

บทคัดย่อ

เรื่อง : การศึกษาความเป็นไปได้ในการเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมัน
ในจังหวัดอุบลราชธานี

ผู้วิจัย : ชลธิชา จันทิม

ชื่อปริญญา : บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.ธรรมวิมล สุขเสริม

คำสำคัญ : การเลือกทำเลที่ตั้ง, การศึกษาความเป็นไปได้ด้านเทคนิค

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในจังหวัดอุบลราชธานี เนื่องจากปัจจุบันในจังหวัดอุบลราชธานีนั้นมีเกษตรกรที่ทำสวนปาล์มทุกอำเภอ และเป็นโครงการที่ยังไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน โดยกรอบแนวคิดที่นำมาศึกษาในครั้งนี้มีการเก็บข้อมูลจาก บริษัท อูบล ไบโ อีทานอล จำกัด รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอดีตเกี่ยวกับการเลือกทำเลที่ตั้งด้านเทคนิค จาก 8 ปัจจัยหลัก ได้แก่ แหล่งวัตถุดิบ แหล่งแรงงาน ที่ตั้งตลาดหรือแหล่งจำหน่าย ที่ดิน การขนส่ง พลังงาน สาธารณูปโภค และนโยบายของรัฐ

จากผลการศึกษาพบว่า จังหวัดอุบลราชธานีมีพื้นที่การเพาะปลูกปาล์มน้ำมันอย่างต่อเนื่องเป็นจำนวน 5 อำเภอ และในปี 2560 สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ที่ประมาณ 47,313 ตัน/ปี ซึ่งหากมีการก่อสร้างโรงงานกลั่นน้ำมันปาล์มในจังหวัดอุบลราชธานีได้สำเร็จ จะมีความต้องการเก็บวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเพียงร้อยละ 9 จากผลผลิตทั้งหมด หรือประมาณ 4,258.17 ตัน/ปี ซึ่งความสามารถของโรงงานการผลิตน้ำมันปาล์ม ต่อ 1 สายการผลิตสามารถรับได้อยู่ที่ 4,088 ตัน/ปี หรือ 11.2 ตัน/วัน ประกอบกับผู้ศึกษามีการนำข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ ทั้ง 2 ส่วนมาวิเคราะห์เชิงพรรณนาและเชิงปริมาณ ผ่านกระบวนการวิเคราะห์ในการเลือกทำเลที่ตั้ง 5 วิธี ได้แก่ (1) วิธีให้คะแนน เพื่อเป็นการชั่งน้ำหนักของปัจจัยต่างๆที่มีความสำคัญต่อการเลือกทำเลที่ตั้งการผลิต (2) วิธีเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการลงทุนเบื้องต้นและค่าใช้จ่ายรายปีของแต่ละทำเลที่ตั้ง (3) วิธีวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของทำเลที่ตั้งเป็นการหาความสัมพันธ์ของปริมาณ การผลิต ต้นทุน และรายได้ (4) วิธีเปรียบเทียบระยะทาง และ (5) วิธีวิเคราะห์ด้วยตัวแบบการขนส่ง เพื่อประกอบการตัดสินใจเลือกทำเลที่ตั้งโดยการเปรียบเทียบระยะทางจากแหล่งวัตถุดิบถึงทำเลที่เลือก และจากทำเลที่เลือกถึงแหล่งจำหน่าย จากเทคนิคและปัจจัยที่สำคัญข้างต้น ผู้ศึกษาได้นำขั้นตอนทั้งหมดมาถ่วงน้ำหนักเพื่อให้ได้ถึงบทสรุปว่าทำเลที่ตั้งใดที่มีความเหมาะสมที่สุดซึ่งผลปรากฏว่า การเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันในจังหวัดอุบลราชธานี อำเภอขุขันธ์ได้ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักจาก 5 วิธีทางเลือกมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 85.00 ซึ่งเป็นทำเลที่มีความเหมาะสมมากที่สุดในด้านปัจจัยหลักของการตั้งโรงงานการผลิตโรงงานปาล์มน้ำมัน

ABSTRACT

TITLE : FEASIBILITY STUDY OF THE LOCATION SELECTION FOR OIL PALM
FACTORY IN UBON RATCHATHANI PROVINCE
AUTHOR : CHOLTICHA JANTIM
DEGREE : MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION
ADVISOR : THUMWIMON SUKSERM, Ph.D.
KEYWORDS : LOCATION CHOOSING, TECHNICAL POSSIBILITY STUDY

This study aimed to select a location for a palm oil factory in Ubon Ratchathani since there are palm oil farmers in every district and there has been no such factory establishment in the province. The conceptual framework used in this study collected data from Ubon Bio Ethanol Public Company, Ltd., as well as related research in the past on technical location selection from 8 main factors, namely raw materials, labor, markets or distribution sites, land, transportation, energy, infrastructure, and government policies.

From the results of the study, it was found that Ubon Ratchathani Province has increasing numbers of palm oil plantation areas in 5 districts and in 2017, the crop was harvested at approximately 47,313 tons/year. There will be a need to store raw materials for use in production, 9% of the total output, or about 4,258.17 tons/year, with a capacity of 4,088 tons/year or 11.2 tons/day. In addition, the study's primary and secondary data were used for both descriptive and quantitative analyses through 5 methods of site selection analysis. These included a (1) scoring method to weigh the factors that are important to selecting a production location, (2) comparing initial investment costs and annual costs for each location, and (3) analyzing the Break-Even Point (BEP) of a location is to find the relationship between volume, production, cost, and revenue, (4) comparing distances and (5) using a transport model analysis method in order to make a decision to choose a location by comparing the distance from the raw material source to the selected location and from the selected location to the distribution source. From the techniques and important factors above we weighted all the steps to come to a conclusion as to which location is the most suitable. The location of choice for an oil palm factory was found to be Ubon Ratchathani Province's Nam Yuen District which received the highest weighted average from the 5 diverse methods averaging 85.00 percent, which is the most suitable location in terms of the main factors of setting up a palm oil factory.