

52602344 : สาขาวิชาการประกอบการ

คำสำคัญ : ผลผลิตพลอยได้/กากอ้อย/กากหม้อกรอง/กากน้ำตาล

กรกิจ ทันสมัย : แนวทางการจัดการผลผลิตพลอยได้จากการผลิตน้ำตาล. อาจารย์ที่ปรึกษา
การค้นคว้าอิสระ: อ.ดร.สวรรยา ธรรมอภิพล. 72 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาการจัดการผลผลิตพลอยได้จากการผลิต
น้ำตาล (2) เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์จากผลผลิตพลอยได้จากการผลิตน้ำตาล

เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการศึกษาเอกสาร การสังเกตและการสัมภาษณ์เชิงลึกกลุ่มผู้ให้
ข้อมูล คือ (1) เจ้าของกิจการ(2) ผู้จัดการฝ่ายผลิต หัวหน้าส่วน วิศวกร และผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการ
จัดการผลผลิตพลอยได้จากการผลิตน้ำตาล (3) ลูกค้า และเกษตรกร

ผลการวิจัยพบว่า กระบวนการผลิตน้ำตาลจะเกิดผลผลิต 2 ประเภท คือ ผลผลิตที่เป็น
ผลิตภัณฑ์ (Product) คือ น้ำตาลทราย และผลผลิตพลอยได้ (By product) ซึ่งมี 3 ส่วน คือ กากอ้อย
กากหม้อกรอง และกากน้ำตาล ในการจัดการกากอ้อย ปัจจุบันทางโรงงานใช้ประโยชน์จากกากอ้อย
ในการผลิตไอน้ำเพื่อปั่นกระแสไฟฟ้าและขับเคลื่อนเครื่องจักรในการผลิตภายในโรงงาน, ผลิต
กระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย และที่เหลือเกินจากการใช้ผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า จะเก็บเพื่อไว้ใช้
ในช่วงการหยุดหีบชั่วคราว หรือเก็บไว้ใช้ตอนสิ้นฤดูการผลิตเพื่อละลายน้ำตาล ในการจัดการกาก
หม้อกรอง ทางโรงงานใช้ประโยชน์จากกากหม้อกรองเป็น 2 ลักษณะ คือ แจกจ่ายเกษตรกรใน
โคกตาของโรงงาน นำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินโดยตรง และใช้เป็นวัสดุเติมส่วน (filler) ของปุ๋ย
อินทรีย์เคมีเพื่อจำหน่าย ในการจัดการกากน้ำตาล ทางโรงงาน จะจำหน่ายกากน้ำตาลให้กับลูกค้า
เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อ ทั้ง 100 เปอร์เซ็นต์ และเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ประโยชน์
จากผลผลิตพลอยได้จากการผลิตน้ำตาล พบว่าโรงงานมีความพร้อมภายในองค์กร ในด้านนโยบาย
ด้านวิศวกรรม ด้านเงินทุน การตอบรับจากเกษตรกร และสนใจลงทุนในโครงการใหม่ๆ หาก
เห็นว่าคุ้มค่ากับการลงทุน ดังนั้นหากผู้ประกอบการสามารถเพิ่มมูลค่าของผลผลิตพลอยได้ ก็จะสามารถ
ลดต้นทุนการผลิต ลดการสูญเสียทรัพยากร เป็นผลดีต่อผลประกอบการของบริษัท และลด
ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้

สาขาวิชาการประกอบการ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

52602344 : MAJOR : ENTREPRENEURSHIP

KEY WORDS : BY PRODUCT/BAGASSE/FILTER CAKE/MOLASSE

KORNRAKIT TUNSAMAI : BY PRODUCT MANAGEMENT IN SUGAR PROCESSING.
INDEPENDENT STUDY ADVISOR : SAWANYA THAMMA-APIPON, Ph.D. 72 pp.

The purpose of this research is (1) To study a byproduct management of sugar production (2) To study the possibility to take advantage of the byproducts of sugar production.

The data givers in this study is divided into three groups: (1) Entrepreneur (2) Production Manager, Chiefs Engineers and the products management related of sugar production (3) Customers and farmers.

The results showed that the production of sugar will get 2 yields. The product is sugar and a byproduct of sugar production 3 parts are bagasses, filter cake and molasses. In handling of bagasse. Today, the plant utilizes bagasse to produce steam for electrical plant, power-driven machinery in the manufacturing facility and the production of electricity for sale. Another part of used to produce steam and electricity. To keep them in the case to stop milling or keep them at the end of the season to remelt sugar. In handling of filter cake. Today, the plant utilizes filter cake is the distribution of quotas, farmers in the factory. The ones applied to the soil directly. And the another one used as fill material, the filler to dispose of chemical fertilizer. In handling of molasses. Today, Molasses is sold to customers. To use the entire 100 percents. To study the possibility to take advantage of the byproducts of sugar production. Quite likely find that the factory is well equipped in terms of policy. The factory is well equipped organization in the investment policy, engineering, feedback from farmers. It is ready to invest in new projects. If it is worth the investment. Thus, if the operator can increase the value of-products. It can reduce production costs and reduce wastage of resources. A positive effect on the performance of the company and reduce environmental problems.

Program of Entrepreneurship Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2011

Student's signature

Independent Study Advisor's signature