิดอันตรายให้น้อยลง การวิเคราะห์ข้อมูลนำ ข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยแบบสัมภาษณ์มาสรุปในรูปแบบของตาราง ใช้สถิติเป็นค่าร้อยละ เพื่อแสดงให้เห็นถึงผลการวิจัยแล้วอธิบายเป็นความเรียงตามลำดับความสำคัญ ก่อน-หลัง หลังจากที่ได้ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว จะนำแบบสอบถามที่ได้ทั้งหมดมาลงรหัส (Coding) เพื่อไปประมวลผลและคำนวณหาค่าสถิติที่ใช้ในการวิจัย โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป คือ IBM SPSS Statistics 25 ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลภูมิหลังของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างระบบจำหน่าย
 2. สถานที่ในการปฏิบัติงานและปัญหาในการปฏิบัติงาน
- จากการสัมภาษณ์
1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน
 2. อาการเจ็บป่วยและโรคที่เกิดจากการทำงาน

ผลการวิจัย

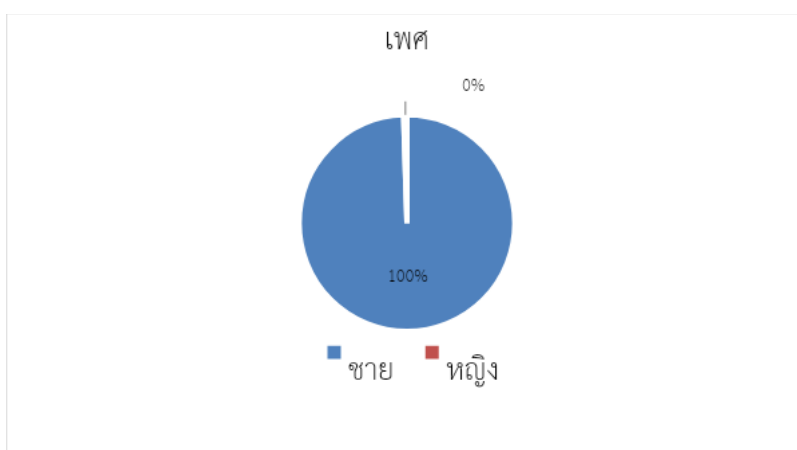
หลังจากการศึกษาค้นคว้าความปลอดภัยในการทำงานด้านงานก่อสร้างระบบจำหน่ายปัญหาที่เกิดขึ้น โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง จำนวน 15 คน การสำรวจตรวจวัดด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานการสังเกตการณ์ และการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกในกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพ ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างและข้อมูลครบถ้วน และผู้วิจัยนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลด้วยหลักสถิติและเสนอผลการวิเคราะห์ โดยผู้วิจัยได้ใช้ตารางประกอบคำบรรยายข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลภูมิหลังของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างระบบจำหน่าย
2. การวิเคราะห์ข้อมูลสถานที่ในการปฏิบัติงานและปัญหาในการปฏิบัติงาน
3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน
4. การวิเคราะห์ข้อมูลอาการเจ็บป่วยและโรคที่เกิดจากการทำงาน

1. การวิเคราะห์ข้อมูลภูมิหลังของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างระบบจำหน่าย

ตารางที่ 1.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรเพศ (n=15)

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	15	100.0
หญิง	-	-
รวม	15	100.0

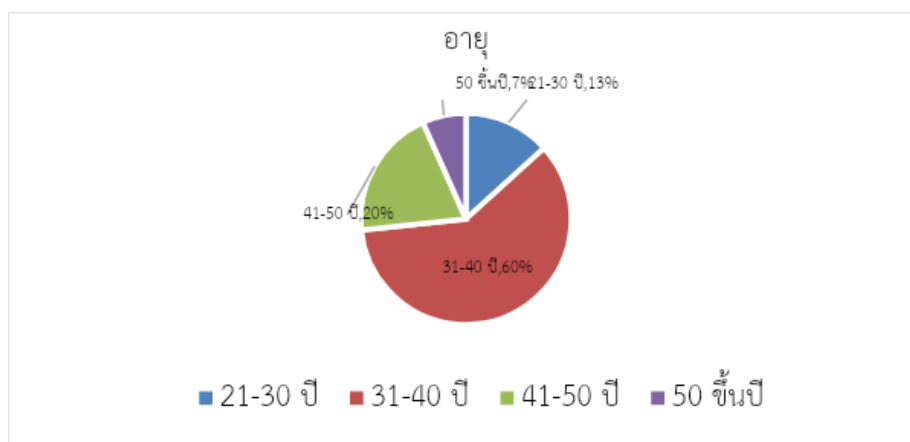


ภาพที่ 1.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรเพศ (n=15)

จากตารางที่ 1.1 และภาพที่ 1.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง พบว่า เป็นผู้ชาย ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 1.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรอายุ (n=15)

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
21-30 ปี	2	13.3
31-40 ปี	9	60.0
41-50 ปี	3	20.0
50 ปี ขึ้นไป	1	6.7
รวม	15	100.0

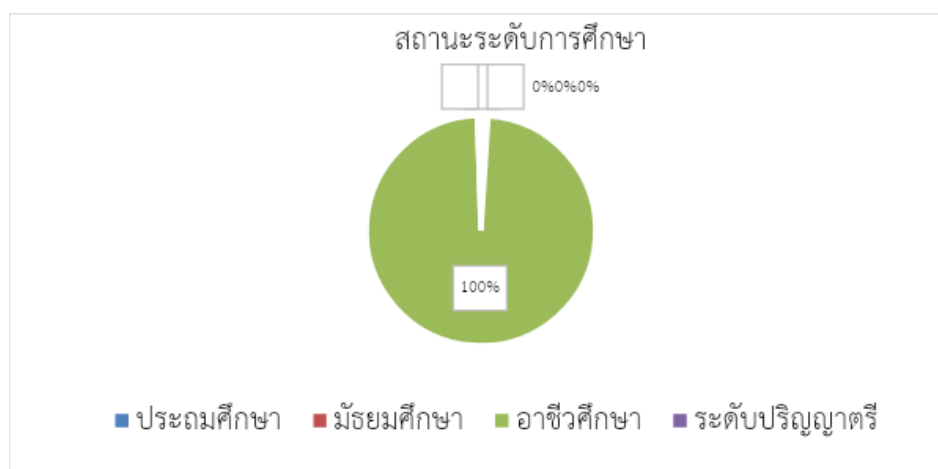


ภาพที่ 1.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรอายุ (n=15)

จากตารางที่ 1.2 และภาพที่ 1.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่มีอายุ 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาอายุ 41-50 ปี คิดเป็นร้อยละ 20 และ อายุ 21-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

ตารางที่ 1.3 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรสถานะระดับการศึกษาของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	-	-
มัธยมศึกษา	-	-
อาชีวศึกษา	15	100
ระดับปริญญาตรี	-	-
รวม	15	100.0

