

รายงานโครงการหมายเลข ChE014/2562



การศึกษาหาสาเหตุที่ทำให้เกิดของเสียในกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกพีวีซี
โดยใช้แผ่นภูมิแกงปลา

นางสาวจิตรา

ติดวงพันธ์

รหัสนักศึกษา 59130040608

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE014/2562



The Study on Cause of Waste in the Manufacturing Process of
PVC Plastic Beads using Fishbone Diagram

Ms. Jittra Deeduangpan ID: 59130040608

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted
in Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor of
Engineering Program in Chemical and Biological Engineering
Department of Chemical Engineering the Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การศึกษาหาสาเหตุที่ทำให้เกิดของเสียในกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกพีวีซีโดย
ใช้แผนภูมิแกงปลา

โดย นางสาวจิตรา ตีดวงพันธ์
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ชาญณรงค์ ภูขงควาริน
กรรมการผู้ประเมินโครงการ รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา เดชะปัญญา
กรรมการผู้ประเมินโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



ชาญณรงค์ ภูขงควาริน

(ดร.ชาญณรงค์ ภูขงควาริน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

วิภาดา

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา เดชะปัญญา)

กรรมการผู้ประเมินโครงการ

กรรณิกา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

The Study on Cause of Waste in the Manufacturing Process of PVC Plastic Beads
using Fishbone Diagram

By Miss Jitra Deeduangpan
Department Chemical Engineering
Project Advisor Dr. Channarong Puchongkawarin
Committee Associate Professor Wipada Dechapanya
Committee Assistant Professor Karnika Ratanapongleka
Project Committee



Channarong Puchongkawarin

(Dr. Channarong Puchongkawarin)

Project Adviser

Wipada Dechapanya

(Associate Professor Wipada Dechapanya)

Committee

Karnika Ratanapongleka

(Assistant Professor Karnika Ratanapongleka)

Committee

Faculty of Engineering, UBU