

รายงานผลการวิจัย

RESEARCH REPORT SERIES

คณะเศรษฐศาสตร์

มกราคม ๒๕๒๘

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รายงานผลการวิจัย

หมายเลข ๕๙

เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิต เหล้าขาว

(Supply of Alcoholic Beverages in Thailand)



คณะเศรษฐศาสตร์
FACULTY OF ECONOMICS

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
กรุงเทพมหานคร

โทร. 2236994

THAMMASAT UNIVERSITY
BANGKOK

คณะศรีมหาสารคาม

มกราคม ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รายงานผลการวิจัย

หมายเลข ๔๙

เรื่อง

ปัจจัยที่มีผลกระทำต่อการผลิต เหล้าขาว

(Supply of Alcoholic Beverages in Thailand)

โดย

ธีระ พงษ์ฉัตร์

บุญคง พันจางสิงห์

สารบัญ

หน้า

**บทที่ ๑ ความเป็นมาของสุราอย่างย่อ ๆ และวัตถุประสงค์ในการศึกษา
อุปทานสุราข้าว-ผลไม้**

๑.๑ ชนิดของสุรา	๙
๑.๒ สุราในประเทศไทย	๑๐
๑.๓ โรงงานผลิตสุราข้าว-ผลไม้ ในประเทศไทยและสภาพโดยทั่ว ๆ ไป	๑๔
๑.๓.๑ ปริมาณสุราข้าว-ผลไม้ ที่ผลิตได้ในช่วง ๙๐ ปีที่ผ่านมา	๑๕
๑.๓.๒ ปริมาณสุราต้มกลั่น ปริมาณสุราบรรจุขวด และปริมาณสุรา ขنوออกจากการโรงงานในปี พ.ศ.๒๕๒๒	๑๖
๑.๓.๓ ภาษีที่รัฐเก็บได้จากการโรงงานสุรา กรมสรรพากรผู้ดูแล ในปี พ.ศ.๒๕๒๒	๑๗
๑.๔ วัสดุประสงค์ของการศึกษาอุปทานสุราข้าว-ผลไม้	๑๘
๑.๕ ขอบเขตของการศึกษา	๑๙
๑.๖ วิธีการศึกษา และแหล่งข้อมูล	๒๐
๑.๗ ปัญหาของข้อมูลแบบปฐมภูมิ และวิธีการแก้ไขปรับปรุง	๒๑

บทที่ ๒ ภาพกว้าง ๆ ทางด้านอุปทานสุราข้าว-ผลไม้ในประเทศไทย ในช่วงที่ทำการศึกษา

๒.๑ กรรมวิธีการผลิตสุราข้าว-ผลไม้ โดยทั่วไป	๒๔
๒.๑.๑ การทำส่า และหมักส่า	๒๕
๒.๑.๒ การต้มกลั่น	๒๖
๒.๑.๓ การผลนและปั่นปุ่น	๒๗
๒.๑.๔ ปริมาณและมูลค่าของสุราที่ผลิตได้ ในช่วงที่ทำการศึกษา	๒๘
๒.๑.๕ ปริมาณการผลิตสุราข้าว-ผลไม้ในช่วงเดือน กรกฎาคม- มิถุนายน ๒๕๒๔	๒๙
๒.๑.๖ ปริมาณและมูลค่าสุราข้าว-ผลไม้ที่ขายจากโรงงานในช่วงเดือน กรกฎาคม ๒๕๒๓-มิถุนายน ๒๕๒๔	๓๐

หน้า

๒.๓ ต้นทุนและกำไรของการผลิตสุราขาว-ผสม	๔๔
๒.๔ ภาษีที่จัดเก็บได้	๔๖
๒.๕ เปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ข้าวและกากน้ำตาลในการผลิต	๔๘
๒.๖ เปรียบเทียบสัดส่วนของ Revenue : Cost	๖๒
๒.๗ เปรียบเทียบต้นทุนประ เงาภาษีและกำไรรับกับเงินปันช่ายการผลิต	๖๔

บทที่ ๓ การบริหารห้องค้านอปaganสุราขาว-ผสมทาง เศรษฐมิตร

๓.๑ สมบัติฐานของการบริหารห้องค้านอปaganสุราขาว-ผสม	๗๐
๓.๒ พัฒนาการบริหารห้องค้านอปaganสุราในประเทศไทย	๗๑
๓.๓ วิธีการบริหารห้องค้านอปaganสุราในประเทศไทย	๗๒
๓.๓.๑ ตัวแปรอิสระที่ได้จากแบบสอบถาม	๗๒
๓.๓.๒ ตัวแปรอิสระที่สร้างขึ้นมา	๗๓
๓.๔ ผลของการบริหารห้องค้านอปaganสุรา	๗๓

บทที่ ๔ สรุปผลการวิจัย

๕๓

บรรณานุกรม

๕๕

ภาคผนวก

๕๕

ภาคผนวก	หน้า
๑ ตัวอย่างแบบสอบถามที่จัดทำขึ้นในส่วนราชการทั่วไป	๙๖
๒ ตารางแสดงการทำงานของเครื่องกลั่น	๙๐๖
๓ ตารางแสดงจำนวนโควต้า ค่าปรับและจำนวนเอกสารขอออล์ที่ใช้ในการผลิต	๙๐๘
๔ ตารางแสดงปริมาณเครื่องยา น้ำปูนใส ข้าว กากน้ำตาล และ เชือยีสต์ ที่ใช้ ในการผลิตสุราขาว-ผสม	๙๐๙
๕ ตารางแสดงปริมาณขาดที่ใช้ คำนวณจากอัตราส่วนของปริมาณข้าวและสังไช ลังกับปริมาณการผลิต (ปี ๒๕๘๒)	๙๑๐
๖ ตารางแสดงปริมาณเชือเพลิงที่ใช้ในการผลิตสุราขาว-ผสม จำแนกตามประเภท ประเภทเชือเพลิงที่ใช้	๙๑๑
๗ ตารางแสดงปัจจัยแรงงานที่ใช้ในการผลิตสุราขาว-ผสมของโรงงานทั้ง ๔ โรงงาน	๙๑๒
๘ แสดงค่าขันส่วนในการชนย้าย ระยะเวลาและอัตราส่วนของค่าขันส่วนกับปริมาณ สุราขาว-ผสมที่เสียภาษี	๙๑๓
๙ ตารางแสดงจำนวนและน้ำหนักต่อไฟฟ้าและน้ำประปาที่ใช้ในช่วงเดือน กรกฎาคม ๒๕๘๒-มิถุนายน ๒๕๘๓	๙๑๔
๑๐ ตารางแสดงผลการวิเคราะห์สมการค้านอุปทานสุราขาว	๙๑๕
๑๑ ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ทาง เครழฐ์ มีติของสมการค้านอุปทานสุราผสม	๙๑๖
๑๒ แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของปริมาณการผลิตและปัจจัยการผลิตที่สำคัญ ของโรงงานทั้ง ๔ โรงงาน	๙๑๗
๑๓ สิทธิในการผลิตและจำหน่ายสุราขาว-ผสม	๙๑๘

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษา เรื่องนี้เพื่อที่จะวิเคราะห์ปัญหาทางด้านอุปทานของสุราขาว-ผสม เช่น ขบวนการผลิต ปัจจัยที่ใช้ในการผลิต ต้นทุนการผลิต โควต้าการผลิต เขตการจำหน่าย ภาษี และปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลกระทบต่อการผลิตสุราขาว-ผสม การเทคโนโลยี และเทคนิคการผลิต และอ่านใจผู้คนของอุตสาหกรรมน้ำก็ได้กล่าวรวมในการศึกษานี้ด้วย

วิธีการศึกษาใช้หลักสถิติทั่วไปโดยมีการวิเคราะห์ด้วยสมการแบบทดสอบอย ใช้ตัวเลขเบื้องต้น และทุติยภูมิ ตัวเลขเบื้องต้นได้มาจากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม และบางส่วนก็ใช้วิธีการส่งแบบสอบถาม ไปยังโรงงานที่ผลิตสุราขาว-ผสม ส่วนตัวเลขทุติยภูมิ ส่วนมากก็ได้จากการสำรวจมิตร

จากการศึกษาและวิเคราะห์เรารู้ว่าจะสรุปอย่างย่อ ๆ ได้ดังนี้.-

คนไทยบริโภคสุราขาว-ผสม โดยเฉลี่ยประมาณ ๑๕๐ ล้านลิตรต่อปี ในช่วงปี ๒๔๙๗-๒๕๖๑ หรือประมาณ ๕๐% ของสุราที่จำหน่ายที่ผลิตขึ้นภายในประเทศของ ระยะเดียวกัน

ภาษีที่เก็บได้โดยเฉลี่ยประมาณ ๘๘๔.๔๔ ล้านบาทต่อปี หรือประมาณ ๓๔.๔๔% ของรายได้จากภาษีทั้งหมดที่เก็บได้จากสุราหรือประมาณ ๕.๖% ของรายได้จากการขายของ ทั้งประเทศ สุราประ เกหนี้จึงมีความสำคัญมาก

ถ้าจะมองทางด้านการผลิตของสุราขาว-ผสม ในรอบ ๑๐ ปี คือระหว่าง พ.ศ.๒๔๙๔-๒๕๖๔ เราพบว่า ปริมาณการผลิตได้เพิ่มขึ้น ๓ เท่าตัว จาก ๕,๑๓๐,๔๒๖ เท ในปี ๒๔๙๔ เป็น ๑๕,๔๔๔,๓๐๔ เท ในปี ๒๕๖๔ ในขณะที่ปริมาณจำหน่ายเพิ่มจาก ๔,๖๒๓,๔๗๓ เท ในปี ๒๕๖๔ เป็น ๑๓,๕๖๗,๒๗๗ เท ในปี ๒๕๖๔ จากนี้เข้าให้ เห็นว่า จะมีสัดส่วนขั้มปีของสุราประ เกหนี้ประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ เท ถึง ๑,๐๐๐,๐๐๐ เท ต่อปี ซึ่งอธิบายถึงพฤติกรรมที่น่าสนใจของผู้ผลิตที่พยายามเก็บสต็อกไว้บางส่วน เพื่อจะหากำไร

โดยการขายในอนาคต เพราะสูราที่เก็บไว้นานนั้น ผู้บริโภคชอบตื้มจึงขายได้ราคาที่แพงกว่า และแสดงให้เห็นว่าถ้าเก็บไว้ในปริมาณที่เหมาะสมแล้ว ต้นทุนต่อหัว่วยในการเก็บรักษา ก็จะต่ำกว่าราคาต่อหัวอย่างที่ขายได้ในอนาคต

ถ้าจะมองในด้านการเจริญเติบโต หรือการเพิ่มการผลิตที่อีกแล้ว จะเห็นได้ว่า เพื่อในอัตราที่ข้ามกัน ทำให้ด้านอุปทานของสุราขาวผสมมีเสถียรภาพมากกว่าทางด้านอุปสงค์ ซึ่งก็ควรจะเป็นเช่นนี้ เพราะผู้ผลิตสามารถควบคุมปริมาณการผลิตได้ ตามที่ต้องการ

ถ้าจะมองในแง่ภาระภาษี จากรายได้จากภาษีที่เก็บได้ตามภาคต่าง ๆ แล้ว เรายาบว่า เราสามารถเก็บภาษีให้มากในภาคที่ยากจน เก็บได้มากที่สุดจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาที่เก็บได้มากอันดับสองคือ ภาคเหนือ อันดับสามคือ ภาคใต้ อันดับสี่คือภาคตะวันออก และภาคกลาง ซึ่งเป็นไปตามลำดับรายได้ต่อหัวของแต่ละภาค จากตัวไปหาสูง ภาษีที่เก็บจาก สุราขาว-ผสมจึงเป็นภาษีศักดิ์สิทธิ์ (Regressive tax) ซึ่งตกกับผู้ที่มีรายได้ต่ำ

ส่วนองค์ประกอบของต้นทุนการผลิตที่สำคัญของสุราขาวผสม เป็นดังนี้ .-

ต้นทุนแรงงาน ๔.๙๙%, ไฟฟ้า ๑.๑๖%, น้ำประปา, ๐.๖๘% เชื้อเพลิง ๖.๖๕%, ข้าว ๘.๔๙% กาหนดเวลา ๘๒.๙๙% อุตสาหกรรมนี้จึงไม่ใช้อุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมาก แต่เป็น อุตสาหกรรมที่ใช้หัวดุบินมาก โดยเฉพาะกาหนดเวลา และข้าว เราจะต้องยอมรับว่า เราไม่ได้นำเอาต้นทุนของเครื่องจักรและสินค้าทุนอื่น ๆ มาร่วมพิจารณา ด้วยเหตุผลที่ว่า เราไม่สามารถจะหาตัวเลขที่เป็นที่เชื่อถือได้ จริงอยู่ โรงงานทั้ง ๒๙ โรงที่เป็นตัวอย่างของเรานั้นอยู่กับกรมสรรพาณย์ ซึ่งเป็นของรัฐบาล แต่เราแทบจะไม่เชื่อตัวเองว่า โรงงานและ เครื่องจักรเหล่านี้เก่ามาก ผู้ที่เข้าไปปัจจุบันก็ไม่สามารถบอกได้ว่า เครื่องจักรและโรงงาน มีอายุนานเท่าไร ซึ่งเริ่มแทรกรากมาเท่าไร ราคาปัจจุบันรายได้เท่าไร ปัญหาเหล่านี้ไม่มี ใครตอบได้ เพียงแต่เข้าช่วงต่อ กันมาเรื่อย ๆ ตามชราภาพของโรงงานและเครื่องจักรทั้งกล่าว แม้จะไม่ติดรวม คงจะไม่กระทบกระเทือนต่อผลของการวิเคราะห์ของเรานัก ต้นทุนที่สำคัญที่สุด ในการผลิตสุราขาว-ผสมนี้คือ ภาษี และค่าปรับ ซึ่งสูงกว่า ๕๐% ของต้นทุนอื่น ๆ ซึ่งให้เห็นว่า

การเปลี่ยนแปลงข้อตราชากษัตริยา และอัตราการปรับ เมื่อไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงหรือกฎหมาย เช่น ภาระที่หนักมากสำหรับโรงงาน เป็นที่น่าสนใจที่จะเข้าว่า ในทฤษฎีเศรษฐศาสตร์นั้น หน่วยผลิตหรือโรงงาน จะพยายามลดต้นทุนให้ค่าสุด (Minimize cost) หรือไม่ก็ทำให้ได้รายได้สูงสุด (Maximize Revenue) สำหรับโรงงานสุราขาว-ผสม สามารถจะลดต้นทุนได้ โดยเฉพาะในปัจจุบันที่ราคาอ้อยตกต่ำ และกาน้ำตาลราคาถูก แต่สำหรับการปรับปรุงเทคนิค การผลิต โดยเฉพาะโรงงานที่มีขนาดใหญ่แล้วจะไม่ทำ จากการศึกษาของเรา เราเชื่อว่า แนวโน้มที่โรงงานจะปฏิบัติในการลดต้นทุนนั้นก็คือการหลีกเลี่ยงภาษี เพราะต้นทุนส่วนนั้น เป็นภาระค่อนข้างจะมาก กรมสรรพาณิชย์คงจะหาทางป้องกันในเรื่องนี้ได้ดี จึงสามารถ เก็บภาษีได้มาก ส่วนในด้านการทำให้รายได้สูงสุด (Maximize revenue) นั้น ค่อนข้างจะเป็นไปได้ยาก เพราะรัฐกำหนดราคาขั้นสูงไว้ และยังกำหนดเขตการจำหน่ายไว้ด้วย การจะเพิ่มราคายังคงติดตามเป็นไปได้ยาก พฤติกรรมของหน่วยผลิตในอุตสาหกรรมนี้ ทางด้าน Maximize Revenue จึงทำได้ภายในขอบเขตที่จำกัด

ทางด้านเทคนิคการผลิตในอุตสาหกรรมนี้ ตั้งที่ได้กล่าวบ้างแล้วว่า ลักษณะมาก แทบจะไม่ได้ปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเลย แต่อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลง เทคนิคการผลิตของเรา พนว่า โรงงานที่มีขนาดเล็กกว่า มีการเปลี่ยนแปลงเทคนิค หรือมี Technological variances สูงกว่า โรงงานที่มีขนาดใหญ่กว่า เราจึงเชื่อว่า ถ้าหาก จะมีการแข่งขันกัน โรงงานขนาดเล็กมีแนวโน้มจะแข่งขันกัน 用มากกว่า โรงงานขนาดใหญ่

เรากล่าวได้ว่า การผลิตของทุกโรงงานได้กำไร ภายใต้การผูกขาดที่กฎหมาย มอบให้แก่โรงงานต่าง ๆ แม้ว่าจะมีหลักทรัพยากรผลิตของโรงงานเหล่านี้ยังต่ำ ไม่มีการแข่งขันจากเบียร์ แม่โขง และสุรานอก สำหรับสุราขาว-ผสม เพราะว่าผู้บริโภคเป็นคนละกลุ่มกัน เป็นคนละระดับ แต่อย่างไรก็ตามคู่แข่งที่สำคัญมากของสุราขาว-ผสม ก็คือ สาโทและ เหล้าขาวที่ผลิตขึ้นในท้องถิ่น ต่าง ๆ ซึ่งผิดกฎหมาย แต่อย่างไรก็ตามกรมสรรพาณิชย์ได้ทำการปราบคู่ต่อสู้อยู่แล้ว

ในส่วนที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์โดยใช้เศรษฐมิติ เรายกมาเป็นจังหวัดที่มีนัยสำคัญในการผลิตสุราขาว-ผสม คือ กากน้ำตาล แรงงานชายที่มีการศึกษาต่ำกว่าปรกติอยู่ครึ่งหนึ่ง ขาด และทิบห่อ มีผลต่อระดับการผลิตมาก ส่วนปัจจัยอื่น ๆ ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ปัจจัยที่สำคัญที่สุดคือ กากน้ำตาล และค่าชนล่ง มีผลต่อระดับการผลิตมากกว่าปัจจัยอื่น

Abstract

The objective of this study are to investigate and analyse the problems on the supply side of white whisky; the production process, factors of production, cost of production quota, selling zone, taxes, and other factors affecting production. Included in the study are the technological aspects and monopolistic power of the producing firms.

The method of analysis is basic, general statistical analysis and regression using primary and secondary data. The primary data are from the field-work interview and mailed questionnaires to local white whisky factories, and the secondary data are primarily from the excise department.

Our findings could be briefly concluded as follows:

Thai people consume white-whisky on average of 150 million litres per year during the 1974-78 period or about 50% of sale of the liquor domestically produced during the same period. The tax collection, on average, is 885.58 million baht per year or about 34.55 per cent of the total tax revenue collected from liquor, or about 5.6 per cent of the total tax revenue of the country. white-whisky is, therefore, very important.

If we look at the production of the white-whisky in the last ten years (1971-1981) we found that the production was triple increasing from 5,130,428 tae in 1971 to 14,555,304 tae in 1981, while the quantity sold increased from 4,623,933 tae in 1971 to

13,567,277 tae in 1981, which indicated that there had been an annual carried-over stock of 500,000 to 1 million tae approximately. This indicates an interesting producers behavior of keeping a rather high stock for the sake of profit making, since the older the whisky, the higher is its price. This also implies that the unit cost of appropriate inventory must be lower than an increase in its price during the same period.

The rate of growth of production has been very low, and the supply side of whisky is relatively stable than the demand; it must be so since the producers can control and regulate the quantity produced.

Looking at the collected tax revenue, we found that the poorer the region the higher the tax revenue; Accordingly, the tax revenue from the Northeast is the highest, the North, second, the South, third, the East and the Central is the lowest. Tax on white whisky is clearly seen as a regressive tax.

The cost components of white-whisky production are as follows: labor cost 4.96%, electricity 1.16%, water supply 1.69%, fuel 6.69%, rice 8.49% and molasse 72.19%. This industry is accordingly not labour intensive, but raw material intensive considering molasse and rice. We have to accept that capital and machinery cost is not taken into consideration because of data constraint. The sampled 24 factories under the control of excise department undoubtedly belong to the government, but the machineries and factories are very old.

The present renters of the factories cannot estimate the life span of the capital, and nobody knows the original and the current prices of these capital equipments either. Since they are very old indeed, but workable. We, therefore, believed that the exclusion of the "about scrapped Junle" will not much affect our analysis. The most important of the cost component, if included, is the government taxes and fined revenue", it is more than 50% of other cost, indicating that the change in tax rate or fine rate will affect factories very much. It is interesting to indicate that in economic theory firms try to minimize cost or maximize revenue. For the white-whisky firms, they can do so when the prices of inputs, particularly the molasse price, are very low, but will never improve technology, particularly the big factories. It is, therefore, most likely that the firms will evade the tax for minimizing cost sake. Excise department should be well aware of this procedure. On the revenue maximizing side, it is rather difficult for the firm to do since the ceiling prices and the distributed selling zone are set by the government, maximizing behavior is, therefore, limited by ceiling prices and the limited market.

Technique of production has been rarely improved or changed but to a certain degree, from our study of technological variance we found that smaller factories have relatively higher technological variances and thus having higher competition among themselves.

It could be said that all factories are profitable under the legalized monopolistic power. Competition from beer or other local whisky, or foreign imported alcoholic beverages could be negligent, since consumers belong to different set. However, the strong competitor of the white-whisky is the illegal local made whisky, but it is under the suppression of the exise department.

On the part of simple econometric analysis using cross section data, we found that significant rariables determining white-whisky production are molass, male labour with education lower than B.A., Transportation cost, bottle, and packages, other factors are not statistically significant. The most significant ones are molass and transportation cost.

กิติกรรมประการ

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับความร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่าย แต่ที่สำคัญที่สุดก็คือ
 ความช่วยเหลือทางด้านการเงินจากกองทุนวิจัยของคณะ เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ซึ่งหากไม่ได้รับความช่วยเหลือดังกล่าว งานวิจัยในเรื่องนี้ยากที่จะสำเร็จลุล่วงไปได้ ผู้เขียน
 จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสหนึ่งนี้ นอกจากนี้ต้องขอขอบคุณบุคลากรฝ่ายที่มีส่วนให้งานวิจัยฉบับนี้
 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี คือ Dr. George E. Delehanty ที่ได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์
 อย่างยิ่ง พัชกษ์ดำรงกิจ จากรัฐธรรมศาสตร์ที่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีมาโดยตลอด และ
 ผู้ช่วยวิจัยหลายคนท่าน คือ คุณพรเพ็ญ วรสีหะ คุณอารยะ ปรีชาเมตตา และคุณนฤชัย เกียรติธนาวิทย์
 สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณคณะกรรมการวิจัย คณะ เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ที่ได้สนับสนุนงานวิจัยฉบับนี้โดยตลอด

สรุป ทรงส์ลธรรมก์
 บุญคง พันจางสิทธิ์

บทที่ ๑

"ความเป็นมาของสุราอย่างย่อ ๆ"

สุรา หมายถึง น้ำเม้า หรือเครื่องดื่มประเภทที่ผสมของเมินเมาก็ได้
เฉพาะแอลกอฮอล์ ซึ่งเมื่อดื่มเข้าไปแล้วจะก่อให้เกิดอาการมีนเม้า และขาดสติสัมปชักอยู่
โดยปกติมักจะคึ่มกินสุราเพื่อหาความสำราญในหมู่เพื่อนฝูงหรือในงานรื่นเริง นอกจากนี้
สุราบั้งมีประโภชน์ในทางการแพทย์ แต่โดยทั่วไปถ้าหากบริโภคสุราเข้าไปมาก ๆ และ
บริโภคติดต่อกันเป็นเวลานาน ก็จะก่อให้เกิดโทษต่อผู้บริโภค ซึ่งจะมากหรือน้อยก็ขึ้นอยู่
กับอัตราส่วนของแอลกอฮอล์ที่ผสมอยู่ในสุราชนิดนั้น

โดยทั่วไป ในการผลิตสุราหรือแอลกอฮอล์บริโภคได้นั้น จะต้องอาศัยหลัก
การในการกลิ่นเพื่อแยกເວົ້າທີ່ລົງແລກອອລ໌ອອກຈາກຂອງເຫຼວທີ່ມີຮັດຖຸຈຳພາກແປ້ງ ໄດ້ແກ່
ຂ້າວຈ້າວ ຂ້າວເໜີຍາ ຂ້າວໂພດ ຂ້າວບາຣໍເລຍໍ ຂ້າວໄຣຍໍ ແລະມັນຝົ່ງຮັດຖຸ
ຈຳພາກນ້ຳຕາລໄດ້ແກ່ ນ້ຳຕາລອ້ອຍ ນ້ຳແອປເປື້ນ ແລະກາກນ້ຳຕາລ ເປັນຕົ້ນ

๑.๑ ชนิดของสุรา

ชนิดของสุรา จำแนกตามลักษณะการจัด เก็บภาษีโดยอาศัยอันใจตาม
พระราชบัญญัติสุรา พ.ศ.๒๔๙๘ สามารถจำแนกได้เป็น ๒ ชนิด គືດ

๑. สุราແຂ່ គືດ สุราທີ່ໄມ້ໄດ້ກັ່ນຫຼືອສຸຮາທີ່ໄດ້ຜສມກັບສຸຮາກັ່ນແລ້ວ ແຕ່ຍັງ
ມີຄວາມແຮງຂອງແລກອອລ໌ໄມ້ເກີນ ๑๕ ຕິກຮີ ໄດ້ແກ່ ເປຍີ ກະແຊ່ ສາໄທ ເປັນຕົ້ນ

๒. ສຸຮາກັ່ນ ຂືວ ສຸຮາທີ່ໄດ້ກັ່ນແລ້ວ ຫຼືອສຸຮາກັ່ນທີ່ໄດ້ຜສມກັບສຸຮາແຂ່ແລ້ວ
ແຕ່ມີຄວາມແຮງຂອງແລກອອລ໌ເກີນກວ່າ ๑๕ ຕິກຮີ ທຶ່ງໄດ້ແກ່

๒.๑ สุราขาว เป็นสุราที่กลิ่นได้จากข้าว หรือน้ำตาลโดยปราศจากเครื่องย้อมหรือสีงบูรุงแต่งไว้ ฯ สุราขาวที่ผลิตได้แล้วจำหน่ายໄດ້มีความแรงของแอลกอฮอล์ ๒๘ ຕຶກສີ ๓๐ ຕຶກສີ ๓๕ ຕຶກສີ ແລະ ៤០ ຕຶກສີ เป็นต้น

๒.๒ สุรามาหับ (ແອລກອອຫວີ) ຄືວ ສູຮາກສັນທີປຣາກຈາກເຄື່ອງຍົມ
ຫຼືອສິ່ງຜສນປຽບແຕ່ມີຄວາມແຮງແອລກອອຫວີຕັ້ງແຕ່ ៤០ ຕຶກສີຢືນໄປ

๒.๓ สุราຜສນ ຄືວ ສູຮາກສັນທີມີກຣມວິເຊີໃຫ້ສິ່ງຜສນປຽບແຕ່ຫຸ້ນຈາກສູຮາขาว
ຫຼືອສູຮາມາຫັບ ໂດຍໃຫ້ເຄື່ອງຍາຈິນ ສູຮາຜສນທີຜສິດແລະຈຳຫນ່າຍ
ໄດ້ມີຄວາມແຮງແອລກອອຫວີ ๒๘ ຕຶກສີ ៣០ ຕຶກສີ ៣៥ ຕຶກສີ ແລະ
៤០ ຕຶກສີ ເປັນຕົ້ນ

๒.๔ ສູຮາປຽບພິເສຍ ຄືວ ສູຮາກສັນທີຜສນປຽບແຕ່ຫຸ້ນຈາກສູຮາขาวຫຼື
ສູຮາມາຫັບ ໂດຍກຣມວິເຊີພິເສຍ ສູຮາປຽບພິເສຍທີຜສິດແລະຈຳຫນ່າຍໄດ້
ຕ້ອງມີຄວາມແຮງແອລກອອຫວີໄມ່ເກີນ ៣៥ ຕຶກສີ ໄດ້ແກ່ ສູຮາແມ້ໂຂງ
ກວາງທອງ ໄກ່ຂາວວິສກີ ມົງກູວິສກີ ມາຮັ້ນແລ້ວ ສິນທີໄທ ເສືອດາວ
ແລະຍອດຂ້າວ ເປັນຕົ້ນ

๒.๕ ສູຮາພິເສຍ ຄືວສູຮາທີກສັນໄດ້ໂດຍຕຽງຈາກຂ້າວບາຣ໌ເລີ່ມ ຂ້າວໂພດ
ຜລອງໜຸ່ນ ທີ່ອີ້ນພິບຜລອງໜຸ່ນ ພ ທີ່ອສູຮາທີຜສນປຽບແຕ່ຫຸ້ນຈາກສູຮາທີກສັນໄດ້
ໂດຍມີວິເຊີພິເສຍແລະເມືອນນຳອກຈຳຫນ່າຍຕ້ອງມີຄວາມແຮງແອລາອອຫວີ
ຕັ້ງແຕ່ ៣៥ ຕຶກສີຢືນໄປ ໄດ້ແກ່ວິສກີ ໄກ່ແດງ ເພຣິສກີ ແມ່ວທອງ ສູເຢັນສີ
ແລະສູຮາສິນ ເປັນຕົ້ນ

๑.๒ สุราในประเทศไทย

ในประเทศไทย ประชากรกว่าร้อยลacs ๘๐-๙๐ มีymบrixิโภคสุราชนิดต่าง ๆ กัน โดยเฉพาะสุราขาวและสุราผสม จากการสำรวจพบว่า ประชากรในภาคชนบทโดย ส่วนใหญ่ymบrixิโภคสุราขาวและสุราผสมมาก ตั้งจะเห็นได้จากปริมาณจำหน่ายสุราขาว- ผสม ในปี พ.ศ.๒๔๙๗-๒๕๒๑ มีจำนวนเฉลี่ย ๑๕๐.๖๙ ล้านลิตรต่อปี (คิดเป็นสุรา ๒๙ ตึกระซิบ) หรือคิดเป็นร้อยละ ๕๐.๙๒ ของปริมาณจำหน่ายสุราที่ผลิตในประเทศไทยทั้งหมด ในขณะเดียวกัน รายได้จากการขายสุราขาว-ผสม ในปี พ.ศ.๒๔๙๗-๒๕๒๑ คิดเป็นมูลค่าเฉลี่ย ๔๔.๔๙ ล้านบาทต่อปี หรือคิดเป็นร้อยละ ๗๔.๕๕ ของรายได้จากการขายสุราทั้งหมด และคิดเป็นร้อยละ ๔.๖๙ ของรายได้จากการขายอาหารทั้งหมด ^๑ จึงนับได้ว่า สุราขาว-ผสม มีความสำคัญต่อวงการสุราไทยเป็นอย่างมาก ดังนั้น งานวิจัยนี้สังจะมุ่งเน้นไปทางด้านการ ผลิตและจำหน่ายของสุราขาว-ผสมในประเทศไทย เป็นประเด็นสำคัญ ทั้งนี้ก็ด้วยเหตุผลดัง ที่กล่าวมาข้างต้น ประกอบกับการศึกษาสุราแม้จะแบบ cross-section เป็นไปอย่างยากลำบาก เพราะมีผู้ผลิตเพียงรายเดียว หรือมีฉะนั้นหากจะศึกษาในลักษณะของ อนุกรรมเวลา ก็คงจะไม่น่าสนใจและข้อมูลอนุกรรมเวลาคงจะไม่แน่นอน และความเชื่อถือ ก็มีน้อยด้วย

^๑ บุญชัย พิทักษ์คำรงกิจ "ศimanค์ของสุราขาว-ผสม ในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๔๙๗-๒๕๒๑" วิทยานิพนธ์เล่นอุดมคณศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ.๒๕๒๕, หน้า ๑๗-๑๘

๑.๓ โรงงานผลิตสุราขาว-ผสมในประเทศไทยและสภาพโดยทั่ว ๆ ไป

ในปัจจุบัน มีโรงงานที่ทำการผลิตสุราขาว-ผสม ภายใต้การควบคุมของกรมสรรพสามิตร กระทรวงการคลังทั้งสิ้น ๗๗ โรงงาน ซึ่งแยกเป็นโรงงานในภาคต่าง ๆ ดังนี้คือ (ตารางที่ ๐.๑)

