

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานผลิตน้ำดื่มภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ดำเนินการวิจัย : นายสมชาติ สอนสุภาพ รหัส 45361169  
: นายวิศวพงษ์ อ่อนบุญ รหัส 45361144  
: นายกฤษดา มะลิติน รหัส 43360841

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ

ที่ปรึกษาร่วมโครงการวิจัย : อาจารย์เสาวลักษณ์ ตองกลิน

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2549

---

บทคัดย่อ

โครงการศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงงานน้ำดื่มในมหาวิทยาลัยนเรศวร ในการดำเนินงานโครงการวิจัยในกรณีศึกษาครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้รับอนุญาตเข้าเยี่ยมชมและสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตและการบริหารงานของโรงงานน้ำดื่มวอเตอร์เทอร์รี่เพอร์ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ประกอบกับการศึกษาในส่วนของกฎหมายและขั้นตอนการขออนุญาตการจัดโรงงานและการเสียภาษีอากรต่าง ๆ ต่อหน่วยงานภายในท้องถิ่น

ในการศึกษาโครงการนี้คณะผู้วิจัยได้นำความรู้และเทคนิคทางด้านการตลาด ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม ประกาศกระทรวงสาธารณสุขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะที่ปิดสนิท จากการศึกษาขนาดตลาดของน้ำดื่มมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและบริเวณรอบ ๆ มหาวิทยาลัยนเรศวร ในรัศมี 5 กิโลเมตร มีโรงงานน้ำดื่มอยู่ 2 โรงงาน พบว่าถ้ามีส่วนแบ่งการตลาดอยู่ที่ 30% ของกลุ่มเป้าหมายมีระยะเวลาคืนทุนประมาณ 2.6 ปี และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) 14.5% ต่อปี แต่ถ้าคิดส่วนแบ่งการตลาดอยู่ที่ 25% ของกลุ่มเป้าหมายมีระยะเวลาคืนทุนประมาณ 3.6 ปี และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) 0.6% ต่อปี และถ้าคิดส่วนแบ่งการตลาดอยู่ที่ 20% ของกลุ่มเป้าหมายมีระยะเวลาคืนทุนประมาณ มากกว่า 5 ปี และอัตราผลตอบแทนจากโครงการ (IRR) -18.5% ต่อปี ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้สูงในการจัดตั้งโรงงานน้ำดื่มขึ้นภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร

Project Title : A Feasibility Study of Establishing Drinking Water Factory  
in Naresuan University

Name : Mr.Somchat Sornsupap code 45361169  
: Mr.Wisawapong Oonpuy code 45361144  
: Mr.Kidsada Malidin code 43360841

Project Advisor : Assist.Prof.Dr.Pupong Pongcharoen

Co- Project Advisor : Miss.Saowalak Tongklin

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2006

---

#### Abstract

This research project aimed to study a feasibility study of establishing drinking water factory in Naresuan University. This project was based on a case study of the drinking water factory named in Amphur Wangtong, Phitsanuik. Moreover, the legislation of establishing drinking water factory and the information of the taxation were also taken into account.

The research methodology involved the use of marketing techniques, engineering economic and the notification from public about the drinking water. From the research methodology we found that in 5 kilometers around the university have 2 drinking factory and at 30% of target group will have break event point in 2.6 years and the IRR at 14.5%,at 25% of target group will have break event point in 3.6 years and the IRR at 0.6%,at 20% of target group will have break event point over 5 years and the IRR at -18.5%,so we must establishing drinking water.

## กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาบัตรฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้เป็นอย่างดี เพราะได้รับความกรุณาจากคณะกรรมการที่ปรึกษาอย่างดียิ่งจากท่าน ผศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ และ อาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลืน อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาบัตร ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่อง ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ของการวิจัยด้วยดีตลอดมา ทำให้ปริญญาบัตรมีความสมบูรณ์และถูกต้องยิ่งขึ้น และขอขอบคุณ

ผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาลมิตรมิตร เซอร์ไพรซ์ อ.วังทอง จ.พิษณุโลก ที่ให้ข้อมูลเพื่อนำมาศึกษาและคำปรึกษา คณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

ท้ายนี้ คณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยขอกราบขอบพระคุณ บิดา - มารดา ซึ่งคอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านแก่คณะผู้ดำเนินโครงการวิจัยจนสำเร็จการศึกษา และขอขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคนที่คอยให้กำลังใจและความช่วยเหลือแก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

สมชาติ

สอนสุภาพ

วิศวพงษ์

อ่อนนุญ

กฤษดา

มะลิติน