

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาชุดฝึกอบรมเรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรม การพิมพ์และบรรจุภัณฑ์
ชื่อผู้วิจัย	อาจารย์ ดร.แววบุญ แยมแสงสังข์
ปีที่แล้วเสร็จ	2559

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษามลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร 2) พัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ และ 3) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้ชุดฝึกอบรม เรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ของผู้ปฏิบัติงานในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร วิธีดำเนินการวิจัย มี 3 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ (1) เริ่มจากการสำรวจปัญหามลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมสินสาคร ขั้นตอนที่ (2) ทำการพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ ขั้นตอนที่ (3) ดำเนินการฝึกอบรมโดยใช้ชุดฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้น โดยมีผู้เข้าร่วมการอบรมเป็นพนักงานในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ จำนวน 50 คน เป็นเวลา 1 วัน โดยศึกษาประสิทธิภาพในการใช้ชุดฝึกอบรม และความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ชุดฝึกอบรม เรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์มี 4 หน่วย ประกอบด้วย (1) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเสียงและมลพิษทางเสียง (2) กฎหมายและการประเมินมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรม (3) โครงการอนุรักษ์การได้ยิน และ (4) การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 1) ชุดฝึกอบรม เรื่อง การจัดการมลพิษทางเสียงในอุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ 2) แบบทดสอบก่อนฝึกอบรม และแบบทดสอบหลังฝึกอบรม แบบคู่ขนาน 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานที่มีต่อชุดฝึกอบรม โดย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า 1) ปัญหามลพิษทางเสียงในโรงงานการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์ในนิคมอุตสาหกรรมสินสาคร อยู่ในระดับไม่เป็นปัญหา พบว่าทุกโรงงานที่ดำเนินการวัดเสียง มีค่าเสียงที่ไม่เกินค่ามาตรฐาน 2) ชุดฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพของเนื้อหาสาระอยู่ในระดับดี ในทุกค่าการประเมิน 3) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการอบรมโดยใช้ชุดฝึกอบรม สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการอบรม และผู้เข้าร่วมการอบรมมีความพึงพอใจต่อ ชุดฝึกอบรมทางไกลภาพรวมทุกรายการอยู่ในระดับ พึงพอใจมาก

**คำสำคัญ:** ชุดฝึกอบรม การวิจัยเชิงประเมิน การจัดการมลพิษทางเสียง อุตสาหกรรมการพิมพ์และบรรจุภัณฑ์

**Title:** Development of a Training Package on Noise Pollution Management in the Printing and Packaging Industry  
**Researcher:** Dr. Weawboon Yamsaengsung  
**Year:** 2016

### Abstract

The objectives of this research were (1) to survey the noise pollution problem in the printing and packaging industry at Sinsakhon Printing City & Industrial Estate; (2) to develop a training package on noise pollution management; and (3) to study the learning outcomes of the trainees from using the training package and to assess their satisfaction with the training package. The research methods included three main steps. The first step was surveying the problem level of noise pollution in the printing and packaging industry at Sinsakhon Printing City & Industrial Estate Thailand. The second step was developing the training package on noise pollution management. The third step was to use the training package to conduct training for 50 workers in the printing and packaging industry and evaluate the package's effectiveness. The training package was composed of four units including (a) the concepts of noise and noise pollution, (b) laws related to noise pollution in the printing and packaging industry, (c) the hearing conservation program, and (d) noise pollution management in the printing and packaging industry. The research instruments were comprised of (a) a questionnaire to survey the noise pollution problem, (b) pre-test and post-test of the training package content, and (c) a questionnaire to survey trainees' satisfaction with the training package. Data analysis was done using statistical means and standard deviations.

The research findings were as follows. 1) Noise pollution was non-problematic in the printing and packaging factories at the Sinsakhon Printing City & Industrial Estate Thailand. Noise levels were below the permissible limit at all factories where measurements were conducted. 2) The quality of the training content was evaluated as 'high' in all dimensions. 3) The post-training test scores were higher than the pre-training test scores and the trainees' overall satisfaction level with the training package was 'very satisfied'.

**Keywords:** Training package, Evaluation research, Noise pollution management, Printing and Packaging Industry