ภาคเหนือ : ๑๗ โรงงาน ได้แก่ โรงงานในจังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย แม่ฮ่องสอน สุโขทัย พิษณุโลก เพชรบูรณ์ นครสวรรค์ น่าน กำแพงเพชร ตาก และ อ.แม่สอด จ.ตาก

ภาคตะวันออก : ๘ โรงงาน ได้แก่ โรงงานในจังหวัดชัยภูมิ สุรินทร์ ขอนแก่น อุบลราชธานี เชียงใหม่ เนื้อ

นครพนม อุดรธานี ร้อยเอ็ด และ เลย

ภาคกลาง : ๖ โรงงาน ได้แก่ โรงงานในจังหวัดนครปฐม สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ชลบุรี และปราจีนบุรี

ภาคใต้ : ๖ โรงงานได้แก่ โรงงานในจังหวัดนครศรีธรรมราช ชุมพร สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต สงขลา และยะลา

ภายใต้การควบคุมของกรมสรรพสามิตร กระทรวงการคลัง โรงงานผลิตสุราขาว-ผสม ทั้ง ๗๗ แห่ง จะต้องผลิตและจำหน่ายสุราขาวในเขตการจำหน่ายของโรงงานของตน ซึ่งได้ถูกกำหนดไว้ โดยกรมสรรพสามิตรเอง ดังตารางที่ ๐.๒ ซึ่งในการควบคุมโดยกรมสรรพสามิตรนั้น โรงงานสุราต่าง ๆ จะต้องผลิตสุราในโรงงานที่ถูกกำหนดไว้ในแต่ละปีข้อมูล ถ้าหากว่าโรงงานสุราที่ไม่สามารถผลิตได้หรือขาดแคลน เป้าหมายตั้งกล่าว ทางกรมสรรพสามิตรก็จะดำเนินการปรับตามปรารามที่กลังกันในการประมูล สำหรับเบิกการจำหน่ายนั้น เป็นการจำกัดชนบ เนื่องจากงานนำสุราของโรงงานสุราแต่ละจังหวัดมิให้เกี่ยวข้องกัน และห้ามการติดต่อกันขายข้ามเขตการจำหน่ายด้วย

เพื่อจะให้เห็นความสำคัญของอุตสาหกรรมสุราขาว-ผสม ว่ามีอยู่ ที่ได บรรจุได เป็นผู้รับผิดชอบในจังหวัดต่าง ๆ ตลอดจนการแบ่งเขตการจำหน่ายสุราขาว-ผสมของโรงงานสุรา กรมสรรพสามิตร ตาราง ๑.๑ และ ๑.๒ ต่อไปนี้ คงจะทำให้ผู้คนสามารถมองเห็นขอบเขตและความสำคัญของอุตสาหกรรมสุราขาว-ผสมที่กระจายอยู่ทั่วประเทศได้ดียิ่งขึ้น

ตารางที่ ๑๑

รายชื่อโรงงานสุรากรรมสรรพสามิต บริษัทหรือผู้รับทำ

และสถานที่ตั้งโรงงานสุรา

ชื่อโรงงานสุรา ^{จังหวัด}	บริษัทหรือผู้รับทำ	ที่ตั้งโรงงาน
ชลบุรี	บริษัทสุราตะวันออก จำกัด	๘๐๙ หมู่ที่ ๓ ต.หนองชาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี
กำแพงเพชร	บริษัท เศรษฐกิจ จำกัด	๕๘๕ หมู่ ๑ ต.คันที อ.เมือง
ปราจีนบุรี	บริษัท สหผลการสุรา จำกัด	๖๕ หมู่ ๑ ถนนเมือง อ.เมือง
ชัยภูมิ	บริษัท สุราสยาม จำกัด	๔๔ ถ.ชัยภูมิ-ขุมแพ ต.รองเมือง อ.เมือง
สุรินทร์	บริษัท วรรษณ์ จำกัด	หมู่ ๔ สายสุรินทร์ลักษ์ ต.นาอกเมือง อ.เมือง
อุบลราชธานี	บริษัท อุบลการสุรา จำกัด	๐๘๒ ถ.สมเด็จมหาวีรະวงศ์ ต.ป่าบุ อ.เมือง
อุดรธานี	นายสมศักดิ์ เขยก้าแพง	๙๐ หมู่ ๑ หนองบัว อ.เมือง
นครพนม	นายบรรจง อุ่นพิกุล	ถ.ศิริสุวรรณศรี ซอยประชาอุทิศ ต.ในเมือง อ.เมือง
ขอนแก่น	บริษัท มหาสารกิจ	๔๓ ถ.ขอนแก่น-เหล็กมาศ ต.เมืองเก่า อ.เมือง
ร้อยเอ็ด	บริษัท สุราสยาม จำกัด	ถ.รถเขยชาญยุทธ ต.ในเมือง อ.เมือง
เชียงใหม่	นายพรชัย ฉันทดโพธิ์กุล	๔/๑ ถ.เจริญประทศ ต.ป่าแดด หมู่ ๖ อ.เมือง
ลำปาง	บริษัทไทยล้านนา จำกัด	ถ.พหลโยธิน ต.ชุมภู อ.เมือง
น่าน	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสรีรัตน์สุราన่าน	๑๑๖ ถ.มະโน ต.ในเวียง อ.เมือง
แม่ฮ่องสอน	นายยองค์ หมู่ไฟศาลา	๒๗ ถ.ชานนาญศิลป์ ต.จองคำ อ.เมือง
เชียงราย	บริษัท เอิงทำการสุรา จำกัด	๗๙๖/๑ ถ.พหลโยธิน ต.รอบเวียง อ.เมือง
อุดรดิตถ์	บริษัท สุราอุดรดิตถ์ จำกัด	๑ ถ.อินใจมี ต.ท่าอิฐ อ.เมือง
พิษณุโลก	บริษัท ศักรกิจ จำกัด	๑๐๔/๑ ถ.วังจันทร์ ต.ในเมือง
อุ่นทัย	นายไกวัลย์ จานนิลพันธุ์	๑๐๑ หมู่ ๔ ถ.จารดวีล่อง ต.ฐานี (ปากแಡงเดิม), อ.เมือง

ตารางที่ ๑.๑ (ต่อ)

ชื่อโรงพยาบาล จังหวัด	บริษัทหรือผู้รับทำ	ที่ตั้งโรงพยาบาล
ตาก	บริษัท สุราอุตสาหกรรม จำกัด	๒๒/๑ หมู่ ๔ ต.บ้านวังพิน ต.วังพิน อ.เมือง
อ.แม่สอด ตาก	บริษัท สุราแม่สอด จำกัด	๗๗๓/๗๙ ต.ขาดนา ต.แม่สอด อ.แม่สอด
นครสวรรค์	บริษัท เศรษฐกิจการ จำกัด	๕๕๘ หมู่ ๙ ต.สวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ อ.เมือง
นครปฐม	บริษัท สุรานามทอง จำกัด	๔๔ หมู่ ๔ ต.สุขุมวิท ต.นครไชยศรี อ.นครไชย
สุพรรณบุรี	บริษัท สุพรรณภารสุรา จำกัด	๕๐๖ ต.ชุมแพ หมู่ ๕ ต.ท่าระหัก อ.เมือง
ราชบุรี	นายบรรจง เอี่ยมกุลวัฒน์	๒๓๙ ต.มนตรีสุริยวงศ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง
เพชรบุรี	บริษัท เพชรบุรีภารสุรา จำกัด	๗. เพชรบุรี-บ้านแหลม ต.หนองโสม หมู่ ๖ อ.เมือง
นครศรีธรรมราช	บริษัทนครภารสุรา จำกัด	๑๔/๑ หมู่ ๑ ต.ท่าไร อ.เมือง
ชุมพร	บริษัท ชุมพรผลิตสุรา จำกัด	๑ ต. จักรีประภาส ต.ท่าตะเกา อ.เมือง
สุราษฎร์ธานี	นายกิตติ รัตนไพฑูรย์	๓๐ ต.สุราษฎร์-พุนพิน ต.มะขามเตี้ย หมู่ ๒ อ.เมือง
ภูเก็ต	ห้างหุ้นส่วน จำกัด ภูเก็ตภารสุรา	๑๑๓ ต.วิชิตสงคราม ต.กระดู่ อ.กระดู่
สงขลา	บริษัท สงขลาภารสุรา จำกัด	๗๘๐/๑ หมู่ ๑ ต.คลองทรงชัย อ.หาดใหญ่
ยะลา	*	๗๐ ต.สีรีรัล ต.สะเต็ง อ.เมือง
เลย	บริษัท เพชรน้ำหนึ่งภารสุรา จำกัด	หมู่ที่ ๕ ต.ยาน้อย อ.วังสะพึง
เพชรบูรณ์	บริษัท เพชรน้ำหนึ่งภารสุรา จำกัด	หมู่ที่ ๙ ต.วังชุมพู อ.เมือง

ที่มา : กองสุราและยาสูบ กรมสรรพาณิช กระทรวงการคลัง

หมายเหตุ * ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ ๑๒

เขตการจำหน่ายสุราขาว-ผлов ของโรงพยาบาลสุรา กรมสรรพสามิตร

จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

ลำดับที่	ชื่อโรงพยาบาลสุรา ชั้นหัวด	เขตการจำหน่ายสุรา
๑	ชลบุรี	ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ปราด
๒	กำแพงเพชร	กำแพงเพชร
๓	ปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี นครนายก
๔	ชัยภูมิ	ชัยภูมิ
๕	อุรินทร์	อุรินทร์ บุรีรัมย์
๖	อุบลราชธานี	อุบลราชธานี ศรีสะเกษ บุรีรัมย์
๗	อุดรธานี	อุดรธานี หนองคาย ศกลนคร
๘	นครพนม	นครพนม
๙	ขอนแก่น	ขอนแก่น มหาสารคาม กาฬสินธุ์
๑๐	ร้อยเอ็ด	ร้อยเอ็ด
๑๑	เชียงใหม่	เชียงใหม่ ลำพูน อ.แม่สะเรียง
๑๒	ลำปาง	ลำปาง แพร่
๑๓	น่าน	น่าน
๑๔	แม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน (เว้น อ.แม่สะเรียง)
๑๕	เชียงราย	เชียงราย พะเยา
๑๖	อุตรดิตถ์	อุตรดิตถ์
๑๗	พิษณุโลก	พิษณุโลก พิจิตร
๑๘	อุโชห์ดี	อุโชห์ดี

ตารางที่ ๑.๒ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงพยาบาล จังหวัด	เขตการจำหน่ายสุรา
๑๙	ตาก	ตาก (เฉพาะ อ.เมือง อ.บ้านตาก อ.สามเงา)
๒๐	อ.แม่สอด ตาก	อ.แม่สอด อ.แม่รำนาค อ.อุ้มตรัง และ อ.ท่าสองยาง
๒๑	นครสวรรค์	นครสวรรค์
๒๒	นครปฐม	นครปฐม กาญจนบุรี สุพรรณบุรี
๒๓	สุพรรณบุรี	สุพรรณบุรี
๒๔	ราชบุรี	ราชบุรี สมัครสังเคราะห์
๒๕	เพชรบุรี	เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์
๒๖	นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
๒๗	ชุมพร	ชุมพร ระนอง
๒๘	สุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี
๒๙	ภูเก็ต	ภูเก็ต พังงา กระบี่
๓๐	สงขลา	สงขลา ศรีสะเกษ พัทลุง
๓๑	ยะลา	ยะลา เป็ดคนานี นราธิวาส
๓๒	เลย	เลย
๓๓	เพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์

ที่มา : กองการสุราและยาสูบ กรมสรรพสามิตร กระทรวงการคลัง

- * -

๑.๓.๑ ปริมาณสุราขาว-ผลไม้ที่ผลิตไว้ในช่วง ๑๐ ปีที่ผ่านมา

จากตารางที่ ๑.๓ พบว่า ในรอบ ๑๐ ปีที่ผ่านมา (พ.ศ.๒๕๗๔-๒๕๘๔) เมื่อพิจารณาถึงทางด้านปริมาณการผลิตสุราแล้วพบว่า ปริมาณสุราที่ผลิตได้เพิ่มขึ้นเกือบ ๓ เท่าตัว กล่าวคือในด้านของสุราที่ต้มกลั่นได้นั้น เพิ่มจาก ๕,๑๓๐,๔๙๖ เท่ามาเป็น ๑๔,๕๕๕,๓๐๙ เท่า (ในปี พ.ศ.๒๕๘๔) และสุราที่จำาน่าย เพิ่มจาก ๔,๖๙๓,๔๗๓ เท่ามาเป็น ๑๓,๕๐๗,๔๗๗ เท่า ในปี ๒๕๘๔ เช่นกัน ซึ่งถ้ามองเฉพาะปริมาณที่เพิ่มขึ้นมีกรุจจะเป็นที่น่าพอใจแล้ว แต่เมื่อพิจารณาถึงอัตราการเจริญเติบโตในแต่ละปี กลับพบว่า อัตราการเจริญเติบโตของการผลิตสุรานั้น เป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ กล่าวคือในบางปี เช่น ๒๕๗๗ อัตราการเจริญเติบโตของปริมาณสุราต้มกลั่นเทียบกับปี ๒๕๗๖ มีถึงร้อยละ ๔๘.๙๐ แต่ในปี ๒๕๗๘/๗๙ กลับติดค่ำลง เป็นร้อยละ -๔๔.๓๐ ขณะเดียวกันอัตราการเจริญเติบโตของสุราที่จำาน่ายได้ปี ๒๕๗๗/๗๙ มีค่าเท่ากับร้อยละ ๗๗.๙๐ แต่ในปี ๒๕๗๘/๗๙ กลับติดค่ำลงถึงร้อยละ -๗๐.๖๐ ซึ่งจะเห็นได้ว่า การเจริญเติบโตของการผลิตสุราและการจำาน่ายสุราที่ไม่ค่อยมีเสถียรภาพเท่าที่ควร

ตารางที่ ๑.๓

ปริมาณต้มกลัน จำนวนรายของสุราخาว-ผสมทึ้งประเทศ

ตั้งแต่ปี ๒๔๙๔-ปัจจุบัน (คิด ๒๖ ติกซ์)

(หน่วย : เท)

ปี พ.ศ.	ปริมาณต้มกลัน	อัตราการ (%)		ปริมาณจำนวนราย	อัตราการ (%)
		เจริญเติบโต	เจริญเติบโต		
๒๔๙๔	๕, ๗๓๐, ๕๒๘	-		๕, ๖๒๓, ๕๗๗	-
๒๕๐๕	๕, ๗๕๙, ๕๖๖	๐.๐๔๔		๕, ๖๗๖, ๕๗๘	๐.๐๕๓
๒๕๐๖	๖, ๘๗๕, ๒๘๐	๐.๐๔๗		๖, ๔๙๔, ๖๗๖	๐.๐๔๗
๒๕๐๗	๙, ๐๔๗, ๕๗๗	๐.๐๔๙		๙, ๐๐๕, ๖๔๕	๐.๐๓๘
๒๕๐๘	๕, ๙๖๕, ๔๙๙	-๐.๔๔๙		๕, ๔๔๖, ๗๖๕	-๐.๕๐๖
๒๕๐๙	๗, ๐๔๗, ๕๙๑	๐.๐๔๙		๗, ๔๙๖, ๗๐๕	๐.๐๔๙
๒๕๑๐	๗, ๔๔๙, ๘๒๐	๐.๐๖๙		๗, ๘๓๖, ๘๖๙	๐.๐๗๙
๒๕๑๑	๗๐, ๒๐๓, ๗๔๖	๐.๗๐๗		๙, ๙๗๖, ๕๒๙	๐.๖๔๔
๒๕๑๒	๗๒, ๔๗๐, ๙๘๗	๐.๗๙๗		๑๒, ๖๖๐, ๙๘๗	๐.๖๓๘
๒๕๑๓	๑๓, ๒๔๗, ๗๖๒	-๐.๐๗๔		๑๓, ๐๗๑, ๗๔๒	๐.๐๕๙
๒๕๑๔	๑๔, ๕๕๕, ๗๐๔	๐.๗๗๔		๑๔, * (), ๗๐๔	๐.๐๔๐

ที่มา : กองการสุราและยาสูบ กรมสรรพสามิตร

หมายเหตุ : อัตราการเจริญเติบโต คำนวณจาก

$$\text{อัตราการเจริญเติบโต} = \ln\left(\frac{Q_{t+1}}{Q_t}\right) \%$$

โดย Q_t เป็นปริมาณสุราในปีที่ t และ Q_{t+1} เป็นปริมาณสุราในปีที่ $t+1$

๑.๓.๒ ปริมาณสุราต้มกลัน ปริมาณสุราบรรจุขวด และปริมาณสุราชนออกจากโรงงาน

ในปี พ.ศ.๒๕๖๗

จากการที่ ๑.๔ พบว่า ในปี พ.ศ.๒๕๖๗ นั้น ปริมาณสุราต้มกลันจากโรงงาน ๗๐ แห่งในประเทศไทย มีปริมาณ ๔,๘๘๘,๘๐๐ เท่า ส่วนปริมาณสุราชนออกจากโรงงาน มีทั้งสิ้น ๔,๔๗,๘๙๙ เท่า ในขณะเดียวกัน กลับพบว่ามีปริมาณสุราบรรจุขวดถึง ๑๒,๔๔๔,๕๐๔ เท่า ซึ่งเป็นที่น่าแปลกที่มีปริมาณสุราต้มกลันเพียงเก้าจันทร์ แต่กลับมีปริมาณสุราบรรจุขวดถึงสิบสองล้านเท่า ปรากฏการณ์อาจอธิบายได้ว่า ได้มีการนำสุราที่ต้มกลันในปีก่อน มาลงบรรจุขวดในปีนี้ และหนักไว้ จึงทำให้ปริมาณสุราบรรจุขวดมากผิดปกติ

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาเป็นรายภาคแล้ว พบว่า ภาคเหนือ เป็นภาคที่ทำให้ปริมาณสุราต้มกลันและสุราบรรจุขวดในปีนี้แตกต่างกันมาก กล่าวคือ ภาคเหนือมีปริมาณสุรata้มกลันเพียง ๒,๗๒๘,๐๔๔ เท่า แต่กลับมีปริมาณสุราบรรจุขวดถึง ๕,๗๗๘,๓๐๕ เท่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งแล้ว เมื่อพิจารณาในรายจังหวัดของภาคเหนือแล้ว โรงงานในสหวัฒนครสวรรค์ ทำให้เกิดความแตกต่างอย่างมากนั่นเอง กล่าวคือ สหวัฒนครสวรรค์ มีปริมาณสุราต้มกลัน ๓๘,๗๙๓ เท่า ปริมาณสุราชนออกจากโรงงาน ๗๗๔,๗๕๓ เท่า แต่กลับมีปริมาณสุราบรรจุขวดถึง ๓,๔๓๐,๗๑๒ เท่า ซึ่งอาจอธิบายได้ว่า โรงงานดังกล่าวนำสุราต้มกลันคงเหลือในปีก่อนมาบรรจุขวดในปีนี้ จากนั้นจึงขนออกจากโรงงาน ซึ่งการที่ปริมาณชนออกจากโรงงานน้อยกว่าปริมาณสุราบรรจุขวด ก็เป็นเพาะะ สุราบรรจุขวดตั้งกล่าวเก็บไว้สำหรับโรงงานสุราอย่างอื่น ที่มีเจ้าของคนเดียวกันกับเจ้าของของโรงงานจังหวัดสวรรค์นี้ก็ได้อย่างไรก็ตาม กรณีที่แตกต่างกันมาก ๆ เช่นนี้ ถือเป็นกรณีผิดปกติ (exceptional case)

๑.๓.๓ ภาษีที่จัดเก็บได้จากโรงงานสุรา กรมสรรพาณิช ในปี พ.ศ.๒๕๖๗

จากการที่ ๑.๔ ภาษีที่จัดเก็บได้จากโรงงานสุราจังหวัดในปี ๒๕๖๗ เป็นสุราขาว ๔๖๗,๗๖๔,๙๖๖ บาท และเป็นสุราขาวผสม ๖๔,๔๔๗,๐๗๘ บาท โดยที่ในส่วนของสุราขาวนั้น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการจัดเก็บภาษีใหมากเป็นอันดับที่ ๑ รองลงมาคือภาคเหนือ ภาคกลาง

และภาคใต้ตามลำดับ สำหรับสุราษฎร์ฯ ภาคกลาง มีการจัดเก็บภาษีสูงได้มาก เป็นอันดับที่ รองลงมาคือ ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออก เชียงใหม่ ตามลำดับ ซึ่งเมื่อพิจารณา เทียบกับลำดับปริมาณการขนสุราจากโรงงานตามรายภาคแล้ว ก็อาจกล่าวได้ว่า ระบบ การจัดเก็บภาษีของกรมสรรพาณิช มีประสิทธิภาพสูง

แต่ เมื่อหันกลับมาพิจารณาเป็นรายโรงงานของภาคต่าง ๆ ดังตาราง ๑.๔ แล้ว พบว่า ในบางโรงงานที่มีปริมาณสุราขันออก เป็นอันดับสูงของภาค กลับมียอดภาษีที่จัดเก็บ ไม่สูงมากนัก เช่น ในส่วนของสุราขาวโรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์ มีปริมาณสุราขันออก เป็น อันดับที่ ๒ ของภาคเหนือ แต่กลับเสียภาษีเป็นอันดับ ๕ ของภาค หรือโรงงานสุราจังหวัด ลพบุรี มีปริมาณสุราขันออก เป็นอันดับ ๗ ของภาคเหนือ แต่เสียภาษีเป็นอันดับ ๑๑ ของ ภาคสำหรับในส่วนของสุราผล โรงงานสุราจังหวัดเพชรบูรณ์ มีปริมาณสุราขันออก เป็น อันดับ ๔ แต่มีภาษีที่จัดเก็บได้เป็นอันดับที่ ๙ หรือบางโรงงานที่มีปริมาณสุราผลขันออก จากโรงงาน แต่ไม่มีการจัดเก็บภาษีก็มี เป็นต้น อย่างไรก็ต้องพิจารณาโดยรวมของ แต่ละโรงงานแล้ว อาจกล่าวได้ว่า การจัดเก็บภาษีค่อนข้างมีประสิทธิภาพพอสมควร ซึ่งเรื่องนี้ ก็จะต้องอยู่ในศูนย์พิจารณาของกรมสรรพาณิช กระทรวงการคลัง ในการดำเนินการ แก้ไขต่อไป

ตารางที่ ๑.๔

ปริมาณสุราต้มกลั่น ปริมาณสุราบรรจุขวด และปริมาณสุราชนออกจากโรงงานของโรงงงานสุรา

จังหวัดต่าง ๆ ในปี พ.ศ.๒๕๕๒

หน่วย : เท

ภาค	โรงงานสุรา จังหวัด	ปริมาณสุราต้มกลั่น	ปริมาณสุราบรรจุขวด		ปริมาณสุราชนออกจากโรงงาน	
			สุราขาว	สุราผสม	สุราขาว	สุราผสม
เหนือ	เชียงใหม่	๕๙๙,๐๘๔	๕๐๗,๗๖๔	๒๔๕,๓๓๓	๕๐๒,๕๖๘	๒๔,๐๓๖
	ลำปาง	๒๐๕,๗๓๗	๑๘๔,๒๖๕	๒๓๓,๗๐๓	๑๘๔,๒๑๙	๒๓,๗๓๙
	น่าน	๗๐,๘๙๕	๒๘,๗๐๐	๖๗	๒๘,๗๐๐	๖๗
	แม่ฮ่องสอน	๖,๗๐๕	๖,๕๕๐	๗๘๘	๖,๕๕๐	๗๘๘
	เชียงราย	๗๑๑,๗๖๐	๒๘๙๙,๗๒๐	๗๔,๕๗๘	๒๘๙๐,๖๕๕	๗๔,๖๖๒
	อุดรติดตั้ง	๑๔๐,๒๗๐	๖๘,๐๐๐	๔๒,๓๘๐	๗๒,๐๔๙	๔๒,๔๗๑
	พิษณุโลก	๓๗๐,๕๑๒	๒๕๗,๘๒๒	๑๗๔,๔๔๔	๒๔๖,๐๖๔	๑๐๔,๒๒๓
	อุบลราชธานี	๑๐๗,๐๕๔	๖๙,๖๗๘	๒๔,๗๒๕	๗๒,๙๕๔	๒๔,๙๗๑
	ตากและอ.แม่สอด	๑๗๖,๖๔๐	๑๑๔,๘๒๒	๒,๗๗๔	๑๑๓,๘๗๓	๒,๘๗๕
	นครสวรรค์	๓๘๐,๗๓๐	๗,๗๘๘,๖๓๔	๔๙,๕๙๘	๒๙๕,๒๙๑	๔๐,๔๕๘
	กำแพงเพชร	๑๘๒,๒๘๘	๗๘๘,๗๘๘	๖,๗๘๕	๗๘๐,๒๘๘	๖,๗๘๕
	เพชรบูรณ์	๓๔๖,๗๓๙	๓๗๙,๔๗๙	๗๗,๘๑๒	๒๙๘,๘๗๓	๒๙,๔๕๘
	รวมภาคเหนือ	๒,๗๒๙,๐๘๘	๕,๔๖๕,๕๒๕	๓๙๒,๗๘๐	๒,๒๙๗,๕๕๗	๗๙๙,๐๕๖
ภาคตะวันออก ชัยภูมิ เชียงใหม่		๒๙๙,๗๗๗	๓๐๕,๔๙๘	-	๒๙๙,๒๙๙	-
	อุบลราชธานี	๑,๐๔๔,๐๙๐	๑,๐๓๘,๔๗๗	๙,๗๕๐	๙๙๙,๒๙๗	๙,๖๕๙
	อุดรธานี	๕๗๔,๘๗๙	๖๗๙,๕๐๐	๒๔,๐๓๐	๗๗๔,๔๙๙	๗๙,๐๗๐
	นครพนม	๑๓๐,๔๗๗	๑๑๔,๗๗๙	๖,๖๘๘	๑๑๔,๗๘๖	๖,๘๗๗
	ขอนแก่น	๕๕๙,๖๙๔	๕๑๒,๒๖๐	-	๕๑๖,๔๗๗	-
	ร้อยเอ็ด	๒๗๐,๐๕๗	๒๖๙,๔๙๙	-	๒๓๘,๔๗๙	-

ตารางที่ ๑.๔ (ต่อ)

หน่วย : เท

ภาค	โรงพยาบาล จังหวัด	ปริมาณสุราต้มกลั่น	ปริมาณสุราบรรจุขวด		ปริมาณสุราชนิดจากโรงงาน	
			สุราขาว	สุรามะ	สุราขาว	สุรามะ
	เลย	๒๙,๑๗๐	๕๗,๐๓๐	-	๑๓๓,๔๖๓	-
	รวมภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	๗,๕๐๙,๗๖๖	๓,๗๖๑,๗๔๙	๖๖,๐๗๑	๓,๓๕๙,๔๕๙	๖๐,๖๐๗
กลาง	ปราจีนบุรี	๔๖๗,๔๐๐	๓๗๐,๘๖๕	๗๙,๐๐๐	๓๗๗,๗๐๓	๓๘,๒๘๐
	ชลบุรี	๗๔๔,๗๒๒	๕๔๕,๐๖๗	๗๙๐,๖๙๘	๕๔๗,๐๖๖	๗๗๗,๓๓๓
	นครปฐม	๖๗๐,๔๐๖	๓๕๖,๗๗๖	๑๙๗,๒๙๗	๓๕๙,๗๙๗	๑๑๘,๐๔๘
	สุพรรณบุรี	๒๕๖,๖๗๔	๒๕๖,๔๗๔	๔,๒๗๔	๒๕๗,๔๙๗	๔,๒๒๗
	ราชบุรี	๒๖๙,๔๗๐	๒๕๙,๔๕๐	๓๗,๒๙๗	๒๕๗,๖๔๙	๓๔,๗๑๐
	เพชรบุรี	๒๕๖,๖๙๙	๒๕๖,๔๐๐	๓๒,๒๖๐	๒๕๗,๒๙๗	๓๐,๗๓๖
	รวมภาคกลาง	๒,๖๑๕,๗๗๗	๑,๙๙๑,๕๗๗	๓๗๗,๘๗๙	๒,๐๐๗,๔๙๙	๓๗๗,๗๓๔
ใต้	นครศรีธรรมราช	๒๒๗,๘๘๑	๒๒๐,๖๙๙	๘,๖๗๘	๒๒๗,๔๕๔	๘,๙๐๕
	อุบลฯ	๑๕๙,๕๕๗	๑๖๗,๕๗๗	๓๗,๒๔๗	๑๖๘,๗๗๗	๓๗,๔๔๔
	สุราษฎร์ธานี	๒๐๓,๕๕๘	๑๕๗,๖๒๔	๑๒,๕๔๙	๑๖๗,๕๙๗	๑๒,๗๖๘
	ภูเก็ต	๑๖๙,๗๗๕	๑๓๙,๐๐๐	๑๖,๒๙๔	๑๔๕,๒๙๘	๑๖,๗๐๒
	สงขลา	๓๐๐,๐๔๕	๑๘๘,๖๔๔	๔๗,๕๙๙	๒๐๔,๗๐๔	๔๗,๗๗๗
	ปัตตานี	๑๐๐,๕๙๕	๕๕,๔๙๗	๒๒,๔๙๐	๔๔,๕๙๙	๔๓,๔๔๗
	รวมภาคใต้	๗,๗๕๗,๖๗๗	๕๙๔,๒๒๗	๑๗๙,๗๗๙	๕๙๕,๐๐๐	๗๕๐,๕๙๗
	รวมทั่วประเทศ	๕,๕๙๘,๘๐๐	๑๙,๖๙๙,๗๙๗	๕๖๕,๗๙๗	๘,๕๗๙,๔๙๙	๕๖๗,๘๙๐

หมาย : กองการสุราและยาสูบ กรมสรรพากร

ตารางที่ ๑.๔

ปริมาณสุราขนออกจากรองงาน ภาษีที่จัดเก็บได้ ตามโรงงานสุราสังหัติค่าว่าง ๆ ปี พ.ศ.๒๕๑๒

และเปรียบเทียบอันดับของปริมาณสุราขนออกจากรองงานกับยอดภาษีที่จัดเก็บได้

โรงงานสุรา จังหวัด	ปริมาณสุราขนออกจากรองงาน				ภาษีที่จัดเก็บได้ (บาท)		อันดับของปริมาณ สุราขนออก	อันดับของภาษี
	สุราขาว	สุราผสม	สุราขาว	สุราผสม	สุราขาว	สุราผสม		
เชียงใหม่	๔๐๒,๕๖๘	๒๕๕,๐๓๖	๗๒,๖๙๔,๐๐๐	๒,๖๖๐,๔๐๐	๗	๖	๗	๕
ลำปาง	๗๘๕,๒๙๙	๒๓,๘๗๙	๑,๙๔๐,๕๖๖	๑,๖๙๗,๕๒๖	๗	๗	๑๑	๖
น่าน	๒๙,๗๙๐	๖๒	๑,๙๖๗,๓๙๐	๕,๙๐๐	๑๑	๑๒	๑๐	๑๑
แม่ฮ่องสอน	๖,๕๖๐	๑๘๗	๔๗๙,๗๗๖	-	๑๒	๑๑	๑๒	-
เชียงราย	๒๘๐,๖๕๕	๑๔,๖๖๒	๒๓,๓๔๖,๓๔๐	๑,๑๘๑,๖๔๔	๕	๘	๒	๗
อุตรดิตถ์	๗๙,๐๕๙	๔๙,๙๗๗	๔,๕๐๔,๕๐๐	๓,๘๗๘,๗๘๕	๑๐	๙	๙	๙
พิษณุโลก	๒๙๖,๐๖๔	๑๐๙,๒๒๗	๑๖,๗๙๙,๗๖๐	๕,๖๕๑,๒๐๐	๕	๗	๕	๗
สุโขทัย	๗๙,๔๕๕	๒๕,๒๙๐	๔,๔๘๘,๔๕๐	๒,๖๒๐,๔๐๐	๕	๕	๕	๕
ตากและแม่ฮ่องสอน	๑๗๗,๙๗๗	๑,๗๙๕	๖,๔๙๐,๙๙๖	๑๔๕,๖๐๐	๕	๑๐	๕	๑๐
นครสวรรค์	๒๙๕,๒๑๑	๔๐,๕๔๙	๒๑,๖๙๔,๐๐๐	๓,๗๗๒,๒๐๐	๓	๓	๓	๓
กำแพงเพชร	๑๘๐,๒๕๕	๖,๗๙๕	๑๔,๗๐๖,๙๙๐	๕๙๔,๖๗๙	๖	๙	๖	๙
เพชรบูรณ์	๒๙๘,๙๗๗	๒๙,๔๙๔	๑๙,๙๙๘,๗๙๖	๕๗๓,๕๖๐	๒	๔	๔	๔
รวมภาคเหนือ	๒,๒๙๙,๔๕๑	๗๙๙,๐๙๖	๑๔๔,๖๗๙,๐๕๕	๒๔๕,๗๕๐,๕๗๐	๒	๒	๒	๒
ภาคตะวันออก เฉียงเหนือ	ชัยภูมิ	๒๙๙,๒๙๒	-	๒๑,๗๔๕,๙๗๙	-	๕	-	๕
สุรินทร์	๔๙๙,๒๗๒	๙,๖๕๙	๖๙,๔๙๙,๙๙๙	๓๒๙,๐๐๐	๗	๗	๗	๗
อุบลราชธานี	๗๙๔,๙๙๙	๑๙,๐๗๐	๕๙,๒๙๔,๙๐๐	๑,๔๙๐,๗๖๙	๒	๒	๒	๒
อุดรธานี	๗๗๕,๖๗๖	๒๖,๕๐๙	๗๐,๔๗๙,๗๗๙	-	๕	๑	๕	-

