

การศึกษาโครงการเฉพาะเรื่องนี้ เป็นการศึกษาการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม สำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุในการดำเนินงาน (2) ศึกษาอันตรายที่เกิดจากสารเคมี (3) ศึกษาระดับความรุนแรง และความถี่ของปัญหาในแต่ละปัจจัย (4) เพื่อเสนอวิธีในการพิจารณาเลือกแนวทางในการลดระดับความรุนแรง และความถี่ของเหตุการณ์ต่างๆ ตลอดจนการกำหนดมาตรการตอบสนองเบื้องต้นของความเสี่ยงแต่ละประเภท การศึกษางานวิจัยครั้งนี้ เลือกใช้วิธี Hazard เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ค้นหาภัยอันตราย โดยการแบ่งตารางการตรวจสอบกลุ่มอันตรายออกเป็น 28 ประเภท และใช้วิธีเดลฟิ (Delphi Method) ทำการเก็บและรวบรวมข้อมูลจากนักวิชาการและ ผู้มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และได้นำข้อมูลจากกลุ่มอันตรายมาประเมินระดับความรุนแรงและความถี่ ตลอดจนการกำหนดมาตรการตอบสนองเบื้องต้นของความเสี่ยงแต่ละประเภท ตารางดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประเมินความเสี่ยงสำหรับการบริหารโครงการในอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบและการบำรุงรักษาโรงงานของอุตสาหกรรมประเภทนี้

TE 160373

The research is the study of risk assessment in safety, health and environment of Petroleum Industry. The objectives are (1) to study risk factors affecting the accident in working circumstance (2) to study the danger caused by chemical substance in working circumstance (3) to study risk impact and frequency in each factor and (4) to specify risk factor, assess risk impact and frequency of each factor as well as specify method of risk minimization. The hazard method is selected as a tool to identify and assess the impact of risks associated with the hazards. These hazards are classified into 28 categories. Delphi method is used to gather information from specialist and experienced persons in Petroleum Industry. Risk assessment is then performed to analyze the impact and the frequency of each hazardous group. A number of risk response strategies used to reduce the impact of each hazard group are also recommended in this study. The proposed table is useful for managing projects related to the petroleum industry, particularly in the design and operation phases of the plant.