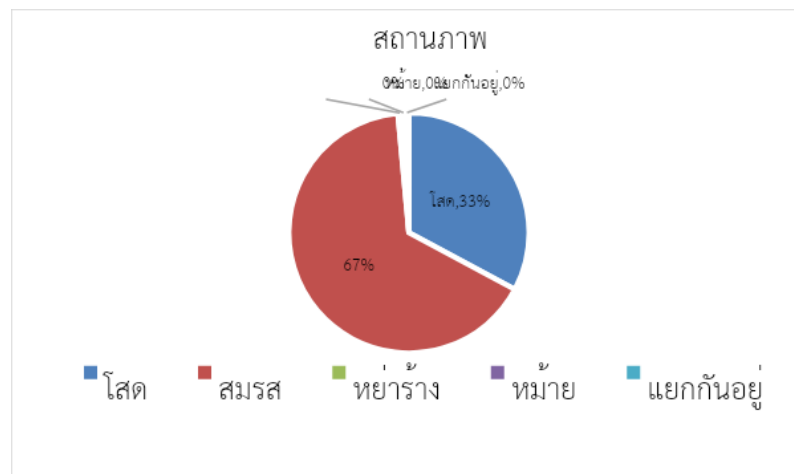


ภาพที่ 1.3 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรสถานะระดับการศึกษาของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 1.3 และภาพที่ 1.3 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง พบว่า จบระดับการศึกษา อาชีวศึกษา ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 1.4 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรสถานภาพ (n=15)

สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
โสด	5	33.3
สมรส	10	66.7
หย่าร้าง	-	-
หม้าย	-	-
แยกกันอยู่	-	-
รวม	15	100.0



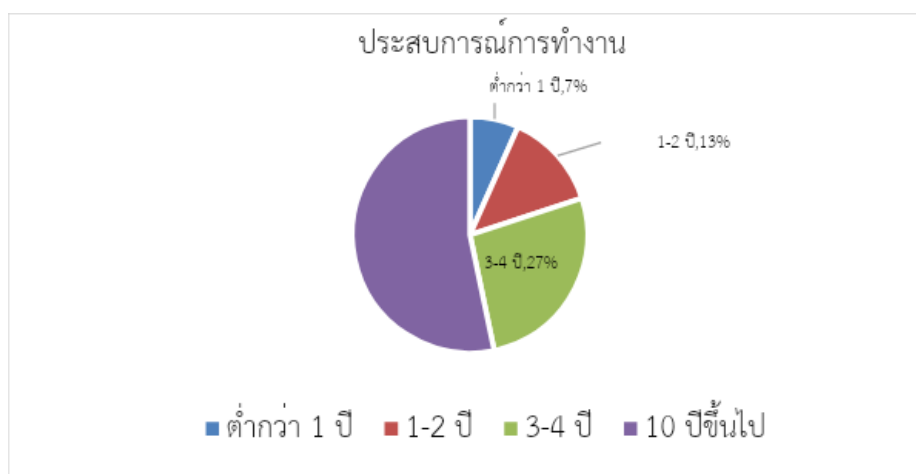
ภาพที่ 1.4 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรสถานภาพ (n=15)

จากตารางที่ 1.4 และภาพที่ 1.4 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่ สถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา โสด คิดเป็นร้อยละ 33.3

2. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง

ตารางที่ 2.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรประสบการณ์การทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

ประสบการณ์การทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 1 ปี	1	6.7
1-2 ปี	2	13.3
3-4 ปี	4	26.7
10 ปี ขึ้นไป	8	53.3
รวม	15	100.0

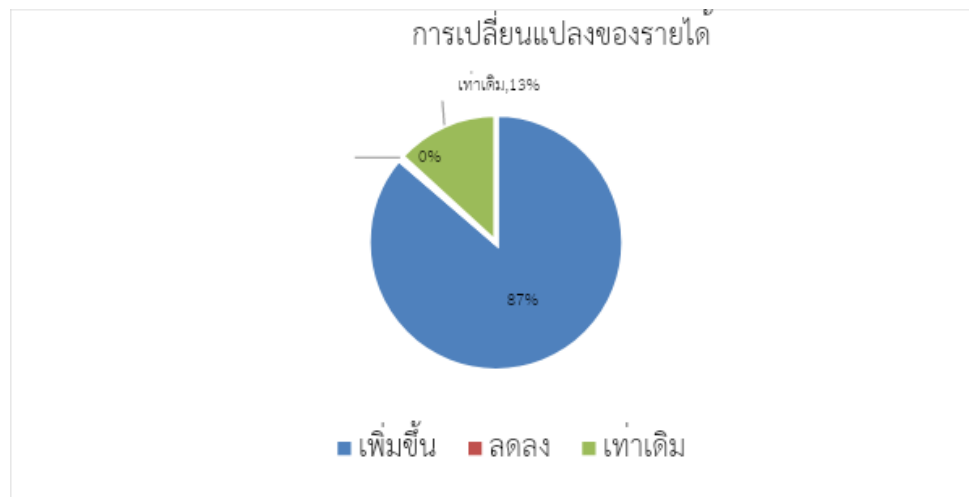


ภาพที่ 2.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรประสบการณ์การทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 2.1 และภาพที่ 2.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่มีประสบการณ์การทำงาน 10 ปี ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 53.3 รองลงมาประสบการณ์การทำงาน 3-4 ปี คิดเป็นร้อยละ 26.7 และประสบการณ์การทำงาน 1-2 ปี คิดเป็นร้อยละ 13.3 ตามลำดับ

ตารางที่ 2.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงการเปลี่ยนแปลงของรายได้จากการทำงานต่อปีของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

การเปลี่ยนแปลงของรายได้จากการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
เพิ่มขึ้น	13	86.7
ลดลง	-	-
เท่าเดิม	2	13.3
รวม	15	100.0

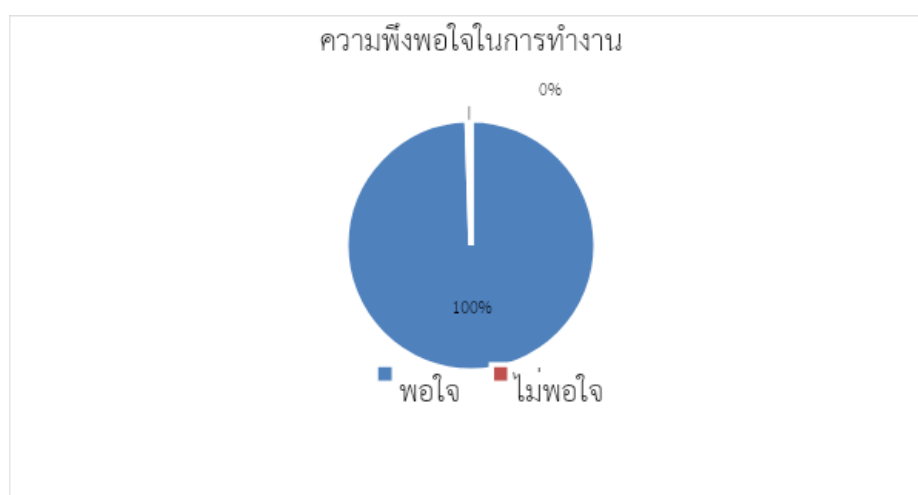


ภาพที่ 2.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงการเปลี่ยนแปลงของรายได้จากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 2.2 และภาพที่ 2.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่
การเปลี่ยนแปลงของรายได้จากการทำงานต่อปี เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 86.7 รองลงมา เท่าเดิม คิดเป็นร้อยละ
13.3