ตารางที่ ๑.๔ (ต่อ)

ภาค	โรงพยาบาล จังหวัด	ปริมาณสุราขันออกจากการโรงพยาบาล		ภาษีจัตุรักษ์ (บาท)		อันดับของปริมาณ อันดับของ สุราขันออก		ภาษี	
		สุราขาว	สุราผลไม้	สุราขาว	สุราผลไม้	สุราขาว	สุราผลไม้	สุราขาว	สุราผลไม้
	นครพนม	๗๙๙,๓๒๖	๖,๒๙๑	๘,๕๗๔,๐๐๐	-	๕	๔	๕	๔
	ขอนแก่น	๕๗๖,๔๗๗	-	๓๗,๑๒๕,๖๖๐	-	๗	-	๗	
	ร้อยเอ็ด	๒๗๔,๔๗๙	-	๒๐,๕๗๗,๕๗๙	-	๖	-	๖	
	เลย	๗๓๓,๕๖๓	๒๙๗	๕,๑๙๐,๔๗๒	๕,๙๙๐	๗	๕	๕	
	รวมภาคตะวันออก								
	เชียงใหม่	๗,๓๕๙,๔๔๙	๖๐,๖๑๗	๒๙๙,๓๓๓,๒๗๐	๒,๑๙๑,๔๕๙	๑	๔	๑	
กลาง	ปราจีนบุรี	๓๗๓,๕๐๓	๓๘,๕๗๐	๒๗,๐๗๕,๗๕๐	๒,๑๘๕,๐๐๐	๒	๗	๒	
	ชลบุรี	๔๘๗,๐๖๖	๑๓๙,๓๓๓	๗๖,๗๔๑,๖๕๐	๙,๖๙๕,๗๙๖	๑	๒	๑	
	นครปฐม	๓๔๙,๗๕๑	๑๙๘,๐๔๙	๗๙,๐๔๙,๕๙๙	๙,๘๒๐,๖๓๐	๗	๗	๗	
	สุพรรณบุรี	๒๔๑,๘๙๗	๔,๕๙๗	๑๕,๒๔๕,๙๐๐	๓๗๒,๐๐๐	๕	๖	๕	
	ราชบุรี	๒๔๓,๖๔๙	๓๔,๗๙๐	๑๓,๗๔๕,๕๙๙	๒,๗๓๐,๐๐๐	๔	๔	๖	
	เพชรบุรี	๒๐๑,๒๙๗	๓๐,๗๗๖	๑๓,๒๕๔,๗๕๐	๒,๒๒๗,๖๐๐	๖	๕	๕	
	รวมภาคกลาง		๒,๐๐๗,๔๙๙	๓๗๗,๓๗๗	๑๙๔,๒๙๙,๙๙๐	๒๖,๕๖๙,๔๕๙	๗	๗	๗
ใต้	นครศรีธรรมราช	๒๒๘๗,๔๕๔	๕,๕๐๔	๗๔,๗๖๑,๖๔๐	๖๗๐,๖๐๐	๗	๖	๗	
	ชุมพร	๑๗๘,๗๗๗	๓๗,๔๕๔	๕,๗๘๗,๔๕๐	๑,๔๗๙,๐๐๐	๕	๒	๕	
	สุราษฎร์ธานี	๑๖๗,๗๒๗	๑๓,๗๖๘	๗๐,๗๔๗,๔๗๐	๑,๐๙๙,๐๐๐	๗	๕	๗	
	ภูเก็ต	๑๔๕,๔๙๙	๑๖,๗๐๒	๘,๔๙๖,๐๐๐	๑,๕๙๘,๖๐๐	๕	๔	๕	
	สงขลา	๒๐๔,๗๐๕	๕๖,๗๗๓	๑๗,๐๗๐,๖๗๙	๓,๔๗๔,๗๗๖	๒	๑	๒	
	ยะลา	๔๔,๕๙๙	๒๙,๔๕๙	๗,๐๙๗,๗๙๐	๑,๔๐๗,๒๙๙	๖	๗	๖	
	รวมภาคใต้	๕๗๔,๐๐๐	๑๔๐,๕๙๗	๔๔,๐๗๗,๗๗๔	๑๑,๐๗๙,๕๗๔	๕	๗	๕	
	ทั่วประเทศ	๕,๔๗๙,๔๙๙	๙๖๗,๙๙๐	๕๖๗,๗๖๕,๒๙๖	๖๔,๔๕๙,๐๙๙	-	-	-	

ที่มา : กองการสุราและยาสูบ กรมสรรพากรมีต กระทรวงการคลัง

๑.๔ วัตถุประสงค์ของการศึกษาอุปทานสุราษฎร์-ผลม๊อฟ

จากการศึกษาด้วยเลขในระยะ ๑๐ ปีที่ผ่านมา (๒๕๖๔-๒๕๗๔) ที่ให้เห็นว่ามีการผลิตสุราษฎร์-ผลม๊อฟเป็นปริมาณมาก มีโรงงานผลิต และเขตการจำแนกที่ว่าประเทศ แต่ถ้าจะมองในแง่การเจริญเติบโตทางการผลิตแล้ว พบว่ายังมีอัตราการเติบโตขึ้นมาก และบางปีอัตราการเพิ่มตัวลดลง เหตุดังกล่าวอาจเนื่องมาจากปัจจัยทางโครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมประเเกนี้ ซึ่งในปัจจุบันแทบจะกล่าวได้ว่ามีการศึกษาด้านการผลิตและอุปทานของอุตสาหกรรมนี้อยู่มาก งานวิจัยฉบับนี้ เป็นการบุกเบิกโดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

๑. เพื่อศึกษาถึงการผลิตสุราษฎร์-ผลม๊อฟในประเทศไทย ในลักษณะ เป็นการริเริ่ม และวิเคราะห์ให้เห็นถึงสภาพและปัจจัยของระบบการผลิตสุราษฎร์-ผลม๊อฟของไทยในปัจจุบัน

๒. เพื่อศึกษาถึงค้นพบการผลิตที่สำคัญ ๆ ของสุราษฎร์-ผลม๊อฟ ตลอดจนวิเคราะห์ถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการผลิตและค้นพบ

๓. เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของภาษีต่อปริมาณการผลิตสุราษฎร์-ผลม๊อฟ ตลอดจน ศึกษาถึงประสิทธิภาพในการจัดเก็บภาษีของรัฐบาลด้วย

๔. เพื่อศึกษาถึงผลของการใช้อำนาจผูกขาดของรัฐบาล เช่น โควต้า ที่มีต่อผู้ผลิตและต่อโครงสร้างการผลิตของสุราษฎร์-ผลม๊อฟ

๕. เพื่อศึกษาถึงผลกำไร-ขาดทุน ของอุตสาหกรรมประเเกนี้

๖. เพื่อศึกษาถึงแบบแผนการผลิต ตั้งแต่ศึกษาถึงปัจจุบัน ตลอดจนระดับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการผลิต ซึ่งจะเป็นแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต

๑/ ในการทำภาระศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยอาจจะไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ทุก ๆ ข้อ ดังกล่าวได้ เพราะมีข้อจำกัดหลายประการ อาทิ ห่วงด้านเวลาและเงินทุน เป็นต้น แต่ก็ได้พยายามที่ให้เห็นถึงวัตถุประสงค์ทุก ๆ ข้อ เพื่อกราดูให้ลุลใจอื่น ๆ ได้เข้าใจ และทำการศึกษาในบางเรื่อง ที่งานวิจัยนี้ได้กระทำ

๙. ผลการศึกษาที่ได้คัดจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนนโยบายของรัฐเกี่ยวกับอุตสาหกรรมนี้ในโอกาสต่อไป

๙.๕ ขอบเขตการศึกษา

จะทำการศึกษาการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมสรรพสามิตทั่วประเทศ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ๒๕๒๗ ถึง เดือนมิถุนายน ๒๕๒๘ รวมเป็นเวลา ๑ ปี ซึ่งโรงงานต่าง ๆ ของกรมสรรพสามิต ที่จะทำการศึกษาร่วมทั้งสิ้น ๓๓ โรงงาน คือ

๑. โรงงานสุราจังหวัดชลบุรี

๑.	"	"	กำแพงเพชร	๑๘	"	"	สุโขทัย
๒.	"	"	ปราจีนบูรี	๑๙	"	"	ตาก
๓.	"	"	ชัยภูมิ	๒๐	"	"	อ.แม่สอด ตาก
๔.	"	"	สุรินทร์	๒๑	"	"	นครสวรรค์
๕.	"	"	อุบลราชธานี	๒๒	"	"	นครปฐม
๖.	"	"	อุตรธานี	๒๓	"	"	สุพรรณบุรี
๗.	"	"	นครพนม	๒๔	"	"	ราชบุรี
๘.	"	"	ขอนแก่น	๒๕	"	"	เพชรบุรี
๙.	"	"	ร้อยเอ็ด	๒๖	"	"	นครศรีธรรมราช
๑๐.	"	"	เชียงใหม่	๒๗	"	"	ชุมพร
๑๑.	"	"	ลำปาง	๒๘	"	"	สุราษฎร์ธานี
๑๒.	"	"	น่าน	๒๙	"	"	ภูเก็ต
๑๓.	"	"	แม่ฮ่องสอน	๓๐	"	"	สงขลา
๑๔.	"	"	เชียงราย	๓๑	"	"	ยะลา
๑๕.	"	"	อุตรดิตถ์	๓๒	"	"	เลย
				๓๓	"	"	เพชรบูรณ์

หมายเหตุ โรงงาน อ.แม่สอด ได้รวมกับโรงงานสุราจังหวัดตาก และโรงงานสุราจังหวัดเลย รวมกับโรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์

๑.๖ วิธีการศึกษาและแหล่งข้อมูล

เนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ อาจจะเรียกได้ว่า เป็นครั้งแรกที่ได้มีการศึกษาในด้านของอุปทานของอุตสาหกรรมสุราบางชนิดอย่างละเอียด ซึ่งแน่นอนเหลือเกินที่การศึกษาครั้งนี้จะไม่สมบูรณ์และขาดตกบกพร่องไปบ้าง อย่างไรก็ตาม วัดถุประสงค์หลักของงานวิจัยนี้ ก็คือ ຽงงานนำเสนอข้อมูลนี้ในรูปแบบที่ได้รับความร่วมมืออย่างต่อเนื่องทางรายการมาศึกษาอย่างละเอียดถี่งลึกซึ้งและโครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมสุราขาว-ผลมในประเทศไทย ซึ่งวิธีการศึกษาก็ได้แสดงโดยคร่าวและแนวโน้มต่าง ๆ ในขณะเดียวกันก็เคราะห์โดยเอาข้อมูลที่ได้มาจากการสอบถามมาใช้เพื่อประมาณค่าต่าง ๆ ในทางสถิติและเศรษฐกิจ

ในการศึกษานี้ ได้ใช้ข้อมูลทั้งแบบปฐมนิเทศ และทุติยภูมิตั้งนี้คือ

๑. แบบปฐมนิเทศ ได้มีการจัดทำแบบสอบถามขึ้นมา เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๗๐-เดือนมิถุนายน ๒๕๗๔ (ตัวอย่างแบบสอบถาม ในภาคผนวก)
ซึ่งในแบบสอบถามจะถูก เกี่ยวกับ

๑.๑ ปริมาณการผลิตของสุราขาว-ผลม ในระยะเวลาตั้งแต่ปัจจุบัน แยกเป็นตีกระหว่างต่าง ๆ

๑.๒ ปริมาณของปัจจัยการผลิตที่ใช้ในช่วงเดียวกัน ซึ่งปัจจัยการผลิตที่ถูก
ได้แก่

ก. แรงงาน จำแนก เป็นแรงงานที่มีการศึกษาต่ำกว่าและสูงกว่าห้องเรียน
เทียบเท่าปริญญาตรี ตลอดจนค้าจ้างแรงงานและการจ้างงานอื่น ๆ

ข. วัสดุคงเหลือ เช่น เกลือ เกลิง ไฟฟ้า น้ำประปา ขวด ถังที่ใช้ เครื่องยา

น้ำปูน ลิ้นสีต์ และค่าขนส่ง

๑.๓ ราคาของสุราขาว-ผลม ที่ขึ้นอยู่จากโรงงาน

๑.๔ ราคาของปัจจัยการผลิตที่ใช้ประจำต่าง ๆ

๑.๕ ประสิทธิภาพการกำจัดน้ำเสีย

๑.๖ ปริมาณการ เสียภาษีของสุราخາ-ผสม โควต้าสูรา ตลอดจนค่าปรับ

ตามสัญญาด้วย

๑.๗ ข้อมูลสึกย่อย เช่น แหลกอ่อนล้าที่ใช้ กำลังการผลิตของโรงงาน
และข้อมูลด้านการตลาด ข้อมูลดังกล่าวเหล่านี้ ได้แยกตามเป็น^{รายเดือนทั้งสิ้น}

ในครั้งแรก ได้จัดส่งแบบสอบถามไปยังโรงงานในแต่ละโรงงานทุกแห่งทั่ว
ได้รับแบบสอบถามที่กรอกกลับมา ๑๐ จังหวัด ได้แก่ โรงงานในจังหวัดชลบุรี นครปฐม
นครพนม พิษณุโลก ลำปาง สุโขทัย ขอนแก่น สุรินทร์ สุพรรณบุรี ภูเก็ต

ครั้งที่ ๒ ได้ออกไปสำรวจความต้องการโดยได้ไปยังโรงงานในจังหวัดเพชรบูรณ์
อุดรธานี นครสวรรค์ ชัยภูมิ กำแพงเพชร และตาก

ครั้งลูกท้าย ได้จัดส่งแบบสอบถามออกไปใหม่ โดยในครั้งนี้ได้ส่งไปยังสรพสามิต
จังหวัดในจังหวัดที่ยังไม่รับแบบสอบถามคืนมา โดยขอให้ท่านสรพสามิตจังหวัดนั้น ๆ ช่วยกรุณา
ติดต่อขอข้อมูลจากทางโรงงานในจังหวัด แบบสอบถามที่ได้กลับคืนมาครั้งนี้ มีจากจังหวัดเชียงใหม่
อุบล น่าน เชียงราย นครศรีธรรมราช ยะลา สุราษฎร์ธานี และแม่ฮ่องสอน

ในการเก็บรวบรวมทั้งสามครั้งนี้ ต้องผ่านอุปสรรคและเสียเวลาلزمทั้งค่า^{ใช้จ่ายไปไม่น้อย จึงได้แบบสอบถามกลับมาหักสิบ} ๒๕ โรงงาน ซึ่งนับเป็นจำนวนตัวอย่างที่น่าจะ^{เพียงพอแล้ว}

๒. แบบทุติยภูมิ ข้อมูลในส่วนนี้ได้จากการสำรวจสุราขາ-ผสม
ออกจากโรงงาน (คิดเป็น ๒๕ ตัน) ตั้งแต่ปี ๒๔๙๙-๒๕๐๗ สถิติการเสียภาษีเป็นรายโรงงาน
(ปีปฏิกร�กิจ) ของสุราขາ-ผสม ตั้งแต่ปี ๒๔๙๙-๒๕๐๗ ข้อมูลเกี่ยวกับอัตราภาษีหักของเก่า และ
ที่เปลี่ยนแปลงใหม่

๑.๗ ปัญหาของข้อมูลแบบปฐมภูมิ และวิธีการแก้ไขปรับปรุง

จากแบบสอบถามที่ได้กลับคืนมา เราได้นำ เอาข้อมูลที่ เป็นราย เดือนของ
แต่ละโรงงาน มาคำนวณเป็นข้อมูลแบบรายปี เพื่อที่จะคุ้ว่า ในช่วงเวลา ๑ ปีที่ทำการศึกษานั้น
ผลผลิตของสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ เป็นจำนวนเท่าไหร่ ต้องใช้ปัจจัยการผลิตแต่ละชนิดรวมกันแล้ว
เป็นจำนวนเท่าไหร่ จำนวนภาษีที่รัฐบาลเก็บได้ เป็นต้น

แต่เนื่องจากข้อมูลที่ต้องการจะจากแบบสอบถามนั้นมีรายละเอียดมาก แบบสอบถาม
ที่ได้กลับคืนมาจึงไม่สมบูรณ์มาก และ เมื่อจากจำนวนประชากรที่ศึกษานั้นมีน้อย ศักดิ์ประมวล ๓๐
กว่าโรงงานเท่านั้น การที่จะลงทะเบียนบางตัวอย่างที่ได้กลับคืนมา เพราะความไม่สมบูรณ์นั้นจึง
ทำได้ยาก เมื่อจากแบบสอบถามแต่ละชนิดมีส่วนที่ไม่สมบูรณ์ไม่เหมือนกัน

วิธีการแก้ไขข้อบกพร่อง เราจึงใช้การเปรียบเทียบจากแนวโน้มความเป็นไป
ได้ของข้อมูลส่วนใหญ่ เพื่อหาความสัมพันธ์ที่ค่อนข้างจะ เชื่อถือได้มาคำนวณหาสิ่งที่เราคาดไป
ซึ่งจะขอแยกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

๑. แรงงานแบ่ง เป็น ๒ ระดับ คือ แรงงานที่มีการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี
กับแรงงานที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า แรงงานแต่ละระดับมีการแบ่งจำนวน
ตามเพศ ช่วงอายุทำงานต่อวัน จำนวนวันที่พัก ค่าตอบแทนต่อวัน ข้อมูลที่เราใช้คือ จำนวน
ช่วงอายุการทำงานของแรงงานต่อปี แยกตามเพศ โดยคำนวณจากการวันในหนึ่งปีกับวันหยุดที่
โรงงานแจ้งมา ศักดิ์อุกมา เป็นจำนวนทำงานทั้งปี คูณกับจำนวนช่วงอายุที่ทำงานต่อวัน ได้มาเป็น
จำนวนช่วงอายุทำงานทั้งสิ้น ๑ ปี มีบ้างบางโรงงานไม่ได้แจ้งวันหยุดมา เราจึงมาคำนวณจาก
วันหยุดราชการ ให้ออกมาเท่ากับ ๓๐๐ วันในหนึ่งปี

๒. ข้าวและน้ำตาล เป็นข้อมูลรายเดือน จึงนำมาบวกรวมกัน ๑๒ เดือน
เป็นปริมาณข้าวและน้ำตาลที่ใช้ทั้งปี แล้วนำปริมาณนั้นคูณกับราคามูลค่าเฉลี่ยต่อ ก.ก. จะได้เป็น
มูลค่าทั้งสิ้น

๓. เชื้อเพลิง ชนิดของ เชื้อเพลิง แยกได้เป็นน้ำมันเตา น้ำมันเบนซิน พิน
แล้วกับ ข้อมูลในเรื่องของเชื้อเพลิงนี้ จะมีปัญหาตรงที่ว่า มืออยู่บ้างโรงงานให้ม้าแต่ปริมาณที่
ใช้บ้างโรงงานก็ให้ม้าแต่ไม่ถูกคำนวณที่ใช้ เราจึงต้องหาราคาเฉลี่ยต่อหน่วยชั่วโมงเพื่อกำนัณตัวได้ด้วยนั่น
ที่ขาดไป (ชั่วโมงนี้เราใช้เป็นรีชีสูดท้าย หลังจากที่ได้พยายามสอบถามจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)

น้ำมันเตา เรายังคงต้องสิตรของโรงงานทั้งหมด ๘ โรงงาน ทากำลังสี่ได้
เป็น ๘.๕๙ บาทต่อลิตร

พิน มีราคาน้ำมัน ๑๖.๘๘ บาทต่อลิตรของทั้งหมด ๑๙ โรงงาน ได้ค่าเฉลี่ย x เป็น
๑๗.๖ บาทต่อลิตร

แกลบ มีโรงงานที่ใช้แกลบ เป็นจำนวนน้อย จึงมีราคาน้ำมันเพียง ๑ โรงงาน
เท่ากับ ๗.๓ บาทต่อลิตร ก.ก.

และเนื่องจาก เชื้อเพลิงแต่ละชนิดมีหน่วยไม่เหมือนกัน เราจึงต้องแปลงให้เป็น
หน่วยเดียวกันก่อน โดยการขอสูตรการแปลง เชื้อเพลิงแต่ละประเภทให้เป็นหน่วยพลังงานก็คือ
กิโลแคลลอร์จากกรรมแรงงานแห่งชาติ ดังนี้

น้ำมันเตา	๑ ลิตร	จะให้พลังงานเท่ากับ	๔,๔๖๖	กิโลแคลลอร์
น้ำมันเบนซิน	๑ ลิตร	" "	๘,๓๙๙	"
พิน	๑ ลิตร	" "	๔๐๔,๗๙๐	"
แกลบ	๑ ก.ก.	" "	๑,๔๐๗	"

ข้อมูลที่เราสร้างขึ้นทั้งสิ้น ๖ โรงงาน

๔. ไฟฟ้า ปัญหาของข้อมูลเกี่ยวกับไฟฟ้านั้นๆ ๒ ประเภท คือ

๔.๑ บอกมาให้แต่ปริมาณ หรือนุ่ลค่าอย่างไรอย่างหนึ่งเท่านั้น ในกรณีเช่นนี้
เราจะเป็นต้องหาค่าเฉลี่ย เพื่อกำนัณทางสิ่งชีวะขาดไป เราทำโดยการหาราคาเฉลี่ยอุกมา
เป็นภาค ๆ ดังนี้

ภาคเหนือ มีข้อมูลบุคคล ๒ จังหวัด ได้ราคาเฉลี่ยบุนเดลละ	๑.๗๔ บาท
ภาคตะวันออก เนียงเหนือ มีข้อมูล ๑ จังหวัด ราคายูนิตละ	๑.๙๙ บาท
ภาคกลาง มีข้อมูล ๑ จังหวัด "	๑.๗๖ บาท
ภาคใต้ สอบถานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค "	๑.๗๐ บาท

๔.๒ ไม่บอกมาทั้งปริมาณและมูลค่า เราจึงจำเป็นต้องคำนวณโดยศึกจากข้อมูลที่เราได้คำนวณการใช้ไฟฟ้ามาจากการทั้งหมด ๒๘ จังหวัด มาหาความลับพันธ์กับปริมาณของสุราขาว ๒๘ ตึกรี เท่ากับ ๐.๔

การหาปริมาณไฟฟ้าที่ใช้จึงทำได้โดยใช้ ๐.๔ คูณด้วยปริมาณสุราขาว ๒๘ ตึกรี ที่ผลิตได้ (ซึ่งสมมติฐานนี้ไม่ถูกต้อง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ เพราะไฟฟ้าที่ใช้บางส่วนนั้นไม่ได้ใช้ไปเพื่อผลิตสุราขาวโดยตรง เช่น ใช้ในงานบางส่วนก็งาน เป็นต้น) เราได้ค่าอัตราส่วนเฉลี่ยระหว่างไฟฟ้า: สุราขาว ๒๘ ตึกรี คูณด้วย ปริมาณสุราขาว ๒๘ ตึกรี ที่ผลิตได้ในปีนั้น ส่วนมูลค่าใช้ราคามูลค่า (๐.๗) คูณด้วยปริมาณไฟฟ้าที่ใช้

ข้อมูลที่เราสร้างขึ้นโดยวิธี ๔.๑ มี ๑๔ โรงงาน และโดยวิธี ๔.๒ มี ๖ โรงงาน

๕. น้ำประปา มีปัจจัยค่อนข้างมาก เนื่องจากหลาย ๆ โรงงานใช้น้ำคาดๆ หรือไม่ก็น้ำตามแม่น้ำลำคลอง ปริมาณที่ใช้จึงไม่มีการบันทึกไว้ ซึ่งทั้งค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำหรือชุดบ่อ ก็ประมาณให้ไม่ได้ ดัวเลยของการใช้น้ำประปา จึงขาดไปหลาย ๆ โรงงาน แต่เนื่องจากการผลิตสุราขาว และผลไม้ น้ำ เป็นส่วนประกอบที่สำคัญยิ่ง การจะลดเลี้ยงจัยการผลิตด้วยน้ำจึงเป็นสิ่งที่ทำไม่ได้ เราจึงจำเป็นต้องคำนวณหน้าที่ใช้ในรูปของน้ำประปา เพื่อสะดวกในการทบรวมค่า

๕.๑ ราคาโดยเฉลี่ย สอบถานการประปา พบรากก่อนมิถุนายน ๒๕๖๔ ราคาโดยเฉลี่ยของทุกภาคเท่ากับ ๒ บาทต่อลบ. เมตร

๔.๒ หาอัตราเฉลี่ยของปริมาณน้ำประปาที่ใช้ต่อปริมาณสุราขาว ๒๘ ศักดิ์
ที่ผลิตได้จากข้อมูล ๙ โรงงาน ได้ค่าอัตราเฉลี่ยเท่ากับ ๐.๖๔

การคำนวณหาปริมาณน้ำประปาที่ใช้ จะใช้สูตร ๐.๖๔ คูณปริมาณสุราขาว
๒๘ ศักดิ์ ที่ผลิตได้ในปีนั้น

ส่วนมูลค่า ใช้สูตร ๒.๐ คูณด้วยปริมาณน้ำประปาที่ใช้
ข้อมูลที่คำนวณขึ้นมา โดยวิธี ๔.๑ มี ๖ จังหวัด และโดยวิธี ๔.๒ มี ๑๖ จังหวัด
๖. ปริมาณขาดและลังที่ใช้ จำนวนขาด และลัง ที่ได้จากการแบบสอบถาม
จะเป็นข้อมูลรายเดือน เรากำให้เป็นข้อมูลรายปี โดยการนำมาบวกกันทั้ง ๑๒ เดือน แล้วจึง
หารด้วยจำนวนโรงงานที่ตอบแบบสอบถามมา ๑๒ โรงงาน ได้เป็นจำนวนขาดและลังที่ใช้ใน
ปีนั้นโดยเฉลี่ย เนื่องจากจำนวนหัวอย่างของขาดและลังที่ได้มานั้นมีจำนวนน้อย เรายังใช้
วิธีสร้างขึ้นมาโดย

จำนวนขาด : ใช้ตาราง เปรียบเทียบ เป็นร้อยละของจำนวนขาดที่ล้างปี ๒๕๓๒
(ข้อมูลจากการสำรวจสามัญ) ซึ่งจะมีอัตราส่วนร้อยละของจำนวนขาดที่ล้าง (เท/เดือน)
กับปริมาณการผลิต (เท/เดือน) ของแต่ละโรงงาน โดยที่ปริมาณสุรา ๑ เท บรรจุ ๓๒ ขวด
เพราะฉะนั้น การใช้ขาด = ค่าอัตราส่วนร้อยละของจำนวนขาดที่ล้าง :

ปริมาณการผลิตสุราคูณปริมาณผลิตของสุราขาว-ผลไม้ในปีนั้น ✖ ๓๒ ÷ ๑๒

ส่วนราคา หาจากค่าเฉลี่ยของโรงงานอื่น ๆ ที่ได้ตอบแบบสอบถามมา จำนวน
๑๒ โรงงาน ได้ราคาเฉลี่ย ๐.๖๓ บาทต่อบาทขาด

จำนวนลัง : ใช้จำนวนขาดเป็นเกณฑ์ ศือ . ลังมี ๗๒ ขวด ส่วนราคายังเป็น
ภาค ๆ ศือ ภาคเหนือ ๗๔ บาทต่อลัง ภาคใต้ ๕๙ บาทต่อลัง ภาคอีสานและภาคกลาง ๕๖
บาทต่อลัง (เป็นราคาลังที่ห้าด้วยไม้)

๗. เครื่องยา น้ำปูนใส และเชือยีสต์ เป็นข้อมูลที่ทางโรงงานส่วนใหญ่ไม่ได้บันทึกไว้ เนื่องจาก การใช้มีปริมาณน้อย เราจึงต้องคำนวณขึ้นมา โดย

๗.๑ เครื่องยา มีอัตราส่วนดังนี้ เครื่องยา : แอลกอฮอล์

$$= 0.60-0.80 \text{ มิลลิลิตร} : ๑ \text{ สิตร}$$

$$= 0.007$$

. ∴ ปริมาณเครื่องยา (เท) ที่ใช้หาได้จาก $0.007 \times$ แอลกอฮอล์ที่ผลิตได้และซื้อมา (เท)

๗.๒ น้ำปูนใส มีอัตราส่วนดังนี้ น้ำปูนใส : ข้าว = ๐.๐๐๖

. ∴ ปริมาณน้ำปูนใส (ก.ก.) ที่ใช้หาได้จาก $0.006 \times$ ข้าว (ก.ก.)

๗.๓ เชือยีสต์ จากแบบสอบถาม ๔ จังหวัด เราได้อัตราส่วนโดยเฉลี่ยของเชือยีสต์ : ข้าวและกาคน้ำตาล = ๐.๐๐๐๒

. ∴ ปริมาณเชือยีสต์ที่ใช้ (ก.ก.) หาจาก $0.0002 \times$ คุณช้าวและกาคน้ำตาล (ก.ก.)

