



การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของขวดแก้วโดยหลัก
การประเมินวัฏจักรชีวิต

โดย

นายเลิศชัย ศรีเฉลิม

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของขวดแก้วโดยหลัก
การประเมินวัฏจักรชีวิต

โดย

นายเลิศชัย ศรีเฉลิม

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนางานอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553

Environmental Impact Evaluation of Glass Bottle
Using Life Cycle Assessment

By

Mr. Lertchai Sornchalerm

An Independent Study Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Development

Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering

Thammasat University

2010