

**THE DEVELOPMENT OF TRAINING CURRICULUM
ON HAZARDOUS WASTES MANAGEMENT IN INDUSTRY
BY USING AIC PROCESS**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
(ENVIRONMENTAL EDUCATION)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2008

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

การสร้างหลักสูตรอบรม เรื่อง การจัดการของเสียอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้กระบวนการประชุมเพื่อระดมความคิด (AIC) (THE DEVELOPMENT OF TRAINING CURRICULUM ON HAZARDOUS WASTES MANAGEMENT IN INDUSTRY BY USING AIC PROCESS)

จันทนุช ก้อสตาร์ 4637654 SHED/M

ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : รัชชานนท์ ศุภพงษ์พิเชฐ, Ph.D., เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์,
Dr.P.H., ประดิษฐ์ บุญตันตราภิวัฒน์, M.S.

บทคัดย่อ

การศึกษารุ่นนี้ เป็นการวิจัย เพื่อสร้างหลักสูตรอบรม เรื่อง การจัดการของเสียอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้กระบวนการประชุมเพื่อระดมความคิด (AIC) โดยมีลำดับขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ขั้นตอนการเตรียมการสร้างหลักสูตรอบรม โดยสำรวจความจำเป็นและความต้องการในการเข้ารับการอบรม จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้รับผิดชอบด้านการจัดการของเสียอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรม
2. ขั้นตอนการสร้างหลักสูตรอบรม โดยใช้กระบวนการประชุมเพื่อระดมความคิด (AIC) เป็นการวิเคราะห์ผลการสำรวจความต้องการในการอบรม เพื่อนำมากำหนดวัตถุประสงค์ เนื้อหา กิจกรรม สื่อ ตลอดจนการประเมินผลการอบรม
3. ขั้นตอนการอบรมและประเมินผลการอบรม เป็นการนำหลักสูตรที่สร้างและพัฒนาขึ้นไปทดลองใช้ เพื่อหาประสิทธิภาพของหลักสูตร

ผลการวิจัย พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อการอบรมโดยกระบวนการประชุมเพื่อระดมความคิด (AIC) อยู่ในระดับมากที่สุด แสดงให้เห็นว่า หลักสูตรอบรมที่สร้างขึ้น มีความเหมาะสมในระดับหนึ่งที่จะนำไปใช้อบรมผู้รับผิดชอบด้านการจัดการของเสียอันตรายในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ได้

THE DEVELOPMENT OF TRAINING CURRICULUM ON HAZARDOUS WASTES MANAGEMENT IN INDUSTRY BY USING AIC PROCESS

JANTANUTCH GOSTA 4637654 SHED/M

M.Ed. (ENVIRONMENTAL EDUCATION)

THESIS ADVISORS: RACHANONT SUPAPONGPICHATE, Ph.D.,
CHALERMCHAI CHAIKITTIPORN, Dr.P.H., PRADIT BOONTANTARAPHIWAT, M.S.

ABSTRACT

The objective of this research was to develop a training curriculum by using AIC process on hazardous wastes management in industry for the safety officers/ authorities of waste management. The research was conducted in 3 stages as follows.

The first stage was preparation of a training curriculum, data were collected by training needs, needs assessment. A test of this research tool was conducted on those responsible for industrial wastes in industry. The second stage was curriculum formulation and development by using the Appreciation Influence Control (AIC) process based on the survey of training needs for establishment of the objectives, contents, activities, media and evaluation of training curriculum. The third stage was the implementation and the evaluation of the training curriculum for research into the effectiveness of the training curriculum.

The result of the program evaluation showed that the knowledge and attitude of trainees increased toward industrial wastes management in industry which confirmed that (with a significant of 0.05). This training curriculum was appropriate and could be used in other industries.

KEY WORDS: CURRICULUM / TRAINING PROGRAM / INDUSTRIAL WASTE MANAGEMENT IN INDUSTRY / LEARNING MODEL : APPRECIATION, INFLUENCE, CONTROL (AIC)

243 pp.