๘. ค่าขนส่งในการขนย้ายจากโรงงานถึงร้านขายส่ง มีอยู่หลายโรงงานที่ไม่ได้ตอบแบบสอบถามในเรื่องนี้ให้ เนื่องจากไม่ได้มีการบันทึกไว้ เราจึงใช้ข้อมูลที่มีอยู่ของโรงงานอื่น ๆ ๑๓ โรงงาน มาหาอัตราส่วนของค่าขนส่ง เพียงกับปริมาณสุราข้าวและผลไม้ที่เสียภาษี ได้ค่าอัตราส่วนโดยเฉลี่ย $= ๐.๐๔$

ค่าขนส่ง = ๐.๐๔ คุณปริมาณสุราข้าวและผลไม้ที่เสียภาษี

สาเหตุที่เราใช้รหัสนี้ เนื่องจากเราไม่มีข้อมูลในเรื่องของระเบยทางที่ขนส่งจำนวนเที่ยวที่ขนส่ง และความสามารถในการบรรทุกต่อเที่ยวการขนส่งโดยตรงไม่ได้

๙. ปริมาณและมูลค่าของสุราที่ผลิตได้

การศึกปริมาณสุราขาวและผสม โดยน้ำดื่วเหล่านี้แต่ละเดือน (กรกฎาคม ๒๕๖๗ - มิถุนายน ๒๕๖๘) มาบวกกันเป็นปริมาณทั้งปี ส่วนมูลค่า หาโดยใช้ ราคาต่อเที่ยงแต่ละเดือน คูณด้วยปริมาณในแต่ละเดือน แล้วบวกกันทั้งปี

บางโรงงานให้ข้อมูลที่เราได้มานั้น แต่ละโรงงานมีการผลิตสุราทั้งขาวและผสม ในศึกษาที่ต่าง ๆ กัน เช่น ๒๘ ศึกษา ๓๐ ศึกษา ๓๔ ศึกษา (พิเศษ) และ ๔๐ ศึกษา เพื่อความสะดวกในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป เราจึงแปลงสุราในศึกษาต่าง ๆ ให้เป็น ๒๘ ศึกษา หมวด (เหตุที่ใช้ ๒๘ ศึกษา เพราะต้องการให้สอดคล้องกับข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้จากการสำรวจพลาสติก) หรือแปลงที่ทำดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

สุรา ๔๐ ศึกษา	=	๑ เท่า
" ๒๘ ศึกษา	=	<u>๔๐</u> ๒๘ "

ส่วนมูลค่าของสุราขาวและผสม หาได้โดยมูลค่าของสุราในแต่ละศึกษารวมกัน

๑๐. อัตราภาษี จำนวนรายได้ภาษีของรัฐ ໂຄปใช้ปริมาณสุราขันของจากโรงงานเป็นเกณฑ์ อัตราภาษีที่ใช้เป็นดังนี้

ก่อนวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๘

สุราขาวลิตรละ ๗๙.๕๐ บาท (๑๐๐ ศึกษา)

สุราผสม " ๒๖.๐๐ " "

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๘

สุราขาวลิตรละ ๗๐ บาท (๑๐๐ ศึกษา)

สุราผสม " " "

๑๑. ค่าปรับ ไกรกรณ์ที่ทางโรงงานไม่สามารถผลิตได้ครบตามโควต้าที่ประยุกต์ให้
จะต้องเสียค่าปรับ โดยจะแบ่งเป็น ๓ ช่วง $\frac{1}{3}$ /ด้วยกันคือ

ช่วงที่ ๑ = ๑๐๙.๖๐ บาทต่อเท

" ๒ = ๕๗.๒๐ " "

" ๓ = ๒๖.๖๐ " "

$\frac{1}{3}$ / การคำนวณค่าปรับของกรรมสัรพสามิทธินัน แบ่งเป็น ๓ ช่วง โดยถือเอาจำนวนสูราที่
กำหนดในสัญญาฉบับก่อน แปลงเป็นเกณฑ์เท่ากับร้อยละ ๑๐๐ และศิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๐๐
แรก, ที่สอง, ที่สาม ซึ่งนำไปเทลง ๑๐๙.๖๐, ๕๗.๒๐ และ ๒๖.๖๐ บาทต่อเท ตามลำดับ

"ภาพกว้าง ๆ ทางด้านอุปทานสุราخava-ผลไม้ ในประเทศไทยในช่วงที่ทำการศึกษา"

๒.๙ กรรมวิธีการผลิตสุราخava-ผลไม้โดยทั่วไป

กรรมวิธีการผลิตสุราخava-ผลไม้โดยทั่วไปนั้น สามารถจำแนกกรรมวิธีได้ดังนี้ คือ

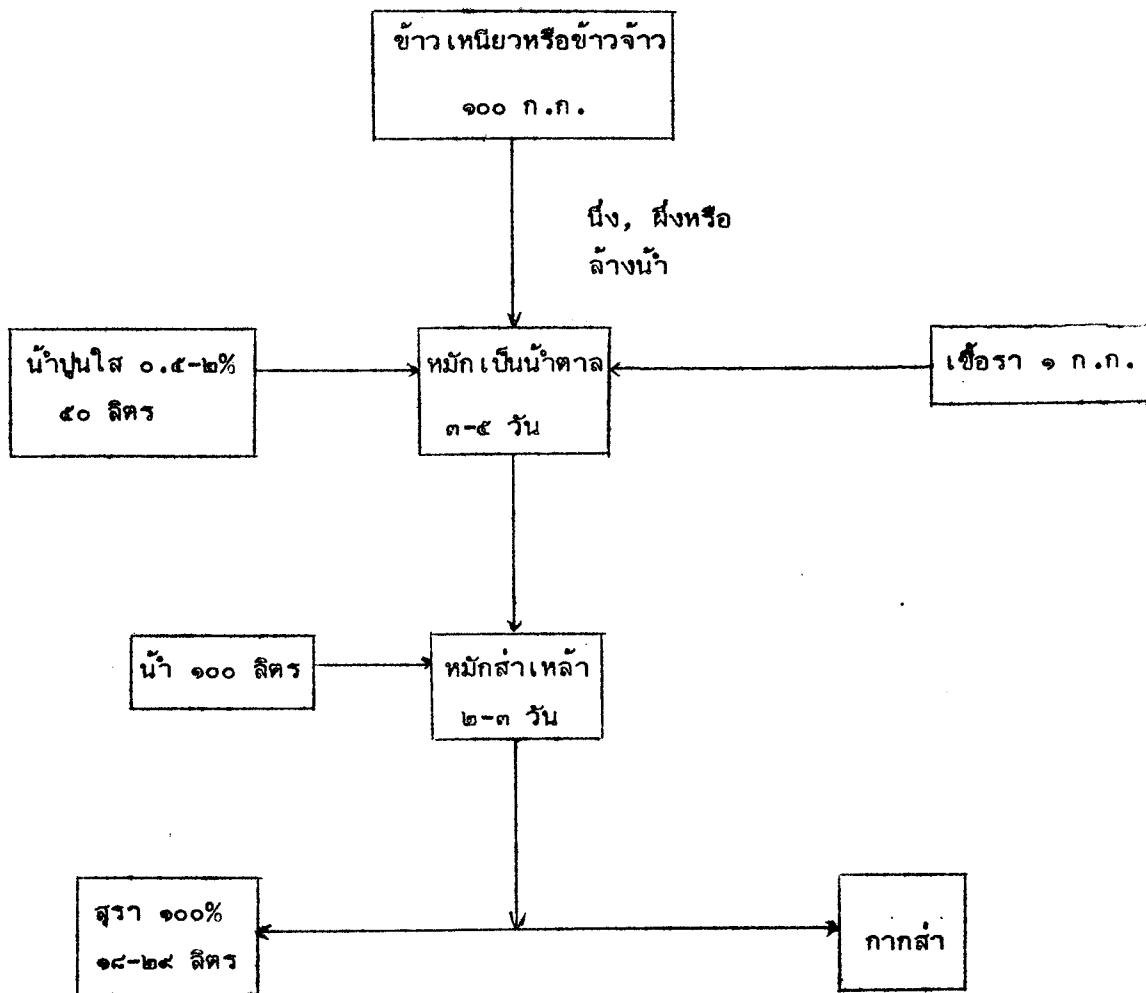
๒.๙.๑ การทำส้ำและหมักส้ำ

(ก) กรรมวิธีการทำส้ำขาวจากวัตถุจำพวกแป้ง โดยนำข้าวจ้าวหรือข้าวเหนียวมาข้น้ำ เพื่อสะควรในการนึ่งให้สุก เมื่อสุกแล้วนำไป搗ให้เย็นบนโต๊ะเคล้าส้ำ เมื่อยังเหลวจึงราดด้วยน้ำปูนใส่ประมาณ ๓๐-๕๐ สิตร ต่อข้าว ๑๐๐ กิโลกรัม เพื่อเพิ่มความเข้มให้พอเหมาะสม หลังจากนั้นจึงนำแป้งขันทับด้วยมือให้กระซิบกันแล้วจึงนำไปใส่ภาชนะที่หดเต็มไปสักหบหหมัก ปิดฝ่าให้มีอากาศผ่านพอเหมาะสม

ระยะเวลาหมักจะประมาณ ๒-๓ วัน ซึ่งเรียกว่า "การทำหมักส้ำขาว" ทำให้แป้งในข้าวถูกเปลี่ยนเป็นน้ำตาล เรียกว่าน้ำต้อย จากนั้นผ่านน้ำสะอาดลงไปในล่าที่หมักนั้นประมาณ ๔๕๐-๕๐๐ สิตรต่อข้าว ๑๐๐ ก.ก. ดังแผนภาพที่ ๙ ๑/

แผนภาพที่

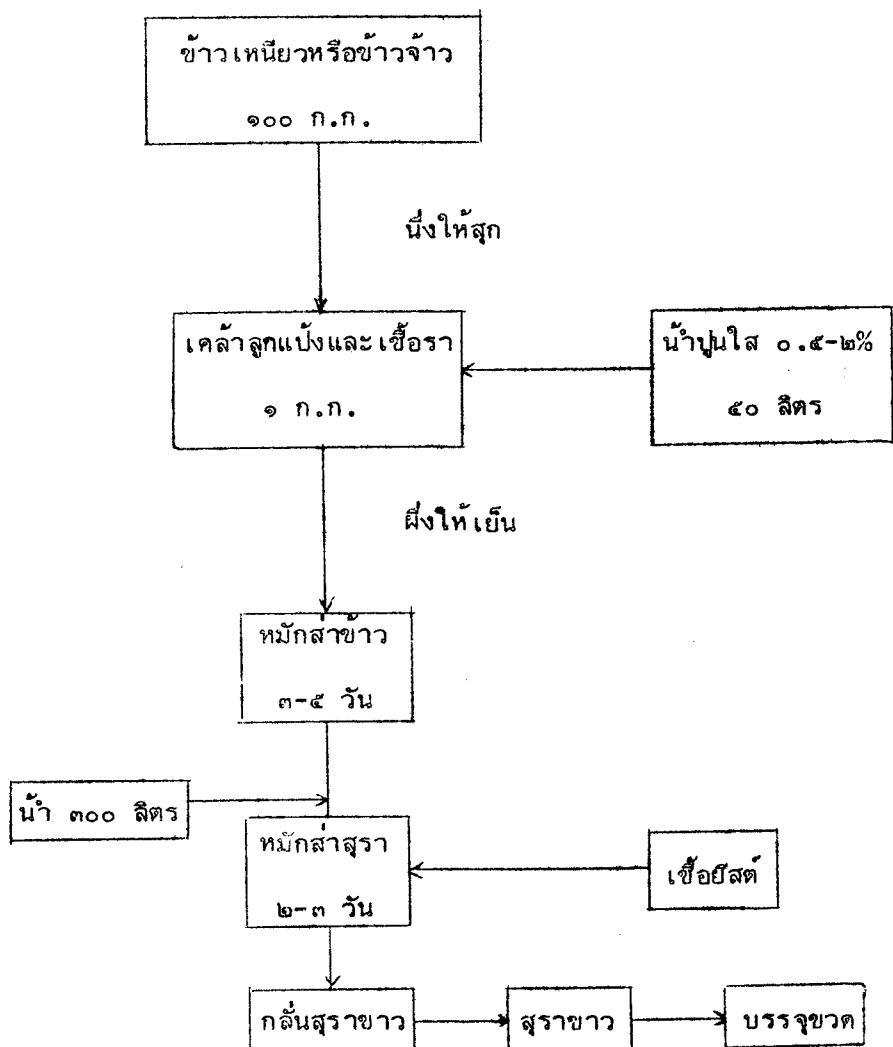
สูตรที่ทำจากข้าวจ้าวหรือข้าวเหนียว (แบบเดิม)



แต่กรรมวิธีในข้อ (ก) นั้นเป็นกรรมวิธีการทำสูตรแบบเดิม ที่ใช้เชื้อราทำหน้าที่แทน酵母 ซึ่งผลปรากฏว่าสูตรที่ได้รับมีปริมาณอยู่กว่าที่ควร ดังนั้นในปัจจุบันจึงได้ผสมเชื้อปีสต์ลงในถัง และใช้ค่อยหมักต่อไปอีก ๒-๓ วัน ซึ่งในระยะนี้ น้ำตาลจะเปลี่ยนไปเป็นแอลกอฮอล์ และมีการเติบโต เนื่องจากมีภัยคุกคามจากไครโคไซด์เกิดขึ้น เมื่อหมักได้ที่ และเกิดแอลกอฮอล์เต็มที่แล้ว จึงนำมาเข้าเครื่องกรอง เพื่อกลั่นเป็น "สุราขาว" ดังแผนภาพที่ ๒

แผนภาพที่ ๒

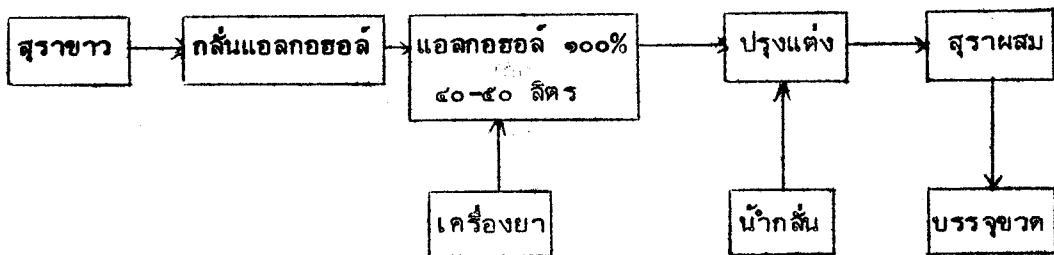
สุราที่ทำจากข้าวจ้าวหรือข้าวเหนียว (แบบปัจจุบัน)



จากสุราขาวดังกล่าว นำไปผ่านกรรมวิธีอักษันที่เพื่อทำเป็นสุราผลม โดยนำสุราขาวที่ได้ไปล้วนจนได้สุราที่มีความแรงของแอลกอฮอล์ ๑๐๐ ศักดิ์แล้ว ผสมเครื่องยາลงไป และนำไปปั่นแต่งก็จะได้ "สุราผลม" ดังแผนภาพที่ ๓

แผนภาพที่

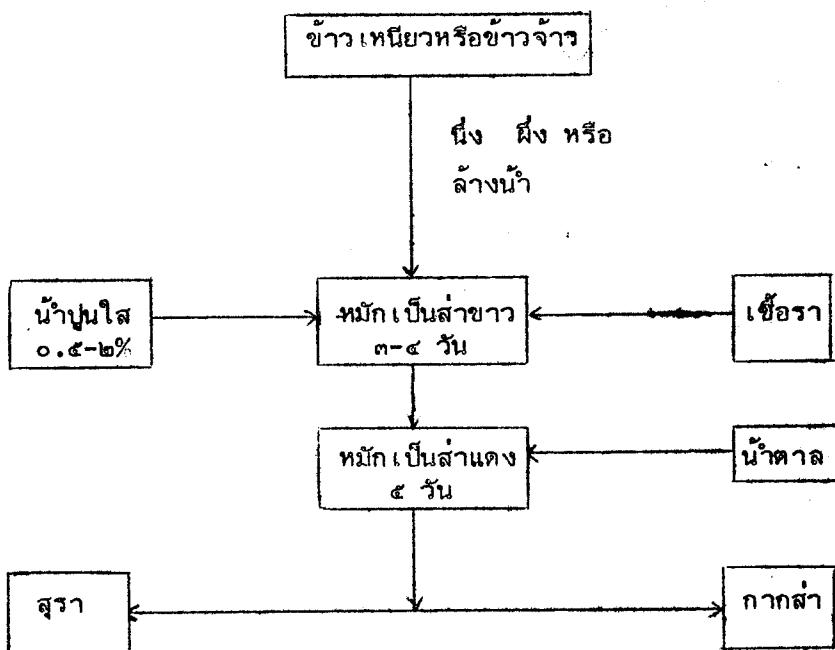
การทำสุราผสม



(๙) กรรมวิธีการทำส่าแดงจากวัตถุจำพวกน้ำตาล เริ่มด้วยกรรมวิธีที่เรียกว่า "การหมักส่าแดง" โดยนำกากน้ำตาลทรายแห้งมาเจือน้ำให้มีความเข้มข้นของน้ำตาล ๘๘% แล้วจึงผ่านด้วยลักษณะที่หมัก เตรียมไว้โดยกระทะ เช่นเดียวกับการหมักส่าจากวัตถุจำพวกแป้ง จากนั้นจึงค่อยหมักต่อไปเป็นระยะเวลา ๔ วัน ก็จะได้สุราดังแผนภาพที่ « ”

แผนภาพที่ ๙

สุราที่ทำจากน้ำตาล (แบบเดิม)

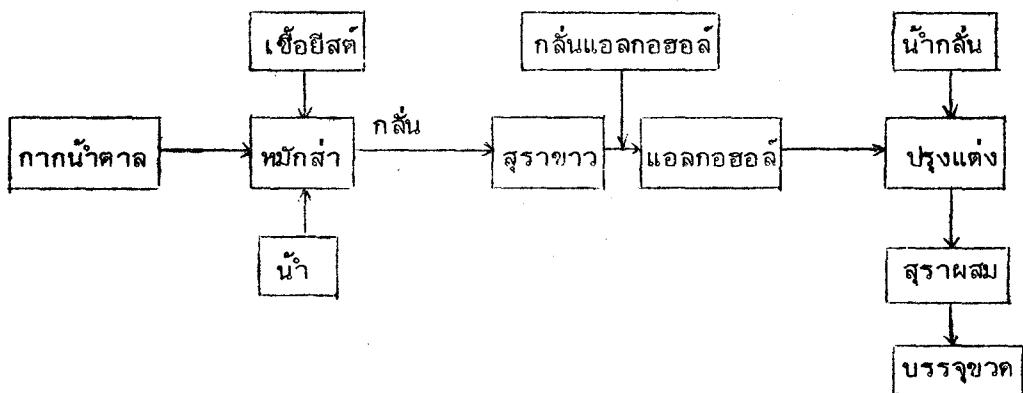


* บุณฑ์ชัย พิพากษ์ค่าวรังกิจ เรื่องเดียวกัน, หน้า ๒๕

กรรมวิธีดังกล่าวมี เป็นกรรมวิธีการทำสุราจากน้ำตาลแบบเดิม ซึ่งพบว่า การใช้น้ำตาลทรายแดงนั้น จะทำให้เสียต้นทุนที่สูง ดังนั้นในปัจจุบัน จึงใช้เฉพาะกาล น้ำตาลล้วน ๆ ทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำกว่าการใช้ข้าวผลไม้ในการทำสุรา ดังนั้น กรรมวิธี การทำสุราจากน้ำตาลในปัจจุบัน ทำโดยน้ำตาลมาเจือน้ำให้มีความเข้มข้น ๑๔-๑๕% และจึงนำไปผสมกับเชื้อปีสต์ที่เพาะ เตรียมไว้จากนั้นหมักจนได้ที่ เช่น เศษใบกับข้าว (ก) แล้วจึงนำไปล้วนต่อไป ดังแผนภาพที่ «

แผนภาพที่ ๒

สุราทีทั่วจากน้ำค้าง (แบบปัจจุบัน)



๒.๓.๒ การต้มกสั่น

(ก) การตั้งมักสัน : เป็นการแยกส่วนประกอบของน้ำสำลี ซึ่งหมักได้ที่ประกอบด้วยส่วนผสมหลักอย่างอ่อนจากกัน โดยทำให้ส่วนประกอบบางอย่างกลิ่ยเป็นไอ ศิวะ และกอชอล์ น้ำ เอสเทอร์ แอลกอฮอล์ และกรดน้ำมัน เป็นต้น และส่วนประกอบที่ไม่ระเหย คือ ข้าว ปีสต์ รา โปรตีน ไขมัน และชาตุเกลือ เป็นต้น ส่วนอุปกรณ์ที่ใช้ในการตั้งมักสัน สร้าง เช่น กว่า เครื่องกัลลัน ซึ่งแบ่งออกเป็น ๒ ประเภทคือ

- (๑) เครื่องกลั่นชนิดธรรมชาติ มีล่วนประกอบต่าง ๆ ได้แก่ หม้อต้มน้ำสุรา ท่อไอสุรา หม้อรวมไอน้ำ และไส้ไก่ เครื่องกลั่นชนิดนี้ต้องใช้ความร้อนโดยตรง และไม่สามารถกลั่นและแบ่งไอสุราที่มีความแรงแอลกอฮอล์สูงในเวลาเดียวกันได้ จึงต้องทำการกลั่น ๒-๓ ครั้ง ซึ่งจะได้แยกออยล์ที่มีความแรงสูง ทำให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงมาก เครื่องกลั่นชนิดธรรมชาติ จึงใช้ภายในโรงงานสุราขนาดเล็กและไม่หันสมัย
- (๒) เครื่องกลั่นชนิดแบ่งไอ เป็นเครื่องกลั่นที่ใช้เชื้อเพลิงจากไอน้ำและมีล่วนประกอบคล้ายกับเครื่องกลั่นธรรมชาติ แต่มีลักษณะของเครื่องแบกน้ำสุรา และเครื่องแบ่งไอล้าสุรา เป็นปล่องสูง และภายในปล่องมีแผ่นทองแดงทรายแผ่นติดเป็นชั้น ๆ ตามความสูงของปล่อง เพื่อให้ได้สุราเข้าเก้าะ และกลายเป็นน้ำสุราที่แผ่นทองแดงเหล่านี้ น้ำสุราตามแผ่นทองแดงบางล้วนจะระเหยเป็นไอต่อชั้นไปอีก แอลกอฮอล์ของน้ำสุราในแผ่นโลหะ จะแรงขึ้นตามลำดับทุกแผ่น เครื่องกลั่นประเภทนี้ ช่วยประหยัดเชื้อเพลิงและสามารถผลิตสุราที่มีแอลกอฮอล์สูงได้ ซึ่งเป็นที่นิยมใช้ในโรงงานสุราทั่วไป

(๓) ขั้นตอนในการกลั่นสุรา

เครื่องกลั่นสุราชนิดแบ่งไอ มีขั้นตอนในการทำงาน ดังนี้ กือ ปล่อยน้ำล้าสุราที่หมักได้ที่ไอลเข้าทางด้านบนของเครื่องแบกน้ำสุรา และไอลลงมาช้า ๆ ผ่านแผ่นทองแดงชนิดที่มีรูเล็ก ๆ จะจaise ไว้เต็มแผ่นชั้นได้สดไว้เป็นชั้น ๆ ห่างกันพอสมควร ในขณะเดียวกันก็ปล่อยไอน้ำร้อนเข้าทางด้านล่างของเครื่องแบกน้ำสุรา และไอน้ำจะ流出 โดยผ่านแผ่นทองแดงที่ก่อล่าวมาแล้ว ดังนั้น น้ำล้าสุราจะได้รับความร้อนจากไอน้ำร้อนและแอลกอฮอล์จะกลายเป็นไอ เมื่อน้ำสุราไอลลงมาถึงแผ่นทองแดงล่างที่สุด แอลกอฮอล์ในน้ำล้าสุรานี้ก็จะไม่มีเหลืออยู่เลย คงเหลือแต่รัตภูที่ระเหยยกที่ไม่ต้องการ ส่วนไอลแอลกอฮอล์

พร้อมด้วยรัตถุระเทยง่ายและในน้ำจะยิ่งลอยสูงขึ้นไปตามจุดเดือดของรัตถุต่าง ๆ ใจล้วนที่ลอยขึ้นจะมีแหลกอ่อนล้าก็เป็นลำต้น ต่อจากนั้นไอกุรา จะถูกนำไปเข้าทางด้านล่างของเครื่องแบ่งไอกุราที่ภายในเป็นห้องแตงหลาຍแผ่น เป็นชั้น เช่นเดียวกับเครื่องแยกสำลุรา และมีห้อให้ความเย็น ทำเป็นรูปใส่ไก่ เพื่อให้น้ำล่าเย็นให้ลดลงความเยาวชนปล่อง เมื่อไอกุรากระแทกกับความเย็นจะกลายเป็นน้ำสูรา ที่มีความแรงแหลกอ่อนล้า ๔๐-๕๐ ศิกวิ ให้ลอกมาหน้าเตาที่มีภาชนะรองรับ เรียกว่า "สูราหัว" และเมื่อกลั่นต่อไปจะได้สูราที่มีความแรงแหลกอ่อนล้าประมาณ ๖๐-๗๐ ศิกวิ และต่อจากนั้น ก็จะเป็นทางสูรา ดังนั้น สูราที่กลั่นได้จึงเป็นสูราคีบ หรือไม่บริสุทธิ์ มีความแรงแหลกอ่อนล้า เช่น สูราโรง เป็นต้น หากต้องการสูราที่มีความแรงแหลกอ่อนล้าสูงก็ให้ไปกลั่นกับอีก โดยเครื่องกลั่นชนิดนี้ จะสามารถกลั่นสูราที่มีแรงแหลกอ่อนล้า ๒๐-๓๐ ศิกวิ

๒.๑.๗ การผสมและปรุงสูรา

สูราที่ผลิตจากรัตถุที่มีคุณภาพธรรมชาติ แม้จะปรับปรุงด้วยวิธีกลั่น ศือ กลั่นทับ พอกด้วยความปราถีต และระมัดระวังเป็นอย่างมากก็ตาม สุรานั้นก็ไม่สามารถมีคุณภาพสูงเท่าเทียมกับสูราที่ผลิตจากรัตถุที่ดีกว่าได้ ฉะนั้นจึงต้องมีการผสมและปรุงแต่งสูราที่มีคุณภาพสูงขึ้นให้เหมาะสมกับความนิยมในการบริโภค ซึ่งมีวิธีการผสมและปรุงแต่งดังนี้

(ก) การปรุงกลิ่น มีความประสงค์จะทำให้สูรามีกลิ่นหอมชานบริโภคสิ่งที่ใช้ปรุงแต่งกลิ่นได้แก่ พรร母ไม้ (โดยมากเป็นยาสมุนไพรต่าง ๆ) น้ำเชื้อ (น้ำมันหมูที่ทำจากน้ำเชื้อ พรร母ไม้ และน้ำสูราที่ทำขึ้นเฉพาะสำหรับปรุงสูรา และน้ำผลไม้ซึ่งละลายในน้ำและแหลกอ่อนล้าได้สนิทไม่เกิดขุ่นและแตกตะกรอน และไม่มีรัตถุจำพวกกรด เกลือแร่เป็นอยู่ด้วย

(ข) การปรุงรส รสสูราโดยมากมักจะปรุงรสหวาน เพื่อให้ชานบริโภคแต่มีสูราบางชนิดรสขม ซึ่งรัตถุที่ใช้ปรุงรสโดยมาก ใช้น้ำตาลทรายขาวอย่างศีรีไม่เชื่อม

หรือน้ำต่ำตามทรายกรวดใส่ในสุรา ปล่อยให้ละลายหรือทำเป็นน้ำ เชื่อมแล้วผสมลงในน้ำสุรา ถ้าทำเป็นน้ำ เชื่อมใช้น้ำต่ำ ๒ ส่วน ต่อน้ำ ๑ ส่วน เพียงไฟให้ละลายทิ้งไว้ให้เย็น จึงนำไปผสมในน้ำสุรา น้ำต่ำจะเป็นตัวลดความแรงและก่อชื้นเพื่อให้ดีมีง่าย ตั้งนั้น สุราที่มีแรงและก่อชื้นจะต้องใส่น้ำต่ำมาก และสุราบางอย่างมีรสขมเผ็ด ของน้ำ เชื้อ หรือเครื่องบาร์คองใช้น้ำต่ำผลผสมให้พอเหมาะสม

(ค) การปรุงความมีนemea สุราที่ทำด้วยและก่อชื้นนั้น อาการแล่นของความมีนemea รุนแรงและเร็ว เพราะเชื้อสุราที่เกิดในส่า莫กพอกทึ้งไปมาก สุราบางชนิดที่มีและติโอด์ และเอสเตอร์เจืออยู่ด้วยมักจะทำให้ปวดศีรษะและอ่อนเพลียภายหลังการดื่ม ก้าสุราเน้นได้ผสมหรือปรุงด้วยเครื่องยาและน้ำต่ำให้ส่วนพอเหมาะสมแล้วจะทำให้อาการแล่นของสุราตื้น ตามส่วนหรืออาจใช้กสีเชือสินผสมลงไปแทนเครื่องยาหรือน้ำต่ำก็จะลดความรุนแรงอาการแล่นของสุราลงได้

(ง) การปรุงสี สุราโดยมากมักปรุงสีเหลือง สีที่ใช้ปรุงดอง เป็นสีบอร์โภค ซึ่งทำจากพรณไม้และต้องไม่ตก เพราะถ้าเป็นสีที่ตกแล้วจะทำให้สุราสีจางไม่น่าบริโภค ส่วนสีเหลืองที่ใช้นั้นใช้น้ำต่ำเหลวเที่ยว โดยมากไม่นิยมใช้สี เพราะคุณภาพของน้ำต่ำเที่ยวติกกว่าสีมาก คือ สีไม่ตกและเมื่อบริโภคจะรู้สึกไม่ค่อแท้

๒.๒ ปริมาณและมูลค่าของสุราที่ผลิตได้ เนื่องที่ทำการศึกษา

จากแบบสอบถาม ๔๔ ชุดที่ได้กับมา ได้ทำการจัดลำดับโรงพยาบาลสุราชั้นหัวด้วยตัว ๑ ตามปริมาณสุราขาวที่ผลิตได้ ๑/ เพื่อพิจารณาถึงขนาดการผลิตของแต่ละโรงพยาบาล และกำลังการผลิตของแต่ละโรงพยาบาลในช่วงดังกล่าวอย่างคร่าวๆ ซึ่งจากการที่ ๒.๑ พบร้า โรงพยาบาลสุราชั้นหัวดูรินทร์จัดอยู่ในอันดับที่ ๑ กล่าวคือในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๒๓-มิถุนายน ๒๕๒๔ นั้น โรงพยาบาลสุราชั้นหัวดูรินทร์มีปริมาณการผลิตสุราขาวสูงที่สุดในบรรดา ๒๔ โรงพยาบาลด้วยกัน รองลงมาคือ โรงพยาบาลสุราในจังหวัดอุบลราชธานี ขอนแก่น เป็นต้น นอกจากนี้แล้ว จะเห็นได้ว่า โรงพยาบาลสุราชั้นหัวดูรินทร์น่านและแม่ย่องสอน ในช่วงดังกล่าวมีปริมาณการผลิตที่น้อยที่สุด กล่าวคือ น่าน มีปริมาณสุราขาวที่ผลิตได้ ๔,๘๓๖ กก และแม่ย่องสอน มีปริมาณสุราขาว ผลิตได้เพียง ๔,๘๔๔ กก ซึ่งอาจกล่าวได้ว่า โรงพยาบาลเหล่านี้มีประสิทธิภาพการผลิตที่ค่อนข้าง ควรแก้การแก้ไขปรับปรุง

แต่อย่างไรก็ตาม การพิจารณาปริมาณการผลิตสุราโดยพิจารณาเป็นราย โรงพยาบาลนั้น บางโรงพยาบาลไม่ได้ผลิตเลยก็มี ดังนั้น เพื่อเป็นการง่ายต่อการพิจารณาข้อมูล จากแบบสอบถามดังกล่าว จึงได้จัดแบ่งกลุ่มโรงพยาบาลทั้ง ๒๔ โรงพยาบาล ออกตามรายภาคต่าง ๆ ๒/
ดังนี้

๑/ เนื่องจากปริมาณสุราผสมที่แต่ละโรงพยาบาลมีน้อย บางโรงพยาบาลไม่ผลิตเลยก็มี ดังนั้น การจัดลำดับของโรงพยาบาลโดยอาศัยปริมาณสุราผสมที่ผลิตได้ เป็น เกณฑ์ ที่เป็นไปได้ยาก

๒/ ข้อมูลที่แบ่ง เป็นรายภาคดังกล่าว อาจจะไม่สมบูรณ์มาก เนื่องจากโรงพยาบาล ประมาณ ๗-๘ แห่งที่มีข้อมูลสมบูรณ์และการกระจายของโรงพยาบาลตามภาคดังกล่าวก็ไม่ค่อยตื้น ก็อย่างไรก็ตาม ก็หวังว่า จากข้อมูลฉะนี้จะเป็นรายภาค คงจะเป็นแนวทางที่แสดงให้เห็น ให้ความชัดเจนมากกันน้อย

ภาคเหนือ : จำนวน ๑๑ โรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลในจังหวัดแม่ยองล่อน เชียงใหม่ เชียงราย น่าน ลำปาง สุโขทัย ตาก พิษณุโลก กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ และนครสวรรค์

ภาคกลาง : ๓ โรงพยาบาล คือ ในจังหวัดชลบุรี นครปฐม และสุพรรณบุรี

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : ๖ โรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลในจังหวัดชัยภูมิ นครพนม สุรินทร์ ขอนแก่น อุตรธานี และอุบลราชธานี

ภาคใต้ : ๔ โรงพยาบาล ได้แก่ โรงพยาบาลในจังหวัดนครศรีธรรมราช ภูเก็ต ยะลา และสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ ๒.๑

ลำดับที่ของโรงพยาบาล ๒๔ โรงพยาบาลในช่วงเดือน

กรกฎาคม ๒๕๒๓-มิถุนายน ๒๕๒๔

(หน่วย : เท)

