การศึกษาเรื่อง "การจัดการสิ่งแวดล้อมโดยใช้มาตรฐาน ISO 14001 ในเงื่อนภูมิพล จังหวัดตาก" มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา (1) กระบวนการและขั้นตอนการประยุกต์ใช้มาตรฐานการ จัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ของเงื่อนภูมิพล จังหวัดตาก (2) ผลประโยชน์ที่ได้รับ ภายหลังการ นำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 มาใช้ในเงื่อนภูมิพล จังหวัดตากและ (3) ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไขภายหลังการนำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 มาใช้ ในเงื่อนภูมิพล จังหวัดตาก ผู้วิจัยได้ใช้เทคนิกการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่มและอย่างเป็นระบบในการ เลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่เป็นผู้ปฏิบัติงานได้จำนวน 225 คน และกำหนดให้ผู้บริหารและ คณะทำงานมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมจำนวน 43 คนเป็นผู้ให้ข้อมูลหลัก ผู้วิจัยได้เก็บข้อมูล โดยการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกกับผู้ให้ข้อมูลหลัก แบบสอบลามกลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงาน และ ประเด็นการวิเคราะห์เอกสาร วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติโดยใช้การแจกแจงความถี่ การกระจายแบบ ร้อยละ ค่ามัชฌิมเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ไก – สแควร์ และค่าที่ (t – test)

ผลการศึกษาพบคังนี้

1. กระบวนการและขั้นตอนการประยุกต์ใช้มาตรฐานการจัดการสิ่งแวคล้อม ISO 14001 ของเขื่อนภูมิพลเป็นไปตามข้อกำหนดขององค์กรมาตรฐานสากลและระบบการจัดการ สิ่งแวคล้อมของเขื่อนภูมิพล มาตรฐานการจัดการสิ่งแวคล้อม ISO 14001 เป็นไปตามข้อกำหนด ขององค์กรมาตรฐานสากล ผู้บริหารระดับสูง ได้เริ่มนำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวคล้อม ISO 14001 มาประยุกต์ใช้โดยดำเนินงานภายใต้นโยบายสิ่งแวคล้อม โดยมีการวิเคราะห์ลักษณะประเด็นปัญหา ด้านสิ่งแวคล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของหน่วยงานต่างๆ ที่ต้องการแก้ไขอย่างเร่งค่วน โดยนำมาจัด ทำเป็นโครงการการจัดการสิ่งแวคล้อมมีการกำหนดหน้าที่ ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุก ระดับ พร้อมจัดทำระบบสื่อสารและการจัดฝึกอบรม ตลอดจนการควบคุมระบบเอกสารในทุก ขั้นตอน กระบวนการดังกล่าวกำหนดให้มีการเตรียมพร้อมในแถานการณ์ฉุกเฉิน โดยในแต่ละ ขั้นตอนได้มีการบันทึกเพื่อติดตามผลการปฏิบัติงาน จากนั้นทำการตรวจประเมินและทบทวนการ ดำเนินงานและกิจกรรมการจัดการสิ่งแวคล้อมทั้งหมดโดยผู้บริหารระดับสูง

ส่วนของระบบการจัดการสิ่งแวคล้อมของเชื่อนภูมิพลนั้นคำเนินงานในรูปของ โครงการจัดการสิ่งแวคล้อม ซึ่งเริ่มจากหัวหน้าโกรงการและคณะกรรมการคำเนินการในแต่ละ หน่วยงาน มีการประสานความร่วมมือกันภายในและระหว่างหน่วยงาน การกำหนดให้มีการตรวจ ติดตามความก้าวหน้า และรายงานผลแก่ที่ประชุมเป็นรายเดือน

- 2. ผลประโยชน์ที่ได้รับ ภายหลังการนำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001 มาใช้ได้ช่วยลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยพลังงานไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีในด้านการ ผลิต การบำรุงรักษาและด้านการบริหารทั่วไป
- 3. ปัญหา อุปสรรคภายหลังการนำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวคล้อม ISO14001 มาใช้มีผลน้อยต่อการบริหารจัดการของเขื่อนภูมิพล ในส่วนที่เห็นว่าเป็นปัญหาคือ ระยะเวลาการ ปฏิบัติงานมีมากขึ้น ซึ่งแนวทางการแก้ไขนั้นเป็นหน้าที่ที่ผู้ปฏิบัติงานต้องบริหารเวลาให้เหมาะสม เพราะการปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานการจัดการสิ่งแวคล้อม ISO 14001 อย่างเคร่งครัด ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ผู้วิจัยไม่พบปัญหา อุปสรรคด้านสิ่งแวคล้อม ซึ่งแลดงว่าเขื่อนภูมิพล นำระบบการจัดการสิ่งแวคล้อมมาใช้แก้ไขปัญหาสิ่งแวคล้อมได้ผลดี

Abstract

TE 154703

This study, namely, Environmental Management Under ISO 14001 in the Bhumipol Dam, Tak Province, aims to study (1) the application process and procedures ISO 14001 in environmental management in the Bhumipol Dam, Tak Province; (2) the acquired benefits after the ISO 14001 application; and (3) problems, obstacles, and trends of the problem solution after the ISO 14001 application in the dam.

Multi-stage cluster and systematic random sampling techniques were applied to identify 225 samples that were the operational officers. Forty-three key informants were determined from the dam administrators and the members of the standardization environmental management committee. A set of questionnaires was used with the first group of samples, while an in-depth interview was used with the key informants. A set of documentary analysis items was applied to analyze relevant documents' information.

The results of the study were as follows:

1. The process and procedures of ISO 14001 application in the Bhumipol Dam, Tak Province were found meeting the criteria of the International Standardization Organization and also the management system of the Bhumipol dam. The ISO 14001 standardization of environmental management was found responsive to the criteria of the International

Standardization Organization. The high-ranking administrators began to apply the process and procedures of ISO 14001 under the environment policy. The environmental problems and aspects, which needed solution in priority, were analyzed to find out their origins from various agencies. Accordingly, the environmental management projects were developed to determine duties and responsibilities of concerned operational workers/officers at all levels. Communication systems and trainings including documentary controls were operated at every stage. Such process was prepared to determine the readiness stage at an urgent situation. Each procedural step was recorded in order to monitor the operational results. Afterwards, the high-ranking administrators conducted the evaluation and review of the operational works and activities within the environmental management aspect.

The environmental management system of the Bhumipol Dam was conducted as an environmental management project. The project leader and the operation committee within each unit of the dam began its. Inter-agency coordination within and across the units existed. Progress monitoring, and reporting were submitted to the monthly meeting.

- 2. The benefit acquired after the application of ISO 14001 within the dam could be seen as reducing the cost of power production per unit. There were some more technological development of maintenance and production, including general administration.
- 3. The problems and obstacles found after the application of ISO 14001 within the dam were found at a minimal level as affecting the dam administration and management. The samples and key informants found some additional increase of working hours. The trends to solve such problem should be the function of those responsible people to administer their working time appropriately. It was necessary to proceed their work according to the criteria of the ISO 14001 seriously and inevitably. The researcher did not find any environmental obstacle, proving that the Bhumipol dam had been carried out its environmental management system to solve the environmental problems quite well.