

การศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมอันุมณีและเครื่องประดับ : กรณีศึกษา บริษัท เกรสเทสท์ โกลด์ กรุป จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการผลิตเครื่องประดับและการนำของเสียอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์โดยกระบวนการสกัดโลหะมีค่า โดยทำการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมในกระบวนการผลิตและวิธีการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ซึ่งจะนำไปสู่การเสนอแนะเพื่อการจัดการกับปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม โดยจะทำการศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม และการสัมภาษณ์เชิงลึกบุคลากรในกระบวนการผลิต ฯ เพื่อเสนอแนะแนวทางในการลดผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม

ผลการศึกษา พบว่า จากการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นชี้ให้เห็นว่า บริษัท ฯ มีนโยบายเพื่อการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ฯ มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย มีการฝึกอบรมพนักงาน และการติดตามข่าวสารข้อมูลอย่างเป็นปัจจุบัน รวมถึงมีเกณฑ์การประเมินผลและการตรวจติดตามภายในด้านสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ สำหรับผลการวิเคราะห์ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการประเมินผลนัยสำคัญ พบว่า ปัญหาสำคัญของกระบวนการผลิต ฯ คือ ไอระเหยจากสารเคมี ซึ่งทางบริษัท ฯ แก้ปัญหาโดยจัดให้มีระบบระบายอากาศเสีย และมีการตรวจเช็คระบบอย่างสม่ำเสมอ สำหรับผลการสัมภาษณ์เชิงลึกพบว่า บุคลากรในกระบวนการผลิต ฯ โดยส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ตนเองเผชิญอยู่ และเล็งเห็นถึงความสำคัญในการร่วมมือกันเพื่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างเร่งด่วน ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พบว่า คุณภาพสิ่งแวดล้อมยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงสรุปได้ว่า บริษัท ฯ มีความพร้อมในการก้าวสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมระดับสากล สำหรับข้อเสนอแนะ คือ ควรให้บริษัท ฯ พัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14000) เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีในการทำงาน และเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกน้อยที่สุดหรือไม่เกิดผลกระทบเลย รวมทั้งเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กรธุรกิจของบริษัท ฯ ด้วย

The Environmental Management of Jewelry Industry : The Case Study of Greatest Gold Group Company Limited was investigated in this study. This research was aimed at studying the process of Jewelry production and the recycle of industrial waste by extracting precious metals from the process. This research also involved the study of environmental problems resulting from the production as well as the finding of appropriate methods to solve these problems. In this study, involved documents, an observation without any involvement and a vertical interview of operation staffs were conducted. As a consequence of this study, several methods will be recommended to minimize the environmental impact.

The results from the environmental evaluation illustrated that the company has already issued environmental policies in order to solve the environmental problems. In addition, there are a number of environmental security staffs, training programs and updated environmental information. The company has also set environmental criteria in order to assess the environmental problems. The results from this research also showed that the most serious problem of the production was from chemical vapors or poisonous gases. To solve this problem, the company provides an exhausted gas system and a routine checking. Moreover the result from an interview of the vertical staffs indicated that most of the staffs understand and aware of the problems and as a result in any occasions, they try to help their company to solve the problems. With regard to the analysis of the environmental quality, it has been remaining in the standard level.

In summary, it can be concluded from this study that the company is ready to implement and develop ISO 14000 in order to minimize an external environmental impact and improve the quality of the jewelry production