ตารางที่ 2.3 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงความพึงพอใจในการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

ความพึงพอใจในงาน	จำนวน	ร้อยละ
พอใจ	15	100
ไม่พอใจ	-	-
รวม	15	100.0

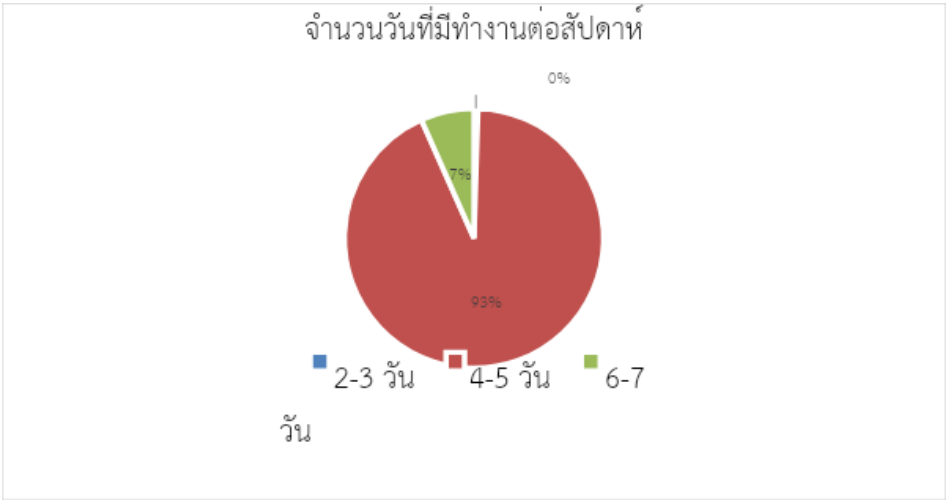


ภาพที่ 2.3 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงความพึงพอใจในการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 2.3 และภาพที่ 2.3 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในการทำงานก่อสร้าง ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 2.4 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงจำนวนวันที่มี
ทำงานต่อสัปดาห์ของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จำนวนวันที่ทำงานต่อสัปดาห์	จำนวน	ร้อยละ
2-3 วัน	-	-
4-5 วัน	14	93.3
6-7 วัน	1	6.7
รวม	15	100.0

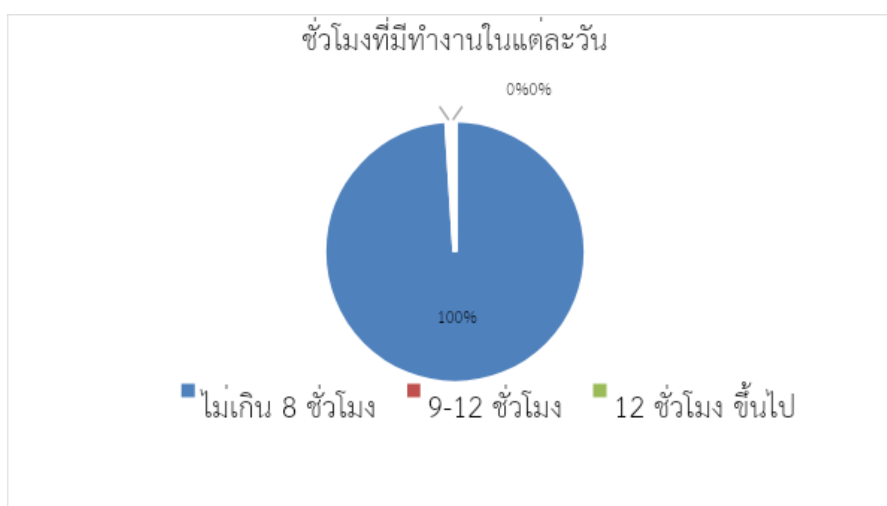


ภาพที่ 2.4 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงจำนวนวันที่มีทำงานต่อสัปดาห์ของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 2.4 และภาพที่ 2.4 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่
ทำงานต่อสัปดาห์ 4-5 วัน คิดเป็นร้อยละ 93.3 รองลงมาทำงานต่อสัปดาห์ 6-7 วัน คิดเป็นร้อยละ 6.7

ตารางที่ 2.5 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงจำนวนชั่วโมงที่มีทำงานในแต่ละวันของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จำนวนชั่วโมงที่ทำงานในแต่ละวัน	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เกิน 8 ชั่วโมง	15	100
9-12 ชั่วโมง	-	-
12 ชั่วโมง ขึ้นไป	-	-
รวม	15	100.0



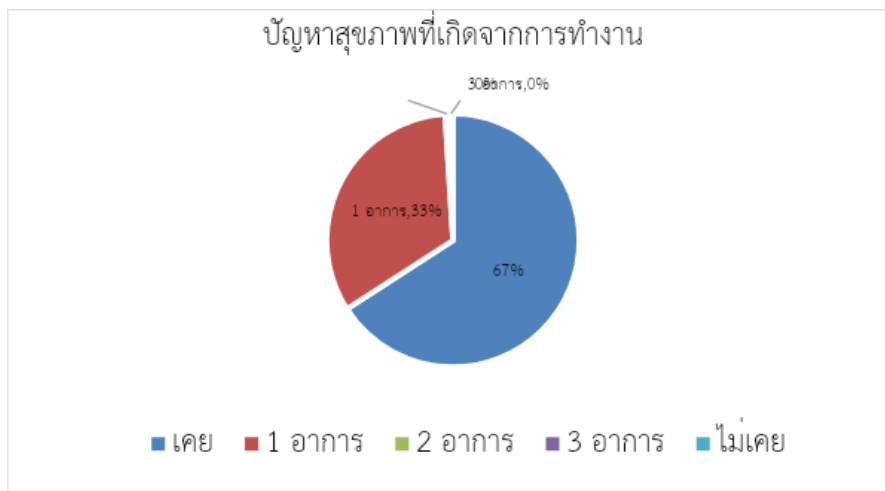
ภาพที่ 2.5 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงจำนวนชั่วโมงที่มีทำงานในแต่ละวันของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 2.5 และภาพที่ 2.5 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่ ชั่วโมงที่มีทำงานในแต่ละวัน ไม่เกิน 8 ชั่วโมง ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100

3. วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาสุขภาพจากการทำงานและการดูแลสุขภาพ

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงการเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

อาการเจ็บป่วยจากการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
เคย	10	66.7
1 อาการ	5	33.3
2 อาการ	-	-
3 อาการ	-	-
ไม่เคย	-	-
รวม	15	100.0

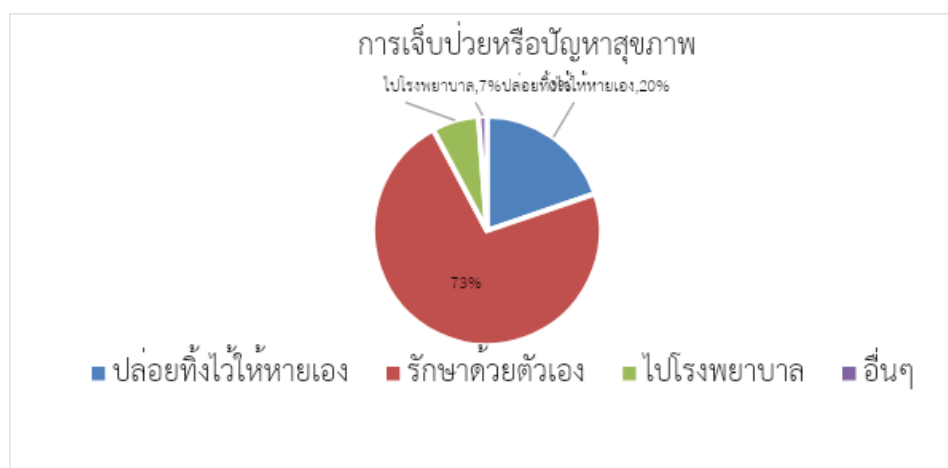


ภาพที่ 3.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงการเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 3.1 และภาพที่ 3.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง พบว่า เคยมีเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 66.6 รองลงมามีอาการเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการทำงานอย่างน้อย 1 อาการ คิดเป็นร้อยละ 33.3

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพ (n=15)

การปฏิบัติตัวเมื่อเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
ปล่อยทิ้งไว้ให้หายเอง	3	20
รักษาด้วยตัวเอง	11	73.3
ไปโรงพยาบาล	1	6.7
อื่นๆ	-	-
รวม	15	100.0



ภาพที่ 3.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพ (n=15)

จากตารางที่ 3.2 และภาพที่ 3.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่ปฏิบัติตัวเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือปัญหาสุขภาพมากที่สุด รักษาด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 73.3 รองลงมาปล่อยทิ้งไว้ให้หายเอง คิดเป็นร้อยละ 20 และไปโรงพยาบาล คิดเป็นร้อยละ 6.7 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.3 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลการเจ็บป่วยจากการทำงาน (n=15)

ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล การเจ็บป่วยจากการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
เบิกค่ารักษา	13	86.7
สิทธิประกันสังคม	2	13.3
รวม	15	100.0



ภาพที่ 3.3 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลการเจ็บป่วยจากการทำงาน (n=15)

จากตารางที่ 3.3 และภาพที่ 3.3 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่ใช้วิธีการจ่ายค่ารักษาพยาบาลการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยเบิกค่ารักษามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 86.7 รองลงมาใช้สิทธิประกันสังคม คิดเป็นร้อยละ 13.3

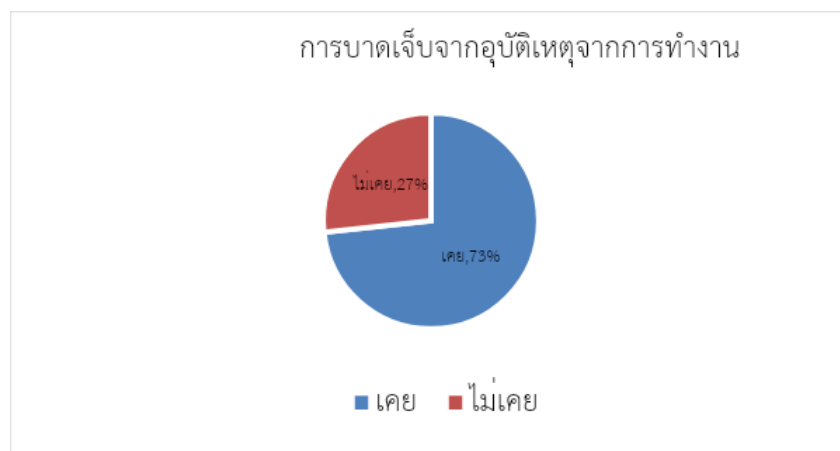
ตารางที่ 3.4 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงประเภทของการเจ็บป่วยจากการทำงาน ความถี่ในการเกิดและระดับความรุนแรงของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

อาการ	ความถี่ในการเกิด				ระดับความรุนแรง		
	ไม่มีอาการ (0)	มีอาการ หยุดพักจะ หาย (1)	มีอาการหยุดพัก ยังมีอาการอยู่ (2)	มีอาการ ตลอดเวลา (3)	ไม่ รุนแรง (1)	รุนแรง ปานกลาง (2)	รุนแรง มาก (3)
ปวดต้นคอ	6 (40.0)	9 (60.0)	-	-	-	9 (60.0)	-
ปวดไหล่	8 (53.3)	3 (20.0)	4 (26.4)	-	-	4 (26.4)	3 (20.0)
ปวดหลัง	6 (40.0)	2 (13.3)	-	7 (46.7)	2 (13.3)	-	7 (46.7)
ปวดแขน	9 (60.0)	6 (40.0)	-	-	6 (40.0)	-	-
ปวดเอว	8 (53.3)	5 (33.3)	2 (13.3)	-	-	5 (33.3)	2 (13.3)
ปวดเข่า	7 (46.7)	8 (53.3)	-	-	4 (26.65)	4 (26.65)	-
ปวดขา	6 (40.0)	6 (40.0)	-	3 (20.0)	6 (40.0)	3 (20.0)	-
ปวดเมื่อย ทั้งตัว	11 (73.3)	4 (26.7)	-	-	-	4 (26.7)	-
แสบตา	15 (100.0)	-	-	-	-	-	-
ปวดตา	13 (86.7)	2 (13.3)	-	-	-	2 (13.3)	-
ตาพร่า	13 (86.7)	2 (13.3)	-	-	2 (13.3)	-	-
คันที่ผิวหนัง	15 (100.0)	-	-	-	-	-	-
อ่อนเพลีย	9 (60.0)	6 (40.0)	-	-	3 (20.0)	3 (20.0)	-
เบื่ออาหาร	15 (100.0)	-	-	-	-	-	-