ลำดับที่	ชื่อโรงพยาบาล	ปริมาณสุราขาวที่ผลิตได้ (คิด ๒๔ ตัน)
๑.	สุรินทร์	๙๕๐, ๕๓๓
๒.	อุบลราชธานี	๗๗๔, ๒๖๒
๓.	ขอนแก่น	๖๙๖, ๘๙๒
๔.	ชลบุรี	๕๗๙, ๔๕๕
๕.	เพชรบูรณ์	๔๐๙, ๒๐๗
๖.	เชียงใหม่	๔๗๔, ๓๙๔
๗.	นครสวรรค์	๔๙๔, ๕๓๓
๘.	นครปฐม	๔๐๔, ๖๓๔
๙.	ชัยภูมิ	๓๗๙, ๐๗๔
๑๐.	พิษณุโลก	๓๑๗, ๑๙๙
๑๑.	นครศรีธรรมราช	๒๙๘, ๗๐๖
๑๒.	สุพรรณบุรี	๒๗๑, ๗๘๐
๑๓.	กำแพงเพชร	๒๕๗, ๑๔๗
๑๔.	เชียงราย	๒๔๖, ๔๙๐
๑๕.	อุตรธานี	๒๓๓, ๕๐๐
๑๖.	ลั่บăng	๑๙๖, ๔๗๒

ตารางที่ ๒.๑ (ต่อ)

(หน่วย : เท)

ลำดับที่	ชื่อโรงพยาบาลจังหวัด	ปริมาณสุราข่าวที่ผลิตได้ (ศักดิ์ ๔๘ ศิกกี)
๑๗.	สุราษฎร์ธานี	๑๗๙,๖๐๔
๑๘.	ภูเก็ต	๑๖๐,๗๙๕
๑๙.	อุบลราชธานี	๑๔๙,๐๔๙
๒๐.	นครพนม	๑๒๖,๔๕๗
๒๑.	ตาก	๑๑๘,๔๕๐
๒๒.	ยะลา	๔๔,๕๑๘
๒๓.	น่าน	๔,๘๓๖
๒๔.	แม่ยองสอน	๔,๘๘๕

หมายเหตุ : การจัดลำดับที่นี้ อาศัยปริมาณสุราข่าวที่ผลิตได้เป็นเกณฑ์ในการจัดลำดับ โดยเริ่มจากปริมาณมากที่สุดไปหาปริมาณน้อยที่สุด

๒.๒.๑ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสมในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓-มิถุนายน ๒๕๖๔

จากตารางที่ ๒.๒ พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นภาคที่มีปริมาณการผลิตสุราขาวสูงที่สุด คือ ผลิตได้ถึง ๗,๙๐๙,๐๖๒ เท คิดเป็นมูลค่าได้ ๗,๐๘๙,๕๗๕,๖๙๓ บาท ส่วนอันดับรองลงมาคือ ภาคเหนือ ซึ่งผลิตได้ ๕,๖๘๔,๘๘๔ เท ภาคกลาง ๕๖๖,๒๖๖ เท และภาคใต้เป็นอันดับสุดท้าย ผลิตได้เพียง ๗๗๕,๔๕๗ เท ซึ่งจังหวัดที่ผลิตได้มากที่สุดได้แก่ จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งผลิตได้ถึง ๔๕๐,๙๗๗ เท

ส่วนสุราผสมนั้นพบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถผลิตสุราผสมได้สูงที่สุด ถึง ๗๗๑,๗๗๙ เท คิดเป็นมูลค่า ๒๖,๗๗๖,๖๘๙ บาท อันดับรองลงมาคือ ภาคเหนือ ซึ่งผลิตได้ ๗๗๔,๔๐๙ เท ภาคกลาง ๒๕๗,๕๗๐ เท และภาคใต้ ซึ่งผลิตได้เพียง ๕๗๔,๕๗๔ เท

จะเห็นได้ว่า ในส่วนของปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม ของทั้ง ๔ ภาคนั้น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นภาคที่ผลิตทั้งสุราขาว-ผสมมากที่สุด เมื่อเทียบกับ ๓ ภาค รองลงมาคือภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้เป็นอันดับสุดท้าย

๒.๒.๒ ปริมาณและมูลค่าสุราขาว-ผสมที่ขอนออกจากโรงงานในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓-มิถุนายน ๒๕๖๔

จากตารางที่ ๒.๓ ซึ่งแสดงถึงปริมาณและมูลค่าของสุราขาว-ผสมที่ขอนออกจากโรงงาน ในช่วงของการออกแบบสอบถามนั้น พบว่า ในส่วนของสุราขาวนั้น เมื่อคิดเทียบสุราขาวตามตึกธิต่าง ๆ เป็น ๒๙ ตึกธิตแล้ว ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นภาคที่ขอนออกสุราขาวออกจากโรงงานมากที่สุด กล่าวคือ ขอนออกเป็นจำนวนถึง ๒,๙๘๘,๔๔๙.๙๗ เท (คิดเป็น ๒๙ ตึกธิตแล้ว) ซึ่งสุราขาวที่ขอนออกหันหน้าเป็นสุราขาวประเภท ๔๐ ตึกธิต หันสันส่วนภาคที่ขอนออกสุราขาวออกจากโรงงานรองลงมาเป็นยังดังที่ ๒ โดยภาคเหนือ คิดเป็นสุราขาวที่ขอนออกจากโรงงานหันหน้าเป็น ๒๘ ตึกธิตแล้วมีจำนวน ๒,๔๔๑,๗๗๑ เท ซึ่งในจำนวนดังกล่าวนี้ เป็นสุราขาว ๒๘ ตึกธิต ๗๙๖,๗๙๗ เท สุราขาว ๗๕ ตึกธิต ๖๙๗,๐๗๘ เท

และสุราخາว ๔๐ ตึกชี ๖๘๖,๔๐๖ เท

ภาคกลาง เป็นภาคที่มีปริมาณสุราขานออกจากรองงานเป็นอันดับที่ ๗ คือ มีปริมาณถึง ๒,๑๖๗,๕๕๕ เท (คิดเป็น ๒๘ ตึกชี ห้องหนอดแล้ว) แยกเป็นสุราخาว ๒๘ ตึกชี ๑,๔๖๙,๑๙๘ เท สุราขາว ๓๐ ตึกชี ๑๙,๔๕๐ เท สุราขາว ๓๔ ตึกชี ๔๗๖,๔๕๒ เท และสุราขາว ๔๐ ตึกชี ๑๐๐,๖๐๐ เท สำหรับภาคที่มีปริมาณสุราขานออกจากรองงาน เป็นอันดับสุดท้ายได้แก่ ภาคใต้ คือมีปริมาณสุราขາวที่ขันออกเมื่อคิดเป็น ๒๘ ตึกชี ห้องหนอดแล้ว เพียง ๖๗๙,๐๗๗.๔๗ เท ซึ่งแบ่งเป็นสุราขາว ๓๐ ตึกชี ๑๐,๐๐๐ เท สุราขາว ๓๔ ตึกชี ๔๗๐,๔๕๕ เท และสุราขາว ๔๐ ตึกชี ๖,๗๗๐ เท

นอกจากนี้ยังพบว่า รองงานในภาคเหนือและภาคกลาง จะนิยมผลิตสุราขາว หลาย ๆ ตึกชี ห้องตัวและสูง ในขณะที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ นิยมผลิตสุราขາว ตึกชีสูง ๆ เช่น ๓๔ ตึกชี หรือ ๔๐ ตึกชี เป็นต้น และเมื่อพิจารณาถึงมูลค่าห้องรายได้จากการขายสุราขາวทั้งประเทศพบว่า มีถึง ๒,๘๓๔,๑๐๗,๑๔๔ บาท ซึ่งในจำนวนนี้ รองงานในภาคตะวันออกเฉียงเหนือห้อง ๖ รองงาน มีรายได้รวมจากการขายสุราขາวสูงสุด คือ ๑,๐๔๗,๐๗๙,๑๗๖ บาท รองลงมาได้แก่ รองงานในภาคเหนือ ๔๖๖,๔๙๙,๙๖๔ บาท ภาคกลาง ๔๕๗,๑๓๙,๒๔๔ บาท และภาคใต้ ๒๐๘,๔๗๙,๘๘๔ บาท จะเห็นได้ว่า รายได้จากการขายสุราขາวนั้นมีเป็นจำนวนมาก ซึ่ง เมื่อเทียบกับรายได้จากการขายสุราขາว-ผสมห้องหนอดแล้ว รายได้จากสุราขາวคิดเป็น ๘๕% ของรายได้ห้องหนอด^{๑/} แสดงให้เห็นว่าสุราขາวนั้นเป็นที่นิยมของผู้บริโภคที่ไม่มากกว่าสุราผสม

สำหรับในส่วนของสุราผสมนั้น ภาคกลางกลับเป็นภาคที่ขันสุราผสมออกจาก รองงานสูงสุด คือมีถึง ๔๙๗,๑๔๕.๐๓ เท (คิดเป็น ๒๘ ตึกชี ห้องหนอด) รองลงมาได้แก่ภาคเหนือ ๒๗๙,๒๔๙.๔๕ เท ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๔๔,๑๗๑.๖๕ เท และภาคใต้ เป็นอันดับสุดท้าย คือขันออกเพียง ๖๐,๘๙๗.๗๕ เท นอกจากนี้แล้ว รายได้จากการขายสุราผสมของภาคเหนือ ที่มีค่าสูงกว่าทุก ๆ ภาค คือประมาณ ๒๗๖,๗๗๗,๕๐๔ บาท หรือคิดเป็น ๕๐% ของรายได้จากการขายสุราผสมห้องหนอด

^{๑/} คำนวณจาก มูลค่าสุราขานออกจากรองงานของทั่วประเทศ ต่อมูลค่า สุราขາว-ผสม ที่ขันออกจากรองงานห้องหนอด (ตารางที่ ๒.๓)

ตารางที่ ๒.๒

แสดงปริมาณสุราฯ-ผลที่ผลิตได้ของแต่ละโรงงาน

ในช่วงเดือน ก腊กู๊ด ๒๔๗๓-มิถุนายน ๒๔๗๔

โรงงาน	สุราฯ		สุราผล	
	ปริมาณ(เท)๒๔	มูลค่า(บาท)	ปริมาณ(เท)๒๔	มูลค่า(บาท)
<u>ภาคเหนือ</u>				
แม่ยองสอน	๕,๔๔๔	๒,๖๗๐,๓๐๔	๒๐๔	๓๖,๖๗๔
เชียงราย	๑๕๖,๔๕๐	๕๖,๔๙๙,๒๖๔	-	-
เชียงใหม่	๔๗๙, ๗๙๘	๑๕๔, ๒๐๔, ๖๐๐	๕๗, ๘๗๕	๒๒, ๙๖๔, ๘๐๐
น่าน	๙, ๘๗๖	๓, ๘๒๙, ๓๗๒	-	-
ลำปาง	๑๗๖, ๔๗๒	๔๔, ๗๒๔, ๗๒๐	๗๗, ๐๙๒	๓, ๑๔๕, ๘๖๐
สุโขทัย	๗๔๙, ๐๔๙	๒๙, ๐๗๓, ๒๖๘	๒๑, ๗๗๕	๖, ๙๔๐, ๕๖๐
ตาก	๑๗๖, ๔๕๐	๕๖, ๔๔๔, ๐๔๘	๒, ๗๖๖	๑, ๗๔๙, ๑๘๙
พิษณุโลก	๗๗๗, ๑๘๙	๙๖, ๗๙๙, ๐๐๐	๑๐๗, ๕๗๕	๗๒, ๗๗๙, ๑๙๐
กำแพงเพชร	๒๕๗, ๑๔๗	๖๙, ๘๔๔, ๐๐๐	๗, ๕๐๐	๒, ๔๐๐, ๐๐๐
เพชรบูรณ์	๕๐๙, ๒๐๗	๑๔๐, ๐๒๐, ๕๘๘	๓๑, ๕๗๕	๗๙, ๙๐๙, ๗๙๙
นครสวรรค์	๔๙๔, ๔๗๓	๑๔๐, ๐๙๙, ๒๗๔	๗๙, ๖๒๓	๔๙, ๖๑๔, ๔๐๐
ราชบุรี	๒, ๖๔๗, ๔๗๙	๗๗๗, ๔๕๕, ๔๙๐	๗๕๔, ๕๗๗	๗๒๒, ๙๙๐, ๑๖๔
เชียง	๒๔๙, ๔๔๔.๔๕	๖๖, ๗๔๙, ๑๒๙.๗๙	๗๖, ๐๗๙.๔๕	๗๗, ๖๖๔, ๔๗๗.๘๙
S.D.	๗๖๐, ๔๖๐.๖๗	๕๖, ๗๗๗, ๕๑๑.๗๗	๗๗, ๗๗๔.๒๗๗	๗๔, ๗๗๗, ๗๙๐.๗
<u>ภาคกลาง</u>				
ชลบุรี	๒๕๙, ๒๕๗	๙๐, ๘๔๗, ๗๐๔	๙๖, ๗๗๖	๗๗, ๐๗๙, ๐๔๐
นครปฐม	๔๐๔, ๖๗๙	๑๐๙, ๗๔๔, ๗๖๐	๑๖๔, ๒๙๐	๔๗, ๖๐๔, ๕๐๖
อพาร์ตเม้นท์	๒๙๗, ๗๘๐	๖๘, ๘๘๐, ๗๗๐	๗๖, ๘๙๔	๒, ๙๔๐, ๐๐๐

ตารางที่ ๒.๒ (ต่อ)

โรงพยาบาล	สุราขาว		สุราเหลว	
	ปริมาณ(กก)๙๖	มูลค่า(บาท)	ปริมาณ(กก)๙๖	มูลค่า(บาท)
รวม	๕๖๖,๔๖๖	๒๕๗,๔๘๓,๑๗๔	๒๕๗,๔๗๐	๖๐,๔๗๗,๕๕๖
เฉลี่ย	๓๒๒,๐๘๘.๖๗	๑๗,๘๒๗,๓๙๔.๖๗	๙๗,๔๕๐	๒๒,๔๙๔,๕๙๔.๓๗
S.D.	๕๙,๔๖๗.๕๙	๑๗,๔๘๔,๔๐๐.๗	๖๔,๔๗๐.๙๒๒ ๑๗,๔๘๔,๖๗๐.๖๒	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
เชียงใหม่	๗๙๕,๐๗๔	๑๙๙,๔๔๗,๗๕๒	-	-
นครพนม	๑๒๖,๔๗๗	๔๒,๐๗๔,๒๔๐	๒๔๙	๖๑,๔๗๔
อุรินทร์	๔๙๐,๔๗๗	๔๐๙,๔๙๗,๔๔๐	-	-
ขอนแก่น	๖๕๖,๔๙๒	๒๐๒,๗๗๒,๑๙๒	-	-
อุดรธานี	๒๗๗,๔๐๐	๖๗,๔๖๗,๐๔๙	๑๗,๖๔๐	๔,๐๐๗,๔๐๐
อุบลราชธานี	๗๓๔,๔๖๒	๒๓๐,๐๗๔,๔๖๐	๔๙,๔๔๑	๒๒,๔๖๒,๔๗๖
รวม	๗, ๑๐๑, ๐๖๖	๑, ๐๙๒, ๔๗๕, ๒๑๗	๗๑๑, ๔๗๙	๒๑, ๔๒๖, ๖๔๗
เฉลี่ย	๔๗๖, ๔๔๗.๖๗	๑๔๒, ๐๙๔, ๔๖๔.๔	๕, ๔๙๔.๖๔๗	๔, ๔๐๘, ๔๙๙.๗
S.D.	๓๐๙, ๔๑๔.๗๒	๑๑๗, ๗๗๔, ๗๙๙.๗	๒๔๕, ๔๒๑.๔๗๒	๔, ๔๔๗, ๔๙๔.๗
ใต้				
นครศรีธรรมราช	๒๙๙, ๑๐๖	๘๗, ๗๖๔, ๔๖๐	๓, ๗๔๕	๑, ๔๗๗, ๗๐๐
ภูเก็ตฯ	๑๖๐, ๗๙๙	๔๐, ๔๕๖, ๔๔๘	๑๗, ๗๗๔	๒, ๔๖๙, ๘๐๐
ยะลา	๔๔, ๔๖๘	๒๐, ๔๖๗, ๔๕๖	๑๔, ๗๗๔	๔, ๔๖๔, ๔๙๒
สุราษฎร์ธานี	๑๗๒, ๔๐๔	๔๗, ๔๕๗, ๔๙๙	๑๖, ๔๐๐	๖, ๔๖๔, ๔๐๐
รวม	๒๙ = ๗๖๔, ๔๙๙	๒๗๖, ๐๙๙, ๗๙๗	๔๗, ๔๗๔	๑๔, ๔๖๙, ๖๙๖
เฉลี่ย	๑๗๑, ๔๙๙.๔๔	๔๔, ๐๙๔, ๖๔๔.๗๔	๑๔, ๔๔๔.๔	๔, ๔๖๗, ๔๙๗
S.D.	๗๗, ๔๙๙.๔๙๙	๒๗, ๔๙๙, ๐๗๙.๔๙	๔, ๔๙๐.๔๙	๒๑, ๔๐๙, ๗๙๙.๗

- ๔๔ -
ตารางที่ ๒.๒ (ต่อ)

โรงงาน	สุราษฎร์ฯ		สุราษฎร์ฯ	
	ปริมาณ(ก.)±สต๊อกวี	มูลค่า(บาท)	ปริมาณ(ก.)±สต๊อกวี	มูลค่า(บาท)
ทั่วประเทศไทย	๗,๔๕๐,๗๕๕	๒,๒๙๓,๖๗๖,๔๘๐	๗๐๕,๗๐๐	๒๔๙,๒๒๐,๑๘๐
ค่าวัสดุ	๗๙๐,๔๔๘.๐๘	๙๓,๕๐๗,๗๕๘.๔	๗๗,๑๔๙.๗๗	๑๓,๑๑๖,๑๗๘
S.D.	๒๒๙,๖๔๐.๘๙	๕๔,๒๖๓,๕๖๕.๗๖	๔๗,๗๙๑.๔๙	๑๔,๖๘๔,๑๔๘

หมายเหตุ S.D. : Standard Deviation.

ตารางที่ ๒.๗ ปริมาณและมูลค่า ของสุรา ชนออกจากโรงงาน

กรกฎาคม ๒๕๖๓-มิถุนายน ๒๕๖๔

ปริมาณสุราขาวชนออกจากโรงงาน (เท)						มูลค่าสุราขาวชนออกจากโรงงาน (บาท)					
๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	รวม(ต่อ ๘๙)	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	๙๓	รวม
เหนือ											
แม่ฮ่องสอน	-	-	๗,๕๖๘	-	๗,๕๖๘	-	-	๖,๔๔๗,๙๖๐	-	๖,๔๔๗,๙๖๐	
เชียงราย	-	-	๒๐๙,๐๐๐	๗,๖๐๐	๒๑๖,๔๙๐.๔๔	-	-	๔๔,๔๐๔,๖๐	๗,๙๗๓,๖๐๐	๔๔,๔๙๖,๖๐๐	
เชียงใหม่	๔๙๙,๖๔๔	-	-	-	๔๙๙,๖๔๔	๔๙๙,๖๔๔,๐๐๐	-	-	-	๔๙๙,๖๔๔,๐๐๐	
น่าน	-	-	๓๒,๖๐๐	-	๓๒,๖๐๐	-	-	๗๔,๗๕๙,๐๐๐	-	๗๔,๗๕๙,๐๐๐	
ลำปาง	-	-	๗๙๑,๑๙๕	๗๕,๗๖๖	๗๗๖,๐๘๔.๕	-	-	๔๙,๗๐๘,๗๖๐	๔,๐๔๔,๗๖๐	๔๙,๗๔๒,๗๖๐	
สุโขทัย	-	-	๕๖,๓๐๐	๗๙,๔๙๐	๑๙๕,๔๙๐.๕๗	-	-	๗๒,๕๗๙,๔๐๐	๕,๓๐๖,๐๔๐	๗๒,๕๙๔,๔๐๐	
พาก	-	-	๙๐๙,๐๙๐	-	๙๐๙,๐๙๐.๕	-	-	๔๙,๗๙๔,๖๐๐	-	๔๙,๗๙๔,๖๐๐	
พิษณุโลก	-	-	๙๖,๕๙๔	๗๗๔,๕๙๔	๗๗๔,๕๙๔.๓	-	-	๔๙,๑๗๔,๖๐๐	๗๔,๕๙๔,๖๐๐	๗๐๕,๐๗๔,๖๐๐	
กำแพงเพชร	๒๔๗,๗๖๘	-	-	-	๒๔๗,๗๖๘	๗๘,๗๘๔,๕๙๔	-	-	-	๗๘,๗๘๔,๕๙๔	
เพชรบูรณ์	-	-	-	๑๔๑,๔๙๐	๑๔๑,๔๙๐.๙๔	-	-	-	๔๙,๔๙๑,๔๙๐	๔๙,๔๙๑,๔๙๐	
นครสวรรค์	-	-	-	๒๑๔,๕๙๔	๒๑๔,๕๙๔.๙๕	-	-	-	๑๓๓,๐๐๙,๕๙๐	๑๓๓,๐๐๙,๕๙๐	
รวม	๗๕๖,๗๙๗	-	๖๐๙,๐๙๘	๖๕๖,๕๖๘	๖๕๖,๕๖๘.๗๙	๔๙,๔๙๔,๕๙๔.๗๙	๔๙,๔๙๔,๕๙๔	-	-	๔๙๖,๔๙๔,๕๙๔	
เชียงย	๓๗๓,๗๙๖.๕	-	๕๙,๑๔๙.๔	๑๐๙,๗๙๖	๕๙๙,๑๔๙.๔	๑๔๙,๒๙๙,๗๙๖	-	๓๐,๔๙๔,๗๙๘.๖	๓๐,๐๔๔,๗๙๘	๓๔,๒๙๖,๗๙๖	
S.D.	๑๔๖,๖๒๔.๕	-	๕๙,๗๙๖,๗๙๘	๕๙,๗๙๖,๗๙๘	๕๙,๗๙๖,๗๙๘.๕	๕๙๙,๗๙๖,๗๙๘.๕	-	๑๙,๗๙๖,๔๙๘.๕	๑๙,๗๙๖,๔๙๘	๔๙,๐๙๖,๔๙๘	
กลาง											
ชลบุรี	๑,๕๖๙,๑๙๘	-	-	-	๑,๕๖๙,๑๙๘	๔๙๔,๗๐๔,๕๙๘	-	-	-	๔๙๔,๗๐๔,๕๙๘	
นครปฐม	-	๑๙,๔๙๐	๒๑๘,๖๐๘	๗๐๐,๔๙๐	๒๓๘,๖๐๘	-	๖,๒๖๔,๗๐๐	๗๙,๔๙๐,๗๖๐	๗๙,๔๙๐,๗๖๐	๗๙๔,๔๙๐,๗๖๐	
สุพรรณบุรี	-	๑๙,๔๙๐	๒๐๘,๔๙๐	-	๒๐๘,๔๙๐	-	-	๖,๖๗๔,๔๙๐	-	๖,๖๗๔,๔๙๐	
รวม	๑,๕๖๙,๑๙๘	๑๙,๔๙๐	๕๗๖,๔๙๘	๗๐๐,๔๙๐	๕๗๖,๔๙๘.๔๙๘	๕๗๖,๔๙๘.๔๙๘	๖,๒๖๔,๗๐๐	๔๙,๔๙๔,๗๖๒	๔๙๔,๔๙๔,๗๖๒	๔๙๔,๔๙๔,๗๖๒	
เชียงย	๑,๕๖๙,๑๙๘	๑๙,๔๙๐	๕๗๙,๔๙๖	๗๐๐,๔๙๐	๕๗๙,๔๙๖.๔๙๖	๕๗๙,๔๙๖.๔๙๖	๖,๒๖๔,๗๐๐	๔๙,๔๙๔,๗๖๒	๔๙๔,๔๙๔,๗๖๒	๔๙๔,๔๙๔,๗๖๒	
S.D.	๐	๐	๔,๔๙๖	๐	๔๙๔,๔๙๖.๔๙๖	๐	๖,๒๖๔,๗๐๐.๖	๐	๖,๒๖๔,๗๐๐.๖	๔๙๐,๗๐๙,๔๙๖.๔๙๖	

ພາຮງກິໄລ. ៣ (៩)

ปริมาณสุราผลิตออกจากรองงาน (เท)						มูลค่าสุราผลิตออกจากรองงาน (บาท)						รายได้จากการสุราขายผลิต (บาท)
เบรน	ก.	ก.	ก.	ก.	รวม(กิโลกรัม)	เบรน	ก.	ก.	ก.	รวม		
เบรน	-	-	๔๐๖	-	๔๐๖	-	-	๑	๒๗๗,๕๙๔	-	๒๗๗,๕๙๔	๗,๐๗๙,๕๙๔
เบรนราย	-	๑,๕๖๐	๑,๕๖๐	-	๑,๕๖๐	๓,๗๙๘,๐๘	-	๓๐๐,๕๔๐	๙๖๒,๐๘๐	-	๙๖๒,๐๘๐	๒๐,๕๐๙,๐๘๐
เบรนใหม่	๗๙,๖๐๐	-	-	-	๗๙,๖๐๐	๗๙,๖๐๔,๐๐๐	-	-	-	-	๗๙,๖๐๔,๐๐๐	๒๕๕,๒๕๕,๐๐๐
น้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗๕,๗๕๙,๐๐๐
ลำปาง	-	๑,๑๗๕	๑๗๕,๑๗๕	-	๑๗๕,๑๗๕	๑๗๕,๑๗๕,๐๗	-	๔๐,๐๕๖,๕๖๐	๑๐,๐๕๖,๕๖๐	-	๑๐,๐๕๖,๕๖๐	๑๗๕,๑๗๕,๐๗
ศูนย์ทั่วไป	-	-	-	๑๗,๕๖๐	๑๗,๕๖๐	๑๗,๕๖๐,๕๖๐	-	-	-	๖,๔๕๐,๕๖๐	๖,๔๕๐,๕๖๐	๖๔,๐๔๗,๐๖๐
ตราด	-	-	๑,๐๐๔	-	๑,๐๐๔	-	-	-	๑,๐๐๔,๐๔๔	-	๑,๐๐๔,๐๔๔	๓๔,๓๔๔,๐๔๔
พิษณุโลก	-	๕๙,๖๐๐	๕๙,๖๐๐	-	๕๙,๖๐๐	๕๙,๖๐๔,๖๐๐	-	๑๗,๗๖๙,๖๐๐	๗๗,๗๖๙,๖๐๐	-	๗๗,๗๖๙,๖๐๐	๑๕๙,๗๖๙,๖๐๐
กำแพงเพชร	๒๔,๕๗๔	-	-	-	๒๔,๕๗๔	๒๔,๕๗๔	๕,๕๙๔,๖๐๐	-	-	-	-	๕,๕๙๔,๖๐๐
เชียงใหม่	-	-	๑๖,๗๙๖	-	๑๖,๗๙๖	๑๖,๗๙๖,๗๙๖	-	-	๑๓,๔๙๖,๗๙๖	-	๑๓,๔๙๖,๗๙๖	๔๕,๐๔๖,๗๙๖
นครสวรรค์	-	-	๖๙,๔๐๐	-	๖๙,๔๐๐	๖๙,๔๐๔,๔๐๐	-	-	๔๐,๔๐๔,๔๐๐	-	๔๐,๔๐๔,๔๐๐	๑๓๔,๐๔๔,๔๐๐
ราชบุรี	๙๖,๐๗๔	๔๔,๙๔๔	๔๔,๙๔๔	๗๔๔,๙๔๔	๗๔๔,๙๔๔	๗๔๔,๙๔๔,๙๔๔	๔๔,๗๗๗,๖๐๐	๔๔,๗๗๗,๖๐๐	๗๔๔,๗๗๗,๖๐๐	๖,๔๕๐,๖๐๐	๖,๔๕๐,๖๐๐,๖๐๐	๑,๐๕๗,๗๗๗,๖๐๐
เชียงใหม่	๔๘,๐๗๘	๙๘,๗๘๑,๗๘๑	๙๘,๗๘๑,๗๘๑	๒๘,๗๘๑,๗๘๑	๒๘,๗๘๑,๗๘๑	๒๘,๗๘๑,๗๘๑,๗๘๑	๑๘,๖๙๑,๕๖๐	๑๘,๖๙๑,๕๖๐	๑๘,๖๙๑,๕๖๐,๕๖๐	๖,๔๕๐,๕๖๐	๖,๔๕๐,๕๖๐,๕๖๐,๕๖๐	๔๕,๐๔๘,๕๖๐,๕๖๐
S.D.	๒๗,๕๖๗	๒๔,๗๘๔,๗๘๔	๒๔,๗๘๔,๗๘๔	๗๘๔,๗๘๔	๗๘๔,๗๘๔	๗๘๔,๗๘๔,๗๘๔	๗๘๔,๗๘๔,๗๘๔	๗๘๔,๗๘๔,๗๘๔	๗๘๔,๗๘๔,๗๘๔,๗๘๔	๖,๔๕๐,๗๘๔	๖,๔๕๐,๗๘๔,๗๘๔,๗๘๔	๑๓๔,๖๐๙,๗๘๔,๗๘๔
อื่นๆ												
ชลบุรี	๒๒๕,๕๖๗	-	-	-	๒๒๕,๕๖๗	๒๒๕,๕๖๗,๕๖๗	-	-	-	-	๗๐๒,๐๔๗,๕๖๗	๓๔๔,๐๔๘,๕๖๗
นครปฐม	-	-	๑๕๖,๕๖๗	-	๑๕๖,๕๖๗	๑๕๖,๕๖๗,๕๖๗	-	-	๑๕๖,๕๖๗,๕๖๗	-	๑๕๖,๕๖๗,๕๖๗	๑๕๖,๕๖๗,๕๖๗
สุพรรณบุรี	-	๖,๕๐๐	-	-	๖,๕๐๐	๖,๕๐๔,๕๐๐	-	๖,๕๐๔,๐๐๐	-	-	-	๖,๕๐๔,๐๐๐
รวม	๒๐๔,๕๖๗	๖,๕๐๐	๑๖๖,๕๖๗	-	๑๖๖,๕๖๗	๑๖๖,๕๖๗,๕๖๗	๑๐๖,๐๕๖,๕๖๗	๑๐๖,๐๕๖,๕๖๗	๑๐๖,๐๕๖,๕๖๗,๕๖๗	๖๔,๔๔๖,๕๖๗	๖๔,๔๔๖,๕๖๗,๕๖๗	๑๓๔,๔๔๖,๕๖๗,๕๖๗
เฉลี่ย	๒๖๔,๕๖๗	๖,๕๐๐	๑๖๖,๕๖๗	-	๑๖๖,๕๖๗	๑๖๖,๕๖๗,๕๖๗	๑๖๖,๐๕๖,๕๖๗	๑๖๖,๐๕๖,๕๖๗	๑๖๖,๐๕๖,๕๖๗,๕๖๗	๖,๔๕๐,๕๖๗	๖,๔๕๐,๕๖๗,๕๖๗,๕๖๗	๑๓๔,๖๐๙,๕๖๗,๕๖๗

ตารางที่ ๒.๗ (ต่อ)

