

ชื่อเรื่องการค้าคั่วแบบอิสระ การประเมินโครงการฟื้นฟูโรงกำจัดขยะของ
 สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์

ผู้เขียน นางสาวชนกพร รินทร์ฟอง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้าคั่วแบบอิสระ

รศ.อิสรา	ธีระวัฒน์สกุล	ประธานกรรมการ
รศ.ดร.นิวิท	เจริญใจ	กรรมการ
นายกอบกิจ	อิสรชีวะวัฒน์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการฟื้นฟูโรงกำจัดขยะสถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ โดยใช้เทคนิคการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการโดยมีหลักเกณฑ์การประเมินทางด้านวิศวกรรม และการเงิน เพื่อประเมินหาวิธีในการฟื้นฟูโรงกำจัดขยะได้อย่างเหมาะสม

ผลการศึกษาวเคราะห์ด้านได้ค่าเกณฑ์การตัดสินใจดังนี้ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV), อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C Ratio), อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และระยะเวลาคืนทุน (PB) ของวิธีการฟื้นฟูโครงการ 3 กรณี คือ กรณีที่ 1 การซ่อมแซมตัวอาคารเดิม และการซ่อมแซมเครื่องจักรเดิม กรณีที่ 2 การซ่อมแซมตัวอาคารเดิมและการซ่อมแซมเครื่องจักรเดิมบางเครื่องร่วมกับการซื้อเครื่องจักรใหม่มาเพิ่ม กรณีที่ 3 การซ่อมแซมตัวอาคารเดิมและการซื้อเครื่องจักรใหม่มาทดแทนเครื่องจักรเดิมทั้งหมด สรุปได้ว่า กรณีที่ 2 ให้ค่าเกณฑ์การตัดสินใจแบบปรับค่าของเวลามากกว่าวิธีฟื้นฟูอื่นๆทั้งหมด โดยมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 244,697.2 บาท , อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน(B/C Ratio) เท่ากับ 1.07, อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับ 17% และ ระยะเวลาคืนทุน (PB) เท่ากับ 6.5 ปี ยังพบว่าวิธีการกำจัด

ขยะที่มีประสิทธิภาพ คือ การกำจัดขยะแบบผสมผสาน และกำหนดแผนงานรณรงค์กิจกรรมการ
กำจัดขยะเพื่อเป็นแนวทางในการกำจัดขยะแบบยั่งยืนจากการทำประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับ
ชาวบ้าน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Assessment of Renovation Project of Intanon Royal
Project Solidwaste Treatment Plant

Author Miss Chanokporn Rinfong

Degree Master of Science (Industrial Management)

Independent Study Advisory Committee

Associate Professor Isar Teerawatsakul Chairman

Assistant Professor Nivit Charoenchai Member

Mr.Gobgid Isarashewat Member

Abstract

The purpose of this study was to evaluate for the renovation method. So, this independent study uses project feasibility study technique with Economics analysis, Engineering analysis and Financial analysis to find out the proper methods for evaluate the renovation The result of this independent study in term of Economics, that considers criteria is Net Present Value (NPV), Benefit – Cost Ratio (B/C Ratio), Internal Rate of Return (IRR) and Payback Period (PB) of each projects. 3 cases of renovation are case I, the renovation of old buildings and machines , case II , the renovation of the old machines and buildings combine with buying the new machines and case III , the renovation of old buildings and buying new machines to replace all old one. The conclusion is following, the researcher chose case II method because it gives the great solution in term of adjusting time more than other solution. By the result of NPV = 244,697.2 bahts, B/C Ratio = 1.07, IRR = 17% and PB = 6.5 years. In term of Technical Engineering, Finally the result shows the most efficient method is integrating solidwaste treatment and determining the permanent solid waste treatment method which came from the conclusion of meeting in the activities by group workshop.