

เรื่อง “ การทำเทคโนโลยีสะอาดของโรงงานผลิตนมโรงเรียน;  
กรณีศึกษา บริษัท วาริน มिल्ค จำกัด ”

โดย นายพรชัย นามวิชา  
นางสาวสรัญญา ชาวคร

**บทคัดย่อ**

วัตถุประสงค์หลักของงานวิจัยนี้ คือการศึกษาและเสนอแนะแนวทางในการทำเทคโนโลยีสะอาดของโรงงานผลิตนมโรงเรียน กรณีศึกษา บริษัทวาริน มिल्ค จำกัด และเพื่อทดสอบแนวทางดังกล่าว ขั้นตอนการศึกษาประกอบไปด้วย การสำรวจเบื้องต้นสภาพปัจจุบันของกระบวนการผลิตนมโรงเรียน การเก็บข้อมูลปฐมภูมิและตรวจประเมินเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด จากนั้นทำการสรุปปัญหาข้อบกพร่องที่พบ และพิจารณาเลือกประเด็นปัญหา โดยพิจารณา 4 ประเด็น ได้แก่ การสิ้นเปลืองไฟฟ้า การสิ้นเปลืองน้ำ การสูญเสียพลังงาน และการขาดของฟิล์มบรรจุ และทำการประเมินผลกระทบสามด้านคือ ด้านเทคนิค เศรษฐศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

ผลจากการประเมินโดยละเอียดถึงผลกระทบที่เกิดต่อสิ่งแวดล้อมและมูลค่าการลงทุน พบว่าปัญหาที่สำคัญของบริษัท คือ ฟิล์มที่สูญเสีย ซึ่งทางคณะผู้วิจัยได้เสนอแนะแนวทางในการลดต้นทุนการผลิตทั้งหมด 9 แนวทาง ซึ่งจะทำให้ลดต้นทุนการผลิตลงได้ทั้งหมด 352,587 บาทต่อปี ทั้งนี้ทางบริษัทได้ดำเนินการแล้ว 4 แนวทาง ซึ่งสามารถลดต้นทุนการผลิตได้ 104,558 บาทต่อปี

**Thesis Title “Clean Technology for School Milk Factory;  
Case study Warin Milk Company Limited.”**

By Mr.Ponrchai Namwicha  
Miss.Sarunya Chaodorn

**ABSTRACT**

The main objective of this research was to study and propose cleaner technology (CT) for school milk factory; case study Warin Milk Company Limited. The proposed plans were also tested in this research. The strategies of work include the preliminary investigation of the existing school milk production process, the collection of primary data, and the evaluation of cleaner technology of the company. Then the deficiency of the process could be derived and the problem statement based on the lost of electricity, the lost of water in the process, the lost of energy, and the destruction of containing film could be addressed. The CT evaluation consider the technical, economical, and environmental techniques.

From the evaluation in detail of environmental impact and investment, it was found that the most concerned problem of the company was the lost of containing film. In order to reduce the production cost, nine plans were proposed to the company. The total production cost that could be saved were estimated to be approximately 352,587 bahts per year. Four of these plans were already tested. The results showed that the production cost could be cut off about 104,558 bahts per year.