ปริมาณสุร้ายาราขนออกจากรองงาน (เท)						มูลค่าสุร้ายาราขนออกจากรองงาน (บาท)					
๙๘	๙๙	๑๐	๑๑	๑๒	รวม(ศูนย์ ๑๒)	๙๘	๙๙	๑๐	๑๑	๑๒	รวม
<u>ตะวันออกเฉียงเหนือ</u>											
เชียงราย	-	-	-	-	๒๖๖,๑๖๗	๗๒๓,๑๗๕.๗๗	-	-	-	๗๔๔,๕๖๙,๗๖๗	๗๔๔,๕๖๙,๗๖๗
นครพนม	-	-	-	-	๕๘,๑๐๐	๗๒๔,๕๖๙.๕๙	-	-	-	๕๙,๕๖๙,๖๖๔	๕๙,๕๖๙,๖๖๔
อุบลราชธานี	-	-	-	-	๔๗๗,๐๐๐	๗๙๗,๗๖๙.๕๕	-	-	-	๗๗๑,๗๖๙,๐๐๐	๗๗๑,๗๖๙,๐๐๐
หนองแก่น	-	-	-	-	๔๘๖,๐๖๔	๖๘๘,๖๖๙.๕๕	-	-	-	๖๐๐,๕๖๙,๖๖๔	๖๐๐,๕๖๙,๖๖๔
อุดรธานี	-	-	-	-	๒๙๒,๖๗๗	๓๐๓,๗๖๙.๕๕	-	-	-	๓๐,๗๖๙,๕๙๙	๓๐,๗๖๙,๕๙๙
อุบลราชธานี	-	-	-	-	๔๘๗,๕๖๐	๗๙๑,๗๖๙.๕๙	-	-	-	๖๒๗,๐๖๙,๐๖๐	๖๒๗,๐๖๙,๐๖๐
ม. รวม	-	-	-	-	๒,๐๗๙,๕๖๒	๒,๕๖๔,๕๖๙.๕๙	-	-	-	๑,๐๔๗,๐๗๙,๗๖๙	๑,๐๔๗,๐๗๙,๗๖๙
เฉลี่ย	-	-	-	-	๗๔๖,๗๖๐.๗	๗๕๕,๗๖๙.๗๗	-	-	-	๗๗๔,๕๖๙,๗๖๗	๗๗๔,๕๖๙,๗๖๗
S.D.	-	-	-	-	๑๗๔,๕๖๙.๐๓	๒๕๕,๕๖๙.๗๕	-	-	-	๕๙,๕๖๙,๖๖๖.๗	๕๙,๕๖๙,๖๖๖.๗
ใต้											
นครศรีธรรมราช	-	-	๒๖๗,๕๖๔	-	๒๖๗,๕๖๔.๖๔	-	-	๕๖,๕๖๙,๕๖๐	-	๕๖,๕๖๙,๕๖๐	
ภูเก็ต	-	-	๙๒๙,๐๐๐	-	๙๒๙,๕๖๐	-	-	๕๙,๕๖๙,๐๐๐	-	๕๙,๕๖๙,๐๐๐	
ยะลา	-	๙๐,๐๐๐	๔๑,๕๖๐	-	๔๑,๕๖๐.๖๔	-	๓,๖๖๘,๗๖๐	๒๐,๕๖๙,๗๖๘	-	๒๐,๕๖๙,๗๖๘	
สุราษฎร์ธานี	-	-	๙๒๔,๕๖๐	๖,๕๖๐	๙๒๔,๖๖๘	-	-	๕๙,๕๖๙,๕๖๐	๓,๖๖๘,๕๖๐	๓,๖๖๘,๕๖๐	
สงขลา	-	๙๐,๐๐๐	๕๒๐,๕๖๔	๖,๕๖๐	๕๒๐,๕๖๙.๕๙	-	๓,๖๖๘,๗๖๐	๒๐,๕๖๙,๗๖๘	๓,๖๖๘,๗๖๘	๒๐,๕๖๙,๗๖๘	
เฉลี่ย	-	๙๐,๐๐๐	๙๓๐,๙๖๖.๖๔	๖,๕๖๐	๙๓๐,๕๖๙.๕๙	-	๓,๖๖๘,๗๖๐	๕๙,๕๖๙,๗๖๘	๓,๖๖๘,๗๖๘	๕๙,๕๖๙,๗๖๘	
S.D.	-	๐	๖๙,๕๖๙.๐๖	๐	๖๙,๕๖๙.๐๖	-	-	๖๖,๕๖๙,๕๖๐	๐	๖๖,๕๖๙,๕๖๐	
<u>รวมทั่วประเทศ</u>											
ค่าเฉลี่ย	๘๓๘,๖๖๗	๙๔,๕๖๙	๙๒๐,๕๖๔	๙,๕๖๔,๐๖๔	๒,๕๖๙,๐๐๖	๔,๖๖๘,๖๖๗.๖๑	๕๗๐,๖๖๙; ๕๖๘,๕๖๙.๕๖๙	๕๖๙,๖๖๙,๖๖๙	๕๖๙,๖๖๙,๖๖๙	๕๖๙,๖๖๙,๖๖๙	
S.D.	๔๖๖,๕๖๙.๖๒	๔,๕๖๙	๙๐,๕๖๙.๗	๙๔๔,๙๖๙.๕	๙๔๔,๙๖๙.๕	๙๔๔,๙๖๙.๕	๕๗๐,๖๖๙.๖๑	๕๗๐,๖๖๙,๖๖๙	๕๗๐,๖๖๙,๖๖๙	๕๗๐,๖๖๙,๖๖๙	

ตารางที่ ๒.๓ (ต่อ)

หัวเรื่องของเงินเดือน	ปริมาณสุราผลรวมของจากโรงงาน (เท)					มูลค่าสุราผลรวมของจากโรงงาน (บาท)					รายได้จากการขายสุราฯ-ผลผลิต (บาท)
	๒๔	๓๐	๗๕	๔๐	รวม (ศูนย์)	๒๔	๓๐	๗๕	๔๐	รวม	
คงเหลือของเงินเดือน											
ชัยภูมิ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗๔๔,๔๖๙,๗๘๙
นครพนม	-	-	๓,๕๘๗	-	๔,๔๕๖.๒๔	-	-	๔๙๙,๒๔๐	-	๔๙๙,๒๔๐	๔๙,๔๙๙,๗๔๙
สุรินทร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๗๔๖,๗๕๖,๐๐๐
ขอนแก่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	๒๐๐,๔๗๘,๖๒๔
อุดรธานี	-	-	๑๙,๔๐๐	-	๒๔,๒๕๐	-	-	๕๗,๔๐๗,๙๕๐	-	๕๗,๔๐๗,๙๕๐	๔๘,๘๒๙,๔๙๙
อุบลราชธานี	-	-	๔๘,๔๖๐	-	๔๙,๐๗๕	-	-	๒๔,๗๐๘,๖๖๐	-	๒๔,๗๐๘,๖๖๐	๒๔้,๔๗๔,๗๖๐
ร่วม	-	-	๕๐,๔๗๗	-	๕๘,๑๗๙,๔๔	-	-	๕๘,๔๔๙,๐๘๐	-	๕๘,๔๔๙,๐๘๐	๔,๐๘๔,๖๓๓,๔๔๔
เชียงใหม่	-	-	๒๓,๔๙๘.๗	-	๒๕,๔๕๐.๔๕	-	-	๗๙,๔๘๗,๐๔๖.๗	-	๗๙,๔๘๗,๐๔๖.๗	๗๙๐,๔๗๒,๔๔๔
S.D.	-	-	๑๗,๔๔๔.๗๖	-	๒๒,๔๗๔.๗๙	-	-	๗๑,๔๘๗,๐๑๖.๔	-	๗๑,๔๘๗,๐๑๖.๔	๔๙,๔๗๗,๖๐๔.๗
ได้											
นครศรีธรรมราช	-	๒,๙๐๐	๑,๐๔๐	-	๑๕,๔๗๔	-	๔๘๗,๖๐๐	๔๙๔,๖๕๐	-	๑,๓๔๙,๒๔๐	๔๗,๔๕๙,๕๗๐
ภูเก็ต	-	-	๑๔,๓๐๐	-	๑๗,๔๗๕	-	-	๖,๔๐๖,๕๐๐	-	๖,๔๐๖,๕๐๐	๔๙,๖๓๐,๔๐๐
ปะจາ	-	-	๑๐,๔๙๙	-	๑๗,๔๗๓.๗๕	-	-	๒๔,๖๖๗,๔๕๖	-	๒๔,๖๖๗,๔๕๖	๔๙,๖๔๙,๔๙๔
สุราษฎร์ธานี	-	-	๑๙,๔๑๐	-	๑๔,๔๔๐	-	-	๖,๖๖๙,๗๒๐	-	๖,๖๖๙,๗๒๐	๔๙,๖๔๙,๔๐๐
ร่วม	-	๒,๙๐๐	๗๗,๔๐๙	-	๖๐,๔๘๗.๗๗	-	๔๘๗,๖๐๐	๗๗,๔๙๙,๖๐๖	-	๗๔,๖๔๔,๔๕๐	๒๓๙,๗๑๙,๔๔๔
เชียงใหม่	-	๒,๙๐๐	๕,๔๔๔.๔๕	-	๑๔,๔๐๔.๔๕	-	๔๘๗,๖๐๐	๕,๔๕๔,๔๐๗.๔	-	๕,๔๕๔,๔๐๗.๔	๔๙,๔๖๐,๔๑๙
S.D.	๐	๑	๔,๔๘๙.๔	-	๑,๔๗๖.๗	๑	๐	๔,๖๐๔,๔๘๙.๗	๑	๔,๖๐๔,๔๘๙.๗	๔๙,๔๘๙,๔๐๙.๗
รวมทั้งประเทศ	๖๔๘,๔๐๘	๖๓,๔๕๕	๓๕๙,๔๕๖	๗๗,๔๗๐	๔๙๗,๔๘๔.๔๔	๑,๔๗๗,๔๘๔.๔๔	๑,๔๗๗,๔๘๔.๔๔	๖๓,๔๙๙,๐๐๐	๔๙๙,๔๙๙,๔๙๙	๖,๔๕๐,๔๕๐	๔๙๙,๔๙๙,๔๙๙
ภาคตะวันออก	๑๗๖,๔๗๙	๑๔,๔๙๙	๔๕,๔๙๙.๔๕	๗๗,๔๗๐	๔๙๙,๔๙๙.๔๕	๔๙,๔๙๙,๔๙๙.๔๕	๔๙,๔๙๙,๔๙๙.๔๕	๔๙๙,๔๙๙,๔๙๙.๔๕	๔๙๙,๔๙๙,๔๙๙.๔๕	๒๓๙,๔๗๙,๖๐๓	๔๙๙,๔๗๙,๖๐๓
S.D.	๕๙๐,๔๙๙.๔๕	๑๔,๔๙๙.๔๕	๔๕,๔๙๙.๔๕	๐	๖๔,๖๘๙.๗	๖๔,๖๘๙.๗	๖๔,๖๘๙.๗	๖๔,๖๘๙.๗	๖๔,๖๘๙.๗	๔๙๙,๔๙๙,๔๙๙.๔๕	๔๙๙,๔๙๙,๔๙๙.๔๕

๒.๗ ต้นทุนผลิตประเพณีทางชุมชนและการผลิตสุราขาว-ผสมฯ

จากแบบสอบถามที่จัดส่งไปยังโรงงานสุรา ๒๔ โรงงานดังกล่าว เรายieldข้อมูลในเรื่องของต้นทุนการผลิตประเพณีต่าง ๆ ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำประปา เชื้อเพลิง ชาต ลังค่าขนส่ง ข้าว กากน้ำตาล และแรงงาน ซึ่งจากต้นทุนเหล่านี้จะต้องหักลบต้นทุนทั้งหมด (ไม่คิดภาษี) ทำให้ได้สัดส่วนที่คิดเป็นเบอร์เข็นต์ของต้นทุนเหล่านี้จะเปรียบเทียบกับต้นทุนรวมทั้งหมด (ไม่คิดภาษี) ทำให้ได้สัดส่วนที่คิดเป็นเบอร์เข็นต์ของต้นทุนทั้งหมด ประมาณ ๒๘% ที่ต้องหักลบต้นทุนรวมทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ ๒.๔ raphewa

เมื่อมองภาพรวมทั้งประเทศ ต้นทุนประเพณีแรงงานเป็น ๕.๙๖% ไฟฟ้าเป็น ๑.๑๑% น้ำประปาเป็น ๑.๖๔% เชื้อเพลิงเป็น ๖.๖๔% ข้าวเป็น ๘.๔๔% และกากน้ำตาลเป็น ๗๙.๑๔% ซึ่งจะสังเกตได้ว่า ต้นทุนส่วนใหญ่ของ การผลิตสุราขาว-ผสมนั้น คือ กากน้ำตาล ส่วนแรงงานนี้มีเพียง ๕.๙๖% เท่านั้น ดังนั้น อุดหนุนกรรมประเพณีจึงไม่ใช่ Labour Intensive แต่เป็น input intensive ประเพณีกากน้ำตาล และเมื่อพิจารณาในรายภักก์จะได้ข้อเท็จจริงอีกว่า โรงงานสุราทั่งภาคกลางและภาคใต้ มักนิยมใช้กากน้ำตาลในการผลิตสุราขาว-ผสมอย่างมาก กล่าวคือ ในภาคกลางใช้กากน้ำตาลถึง ๗๐.๐๗ เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่าต้นทุนรวมทั้งหมด และภาคใต้ใช้กากน้ำตาลถึง ๗๔.๔๔% จึงสรุปได้ว่า ใน การผลิตสุราขาว-ผสมนั้น ปัจจัยที่สำคัญในการผลิตก็คือ กากน้ำตาล และ/หรือข้าว ส่วนปัจจัยอื่น ๆ มีความสำคัญน้อยมาก (ยังไม่ได้พิจารณาภายนอก)

อ/ สำหรับข้อมูล เรื่องต้นทุนเกี่ยวกับเครื่องจักรไม่ได้นำมาพิจารณาในที่นี่ เพราะเครื่องจักรบุคคลนี้เป็นของทางรุ่ยการพัฒนาอยุธยาโดยสิบเปอร์เซ็นต์ เนื่องจากการเช่า โรงงานในช่วงหลังนี้ก็ไม่ทราบว่า ราคาเมื่อตอนซื้อมามาก ๗.๗ ลล.เท่าไร และศูนย์ใน เรื่องค่าซ่อมแซมที่ไม่สามารถนับได้ในราคาระบบต้องกินมาก จนบางครั้งก็เกินค่าเช่า จริงไป จึงไม่ได้นำมาพิจารณา ซึ่งติดความไม่ทำให้ผลที่ได้มีค่าเบื่อนจากความจริงมากเท่าไหร่นัก ฯรรษ.จากภารที่ได้พูดคุยกับผู้คุณการผลิตในบางโรงงาน ทราบว่า ในปีหนึ่ง ๆ ไม่เคยมีการซ่อมแซมเครื่องจักรเท่าใดนักจะมีบ้างก็เพียงการล้างเครื่องเล็ก ๆ น้อย ๆ เท่านั้น

ตารางที่ ๒.๔ (๑)

แสดงต้นทุนแต่ละประภากองการผลิตสูชาขาว-ผอม ของโรงงานรังหัวดต่าง ๆ และเปรียบเทียบสัดส่วน
ของต้นทุนแต่ละประภากอง

ภาค	โรงงาน	ค่าจ้างรวมทั้งหมด (บาท/ปี)	ไฟฟ้า (บาท/ปี)	น้ำประปา (บาท/ปี)	มูลค่าเชื้อเพลิง รวม (บาท/ปี)	มูลค่าขวด (บาท/ปี)	มูลค่าลัง (บาท/ปี)	ค่าขนส่งสุรา (บาท/ปี)
เหนือ	แม่ย่องสอน	-	๗๖,๐๙๘	๔,๒๕๕	-	๕,๗๙๙	๗๕,๔๔๔	๗๐,๗๖๔
	เชียงราย	๒,๗๙๙,๖๐๐	๓๘๔,๔๙๕	๗๘๐,๐๐๐	๔๕๗,๖๐๐	๒๙๊,๙๙๒	๔๐๐,๗๙๙	๒๙๐,๕๐๐
	เชียงใหม่	๑,๖๙๗,๘๐๐	๘๖๖,๘๕๖	๑,๗๘๙	๔,๙๙๒,๑๔๕	๖๔๔,๗๙๕	๑,๐๙๙,๐๒๐	๔๒๗,๕๙๐
	น่าน	๕๗๐,๐๐๐	๗๐๘,๐๐๐	๔,๗๙๙	๗๘๔,๑๔๐	๗๙,๔๙๙	๗๙,๗๘๐	๑,๗๐๐
	ลำปาง	๑,๔๙๗,๔๕๐	๔๙๖,๗๙๕	๘๙,๔๐๗	๑๗๐,๗๙๐	๖๗๔,๖๗๔	๔๖๒,๕๙๐	๑๔๘,๖๘๗
	อุทัยธานี	๘๙๖,๘๕๐	๗๙๐,๗๙๗	๖๘,๗๙๐	๗,๐๙๙,๗๖๐	-	-	๘๙,๙๐๙
	ตาก	๘๔๘,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	๔๔,๐๙๙	๑,๖๘๐,๐๐๐	๑๗๕,๗๐๘	๒๘๘,๒๐๘	๑๘๐,๐๐๐
	พิษณุโลก	๓,๒๙๗,๕๐๐	๗๙๙,๐๙๕	๗,๒๐๐	๔,๔๔๘,๔๙๙	๔๙๙,๗๙๗	๑,๐๙๐,๘๙๔	๓๗๖,๒๙๔
	กำแพงเพชร	๒, ๓๐๔, ๐๐๐	๔๙๐, ๐๐๐	๑๙๗, ๔๙๙	๑, ๗๙๘, ๐๐๐	๑๗๓, ๗๙๕	๔๙๙, ๒๙๘	๒๙๗, ๐๙๐
	เพชรบูรณ์	๑, ๗๙๙, ๐๐๐	๖๙๖, ๔๙๙	๒๙๔, ๔๙๙	๗, ๔๔๔, ๗๙๖	๖๙๔, ๗๙๔	๑, ๗๙๙, ๔๙๙	๑, ๙๙๙, ๔๙๙
	นครสวรรค์	๑, ๘๙๙, ๕๐๐	๗๙๐, ๐๐๐	๒๙๐, ๔๙๙	๔, ๔๙๙, ๗๙๐	๔๙๙, ๗๙๖	๗๙๙, ๗๙๐	๔๙๙, ๔๙๙
กลาง	รวม	๑๗, ๔๙๗, ๐๐๐	๔, ๗๖๗, ๐๙๙	๕๙๖, ๐๙๙	๒๗, ๖๖๑, ๖๙๗	๗, ๔๔๔, ๗๙๖	๔, ๘๙๖, ๗๙๙	๔, ๖๙๖, ๔๙๗
	เชียงใหม่	๑, ๗๙๙, ๗๐๐	๘๖๖, ๖๔๕.๗๙	๘๙, ๖๔๙	๒, ๗๖๖, ๗๙๕.๗๙	๗๙๔, ๔๔๖.๗๙	๔๙๙, ๖๙๖.๗๙	๔๙๙, ๗๖๑.๗๙
	S.D.	๘๙๐, ๖๙๙.๗๙	๒๙๗, ๔๙๙.๗๙	๘๙, ๔๙๙.๗๙	๑, ๘๙๙, ๔๙๙.๗๙	๒๙๙, ๔๔๙.๗๙	๔๙๙, ๔๙๙.๔๙	๔๙๙, ๔๙๙.๖๙
	ชลบุรี	๕, ๗๙๙, ๕๐๐	๑, ๔๙๖, ๐๐๐	๕๙๖	๗, ๐๙๙, ๖๙๙	๑, ๘๙๙, ๔๙๙	๒, ๗๖๔, ๒๙๙	๔, ๐๐๐, ๐๐๐
	นครปฐม	๔, ๗๙๙, ๕๗๐	๘๙๘, ๔๙๙	๙๙๙, ๕๙๙	๘, ๗๙๙, ๕๙๙	๔๙๙, ๗๙๙	๑, ๒๙๔, ๔๙๙	๒, ๙๙๙, ๕๙๙
	สุพรรณบุรี	๒, ๗๙๗, ๔๕๐	๗๖๕, ๐๙๙	๑๗๐, ๔๙๙	๔๔, ๔๙๙	๒๙๔, ๔๙๙	๖๙๖, ๗๙๖	๒๙๗, ๗๙๗
ใต้	รวม	๑๖, ๗๙๖, ๒๙๙	๒, ๔๙๔, ๐๙๙	๒๙๔, ๔๙๙	๑๔, ๔๙๙, ๗๙๙	๒, ๐๙๙, ๗๙๙	๔, ๖๙๖, ๗๙๙	๖, ๗๙๖, ๒๙๗
	เชียงใหม่	๔, ๔๙๙, ๗๕๐	๘๙๘, ๐๙๙	๙๙๙, ๐๙๙	๔๔, ๙๙๙.๖๙	๔, ๗๙๙, ๗๙๙	๖๙๔, ๔๙๙	๖, ๙๙๙, ๐๙๙
	S.D.	๗, ๙๙๙, ๔๗๙.๗๙	๒๙๔, ๖๔๕.๗๙	๖๖, ๔๕๐.๔๙	๗, ๖๗๙, ๖๖๖.๗๙	๒๙๙, ๗๙๙.๔๙	๔๙๙, ๔๙๙.๔๙	๔๙๙, ๔๙๙.๖๙

ตารางที่ ๒.๔ (๖)

ภาค	โรงพยาบาล	มูลค่าข้าว (บาท/ปี)	มูลค่ากากน้ำตาล (บาท/ปี)	ต้นทุนการผลิตรวม หั้งหมก (บาท/ปี)	ค่าจ้างรวม X ๑๐๐		น้ำประปา ตันทุนรวม X ๑๐๐
					ต้นทุนรวม	ไฟฟ้า	
<u>เหนือ</u>	แม่ยองสอน	๗๙๔, ๘๒๕	-	๗๗๖, ๕๗๙	-	๗.๕๗	๐.๔๔
	เชียงราย	๓, ๖๔๔, ๔๔๐	๔, ๔๙๗, ๖๐๐	๗๗, ๐๐๔, ๗๐๘	๖๙.๕๗	๖.๕๖	๑.๗๙
	เชียงใหม่	๑๔, ๔๙๔, ๔๔๐	๗๙.๒๗๐, ๘๐๐	๕๕, ๔๗๙, ๖๔๘	๗.๐๖	๗.๕๖	๐.๐๐๒๙
	น่าน	๕๕๖, ๐๐๐	๒, ๐๘๙, ๕๐๐	๗, ๔๗๖, ๔๕๐	๗๖.๗๒	๗.๐๕	๐.๗๗๗
	ลำปาง	๒, ๕๗๖, ๐๕๐	๔, ๗๗๙, ๕๐๐	๗๔, ๕๖๕, ๖๒๗	๔.๕๗	๐.๗๙	๐.๖๐
	สุโขทัย	๑, ๐๕๑, ๒๐๐	๔, ๑๒๔, ๔๔๖	๘, ๔๗๙, ๐๙๔	๗๐.๔๔	๖.๔๔	๐.๔๐
	พะเยา	๗๗, ๒๖๐	๑๐, ๖๐๐, ๐๐๐	๑๔, ๗๙๗, ๖๐๗	๖.๐๔	๗.๖๙	๐.๔๔
	พิษณุโลก	๑๐, ๔๕๙, ๐๐๐	๗๔, ๗๕๙, ๐๒๗	๗๖, ๗๖๗, ๗๕๙	๘.๗๙	๗.๕๗	๐.๐๐๒
	กำแพงเพชร	๗๕๙, ๒๐๐	๑๒, ๕๑๐, ๐๐๐	๑๘, ๘๐๒, ๘๒๒	๑๒.๒๕	๖.๑๙	๐.๖๕๖
	เพชรบูรณ์	๘, ๗๕๑, ๒๕๐	๑๓, ๗๗๐, ๑๕๐	๑๔, ๘๖๙, ๒๗๗	๔.๕๕	๖.๑๖	๐.๗๖
	นครสวรรค์	-	๑๙, ๘๐๘, ๕๐๐	๒๔, ๑๖๕, ๕๐๗	๖.๖๘	๖.๕๗	๐.๗๐
	รวม	๕๙, ๔๙๖, ๕๐๔	๑๒๔, ๒๙๘, ๕๒๗	๒๒๖๗, ๑๖๔, ๕๒๗	-	-	-
	เฉลี่ย	๔, ๒๔๔, ๖๒๐.๔	๔๒, ๔๙๙, ๘๘๒.๗	๔๐, ๖๕๗, ๗๗๗	-	-	-
	S.D.	๔, ๘๗๙, ๙๙๗.๘	๔, ๐๖๔, ๐๗๗.๔	๔๕, ๕๐๙, ๘๙๙.๗			
<u>กลาง</u>	ชลบุรี	-	๔๔, ๓๑๙, ๔๔๖	๘๔, ๖๗๙, ๔๔๖	๗๗.๔๗	๗.๕๐	๐.๐๐๑๗
	นครปฐม	๙๖๙, ๔๙๔	๔๔, ๔๙๗, ๔๔๐	๖๗, ๖๙๘, ๔๔๘	๗.๔๐	๗.๕๕	๐.๔๔
	ศุภารถบุรี	๑, ๐๗๗, ๙๑๙	๗๓, ๔๔๗, ๒๔๙	๗๔, ๗๗๗, ๗๗๙	๗๖.๗๖	๗.๕๖	๐.๖๙
	รวม	๒, ๐๔๗, ๔๔๘	๑๑๗, ๘๐๐, ๔๗๘	๑๖๗, ๘๗๙, ๔๗๙	-	-	-
	เฉลี่ย	๑, ๐๒๗, ๗๔๗.๔	๗๙, ๒๗๗, ๔๗๙.๗	๔๔, ๔๔๐, ๒๔๗			
	S.D.	๔๔, ๒๙๔.๔	๙๔, ๑๖๗, ๔๐๗.๗	๒๗, ๘๔๙, ๒๗๗.๖	-	-	

ตารางที่ ๒.๔ (๗)

ภาค	โรงพยาบาล	(<u>มูลค่าเชื้อเพลิง</u>) <u>ค่าน้ำรวม</u> X ๑๐๐	(<u>มูลค่าข้าว</u>) <u>ค่าน้ำรวม</u> X ๑๐๐	(<u>มูลค่าวัสดุน้ำดื่ม</u>) <u>ค่าน้ำรวม</u> X ๑๐๐
<u>เหนือ</u>	แม่ยองสอน	-	๕๗.๗๗	-
	เชียงราย	๓.๔๙	๔๘.๓๓	๓๔.๔๕
	เชียงใหม่	๘.๘๙	๒๖.๐๐	๔๑.๒๙
	نان	๕.๒๑	๑๕.๔๙	๔๙.๐๙
	ลำปาง	๐.๙๙	๑๙.๙๙	๖๒.๕๗
	สุโขทัย	๑๒.๔๙	๑๙.๔๙	๖๐.๔๙
	ตาก	๗.๐๗	๐.๗๒	๓๖.๐๗
	พิษณุโลก	๑๔.๑๔	๒๘.๘๙	๔๐.๐๙
	กำแพงเพชร	๕.๑๙	๐.๙๐	๖๘.๙๙
	เพชรบูรณ์	๑๐.๗๔	๒๖.๐๔	๔๒.๗๔
	นครสวรรค์	๑๕.๔๙	-	๖๗.๔๙
	ราชบุรี	-	-	-
	เชียงใหม่	-	-	-
	S.D.	-	-	-
<u>กลาง</u>	ชลบุรี	๘.๖๒	-	๖๙.๔๔
	นครปฐม	๑๓.๑๗	๑.๔๒	๗๐.๐๙
	สุพรรณบุรี	๐.๔๙	๕.๗๖	๗๒.๔๐
	ราชบุรี	-	-	-
	เชียงใหม่	-	-	-
	S.D.	-	-	-

ตารางที่ ๒.๔ (๔)

ภาค	โรงงาน	ค่าจ้างรวมทั้งหมด (บาท/ปี)	ไฟฟ้า (บาท/ปี)	น้ำประปา (บาท/ปี)	มูลค่าเชื้อเพลิง รวม (บาท/ปี)	มูลค่าขวด (บาท/ปี)	มูลค่าสัง ^๑ (บาท/ปี)	ค่าน้ำสุรา (บาท/ปี)
<u>ตะวันออก เฉียงเหนือ</u>	ชัยภูมิ	๙,๓๙๐,๐๐๐	๗๗๘,๐๐๐	๗๕๗,๗๗๖	๗๘๘,๕๗๗	๒๗๗,๙๕๔	๒๒๗,๒๔๔	๗๗๖,๗๗๔
	นครพนม	๖๗๗,๖๐๐	๗๗๙,๕๑๐	๗๗,๐๘๕,๗๗๙	๒๗๕,๕๕๘	๗๕๐,๔๗๗	๗๔๔,๒๖๔	๗๗๙,๗๖๙
	อุรินทร์	-	๗,๗๘๗,๖๖๙	๔๗๕,๖๔๘	๘,๗๐๗,๗๗๗	๗,๐๙๗,๔๔๔	๙,๗๐๒,๔๙๐	๖๐๗,๗๐๐
	ขอนแก่น	๗๕๙,๕๐๐	๗๙๖,๐๐๐	๗๗๔,๕๐๘	๗,๗๕๖,๐๐๐	๙๘๗,๒๐๗	๗,๕๙๐,๒๖๔	๗๙๗,๕๙๔
	อุตรธานี	๗,๗๖,๒๐๐	๗๖๐,๐๐๐	๗๘,๐๐๐	๒,๕๗๗,๖๔๐	๗๗๙,๗๙๗	๗๐๙,๐๘๙	๗๙๙,๒๐๙
	อุบลราชธานี	๗,๗๙๙,๖๐๐	๗๙๖,๕๐๐	๗๖๒,๔๕๙	๗,๗๐๗,๗๖๐	๗,๐๗๗,๔๙๖	๗,๗๐๗,๔๙๘	๗๙๙,๕๙๙
	รำ	๗,๒๙๔,๔๐๐	๗,๒๖๔,๔๐๘	๗๔,๒๙๔,๐๘๙	๒๙,๐๕๐,๒๖๘	๗,๒๐๔,๔๕๕	๖,๔๐๘,๔๕๙	๗,๒๙๑,๖๔๙
	เชียงใหม่	๗,๔๕๗,๗๘๐	๔๘๗,๔๗๑.๔	๒,๔๗๑,๔๗๑.๘๗	๗,๔๐๘,๗๘๔.๖๗	๔๕๐,๔๕๖.๔	๗,๐๘๔,๐๘๔.๗๗	๔๗๔,๔๗๖.๗๗
	S.D.	๘๘๘,๗๙๐.๐๖	๔๙๙,๐๙๙.๔	๔,๗๙๗,๔๙๐.๘๙	๗,๔๙๔,๐๙๐.๖๗	๗๘๔,๐๙๔.๐๖	๗๙๔,๔๙๔.๗๖	๔๙๔,๔๙๔.๔๙
<u>ภาค</u>	นครศรีธรรมราช	๗,๔๔๐,๐๐๐	๔๐๗,๐๙๔	๗๔๗,๐๙๗	๗๖๗,๖๖๔	๔๗๔,๐๙๔	๗,๐๐๗,๔๖๔	๖๗๔,๔๔๐
	ภูเก็ต	๗,๗๖๔,๕๙๘	๔๙๘,๔๙๘	๗๗๗,๑๔๔	๔๗๗,๗๐๐	๔๗๙,๔๙๘	๔๙๐,๔๙๖	๑๗๔,๔๙๘
	ปะจัง	๗๙๔,๐๐๐	๘๘,๐๙๔	๔๔,๔๙๔	๔๙๗,๖๔๐	๔๔๔,๔๙๙	๖๐๗,๔๙๔	๔๙๔,๔๙๘
	สุราษฎร์ธานี	๗,๐๔๗,๐๐๐	๗๗๐,๐๐๐	๘๒,๖๙๘	๔๔๔,๔๑๗	๗๐๐,๔๙๗	๗๗๙,๔๙๔	๔๔๐,๐๐๐
	รำ	๔,๔๖๖,๕๙๖	๔๗๗,๖๖๐	๗๔๔,๔๗๘	๒,๔๖๔,๗๖๖	๗,๐๙๔,๔๙๖	๒,๔๖๑,๔๘๘	๔,๔๖๖,๕๙๘
	เชียงใหม่	๗,๔๕๖,๔๙๙.๔	๔๐๙,๔๙๙	๔๗,๑๙๙.๔๙	๖๐๙,๐๔๙.๗๙	๔๘๗,๔๙๙	๖๘๙,๔๙๙.๗๙	๔๙๔,๔๙๙.๗๙
	S.D.	๗๙๑,๐๐๙.๗๗	๔๔,๗๖๔.๗๗	๗๔,๔๗๔.๔๔	๔๖๔,๔๙๔.๔๔	๔๗,๐๙๙.๔๙	๔๗๙,๔๙๙.๖๔	๔๙๔,๔๙๙.๗๙
<u>ทั้งประเทศ</u>	รำ	๔๙,๔๙๐,๙๙๘	๙๐,๔๙๙,๗๐๖	๑๔,๔๙๙,๐๙๖	๖๙๙,๖๙๙,๕๙๐	๔,๔๙๗,๔๙๙	๑๔,๖๙๙,๖๐๗	๑๔,๔๙๙,๖๙๐
	ค่าใช้สเปรย์	๔,๙๙๐,๐๐๙.๗๖	๔๕๗,๓๐๙.๔๙	๖๖๐,๔๙๙.๙	๒,๔๙๗,๔๙๙.๙	๔๗๙,๔๐๐.๗๗	๔๔๔,๔๙๙.๙๖	๖๔๙,๔๙๙.๙๙
	S.D.	๗,๔๕๔,๔๙๙.๖๔	๗๖๕,๔๙๙.๘๘	๒,๔๙๙,๔๙๙.๘๘	๒,๔๙๙,๔๙๙.๗๙	๔๙๗,๔๙๙.๗๙	๖๔๙,๖๙๙.๘๘	๔๙๔,๔๙๙.๘๘