จากตารางที่ 3.4 สำหรับโรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง ได้แก่ โรคปวดเมื่อยตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น ปวดต้นคอ ปวดไหล่ ปวดหลัง ปวดแขน ปวดเอว ปวดเข่าและขา เป็นต้น อาการทางตาที่พบคือ อาการปวดตา และตาพร่า เป็นต้น พบว่า ผู้ปฏิบัติก่อสร้าง ส่วนใหญ่มีความถี่ในการเกิดการผิดปกติขณะทำงานซึ่งเมื่อหยุดพักนั้นก็หาย แต่ก็ยังพบผู้ที่มีอาการที่เมื่อหยุดพักแล้วก็ยังไม่หาย จากอาการปวดไหล่คิดเป็นร้อยละ 26.4 รองลงมาปวดเมื่อยทั้งตัว คิดเป็นร้อยละ 13.3 ผู้ที่มีอาการตลอดเวลาจากอาการปวดหลัง คิดเป็นร้อยละ 46.7 และปวดขา คิดเป็นร้อยละ 20

ตารางที่ 3.5 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงแสดงการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
เคย	11	73.3
ไม่เคย	4	26.7
รวม	15	100.0



ภาพที่ 3.4 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงแสดงการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 3.5 และภาพที่ 3.4 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง ส่วนใหญ่เคยการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 73.3 รองลงมาไม่เคยการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 26.7

ตารางที่ 3.6 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงประเภทของการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน ความถี่ที่เกิดและระดับความรุนแรงของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

อาการ	ความถี่ในการเกิด				ระดับความรุนแรง		
	ไม่เคย (0)	ประจำทุก สัปดาห์ (1)	ประจำทุก เดือน (2)	นานๆ ครั้ง (3)	ไม่ รุนแรง (1)	รุนแรง ปานกลาง (2)	รุนแรง มาก (3)
โดนของมีคมบาด	-	2 (13.3)	5 (33.3)	8 (53.3)	14 (93.3)	1 (6.7)	-
วัตถุกระเด็นเข้าตา	14 (93.3)	-	-	1 (6.7)	-	1 (6.7)	-
วัตถุตกใส่	13 (86.7)	-	-	2 (13.3)	-	2 (13.3)	-
ถูกกระแทกจาก ของแข็ง	8 (53.3)	2 (13.3)	-	5 (33.3)	3 (20.0)	4 (46.6)	-
ถูกไฟฟ้าดูด	11 (73.3)	-	1 (6.7)	3 (20.0)	-	4 (36.7)	-
หกล้ม	13 (86.7)	-	-	2 (13.3)	2 (13.3)	-	-

จากตารางที่ 3.6 ประเภทของอุบัติเหตุในผู้ปฏิบัติก่อสร้างที่พบมากที่สุด คือ โดนของมีคมบาด และถูกกระแทกจากของแข็ง จะได้รับอุบัติเหตุเกิดขึ้นทุกสัปดาห์คิดเป็นร้อยละ 13.3 เท่ากัน นอกจากนี้ยังพบอุบัติเหตุที่เกิดจากวัตถุกระเด็นเข้าตา วัตถุตกใส่ ถูกไฟฟ้าดูดและหกล้ม ระดับความรุนแรงไม่รุนแรงมากถึงรุนแรงปานกลาง

4. วิเคราะห์ข้อมูลการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงความเหมาะสมของแสงสว่างที่ใช้ในการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

แสงสว่างที่ใช้ในการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
มีปัญหา	-	-
ไม่มีปัญหา	15	100
รวม	15	100.0



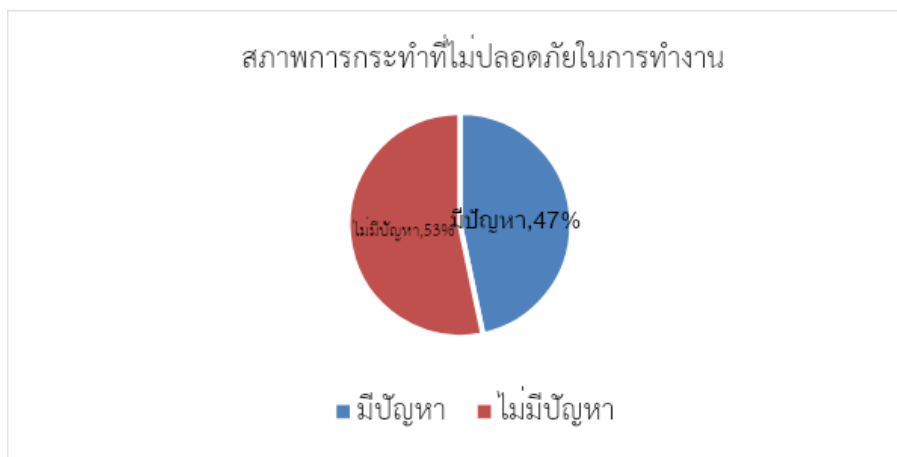
ภาพที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงความเหมาะสมของแสงสว่างที่ใช้ในการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง พบว่าแสงสว่างในการทำงาน ไม่เป็นปัญหาต้องผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100

5. วิเคราะห์ข้อมูลสภาพงานที่ไม่ปลอดภัย การป้องกันการบาดเจ็บจากการทำงาน และการป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในการทำงาน

ตารางที่ 5.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงผลสภาพการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

สภาพการกระทำที่ไม่ปลอดภัย	จำนวน	ร้อยละ
มีปัญหา	7	46.7
ไม่มีปัญหา	8	53.3
รวม	15	100.0



ภาพที่ 5.1 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
จำแนกตามตัวแปรแสดงผลสภาพการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 5.1 และภาพที่ 5.1 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรงส่วนใหญ่ ไม่มีปัญหาเรื่องสภาพการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 53.3 รองลงมามีปัญหาเรื่องสภาพการกระทำที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 46.7

ตารางที่ 5.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามตัวแปรแสดงผลการป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติก่อสร้าง (n=15)

การป้องกันการเจ็บป่วยจากการ ทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
มีการป้องกัน	15	100
ไม่มีการป้องกัน	-	-
รวม	15	100.0



ภาพที่ 5.2 แสดงจำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จำแนกตามตัวแปรแสดงผลการป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง (n=15)

จากตารางที่ 5.2 และภาพที่ 5.2 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง พบว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง มีการป้องกันการเจ็บป่วยจากการทำงาน ทั้งหมดคิดเป็นร้อยละ 100

ตารางที่ 5.3 แสดงถึงความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงาน (n=15)

