



การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม
กระป๋องโดยวิธีการประเมินแบบวัฏจักรชีวิต

โดย

นางสาวเจนจิรา พุทธวรชัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม
กระป๋องโดยวิธีการประเมินแบบวัฏจักรชีวิต

โดย

นางสาวเจนจิรา พุทธวรชัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาเทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

Environmental Evaluation of Canned Beverage
using Life Cycle Assessment Approach

By

Miss Jenjira Puthavorrachai

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Master of Engineering
Department of Chemical Engineering
Faculty of Engineering
Thammasat University
2009