ตารางที่ ๒.๔ (๕)

ภาค	โรงพยาบาล	มูลค่าข้าว (บาท/ปี)	มูลค่าการกิน้ำชาล (บาท/ปี)	ต้นทุนการผลิตรวม ทั้งหมด (บาท/ปี)	ค่าจ้างรวม ^{X ๑๐๐} ต้นทุนรวม	ไฟฟ้า ^{๖๗๐๐} ต้นทุนรวม	น้ำประปา ^{X ๑๐๐} ต้นทุนรวม
<u>ตะวันออก</u> <u>เชียงใหม่</u>	ชัยภูมิ	๖๙๑,๘๘๙	๙๗,๑๐๙,๒๐๐	๗๗,๙๗๙,๙๘๗	๖.๐๙	๐.๖๐	๐.๖๙
	นครพนม	๗๙๑,๔๐๐	๑๑,๘๕๐,๒๗๕	๙๖,๕๙๖,๐๘๕	๒.๗๙	๐.๖๕	๔๙.๗๕
	อุรินทร์	๘,๒๕๐,๔๕๐	๑๙๒,๕๗๔,๕๖๐	๙๗๕,๑๔๙,๔๙๔	-	๐.๔๙	๐.๓๕
	ขอนแก่น	-	๔๕,๐๗๗,๗๐๐	๖๕,๑๐๗,๗๐๗	๑.๑๕	๐.๑๗	๐.๑๙
	อุดรธานี	๔๕๙,๔๕๐	๒๖,๑๘๗,๒๙๕	๗๗,๗๐๐,๒๖๒	๔.๗๙	๐.๗๗	๐.๐๔๖
	อุบลราชธานี	๗๘,๑๔๘,๐๐๐	๗๙,๑๘๘,๖๐๐	๗๙,๑๕๗,๐๘๘	๔.๗๕	๐.๐๔	๐.๐๗๗
	รวม	๒๘,๔๕๖,๐๘๙	๒๖๖,๑๙๙,๑๔๐	๓๔๖,๒๖๕,๑๘๗	-	-	-
	เชียงใหม่	๕,๗๐๙,๒๗๗.๘	๔๔,๗๕๗,๗๙๐	๕๘,๘๗๔,๑๙๙.๔			
	S.D.	๗, ๑๗๔, ๖๒๒.๖	๗๙, ๑๖๘, ๑๖๖.๘	๗๙, ๒๔๗, ๗๖๗.๘			
<u>ใต้</u>	นครศรีธรรมราช	๑,๒๖๔,๔๐๐	๒๔,๗๘๙,๗๐๐	๓๑,๑๔๒,๙๒๐	๔.๔๕	๐.๖๗	๐.๔๔
	ภูเก็ต	๑, ๔๔๔, ๖๔๔	๑๑, ๘๘๔, ๖๐๐	๑๗, ๓๗๖, ๑๓๔	๗๐.๐๘	๗.๔๖	๐.๔๔
	ยะลา	๗, ๑๙๖, ๒๖๐	๔, ๒๖๘, ๕๖๐	๑๗, ๔๗๘, ๙๑๖	๗.๗๗	๐.๕๗	๐.๔๙
	สุราษฎร์ธานี	๔๕๖, ๔๐๐	๑๗, ๘๗๖, ๗๐๐	๒๑, ๔๖๖, ๗๐๘	๔.๘๘	๐.๕๗	๐.๓๘
	รวม	๖, ๔๗๑, ๗๔๔	๔๔, ๘๙๐, ๕๖๐	๘๐, ๑๗๗, ๕๗๘	-	-	-
	เชียงใหม่	๑, ๖๐๗, ๔๗๖	๑๔, ๘๗๗, ๗๕๐	๒๐, ๐๐๗, ๕๕๔.๔			
	S.D.	๙๙๔, ๑๗๙.๔๘	๗, ๘๘๖, ๒๔๕.๗๙	๘, ๐๘๗, ๙๔๙.๐๙			
<u>ทั้งประเทศ</u>	รวม	๗๙, ๕๙๑, ๘๒๕	๑๙๘, ๑๘๙, ๕๑๑	๙๗๘, ๔๐๙, ๙๒๘	๔.๙๖	๐.๗๖	๐.๖๙
	ค่าเฉลี่ย	๗, ๗๘๖, ๗๕๗.๕๗	๒๔, ๑๙๖, ๕๗๗.๗	๗๔, ๕๙๖, ๗๗๗.๖			
	S.D.	๔, ๐๙๙, ๐๔๔.๙	๒๔, ๑๘๗, ๗๔๐.๗	๗๐, ๕๕๔, ๗๔๔.๔			

ตารางที่ ๒.๔ (๖)

ภาค	โรงงาน	(<u>มูลค่าเชื้อเพลิง</u>) ตันทุนรวม	(<u>มูลค่าข้าว</u>) ตันทุนรวม	(<u>มูลค่าภักดีต่อ</u>) ตันทุนรวม
X ๑๐๐				
<u>ตะวันออก</u> <u>เนินเขา</u>	ชัยภูมิ	๗.๕๙	๗.๗๗	๘๐.๒๙
	นครพนม	๑.๐๔	๑.๔๙	๔๙.๔๙
	อุรินทร์	๖.๔๖	๖.๐๙	๘๓.๔๖
	ขอนแก่น	๒.๖๗	-	๙๐.๔๖
	อุดรธานี	๗.๖๗	๗.๗๖	๘๙.๔๙
	อุบลราชธานี	๙.๔๔	๘๕.๘๔	๙๕.๐๙
	รวม	-	-	-
	เฉลี่ย			
	S.D.			
<u>ใต้</u>	นครศรีธรรมราช	๒.๔๑	๗.๙๙	๘๙.๗๗
	ภูเก็ต	๕.๔๗	๕.๑๔	๖๙.๑๗
	ยะลา	๒.๔๙	๗๗.๗๖	๔๔.๒๗
	สุราษฎร์ธานี	๒.๖๙	๕.๑๑	๘๒.๖๙
	รวม	-	-	-
	เฉลี่ย			
	S.D.			
<u>ทั่วประเทศ</u>	รวม	๖.๖๙	๘.๔๙	๙๐.๖๙
	ค่าเฉลี่ย			
	S.D.			

๒.๔ ภาษีที่จัดเก็บ

จากตารางที่ ๒.๔ พบว่า มูลค่าของภาษีสุราข้าวที่จัดเก็บได้ทั่วประเทศคือ ๑,๗๐๔,๐๘๗,๗๔๓ บาท และมูลค่าสุราผลไม้ที่เสียภาษีทั่วประเทศคือ ๑๕๕,๗๙๙,๒๐๙ บาท ซึ่งจะเห็นได้ว่า ภาษีที่รัฐบาลจัดเก็บจากสุราข้าว-ผลไม้นั้น รายได้ของกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่ จะมาจากการจัดเก็บสุราข้าวมากกว่าสุราผลไม้ นอกจากนั้นพบว่า ในส่วนของสุราข้าว ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีปริมาณสุราข้าวเสียภาษีมากที่สุดคือ ๓,๖๐๖,๐๙๒ เท หรือคิดเป็นมูลค่า ๔๗๕,๔๗๖,๔๗๓ บาท รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ตามลำดับ สำหรับในส่วนของสุราผลไม้นั้น ภาคกลางเป็นภาคที่มีปริมาณสุราผลไม้เสียภาษีมากที่สุดคือ ๔๔๗,๗๙๙ เท คิดเป็นมูลค่า ๘๗,๖๓๖,๑๙๒ บาท รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ตามลำดับ

ตารางที่ ๒.๕

แสดงปริมาณและมูลค่าของสุราฯ-ผลไม้ที่เสียภาษี (คิดเป็น ๒๘ ตีกซี)

ในช่วงกรกฎาคม ๒๕๒๗-มิถุนายน ๒๕๒๘

ภาค	ชื่อโรงงาน	ปริมาณสุราฯ- เสียภาษี (เท)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณสุราฯ- เสียภาษี (เท)	มูลค่า (บาท)
ภาคเหนือ	แม่ย่องสอน	๕,๓๓๕	๑,๙๒๐,๖๖๔	๖๓๕	๔๔,๐๔๘
	เชียงราย	๒๕๑,๓๙๓	๗๐,๔๗๖,๗๐๐	๗,๔๙๑	๔๘๔,๙๒๐
	เชียงใหม่	๔๙๙,๖๙๕	๔๙,๐๗๗,๔๐๐	๗๑,๔๐๐	๗๗,๕๗๗,๖๐๐
	น่าน	๕๙,๐๐๐	๕,๐๙๗,๔๐๐	-	-
	ลำปาง	๗๗๗,๐๘๔	๒๐,๕๕๕,๖๗๖	๗๐,๗๙๒	๔,๕๕๙,๕๐๐
	สุโขทัย	๑๙๔,๙๐๔	๗๔,๔๔๐,๙๗๐	๒๙,๗๗๕	๓,๗๘๒,๑๒๐
	ตาก	๑๒๗,๖๗๕	๗๔,๖๐๖,๘๘๕	๒,๕๐๕	๔๗๙,๗๖๘
	พิษณุโลก	๓๗๗,๗๘๙	๗๗,๖๘๔,๙๘๘	๗๐๗,๕๗๕	๗๖,๘๘๔,๕๑๐
	กำแพงเพชร	๒๔๗,๖๗๘	๖๙,๖๔๐,๖๗๘	๒๔,๕๗๘	๓,๔๕๕,๕๖๘
	เพชรบูรณ์	๗๓๖,๐๗๑	๔๐,๑๑๑,๔๒๐	๗๖,๔๙๐	๔,๘๔๐,๔๒๔
	นครสวรรค์	๗๐๖,๔๙๓	๔๙,๗๔๔,๐๗๕	๗๖,๗๕๐	๗๗,๔๔๘,๖๐๐
	รัตนโกสินทร์	๒,๘๗๑,๔๙๗	๗๗๑,๘๙๗,๖๘๗	๗๗๑,๘๙๗	๕๕,๔๙๘,๘๗๙
ภาคกลาง	ชลบุรี	๑,๔๑๙,๑๒๙ *	๑๙๖,๘๘๕,๒๙๕ *	๒๖๔,๘๗๙ *	๔๔,๐๙๙,๖๙๖ *
	นครปฐม	๔๓๙,๖๕๓	๖๙,๐๒๒,๗๗๓	๗๗๐,๗๕๔	๒๗๗,๔๗๙,๗๐๖
	สุพรรณบุรี	๑๘๙,๘๖๐	๗๙,๗๕๗,๘๐๐	๖,๘๙๔	๙,๐๙๘,๐๐๐
	รวมภาคกลาง	๖,๑๖๗,๘๖๘	๒๕๗,๒๖๔,๐๗๘	๔๗๗,๑๘๙	๑๗๑,๖๗๖,๗๗๘

- ๕๖ -
ตารางที่ ๒.๔ (ต่อ)

ภาค	ชื่อโรงงาน	ปริมาณสุราขาย เสียภาษี (เท)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณสุราสมบูรณ์ เสียภาษี (เท)	มูลค่า (บาท)
ภาคตะวันออก เชียงใหม่	เชียงใหม่	๗๒๗, ๔๗๙	๗๖, ๗๕๗, ๗๕๗	-	-
	นครพนม	๑๙๓, ๘๗๘	๑๔, ๔๕๑, ๔๕๘	๔, ๙๕๖	๔๕๔, ๔๓๔
	สุรินทร์	๔๗๙, ๐๐๐	๗๓, ๐๕๖, ๔๐๐	๙, ๗๒๕	๑, ๗๗๕, ๐๐๐
	ขอนแก่น	๖๘๖, ๔๙๙	๔๙, ๒๗๒, ๔๙๐	-	-
	อุดรธานี	๗๐๔, ๐๔๙	๗๗, ๙๖๖, ๐๔๐	๒๕, ๐๐๐	๗, ๗๖๒, ๕๐๐
	อุบลราชธานี	๑, ๕๕๑, ๒๐๙	๑๙๙, ๐๘๙, ๗๗๘	๕๙, ๐๗๕	๔, ๒๒๖, ๕๑๐
รวมภาคตะวันออก เชียงใหม่	๗, ๖๐๖, ๐๗๙	๔๗๕, ๙๗๖, ๔๙๗	๕๗, ๐๔๖	๑๕, ๓๙๒, ๕๙๔	
ภาคใต้	นครศรีธรรมราช	๒๗๙, ๕๗๘	๗๗, ๐๗๗, ๕๗๔	๗, ๕๖๐	๖๗๗, ๕๖๙
	ภูเก็ต	๑๕๑, ๒๕๐	๑๗, ๖๑๕, ๐๐๐	๑๗, ๕๗๕	๒, ๒๖๑, ๐๐๐
	ปัตตานี	๗๔, ๘๐๕	๘, ๗๗๘, ๕๕๙	๑๗, ๗๒๔	๒, ๐๗๘, ๖๗๘
	สุราษฎร์ธานี	๑๒๕, ๗๗๐	๑๕, ๕๕๑, ๔๐๐	๑๕, ๕๕๐	๒, ๗๐๕, ๕๐๐
รวมภาคใต้	๖๗๐, ๖๒๗	๗๔, ๘๑๒, ๕๕๙	๔๙, ๐๐๙	๗, ๒๔๑, ๗๗๗	
รวมทั่วประเทศ	๕, ๒๗๕, ๔๕๖	๑, ๗๒๔, ๐๘๗, ๗๕๗	๕๑๗, ๗๖๗	๑๕๙, ๗๗๙, ๒๐๙	

* จากการกรมสรรพสามัญดิ

๒.๔ เปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ข้าวและกากน้ำตาลในการผลิต

จากตารางที่ ๒.๖ ถ้าเราแบ่งโรงงานทั้ง ๒๔ โรงงานออกเป็น ๒ กลุ่มใหญ่ ๆ โดยแยกตามปริมาณสุราขาวที่แต่ละโรงงานผลิตได้ กลุ่มแรกตั้งแต่ลำดับโรงงานที่ ๑-๙๒ และกลุ่มที่ ๒ ตั้งแต่ลำดับที่ ๙๓-๒๔ แล้วเปรียบเทียบสัดส่วนการใช้ข้าว: ผลรวมของปริมาณสุราขาว-ผสมที่ผลิตได้ (คิด ๒๔ ต่อ๓) กับกากน้ำตาล : ผลรวมปริมาณสุราขาว-ผสมแล้วจะพบว่า

๑. ในกลุ่มที่ ๑ สัดส่วนของ ข้าว : สุราขาว-ผสมนั้น จะอยู่ระหว่าง ๐.๔๘-๗.๓๓ และกากน้ำตาล : สุราขาว-ผสม จะอยู่ระหว่าง ๑๔.๕๙-๗๙.๗๐ โดยมีโรงงานที่ใช้เฉพาะกากน้ำตาลเพียงอย่างเดียวอยู่ ๗ โรงงาน

๒. ในกลุ่มที่ ๒ สัดส่วนของ ข้าว : สุราขาว-ผสมนั้น อยู่ระหว่าง ๐.๐๔-๗.๕๗ (เหตุขึ้นเมื่อช่องสอน ใช้ ข้าว : สุราขาว-ผสม ถึง ๒๑.๐๘ เพราะโรงงานนี้ไม่ได้ใช้กากน้ำตาลด้วย)

เรารายละเอียดที่น่าสนใจอีก ๒ ประดิษฐ์ใหญ่ ๆ ดังนี้

๑. การกระจายของสัดส่วน ข้าว : สุราขาว-ผสม และกากน้ำตาล : สุราขาว-ผสม ในกลุ่มที่ ๒ นั้น มีการกระจายมากกว่าในกลุ่มที่ ๑ เราอาจจะอธิบายได้ว่า เป็นเพราะในกลุ่มแรกที่มีการผลิตสุราขาว-ผสม เป็นจำนวนมาก มีความจำเป็นต้องผลิตอย่างเต็มความสามารถและการผลิตและให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เพราะจะลดต้นทุนได้มาก สัดส่วนการใช้จังหวะจะแน่นอน และมีความแตกต่างกันไม่มาก ในขณะที่กลุ่มที่ ๒ จะมีการกระจายมากกว่า เพราะเป็นกลุ่มโรงงานที่เล็กกว่าการผลิตยัง เป็นปริมาณน้อย การผลิตอาจไม่เต็มความสามารถ หรืออาจจะทำการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงกลุ่มแรกไม่ได้สัดส่วนการใช้ข้าว และน้ำตาล จึงมีการกระจายกันมากในแต่ละโรงงาน

๒. ถ้าเราคุ้รรัม ๆ แล้ว โดยเฉลี่ยในแต่ละกลุ่ม สัดส่วนของข้าว :

สุราขาว-ผสม กับกากน้ำตาล : สุราขาว-ผสม มีความใกล้เคียงกันอยู่มาก ทั้งนี้อธิบายได้จากวิธีการผลิตที่ใช้ ดังที่กล่าวถึงข้างต้นในเรื่องของการผลิต มีวิธีการผลิตสุราขาว-ผสม ได้หลายวิธี คือ ใช้เฉพาะข้าวหรือกากน้ำตาลออย่างใดอย่างหนึ่ง เพียงอย่างเดียว หรือใช้ทั้งข้าวและกากน้ำตาลรวมกัน ถ้าเป็นกรณีแรกจะเป็นเรื่องของการใช้ข้าวและกากน้ำตาลในสัดส่วนไม่เท่ากัน (ได้แก่ โรงงานชลบุรี ขอนแก่น ใช้กากน้ำตาลออย่างเดียว แม้-ย่องสอนใช้ข้าวอย่างเดียว) ในกรณีที่ ๒ จะเป็นเรื่องของการใช้ข้าวและกากน้ำตาลทุกแทนกัน ส่วนส่วนที่ออกมายอดโดยเฉลี่ยรวม ๆ แล้วใกล้เคียงกัน เพราะโรงงานส่วนใหญ่ใช้ทั้งข้าวและกากน้ำตาลรวมกัน ความแตกต่างที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากการใช้ข้าวและน้ำตาลในลักษณะของการประกอบกัน และในลักษณะของการทดแทนกันในแต่ละโรงงานไม่เหมือนกันทั้งนี้ เพราะสัดส่วนของราคาวัตถุคิดเป็นราคاخ้าวต่อภารกิจกากน้ำตาลของแต่ละโรงงานไม่เหมือนกัน ขึ้นอยู่ว่าโรงงานต้องอยู่ใกล้แหล่งวัตถุคิดมากน้อยเพียงไร ตัวอย่างเช่น โรงงานที่เมืองสอนใช้ข้าวอย่างเดียว เป็นที่เข้าใจว่าคงจะทำกากน้ำตาลได้ยาก หรือไม่ราคาก็อาจจะแพงกว่าการใช้ข้าวมาก ส่วนโรงงานที่ชลบุรี และขอนแก่น ใช้กากน้ำตาลออย่างเดียว เพราะชลบุรี และขอนแก่นอยู่ใกล้แหล่งปลูกอ้อยและโรงงานน้ำตาล ส่วนมากซื้อวัตถุคิด คือ กากน้ำตาลให้ถูกกว่า

นอกจากนี้เมื่อพิจารณาถึง Technological variance (s_t^2) ของ ๒ กลุ่ม ๑/ จะพบว่า ในกลุ่มที่ ๑ นั้น มี Technological variance = 477.4 ในขณะที่กลุ่มที่ ๒ มี Technological variance สูงกว่าถึง 2,278.40 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า ในกลุ่ม โรงงานขนาดเล็กนั้นมีความแปรปรวนทางค้านเทคนิคสูงกว่า หรือมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีสูงกว่าการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีของโรงงานขนาดใหญ่ นอกจากนี้

$$\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (S_{U_i} - \bar{S}_{U_i})^2 / N = \frac{1}{N-2}$$

โดยที่ S_{U_i} แทน โรงงานแต่ละโรงงานในกลุ่ม
 \bar{S}_{U_i} แทน ปริมาณกากน้ำตาลที่ใช้ (หน่วย : ก.ก.)
 R_i แทน ปริมาณข้าวที่ใช้ (หน่วย : ก.ก.)

ผลที่ได้คือ

$$\begin{aligned} \text{ในกลุ่มที่ ๑} & \quad \text{technological variance} = \frac{3341.81}{2} = 477.40 \\ \text{"} & \quad \text{"} \quad \text{"} \quad \text{"} \\ & \quad = \frac{20,505.63}{9} = 2,278.40 \end{aligned}$$

โรงพยาบาล	(๑) ผลรวมของ สุราขาว-ผลไม้ ๒๔ ที่ผลิตได้	(๒) (R) ปริมาณช้าที่ใช้	(๓) (SU) ปริมาณกากน้ำชาล ที่ใช้	(๔) (๒)/(๑)	(๕) (๓)/(๑)	(๖) (๓)/(๔)	$\left(\frac{(๓)}{(๔)} - ๙๙.๙๙\right)^{\frac{๑}{๒}}$	$\left(\frac{(๓)}{(๔)} - ๗๘.๙๙\right)^{\frac{๑}{๒}}$
	(ก.ก.)	(ก.ก.)	(ก.ก.)					
๑. สุรินทร์	๘๖๐,๔๗๗	๗,๔๗๗,๔๐๐	๘๐,๕๗๖,๔๐๐	๗.๘๗	๙๐.๗๗	๙๔.๗๗	๙๔.๖๐	
๒. อุบลราชธานี	๗๘๔,๙๐๗	๕,๐๖๐,๐๐๐	๙๔,๐๙๙,๐๐๐	๖.๗๔	๙๘.๔๐	๙๔.๙๔	๙๖๔,๔๔	
๓. ชลบุรี	๗๕๙,๔๒๖	-	๗๗,๘๖๖,๗๒๐	-	๙๗.๗๖	-	-	
๔. ขอนแก่น	๖๙๑,๔๔๙	-	๗๗,๘๙๙,๖๐๐	-	๙๙.๔๙	-	-	
๕. นครปฐม	๕๑๔,๔๒๙	๒๖๘,๐๐๐	๗๗,๘๗๖,๗๐๐	๐.๔๔	๗๙.๗๐	๖๔.๗๖	๕๔,๐๗๗.๖๐	
๖. เพชรบูรณ์	๔๕๐,๗๗๗	๒,๗๘๗,๔๐๐	๕,๘๔๔,๘๐๐	๔.๕๐	๙๔.๔๙	๙.๒๙	๙๔๔,๘๙	
๗. นครสวรรค์	๔๐๗,๔๔๔	-	๗๙,๖๕๙,๐๐๐	-	๙๗.๙๔	-	-	
๘. เชียงใหม่	๔๘๐,๗๖๙	๗,๕๙๕,๐๐๐	๙๐,๐๖๘,๐๐๐	๗.๗๐	๙๐.๕๖	๙.๖๐	๙๖๘.๗๐	๑
๙. พิษณุโลก	๔๙๔,๗๐๔	๒,๕๙๔,๐๐๐	๖,๙๕๖,๖๙๔	๔.๘๔	๙๔.๗๙	๙.๕๙	๙๗๖.๙๔	๕
๑๐. ชัยภูมิ	๔๙๙,๐๗๔	๒๖๙,๖๐๐	๖,๖๘๐,๐๐๐	๐.๖๙	๙๐.๗๖	๗๐.๙๙	๙๖๙.๖๔	
๑๑. นครศรีธรรมราช	๔๐๙,๘๔๙	๗๐๖,๗๐๐	๘,๔๙๗,๔๐๐	๗.๐๔	๙๘.๕๗	๙๔.๐๔	๙๔๙.๖๔	
๑๒. สุพรรณบุรี	๔๗๘,๗๔๔	๗๐๖,๗๐๐	๘,๔๙๐,๗๐๐	๗.๗๐	๙๖.๖๖	๙๔.๔๙	๙๔๘.๗๐	
๑๓. กำแพงเพชร	๔๖๔,๖๕๗	๔๗,๖๐๐	๖,๔๖๐,๐๐๐	๑.๐๗	๙๔.๔๔	๙๔๐.๐๐	๙๖๔.๖๗	
๑๔. เชียงราย	๔๕๖,๔๙๐	๔๕๗,๐๐๐	๔,๔๕๗,๖๐๐	๑.๘๖	๙๘.๖๗	๙.๖๖	๙๖๖.๔๙	
๑๕. อุตรดิตถ์	๔๖๕,๙๕๐	๗๖๗,๐๐๐	๘,๖๙๗,๖๐๐	๐.๖๘	๙๔.๔๔	๙๔.๐๔	๙๖๕.๙๙	
๑๖. ลำปาง	๔๐๗,๗๑๔	๔๕๐,๗๐๐	๗,๗๐๗,๗๐๐	๔.๗๖	๙๘.๗๕	๔.๗๖	๙๔๗.๗๖	
๑๗. สุราษฎร์ธานี	๔๘๘,๗๐๔	๔๗,๐๐๐	๔,๔๗๗,๐๐๐	๐.๔๔	๙๘.๗๗	๙๔.๗๖	๙๖๗.๗๗	
๑๘. ภูเก็ต	๔๗๘,๐๙๔	๒๗๘,๗๐๐	๘,๔๙๘,๐๐๐	๑.๗๘	๙๐.๖๘	๙๔.๙๔	๙๔๙.๐๙	
๑๙. สุโขทัย	๔๖๗,๘๙๖	๒๖๐,๗๐๐	๖,๖๘๐,๗๐๐	๑.๔๖	๙๖.๔๖	๙๐.๗๖	๙๖๐.๘๖	
๒๐. นครพนม	๔๗๖,๖๘๙	๗๐๗,๐๐๐	๒,๕๐๖,๔๗๙	๐.๖๗	๙๔.๘๐	๙๔.๗๖	๙๔๐.๘๙	
๒๑. ศรีสะเกษ	๔๖๕,๘๙๖	๔,๗๖๐	๔๗๖,๐๐๐	๐.๐๔	๗.๔๕	๗๔.๐๐	๙๔๔.๘๖	
๒๒. บะจุ้ง	๔๐๙,๗๔๖	๖๗๘,๐๐๐	๑,๘๗๘,๐๐๐	๕.๘๗	๙๖.๗๓	๙.๗๓	๙๖๔.๗๖	
๒๓. น่าน	๔๗๔,๘๗๖	๗๐๗,๐๐๐	๖๘๖,๔๐๐	๑๗.๔๗	๙๐.๗๗	๕.๐๖	๙๔๔.๘๗	
๒๔. แม่ฮ่องสอน	๔๗๐,๘๔๖	๗๕๐,๐๐๐	-	๙๙.๐๖	-	-	๙๔๐.๘๔	
							๙,๙๔๙.๘๙	๙๐,๔๐๖.๖๗

หากจะพิจารณาทางด้านการแข่งขันกันอย่างเสรีแล้ว โรงงานขนาดเล็ก จะมีการแข่งขันกันมากกว่ากลุ่มโรงงานขนาดใหญ่นั่นเอง

๒.๖ เปรียบเทียบสัดส่วนของ Revenue : Cost

ในตารางที่ ๒.๗ นี้ ใน column ที่ ๔ จะแสดงถึง Revenue : cost ratio ของโรงงานทั้ง ๒๔ แห่ง ซึ่งจะชี้ให้เห็นถึงกำไรมหุคามที่ต้องใช้ Revenue : cost ratio มีค่าน้อยกว่า ๑ แสดงว่าโรงงานนั้นขาดทุนในช่วงเวลาที่พิจารณา (ก.ค.๙๗-มี.ย.๙๘) ถ้าสัดส่วนมีค่ามากกว่า ๑ ก็หมายถึงกำไรในช่วงดังกล่าว

จากโรงงานทั้ง ๒๔ แห่ง เราได้ผลสรุปออกมาดังนี้ :

(๑) Revenue : cost ratio < 1 มีอยู่ ๔ โรงงาน คือ อุบล ขอนแก่น นครปฐม อุตรธานี และสุโขทัย ซึ่งจริง ๆ แล้วสัดส่วนของโรงงานเหล่านี้ก็มีค่าใกล้เคียง ๑ มาก

(๒) Revenue : cost ratio มีค่ามากกว่า ๑ แต่น้อยกว่า ๒ กลุ่มนี้ เป็นกลุ่มของโรงงานส่วนใหญ่ (๑๖ โรงงาน)

(๓) Revenue : cost ratio มีค่ามากกว่า ๒ ขึ้นไป มีอยู่ ๗ โรงงาน คือ ชัยภูมิ ลำปาง และยะลา

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นทำให้เราพอสรุปได้ว่า โดยส่วนใหญ่แล้วผู้ผลิตในอุตสาหกรรมนี้จะสามารถทำรายได้ ได้มากกว่าต้นทุนที่เสียไป หรือ มีกำไร และถึงจะมีขาดทุนบ้างก็ไม่นักนัก เหตุผลอันหนึ่งที่จะอธิบายเรื่องนี้ได้คือ การที่โรงงานเหล่านี้ได้อำนาจผูกขาดในการผลิต แม้ว่าจะไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลง เทคนิคการผลิตให้ดีขึ้นก็ตาม โรงงานเหล่านี้สามารถอุดยูได้ เมื่อจากสามารถครอบครองตลาดได้เกือบทั้งหมด การแข่งขันกับพวกเบียร์หรือเหล้าจากต่างประเทศก็มีน้อย เนื่องจากตลาดของผู้บริโภคเป็นคนละประเภทกัน ส่วนเหล่าเตือนที่เป็นคู่แข่งที่สำคัญ ทางโรงงานก็ได้อ่านจากทางราชการช่วยปราบปรามให้

ตารางที่ ๔ Revenue : Cost Ratio
(ข้อมูลเป็นปี)

ลักษณะ	(๑) ปริมาณสุราขายขันออกจากโรงงาน (เท)					(๒) มูลค่าสุราผลิตขันออกจากโรงงาน (บาท)					รวม
	๒๕	๓๐	๓๕	๔๐	๒๕	๓๐	๓๕	๔๐	รวม		
๑. สุรินทร์	-	-	-	๔๗๙,๘๐๐	-	-	-	-	๗๔๖,๗๕๒,๐๐๐	๗๔๖,๗๕๒,๐๐๐	
๒. อุบล	-	-	-	๔๘๕,๙๒๐	-	-	-	-	๙๒๗,๐๘๖,๐๘๐	๙๒๗,๐๘๖,๐๘๐	
๓. ชลบุรี	๐,๙๑๔,๑๙๔	-	-	-	๔๗๙,๙๐๕,๙๗๔	-	-	-	-	๔๗๙,๙๐๕,๙๗๔	
๔. ขอนแก่น	-	-	-	๔๘๙,๐๖๔	-	-	-	-	๙๐๐,๕๗๘,๖๒๔	๙๐๐,๕๗๘,๖๒๔	
๕. นครปฐม	-	๗๙,๔๔๐	๒๙๘,๖๔๗	๖๕๙ ๗๐๐,๘๐๐	-	๖,๙๖๔,๓๐๖	๗๔,๕๗๙,๗๑๐	๗๔,๕๗๙,๗๑๐	๗๔,๕๗๙,๗๑๐	๗๔,๕๗๙,๗๑๐	
๖. เพชรบูรณ์	-	-	-	๔๘๙,๘๒๐	-	-	-	-	๘๐,๔๔๘,๔๔๐	๘๐,๔๔๘,๔๔๐	
๗. นครสวรรค์	-	-	-	๔๙๘,๔๗๔	-	-	-	-	๑๗๗,๐๐๙,๔๗๐	๑๗๗,๐๐๙,๔๗๐	
๘. เชียงใหม่	๔๙๔,๖๘๔	-	-	-	๔๙๔,๘๗๔,๐๐๐	-	-	-	-	๔๙๔,๘๗๔,๐๐๐	
๙. พิษณุโลก	-	-	๙๑,๔๗๔	๑๗๔,๔๗๔	-	-	-	๔๙,๑๗๔,๖๐๐	๔๙,๑๗๔,๖๐๐	๔๙,๑๗๔,๖๐๐	
๑๐. ชัยภูมิ	-	-	-	๔๘๖,๙๘๙	-	-	-	-	๙๔๔,๕๙๔,๗๘๙	๙๔๔,๕๙๔,๗๘๙	
๑๑. นครศรีธรรมราช	-	-	๔๙๗,๔๔๔	-	-	-	๔๙,๔๔๔,๔๔๐	-	๔๙,๔๔๔,๔๔๐	๔๙,๔๔๔,๔๔๐	
๑๒. สุพรรณบุรี	-	-	๔๙๗,๘๐๐	-	-	-	๙๖,๗๙๔,๔๐๐	-	๙๖,๗๙๔,๔๐๐	๙๖,๗๙๔,๔๐๐	
๑๓. กำแพงเพชร	๔๙๗,๖๙๘	-	-	-	๗๘,๗๔๘,๔๔๘	-	-	-	-	๗๘,๗๔๘,๔๔๘	
๑๔. เชียงราย	-	-	๔๐๗,๐๐๐	๗,๖๐๐	-	-	๔๙,๔๐๔,๖๐๐	๗,๖๐๗,๖๐๐	๔๙,๔๐๔,๖๐๐	๔๙,๔๐๔,๖๐๐	
๑๕. อุตรดิตถ์	-	-	-	๔๙๘,๘๐๘	-	-	-	-	๘๐,๗๙๖,๔๙๘	๘๐,๗๙๖,๔๙๘	
๑๖. ลำปาง	-	-	๙๙๗,๙๗๔	๙๔,๙๖๖	-	-	๔๙,๙๐๘,๙๖๐	๔,๐๔๔,๗๖๐	๔๙,๙๐๘,๙๖๐	๔๙,๙๐๘,๙๖๐	
๑๗. สุราษฎร์ธานี	-	-	๙๙๔,๘๐๐	๖,๗๙๐	-	-	๔๙,๗๙๗,๗๐๐	๗,๐๗๗,๔๔๐	๔๙,๗๙๗,๗๐๐	๔๙,๗๙๗,๗๐๐	