ลำดับ	ภาระงาน ที่เลือก เพื่อวิเคราะห์ JSA	ลักษณะอันตราย	มาตรการการป้องกัน
1	การติดตั้งอุปกรณ์ - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่หน้างานพบ เสไฟฟ้าชำรุดก่อนการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน ด้วย สายตา - ทำกิจกรรม KYT ตรวจสอบสภาพ หน่วยงาน ค้นหาจุดเสี่ยงหรือจุด อันตราย - ปีนเสาติดตั้งคอนกรีตสำหรับวาง สายสื่อสาร	- ความคมของเสาบดมือได้รับบาดเจ็บ - คอนกรีตตกใส่ ศีรษะแตก กระดูกหัก - ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อขา จากการส่ายกัน ตกยาวเกินไป - ชันน็อตแร็คไม่แน่น ศีรษะแตก - ลูกถ้วยหล่น - พกซ้ำ - ตกจากเสา แขนหัก ขาหัก - ศีรษะแตก - ลวดทิ่มมือและตา	- สวมใส่อุปกรณ์ PPE - ไม่ยืนอยู่ด้านล่างขณะมีผู้ปฏิบัติงาน อยู่บนเสา - คล้องกันตักในระยะที่ผู้ปฏิบัติงาน ได้อย่างสบาย - ตรวจสอบความแข็งแรงในการติดตั้ง - ไม่ยืนอยู่ด้านล่างขณะมีผู้ปฏิบัติงาน อยู่บนเสา - สวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง - ไม่ติดตั้งคอนปูนขณะที่ลมแรง

ลำดับ	ภาระงาน ที่เลือก เพื่อวิเคราะห์ JSA	ลักษณะอันตราย	มาตรการการป้องกัน
	- ติดตั้งแร็คและประกอบลูกถ้วย - ลูกกรอกสำหรับเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำ - ติดตั้งคอนปูนบริเวณหัวเสา - ติดตั้งลูกถ้วยบนคอนหัวเสาเพื่อ - พาดสายไฟแรงสูง - ติดตั้งหม้อแปลง	- ทับมือ และเท้า - ผู้ปฏิบัติงานกระแทกกับเสา - ตกจากเสา แขนหัก ขาหัก	- สวม อุปกรณ์ PPE ทุกครั้ง - สวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง - ม้วนลวดเป็นวงกลมเข้าหากันทั้ง 2 ด้าน - ไม่ติดตั้งหม้อแปลงขณะที่ลมแรง - ไม่ยืนมือหรือเท้าในบริเวณติดตั้ง - ตรวจสอบตะขอยกทุกครั้งก่อนใช้งาน
2	การพาดสาย - ติดตั้งสายยึดโยงก่อนการดึงสาย - ลากสาย - ปีนขึ้นเสา พาดสายจากต้นนิ่งไปยังอีกต้นนิ่ง - ใช้คัมละองประกอบกับคอฟฟิ่ง - ฮอยลิใช้ในการดึงสาย	- ศีรษะแตก เท้า - สลัดพลาดใส่ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บ - เท้าบาดเจ็บ - ทับผู้ปฏิบัติงาน - ผู้ปฏิบัติงานกระตุกหัก พิกการ เสียชีวิต - หัวลากสายติดขัด-หลุด ออกรอกพาด - สายโดนผู้ปฏิบัติงาน - ขาดังรัดสายพลิกคว่ำสายไฟถูก - กระชากผู้ปฏิบัติงานถูกไฟดูด - ถูกช็อตหมดสติ - คอฟฟิ่งฮอยล์หนีมือ - เครื่องมือตกผู้ปฏิบัติงานด้านล่าง - ศีรษะแตก	- ตรวจสอบเชือกและรอกก่อนการใช้งานทุกครั้ง - ตรวจสอบ Swivel ให้อยู่ในสภาพดี - ก่อนนำมาใช้งาน - สวมรองเท้านิรภัย - จัดให้มีผู้เดินตามหัวลากสายตลอด - เวลาที่พาดสาย - ตรวจสอบน็อตยึดทุกครั้ง - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือนั่งร้าน - คร่อมไลน์แยกย่อย , และกันการ เข้า-ออก - บริเวณจุดปฏิบัติงาน - จัดให้มีผู้คอยดูหัวลากสายตลอด เวลา - ที่พาดสาย - ขาดังรัดต้องอยู่ในสภาพดี - เลือกพื้นที่จุดตั้งขาริลให้อยู่ในสภาพ - มั่นคงแข็งแรง - ชันแคลมป์ให้แน่นบริเวณจุดยึดโยง - ก่อนการพาด - ตรวจสอบระบบไฟฟ้าก่อนปฏิบัติทุก - ครั้ง - เมื่อปีนขึ้นถึงจุดปฏิบัติงานบนเสา ให้ - คล้องสายกันตกตัวเสาทันที - ใช้ขาปีนเสามาตรฐาน กฟภ.

ลำดับ	ภาระงาน ที่เลือก เพื่อวิเคราะห์ JSA	ลักษณะอันตราย	มาตรการการป้องกัน
			- ตรวจสอบความพร้อมของผู้ขึ้นปฏิบัติงาน - ไม่จับใกล้บริเวณจุดที่ยก - ตรวจสอบเชือกและรอกส่งของขึ้นบนเสาการใช้งานทุกครั้ง - ไม่ยืนอยู่ด้านล่างขณะที่ผู้ปฏิบัติงานอยู่บนเสา
3	การขนย้ายเสา - ใช้รถบรรทุกติดเครนพับให้การยกเสา - ขนเสา	- ผู้ปฏิบัติงาน กระตุกหลัง พิกการเสียชีวิต - เสาตกหรือสิ่งของหลุดมาทรัพย์สินเสียหาย - รถตกหลุมถนน เสาที่บรรทุกทับขาหรือฟาดใส่ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบเครนเครนตามมาตรฐาน - ตรวจสอบลวดสลิงและแกนม้วนสายสลิงก่อนนำมาใช้งาน - ตรวจสอบตะขอ ส่วนเปิด-ปิด ไม่นำตะขอที่ปิดไม่สนิทมาใช้งาน - ยกน้ำหนักไม่เกินมาตรฐานรถเครนที่กำหนด - สำรวจเส้นทางที่จะขนเสาให้ละเอียดว่ามีถนนเป็นหลุม - ผูกมัดเสา ใช้นอตยึด ขณะโดยสาร

จากตารางที่ 5.3 วิเคราะห์ข้อมูลโดย (JSA) มีการเก็บข้อมูลจากการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง แล้วนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ คือ ความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการทำงานและปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างมีกิจกรรมหลักที่สำคัญ คือ การติดตั้งอุปกรณ์ การพาดสาย และการขนย้ายเสา ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวนี้มีความเสี่ยงและอาจเกิดอันตรายและเกิดปัญหาต่อสุขภาพได้

อภิปรายผล

จากการศึกษาและวิเคราะห์การเรียนรู้ ถึงการแก้ปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรง เพื่อจะได้วิเคราะห์รูปแบบกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย โดยการร่วมกันกับทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ผู้ควบคุมงาน และผู้ปฏิบัติงานในการวิเคราะห์สภาพปัญหา และค้นหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยใช้กระบวนการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) จากนั้นได้มีการกำหนดกิจกรรม/ภาระงานที่สามารถนำไปปฏิบัติเพื่อนำไปสู่รูปแบบการป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน กิจกรรม/ภาระที่ได้กำหนดขึ้นโดยกลุ่มผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างนั้น มีกิจกรรม บางส่วนที่ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างสามารถนำไปดำเนินการได้เอง และในบางเรื่องต้องบรรยายความรู้ความเข้าใจเพิ่มเติม เพื่อให้เกิดการปฏิบัติที่สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาดได้ และผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างมีความต้องการไปถึงวิธีการในการป้องกันอันตรายจากการทำงาน โดยเนื้อหาแท้จริงคือการป้องกันการเจ็บป่วย การปวดกล้ามเนื้อตามอวัยวะต่างๆของร่างกาย และหลังจากนั้นนักวิจัยได้เข้าไปประเมินผลการดำเนินงานในการปรับปรุงการแก้ไขปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ซึ่งได้ข้อมูลดังนี้

สรุปผลการวิจัย

ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง เป็นชายทั้งหมด จบระดับการศึกษาอาชีวศึกษาทั้งหมด ส่วนใหญ่มีการสมรสแล้ว ประกอบอาชีพเป็นผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง 10 ปีขึ้นไป มีความพึงพอใจกับงานที่ทำไม่คิดที่จะเปลี่ยนงานใหม่ ทำงานสัปดาห์ละ 5-6 วัน วันละ 7-8 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีปัญหาความเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงานที่ทำอยู่ในปัจจุบัน เมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือมี ปัญหาสุขภาพจากการทำงานก็จะมี การปฏิบัติตนหลายวิธี เช่น ปล่อยให้หายเอง รักษาด้วยตนเอง และไปโรงพยาบาล โดยค่าใช้จ่ายในการรักษาการเจ็บป่วยนั้น ส่วนใหญ่จะใช้การเบิกจ่ายแทนการใช้สิทธิประกันสังคม สำหรับเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ได้แก่ โรคปวดเมื่อยตามส่วนต่างๆของร่างกาย เช่น ปวดต้นคอ ปวดไหล่ ปวดหลัง ปวดเอว ปวดขา เป็นต้น อาการทางตาที่พบคือ อาการปวดตา ตาพร่า และ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีความถี่ในการเกิดการผิดปกติขณะทำงานซึ่งเมื่อหยุดพักนั้นก็หาย แต่ก็ยังพบผู้ที่มีอาการที่เมื่อหยุดพักแล้วก็ยังไม่หาย จากอาการปวดไหล่ และปวดเอว นอกจากนั้นยังมีผู้ที่มีอาการตลอดเวลาจากอาการปวดหลังและปวดขา ระดับความรุนแรงไม่รุนแรงมากถึงรุนแรง พบว่าสาเหตุของอุบัติเหตุเกิดจากการปฏิบัติงานกับสภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย ประเภทของอุบัติเหตุพบมากที่สุด คือ โดนของมีคมบาด และถูกกระแทกจากของแข็งจะได้รับอุบัติเหตุเกิดขึ้นทุกสัปดาห์นอกจากนี้ยังพบอุบัติเหตุ ที่เกิดจากวัตถุกระเด็นเข้าตา

วัตถุตกใส่ ถูกไฟฟ้าดูดและหกล้ม ระดับความรุนแรงไม่รุนแรงมากถึงรุนแรงปานกลาง และมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดปัญหาด้านสุขภาพ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) มีโอกาสได้รับอันตรายและบาดเจ็บ เนื่องจากสภาพแวดล้อมการทำงาน การกระทำที่ไม่ปลอดภัยก่อให้เกิดอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยางทุกครั้งขณะปฏิบัติงานป้องกันการบาดเจ็บจากของมีคมบาดหรือถูกไฟฟ้าดูด ศึกษาท่าทางที่ถูกต้องก่อนปฏิบัติงาน ตรวจสอบสภาพชิ้นงานก่อนปฏิบัติงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและล้างทำความสะอาดอุปกรณ์และจัดเก็บเข้าที่หลังการใช้งาน

อภิปรายผลการวิจัย

ผู้ปฏิบัติก่อสร้างลักษณะงานที่นำมาทำการศึกษา และวิเคราะห์การเรียนรู้ ถึงการแก้ปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน แบ่งเป็น 3 งาน คือ งานติดตั้งอุปกรณ์หัวเสา งานพาดสายไฟฟ้าและขนย้ายเสาไฟฟ้า จะเห็นได้ว่าลักษณะงานทั้ง 3 นั้นผู้ปฏิบัติงานล้วนแล้วจะมีเหตุที่ต้องประสบอุบัติเหตุบาดเจ็บจากขั้นตอนการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ความเคยชิน เครื่องใช้เครื่องมือที่ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ซึ่งผู้ปฏิบัติก่อสร้างนั้นเป็นผู้ชายทั้งหมดอาจจะยังทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายกว่า เนื่องจากผู้ชายส่วนใหญ่อาจจะมี ความมั่นใจในการทำงานสูง มั่นใจในงานที่ทำมาเนิ่นนานไม่ค่อยจะเชื่อคำแนะนำของหัวหน้าหรือเพื่อนร่วมงาน และงานด้านความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ละเอียดอ่อนที่ส่งผลกับสุขภาพได้ง่ายอาจจะทำความเข้าใจได้ง่าย ในบางเรื่องสำหรับบางเรื่องภูมิรู้ด้านการศึกษาก็เป็นตัวแปรที่สำคัญที่ทำให้บุคคลเข้าใจ และยิ่งกว่านั้น จะทำให้บุคคลทุกคนที่ศึกษานั้นมีจิตสำนึกรักความปลอดภัยยิ่งเป็นไปได้อย่าง เห็นได้ว่าส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติก่อสร้างมีการศึกษาระดับอาชีวศึกษา มีการสมรสแล้วประกอบอาชีพนี้มานาน 10 ปี ขึ้นไป จึงเป็นเรื่องยากที่จะให้ความรู้แค่ครั้งคราวแล้วผู้ปฏิบัติก่อสร้างจะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้ เพราะผู้ปฏิบัติก่อสร้างเหล่านั้นประกอบอาชีพมานเนิ่นนาน และพนักงานยังมีความพึงพอใจกับงานที่ทำไม่คิดที่จะเปลี่ยน งานใหม่ ทำงานสัปดาห์ละ 5-6 วัน วันละ 7-8 ชั่วโมง/วันก็ตาม ส่วนใหญ่มีปัญหาความเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงานที่ทำอยู่ในปัจจุบัน และมีทัศนคติที่ผิดในการดูแลสุขภาพเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรือมีปัญหาสุขภาพจากการทำงานรักษาด้วยตัวเองโดยการซื้อยามาทายก่อน เมื่อมีอาการรุนแรงขึ้นอาการเริ่มแยกลงไปโรงพยาบาล โดยให้เหตุผลที่ว่าไม่อยากไปพบแพทย์เนื่องจากการเจ็บป่วยเล็กน้อย และส่วนใหญ่เมื่อไปพบแพทย์ไม่หายจากอาการบาดเจ็บ

ลักษณะการปฏิบัติงานนั้น ถ้าเป็นงานติดตั้งอุปกรณ์หั่วเสา งานพาดสายไฟฟ้าและงานขนย้ายเสา จะเป็นการทำงานในลักษณะทำงานบนที่สูงมีพื้นที่ในการทำงานที่จำกัด การยืน ก้ม ลุก นั่ง เดิน ปีนขึ้น-ลง กว้างงานนั้นจะเสร็จ ในบางครั้งร่างกายต้องฝืนธรรมชาติในพื้นที่จำกัดเป็นเวลานานๆ จึงเป็นสาเหตุของอาการเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง นี้ ได้แก่ โรคปวดเมื่อยตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น ปวดต้นคอ ปวดไหล่ ปวดหลัง ปวดเอว ปวดขา เป็นต้น และในการปฏิบัติงานนั้นพบว่าการปฏิบัติงานทั้งกลางแจ้งที่อากาศร้อนจัด มีฝุ่น และ เศษวัสดุฟุ้งกระจายเข้าตา แสงสว่างจ้าทำให้ผู้ปฏิบัติงานต้องหิรตาเกิดปัญหากับสุขภาพตา อาการทางตาที่พบ คือ อาการปวดตา ตาพร่า เป็นต้น ซึ่งอาการเหล่านี้เกิดขึ้นทุกครั้งที่ปฏิบัติงานเมื่อหยุดพักอาการนั้นก็หาย และถึงแม้จะมีผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างบางคนจะมีอาการที่เมื่อหยุดพักแล้วก็ยังไม่หาย จากอาการปวดไหล่ และปวดเอว แต่ก็ต้องทนปฏิบัติงานโดยไม่หยุดงานเพื่อทำการรักษาตัว นอกจากอาการจะรุนแรงจนไม่สามารถปฏิบัติงานได้ถึงจะหยุดงานรักษาตัว และ ยังพบว่ามีผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างที่มีอาการปวดหลังและปวดขา ตลอดเวลาและก็ยังปฏิบัติงานอยู่เป็นปกติ โดยทั่วไปแล้วพบว่าสาเหตุของอาการเจ็บป่วยนั้น มาจากการปฏิบัติงานกับสภาพของงานที่ไม่ปลอดภัย เช่น อากาศร้อนจัด ลมแรงฝุ่นละอองมาก พื้นที่ทำงานเป็นพื้นที่ที่จำกัด เป็นต้น นอกจากนี้มีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยโดยที่ปฏิบัติงานโดยไม่มีเครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง เครื่องป้องกันตัวเองหรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จนเกิดการบาดเจ็บจาก อุบัติเหตุโดนของมีคมบาดขึ้นเป็นประจำทุกสัปดาห์ เช่น เศษปูน เศษโลหะบาด

ข้อเสนอแนะ

ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายในการทำงานนั้น ผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ด้านการป้องกันอันตรายในการทำงานเท่าที่ควร หรือบางครั้งอาจจะรู้แต่ไม่ปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยในการทำงานด้วยความเคยชินทำงานลักษณะนี้มาเป็นเวลานาน เกิดความชำนาญในอาชีพ และอาจจะเป็นคนชอบความเสี่ยง ความท้าทาย และส่วนหนึ่งทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอโคกสำโรงยังมีการบริหารจัดการเรื่องความปลอดภัยที่เป็นรูปธรรม มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างบางส่วนมีทัศนคติเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุในด้านการทำงานค่อนข้างเป็นไปในทางลบ คิดว่าการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จะทำให้การปฏิบัติงานไม่สะดวกหรือไม่ถนัด โดยยึดถือเอาความสะดวกสบายเป็นหลัก แต่ไม่คำนึงถึงความปลอดภัยหรืออันตรายที่จะเกิดขึ้นต่อตนเอง และ เพื่อนร่วมงาน ดังนั้น องค์กรต้องให้ความสำคัญของการบริหารความปลอดภัยในองค์กรเป็นสำคัญโดย ดำเนินการดังนี้ 5.3.1 จัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติงานให้ถูกต้องและ

ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้เกิดความเคยชินและตระหนักถึงความความภัย จนมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทำงานที่ปลอดภัย 5.3.2 ให้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานให้เพียงพอ เพื่อดูแลความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างที่มีความเสี่ยงกว่าทิมผู้ปฏิบัติงานทิมอื่นๆ และเพื่อความปลอดภัยของทุกคน 5.3.3 จัดทำมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 เพื่อให้มีการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยอย่างเป็นรูปธรรมต่อเนื่องต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน. (2552). **คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน**. กรุงเทพฯ: หจก. บางกอกบล๊อค.
- จตุรัส ต้อนรับ. (2560). **การจัดการความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารโรงงานอุตสาหกรรม**. <https://e-research.siam.edu/wp-content/uploads/2019/07/M.Eng-2016-IS-Safety-Management-in-the-Construction-of-Industrial-Buildings-compressed.pdf>.
- เฉลิมชัย ขวลิทธิกิจกุล. (2549). **ปรัชญาและแนวคิดเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน**. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาหลักการปลอดภัยในการทำงาน หน่วยที่ 1-8 พิมพ์ครั้งที่ 12 (น. 1-33). นนทบุรี: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- บุญชัย สอนพรหม (2555). **การศึกษาทัศนคติของคณงานก่อสร้างต่อสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุใน อุตสาหกรรมก่อสร้าง: กรณีศึกษา บริษัท เอส ดับบลิว ที เทคโนโลยี แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด**. (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์). มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
- สุนิสา ขายเกลี้ยง, วิจารณ์ โปธิชี และสุตปรารณา จารุกชุมูล. (2560). **การประเมินความเสี่ยงในคนงานก่อสร้าง: กรณีศึกษาบริษัทก่อสร้างที่พัทลุง**. ศรีนครินทร์เวชสาร. 32(1), 30-37.
- ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (ร่าง) **คู่มือการข้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**. <https://www.shecu.chula.ac.th/data/boards/61/RISK.pdf>.

อรัญ ขวัญปาน และชนะกานต์ พงศาสนองกุล. (2555). ความปลอดภัยจากการปฏิบัติงานของช่างซ่อมบำรุง
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.
เอกชัย ตริทอง และอภิชาติ ประสิทธิ์สม. (2561). การประเมินความเสี่ยงในการดำเนินงานโครงการก่อสร้าง
ภายใต้ การกำกับดูแลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร. วิศวกรรมสารเกษม
บัณฑิต. 8(2), 227-248.