ตารางที่ ๑๐.๕ (ต่อ)

ลักษณะ	(๓) ปริมาณสุราณสมนของจาก โรงงาน					(๔) มูลค่าสุราณสมนของจากโรงงาน					รวม
	๒๖	๓๐	๗๕	๗๖	พิเศษ	๒๘	๓๐	๗๕	๗๖	พิเศษ	
๑. สุรินทร์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๒. อุบลราชธานี	-	-	๔๗,๒๖๐	-	-	-	-	๔๙,๗๑๘,๖๘๐	-	-	๔๙,๗๑๘,๖๘๐
๓. ชลบุรี	๔๖๔,๕๖๘	-	-	-	๙๐๑,๐๘๖,๕๘๘	-	-	-	-	-	๙๐๑,๐๘๖,๕๘๘
๔. ขอนแก่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๕. นครปฐม	-	-	๗๗๖,๒๕๗	-	-	-	-	๕๔,๓๘๔,๔๔๔	-	-	๕๔,๓๘๔,๔๔๔
๖. เพชรบุรี	-	-	๒๒๖,๗๙๒	-	-	-	-	๗๓,๗๑๒,๕๐๔	-	-	๗๓,๗๑๒,๕๐๔
๗. นครสวรรค์	-	-	๖๙,๔๐๐	-	-	-	-	๔๐,๒๘๘,๔๐๐	-	-	๔๐,๒๘๘,๔๐๐
๘. เชียงใหม่	๗๙,๕๐๐	-	-	-	๗๕,๔๖๘,๐๐๐	-	-	-	-	-	๗๕,๔๖๘,๐๐๐
๙. พิษณุโลก	-	๕๔,๕๐๐	๔๙,๐๖๐	-	-	๗๙,๗๖๙,๖๐๐	๗๙,๒๖๑,๗๖๐	-	-	-	๗๙,๐๗๙,๓๖๐
๑๐. ชัยภูมิ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๑๑. นครศรีธรรมราช	-	๒,๙๐๐	๑,๐๕๐	-	-	๘๗๗,๖๐๐	๘๗๔,๖๔๐	-	-	-	๘๗๔,๖๔๐
๑๒. สุพรรณบุรี	-	๖,๕๐๐	-	-	-	๒,๑๕๐,๐๐๐	-	-	-	-	๒,๑๕๐,๐๐๐
๑๓. ก้าวหน้าเพชร	๒๔,๔๙๔	-	-	-	๑,๘๘๙,๖๐๐	-	-	-	-	-	๑,๘๘๙,๖๐๐
๑๔. เชียงราย	-	๑,๕๖๐	๑,๗๗๐	-	-	๕๐๐,๔๕๐	๕๔๑,๐๘๐	-	-	-	๕๔๑,๐๘๐
๑๕. อุดรธานี	-	-	๗๙,๕๐๐	-	-	-	๕,๙๐๗,๑๕๐	-	-	-	๕,๙๐๗,๑๕๐
๑๖. ฉะปาง	-	๑,๗๒๔	๒๓,๒๕๗	-	-	๔๙,๐๙๖,๕๖๐	๔๐,๗๗๙,๔๗๗	-	-	-	๔๙,๒๒๖,๔๗๗
๑๗. สุราษฎร์ธานี	-	-	๗๙,๕๖๐	-	-	-	๕,๙๖๙,๗๖๐	-	-	-	๕,๙๖๙,๗๖๐

ตารางที่ ๒.๗ (ต่อ)

ลักษณะ	(๔)	(๕)	(๖)	(๗)	(๘)	(๙)	(๑๐)
	รายได้จากสุรา ชาวและผสม ปัจจัยการผลิต	ต้นทุนรวมของ ปัจจัยการผลิต	ภาษีและค่าปรับ	ต้นทุนหักสิ้น	(๔) - (๙)	ภาษี (๙) - (๘)	ค่าปรับ : ต้นทุนหักสิ้น ๑๐๐
๑. สุรินทร์	๗๔๖,๗๔๖,๐๐๐	๑๓๔,๖๔๙,๔๙๗	๔๙,๑๙๕,๑๙๕	๑๗๖,๖๖๐,๖๐๘	๗.๖๐	๓๗.๓๙	
๒. อุบลราชธานี	๒๗๗,๔๗๔,๗๒๐	๗๒,๑๔๗,๐๙๙	๒๐๔,๔๕๗,๗๗๖	๒๗๖,๗๔๐,๕๗๔	๐.๙๙	๗๗.๕๗	
๓. ชลบุรี	๕๓๔,๑๔๔,๔๙๒	๘๘,๖๓๖,๔๔๔	๑๐๔,๐๔๐,๕๔๘	๔๐๐,๖๗๘,๗๐๑	๗.๗๗	๗๘.๖๗	
๔. ขอนแก่น	๒๐๐,๕๓๔,๖๒๔	๖๔,๗๐๗,๗๐๗	๑๓๔,๘๗๙,๗๑๐	๒๐๔,๑๓๔,๐๙๗	๐.๙๙	๖๘.๐๙	
๕. นครปฐม	๑๗๐,๗๘๗,๗๕๘	๖๒,๖๔๘,๗๙๘	๑๐๘,๗๗๐,๐๙๘	๑๗๖,๗๘๘,๗๐๖	๐.๙๙	๖๗.๐๙	
๖. เพชรบุรี	๔๔,๐๔๔,๙๔๔	๗๙,๐๔๔,๒๙๗	๔๔,๕๐๙,๐๙๑	๔๘,๕๔๙,๒๙๘	๑.๘๗	๔๘.๖๕	
๗. นครสวรรค์	๑๗๗,๒๗๔,๙๙๐	๒๔,๗๖๔,๕๐๗	๔๘,๗๖๙,๕๐๘	๑๗๘,๒๗๔,๙๙๐	๑.๗๖	๗๗.๗๗	
๘. เชียงใหม่	๒๓๔,๒๙๔,๐๐๐	๕๕,๔๗๔,๖๔๔	๑๐๔,๔๙๒,๕๔๔	๑๖๐,๒๙๔,๔๐๔	๑.๔๙	๖๔.๔๒	
๙. พิษณุโลก	๑๔๙,๑๐๔,๔๑๐	๓๖,๗๖๗,๔๑๔	๔๔,๖๗๙,๔๑๔	๑๔๙,๔๔๐,๔๑๔	๑.๔๔	๔๙.๓๔	
๑๐. ชัยภูมิ	๑๔๔,๕๗๔,๗๙๒	๒๙,๕๗๔,๗๙๒	๔๔,๕๗๙,๗๙๔	๖๗,๗๖๗,๗๙๑	๒.๑๕	๖๗.๔๕	
๑๑. นครศรีธรรมราช	๔๗,๔๙๑,๗๗๐	๓๑,๖๔๙,๘๖๐	๔๗,๔๙๔,๘๖๐	๖๔,๗๖๙,๘๖๐	๑.๔๗	๔๔.๑๘	
๑๒. สุพรรณบุรี	๖๘,๔๙๔,๔๐๐	๑๘,๕๑๑,๑๙๔	๔๔,๕๗๙,๑๙๔	๖๔,๕๑๒,๑๙๔	๑.๐๙	๕๐.๕๙	
๑๓. กำแพงเพชร	๔๘,๕๗๔,๑๗๔	๑๘,๕๐๔,๕๗๔	๔๘,๕๗๖,๑๗๖	๔๘,๕๗๘,๑๗๘	๑.๖๙	๖๔.๑๔	
๑๔. เชียงราย	๖๐,๕๐๙,๑๗๐	๑๐,๐๐๕,๑๐๙	๓๐,๔๙๙,๖๔๐	๔๗,๕๐๔,๕๖๘	๑.๗๘	๕๐.๗๘	
๑๕. อุตรารานี	๔๘,๔๙๔,๕๙๔	๑๙,๕๐๐,๔๙๔	๔๔,๔๙๔,๔๙๔	๑๐๔,๑๙๒,๕๗๗	๐.๙๙	๕๐.๕๗	
๑๖. ลำปาง	๑๗๔,๔๙๔,๘๙๔	๑๔,๕๐๔,๘๙๔	๑๙,๑๙๐,๖๖๗	๔๖,๗๗๖,๖๖๖	๓.๐๙	๖๗.๖๗	
๑๗. สุราษฎร์ธานี	๔๙,๖๙๖,๙๐๐	๒๙,๕๖๖,๙๐๘	๑๙,๔๙๙,๙๐๘	๔๙,๖๙๘,๙๐๗	๑.๔๙	๔๙.๔๙	

ตารางที่ ๒.๙ (ต่อ)

สกษณะ	ปริมาณสุราขากวนออกจากรองงาน (เท)					มูลค่าสุราผลสมชนาอกจากรองงาน (บาท)				
	๘๘	๗๐	๗๕	๔๐	๘๘	๗๐	๗๕	๔๐	๘๘	รวม
๑๘. ภูเก็ต	-	-	๗๗๙,๐๐๐	-	-	-	๔๗,๖๖๔,๐๐๐	-	-	๔๗,๖๖๔,๐๐๐
๑๙. สุโขทัย	-	-	๕๖,๗๐๐	๗๙,๘๘๐	-	-	๑๙,๘๗๖,๔๐๐	๔,๗๐๖,๐๕๐	๔๔,๖๖๖,๔๕๐	๔๔,๖๖๖,๔๕๐
๒๐. นครพนม	-	-	-	๘๘,๙๐๐	-	-	-	๔๙,๘๙๘,๖๖๔	๔๙,๘๙๘,๖๖๔	๔๙,๘๙๘,๖๖๔
๒๑. ตาก	-	-	๗๐๙,๐๕๐	-	-	-	๔๙,๗๙๕,๖๐๐	-	-	๔๙,๗๙๕,๖๐๐
๒๒. ยะลา	-	๙๐,๐๐๐	๕๙,๗๐๐	-	-	๗,๖๘๘,๙๕๐	๖๐,๖๘๘,๙๕๔	-	-	๖๐,๖๘๘,๙๕๔
๒๓. น่าน	-	-	๗๙,๖๐๐	-	-	-	๗๕,๗๕๙,๐๐๐	-	-	๗๕,๗๕๙,๐๐๐
๒๔. แม่ยองสอน	-	-	๗,๕๖๘	-	-	-	๒,๖๕๗,๑๖๐	-	-	๒,๖๕๗,๑๖๐

ตารางที่ ๔.๙ (ต่อ)

สักษณะ	(๓) ปริมาณสุราผลสมชนของจาก โรงงาน				(๔) น้ำค้าสุราผลสมชนออกจากโรงงาน				
	๒๘	๓๐	๓๕	๓๖ มิ.ย.	๒๘	๓๐	๓๕	๓๖ มิ.ย.	รวม
๗๙. ภูเก็ต	-	-	๗๔,๗๐๐	-	-	-	๖,๔๐๖,๕๐๐	-	๖,๔๐๖,๕๐๐
๘๙. สุโขทัย	-	-	-	๑๗,๕๐๐	-	-	-	๖,๔๕๐,๔๘๐	๖,๔๕๐,๔๘๐
๙๐. นครพนม	-	-	๗,๕๗๗	-	-	-	๕๖๙,๒๔๐	-	๕๖๙,๒๔๐
๙๑. ตาก	-	-	๒๖,๐๐๔	-	-	-	๑,๘๘๗,๔๔๔	-	๑,๘๘๗,๔๔๔
๙๒. ยะลา	-	-	๗๐,๔๙๙	-	-	-	๒๔,๖๖๗,๔๕๐	-	๒๔,๖๖๗,๔๕๐
๙๓. น่าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-
๙๔. แม่ฮ่องสอน	-	-	๕๐๘	-	-	-	๒๗๗,๕๑๔	-	๒๗๗,๕๑๔

ตารางที่ ๒.๙ (ต่อ)

ลักษณะ	(๕)	(๖)	(๗)	(๘)	(๙)	(๑๐)
	รายได้จากสูรชา ข้าวและผลไม้	ต้นทุนรวมของ ปัจจัยการผลิต	กำไรและค่าปรับ	ต้นทุนทั้งสิ้น	(๕) - (๘)	กำไร + ค่าปรับ : ต้นทุนทั้งสิ้น (๗) - (๙) ๑๐๐
๑๙. ภูเก็ต	๔๕,๖๓๐,๔๐๐	๑๔,๗๓๖,๑๓๔	๒๐,๗๗๐,๗๐๗	๓๕,๐๖๖,๗๐๗	๗.๗๐	๔๔.๔๖
๒๐. จูบห์ย	๒๙,๐๔๗,๐๒๐	๘,๕๗๒,๐๗๔	๒๐,๔๗๒,๐๘๙	๒๙,๐๔๙,๐๐๓	๐.๙๙	๗๗.๗๗
๒๑. นครพนม	๔๒,๗๘๗,๔๙๔	๑๖,๕๙๖,๐๘๕	๑๕,๔๙๐,๙๗๖	๔๒,๔๙๗,๐๖๙	๑.๑๖	๗๖.๗๖
๒๒. ตาก	๓๒,๔๙๙,๑๔๔	๑๔,๙๙๗,๘๐๗	๑๖,๑๕๔,๘๗๘	๓๐,๓๕๙,๖๔๕	๑.๗๗	๔๗.๒๒
๒๓. ยะลา	๔๔,๒๔๙,๔๙๔	๙,๔๒๙,๔๑๖	๒๕,๐๔๙,๔๐๔	๔๔,๔๔๙,๔๐๔	๒.๔๕	๔๖.๔๒
๒๔. น่าน	๑๔,๗๕๑,๐๐๐	๗,๔๕๖,๔๕๐	๕,๐๔๗,๕๐๐	๑๔,๔๕๗,๙๕๐	๑.๘๕	๔๔.๗๐
๒๕. แม่ยองสอน	๗,๐๗๖,๖๔๔	๗๖๖,๔๗๒	๗,๗๑๐,๗๗๔	๗,๔๗๖,๕๔๐	๑.๖๕	๖๙.๐๕

๒.๗ เปรียบเทียบต้นทุนประกันภัยและค่าปรับกับต้นทุนประกันภัยปัจจัยการผลิต

ในตารางที่ ๒.๗ ๑๐๑๖๔๖ ที่ ๑๐ ได้ทำการเปรียบเทียบจำนวนเงินของภาษีและค่าปรับซึ่งเป็นต้นทุนประกันภัยนั้นกับต้นทุนรวมทั้งสิ้นของโรงพยาบาล พบร้า โรงพยาบาลส่วนใหญ่เกือบทุกแห่งจะมีต้นทุนในเรื่องของภาษีและค่าปรับ คิดแล้วสูงกว่า ๕๐% ของต้นทุนทั้งสิ้น จึงแสดงให้เห็นว่าปัจจัยสำคัญที่เป็นตัวกำหนดพฤติกรรมการผลิตของแต่ละโรงพยาบาลคือ ภาษีและค่าปรับที่เก็บโดยรัฐบาล การเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีเดลาร์รัฐจึงมีผลกระทบต่อ โรงพยาบาลสุราษฎร์น้อยยิ่งมาก ข้อสังเกตุนี้จะอธิบายได้ว่า ทำไมโรงพยาบาลเหล่านี้ถึงมีการเปลี่ยนแปลงในการปรับปรุงวิธีการผลิตเพื่อลดต้นทุนอย่างมาก เนื่องจากพวกเขารู้สึกว่าลดต้นทุนได้อย่างมากและอย่างรวดเร็ว ถ้าพวกเขารู้สึกว่าลดต้นทุนไม่ได้ ไม่สามารถรับสินบนจากโรงพยาบาลเหล่านี้จึงเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นได้ไม่ยากนัก

ในค้านของรัฐบาล นับว่ารัฐสามารถหารายได้จากการรัฐบาลประกันภัยนี้ในปีหนึ่ง ๆ ได้เป็นจำนวนมาก การพิจารณาถึงประสิทธิภาพการจัดเก็บภาษีของรัฐบาล จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจเป็นอย่างยิ่ง

บทที่ ๓

"การวิเคราะห์ด้านอุปทานสุราขาว-ผสานทางเศรษฐกิจ"

๗.๑ สมมติฐานของการวิเคราะห์อุปทานสุราขาว-ผสาน

ในทางเศรษฐศาสตร์ อุปทาน หมายถึง ปริมาณสินค้าที่ผู้ขายเสนอขาย ณ ราคากลางระดับต่าง ๆ ตามกฎของอุปทานแล้วการผลิตขยายตัว ณ ราคานี้สูง ผู้ขายจะเสนอขายในปริมาณมาก คือ ผู้ขายเดิมใจที่จะนำสินค้าเป็นจำนวนมากออกมายield แต่ถ้าหากว่าสินค้าหรือบริการใดขายได้ในราคานี้ต่ำ การเสนอขายสินค้านั้นก็จะมีน้อย ผู้ขายยินยอมนำสินค้าออกมายield เป็นจำนวนน้อย เพราะสินค้าไม่ได้ร้านนั้นเอง การผลิตก็จะหยุดตัว

สำหรับการวิเคราะห์อุปทานสุราในงานวิจัยนี้ (พ.ศ.๒๕๔๗-๒๕๔๙) จะไม่ท่าความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเสนอขายกับราคาแต่จะพิจารณาถึงความสัมพันธ์ของปัจจัยการผลิตแต่ละประภeth ที่มีต่อปริมาณการผลิตของสุราว่าปัจจัยการผลิตใดที่มีความสำคัญมาก นอกเหนือนั้นจะได้ศึกษาถึงประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานสุราต่าง ๆ ในประเทศไทย โดยอาศัยวิธีการวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจ สำหรับสมมติฐานเบื้องต้นของงานวิจัยนี้ ก็คือ ในกรณีโรงงานสุราหนึ่ง ๆ มีปริมาณการผลิตสูงในแต่ละปีอยู่ในอัตราที่สูงนั้น ความแปรปรวน (Variance) ของการผลิต ควรจะต่ำ ซึ่งก็หมายความว่าโรงงานคงจะสามารถผลิตเต็มสมรรถนะ (Full capacity) คือ ถ้าเป็นโรงงานที่มีปริมาณการผลิตสูงแล้ว ก็ควรจะมีประสิทธิภาพในการผลิต หรือมี economy of scale และความแปรปรวนของการผลิต จะต้องมีค่าน้อย ในทางตรงกันข้าม ถ้าหากเป็นโรงงานสุราที่มีปริมาณการผลิตสูงในอัตราที่ต่ำ ก็จะมีความแปรปรวนของการผลิตในอัตราที่สูง กล่าวคือ ภายใต้ข้อสมมติฐานนี้ ถ้าเป็นโรงงานที่มีขนาดเล็ก มีปริมาณการผลิตน้อย ก็ควรจะเป็นโรงงานที่ไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ หรือมีความแปรปรวนในการผลิตสูง โรงงานเล็ก ๆ คงจะไม่สามารถใช้ทรัพยากรเต็มสมรรถนะ เมื่อเทียบกับโรงงานที่ใหญ่ ๆ ได้

๓.๒ พัฒนาการผลิตสุราที่ใช้ในการวิเคราะห์

ปริมาณการผลิตสุราในปี พ.ศ.๒๕๒๐-๒๕๒๔ ขึ้นอยู่กับปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต เช่น ข้าวขาวและข้าวเหนียว กากน้ำตาล แรงงาน เครื่องดื่ม เชื้อเพลิง กระถางไฟฟ้า น้ำประปา น้ำปูน石灰 เซ็มิสต์ เครื่องยา ขวด ลัง และค่าขนส่ง เป็นต้น เมื่อปัจจัยในการผลิตเปลี่ยนแปลงไป ผลผลิตที่ได้รับก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย แต่ผลผลิต จะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร เมื่อปัจจัยในการผลิตเปลี่ยนแปลงไปขึ้นอยู่กับช่วงก่อนการผลิตของสุราดังกล่าว

สำหรับการวิเคราะห์ค่านักปานของสุราในประเทศไทย เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับปัจจัยที่ใช้ในการผลิตต่าง ๆ เช่น ความยืดหยุ่นในการผลิต ตัวการเปลี่ยนแปลงปัจจัยต่าง ๆ โดยมีรูปแบบที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ

$$\ln Y = \ln C + a \ln X_1 + b \ln X_2 + c \ln X_3 + \dots + \ln U$$

โดยกำหนดให้

Y = ตัวแปรตาม

X_i = ตัวแปรอิสระ

\ln = \log_e

C = ค่าคงที่

$a, b, c, \dots =$ ค่าสมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระต่าง ๆ

สำหรับหลักเกณฑ์ในการพิจารณาสมการใดจะเหมาะสมนั้น ปกตินิยมใช้ค่า

Coefficient of Determination : R^2 เป็นตัวเปรียบเทียบ โดยที่สมการใดที่มีค่า R^2 สูงสุด ก็ใช้ล้มการนั้นในการพิจารณา และยังต้องพิจารณาถึงความสำคัญทางสถิติของค่าสมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระต่าง ๆ (t -value) โดยมีความเชื่อมั่น ๙๐% ขึ้นไป

หรือในกรณีที่ค่า t คงจะสูงกว่า ๑.๙๖๐ ขึ้นไป จึงจะกล่าวได้ว่า ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระนั้นมีนัยสำคัญ (Significant)

๓.๗ วิธีการวิเคราะห์ด้านอุปทานของสร้างในประเทศไทย

ก่อนอื่นจะต้องยอมรับว่า ข้อมูลหรือสถิติทางด้านการผลิตสร้างในประเทศไทยยังขาดความสมบูรณ์ แม้กระนั้นแบบสอบถามที่ได้รับกลับมา ก็ยังขาดความสมบูรณ์อย่างไรก็ตี ในการวิเคราะห์ด้านอุปทานสร้างดังกล่าว เราจำเป็นต้องใช้ตัวเลขของสถานประกอบการและต้องอาศัยรายละเอียดในส่วนต่าง ๆ ของแบบสอบถาม เช่น การจ้างงานและค่าตอบแทน การผลิต การเสียภาษี ต้นทุนวัสดุต้น เชื้อเพลิง วัสดุทึบห่อ เครื่องกลั่น ค่าน้ำส่งและปั๊กห้าต่าง ๆ มาใช้ในการวิเคราะห์ อย่างไรก็ตี ตัวเลขที่เราได้รับมาให้เราเห็นภาพในด้านการผลิตพอสมควรที่เดียว ซึ่งในการวิเคราะห์ เราดำเนินการดังต่อไปนี้.-

๓.๗.๑ ตัวแปรที่ได้จากแบบสอบถาม

(๑) ปริมาณการผลิตสร้างชา-ผสม (Q) เป็นตัวแปรตาม ได้จากแบบสอบถามของโรงงานสร้างแต่ละแห่ง ซึ่งมีความแรงแอลกอยอล์แตกต่างกัน เช่น ๒๘ ติก្រ ๓๐ ติก្រ ๓๔ ติก្រ และ ๔๐ ติก្រ เป็นต้น แต่เนื่องจากข้อมูลทางด้านปริมาณการผลิตตั้งกล่าวมีไม่เพียงพอที่จะนำมายังใช้ในการวิเคราะห์ จึงต้องแปลงความแรงแอลกอยอล์ให้เป็นต่ำสุด ๒๘ ติก្រ เพื่อเป็นบรรทัดฐานในการวิเคราะห์ ตั้งตัวอย่าง เช่น สร้าง ๔๐ ติก្រ จำนวน ๑ เท (๑๐ สิตร) เขากับสร้าง ๒๘ ติก្រ จำนวน ๑ x $\frac{๔๐}{๒๘} = ๑.๔๒๘$ เท เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ปริมาณการผลิตที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์สำหรับสร้างชา (Q_w) มีหน่วยเป็น พันเท (W_s) สร้างสม (W_s) มีหน่วยเป็น ร้อยเท (R) ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลของปัจจัยการผลิตสร้างดังกล่าว ส่วนตัวแปรอิสระต่าง ๆ มีดังนี้.-

(๒) ปริมาณข้าวเหนียวหรือข้าวเจ้า (R) มีหน่วยเป็น พันกิโลกรัม

(๓) ปริมาณกากน้ำตาล (SU) มีหน่วยเป็น พันกิโลกรัม

(๔) เชื้อเพลิง (FU) มีหน่วยเป็น แสนกิโลแคลอรี่

(๕) กระแลไฟฟ้า (EL) มีหน่วยเป็น พันยูนิต

- (๖) น้ำประปา, น้ำบาดาล (WA) มีหน่วยเป็น ร้อยลูกบาศก์เมตร
- (๗) น้ำฝนใส (LIM) มีหน่วยเป็น กิโลกรัม
- (๘) ยีสต์ (YEA) มีหน่วยเป็น กิโลกรัม
- (๙) เครื่องยาสำหรับทารกสูราพสม (MA) มีหน่วยเป็น กิโลกรัม
- (๑๐) ขาด (BOT) มีหน่วยเป็น พันขาด
- (๑๑) สัง (PAC) มีหน่วยเป็น ร้อยสัง

๓.๓.๒ หัวแปรอิสระที่สร้างขึ้นมา

- (๑) แรงงาน (L) จำแนกออกตามระดับการศึกษา คือ
- (๑.๑) แรงงานที่กว่าปฐมญาตรี แบ่งออกเป็น เพศชาย (LML) และ
เพศหญิง (LWL) มีหน่วยเป็น พันชั่วโมง
- (๑.๒) แรงงานเท่ากับหรือสูงกว่าปฐมญาตรี แบ่งออกเป็น เพศชาย
และ เพศหญิง (LWH) มีหน่วยเป็น ร้อยชั่วโมง

สำหรับข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามในเรื่องของแรงงานนั้น ได้ข้อมูลที่มีความสมบูรณ์

เพียง ๑๖ โรงงาน คือ ชลบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี เชียงราย ลำปาง สุโขทัย ตาก พิษณุโลก กام
กำแพงเพชร นครสวรรค์ นครพนม อุดรธานี นครศรีธรรมราช ภูเก็ต ยะลา และสุราษฎร์ธานี
ซึ่งต้องห้ามการประมาณค่าของหัวแปรแรงงานของยีก ๘ โรงงานที่เหลือ โดยนำเอาปริมาณการผลิต
(Q) ของแต่ละโรงงานมาหาค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔๐๒.๕๐ พันเท แล้วนำมาเปรียบเทียบกับโรงงานใดที่ผลิต
ได้ใกล้เคียงค่าเฉลี่ย ผลปรากฏว่าโรงงานสุราษฎร์ฯ ผลิตได้ใกล้เคียงที่สุด คือ
๔๗๓.๖๗๘ พันเท โดยใช้ชั่วโมงการทำงานทั้งหมดเท่ากับ ๕๙๑.๖ พันชั่วโมง จึงนำมาสร้าง
เป็นข้อมูลของโรงงานสุราษฎร์ฯ ที่เหลือคือ เชียงใหม่ น่าน เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ ขอนแก่น อุบลราชธานี
และแม่ฮ่องสอน โดยวิธีการนี้คงจะช่วยได้มาก เพราะเราไม่มีรหัสอินทิเกรตที่ติดกัน

เหตุผลที่ใส่ตัวแปรอิสระ แต่ละตัวในสมการ

และตัวแปรแต่ละตัวก็ได้ ระบุ (specify) แล้วนั้น เพราะปัจจัยทุกตัว เป็นปัจจัยในการกำหนดปริมาณผลลัพธ์ เช่น ข้าว กากน้ำตาล เชื้อเพลิง ไฟฟ้า และอื่น ๆ แม้กระทั่งขาด และสังก์เป็นปัจจัยที่กำหนดปริมาณผลิต ในประเด็นที่ว่า ถ้าหากปริมาณขาด และสัง มี้อย กการผลิต ก็จะลดลงต่ำไปด้วย ฉะนั้น เหตุผลที่ใส่ตัวแปรอิสระเข้าไป เพราะถือว่า เป็นปัจจัยการผลิต ส่วนปัจจัยแรก งานซึ่งแบ่งออกเป็น เพศชาย และเพศหญิง และแบ่งออกเป็น ๒ ระดับ คือ ระดับกว่าปฐมภูมิ และระดับปฐมภูมิขึ้นไปนั้น เพื่อจะดูว่า ระดับการศึกษาจะมีผลอย่างไร ต่อการผลิต ส่วนการคาดการณ์เกี่ยวกับค่าสัมประสิทธิ์นั้น คาดว่าค่าสัมประสิทธิ์ทั้งหมดจะมีค่า เป็นบวก เพราะเป็นปัจจัยการผลิต คงจะมีส่วนที่ทำให้ปริมาณการผลิต เพิ่มขึ้นบ้างไม่น่ากันน้อย อย่างไรก็ตาม ค่าจะเป็นอย่างไรนั้นจะต้องดูหลังจากที่ได้คำนวณแล้ว

(๒) เครื่องกลั่นสุรา (MAC) มีหน่วยเป็น พันชั่วโมง

การสร้างข้อมูลของโรงงานสุราจังหวัด เชียงใหม่ ตาก นครพนม แม่ฮ่องสอน และสุโขทัย โดยใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องกลั่นของโรงงานสุราจังหวัดลำปาง ซึ่งมีชั่วโมงการทำงานสูงสุด สาเหตุที่ต้องสร้างข้อมูลนี้มา เพราะข้อมูลของโรงงานสุราดังกล่าวบางโรงงาน ไม่มีรายละเอียด หรือบางโรงงานมีรายละเอียดต่ำไม่เท่ากับเหตุผล (เช่น ผลิตมาก แต่ชั่วโมงการทำงานน้อยเกินไปอย่างผิดปกติ เป็นต้น)

(๗) ค่าขนส่ง (TR) มีหน่วยเป็น พันบาท

ข้อมูลที่สร้างขึ้นมา คำนวณจากอัตราค่าขันส่งทั่วไป (บาท/ก.m.)

กับระบบทางเจอกที่ตั้งของโรงพยาบาลปัจจุบันต่าง ๆ ที่เป็นเขตการงานน่ายอน
โรงพยาบาลเด็กกล่าวมาแล้วในบทที่ ๑

(๔) ตัวแปรทุน (Dummy Variable : D)

ใช้ในสมการ เพื่อต้องการทราบว่าผลกระแทบทองประสิทธิภาพในการผลิตของโรงงานแต่ละแห่งมีต่อปริมาณการผลิตสุรามากน้อยเพียงใด โดยหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation : S.D.) ของแต่ละโรงงานในแต่ละเดือน และกำหนดให้

D ของ S.D. จึง = 0 (ในกรณีที่เกินจุด Mid-point)

D ของ S.D. ต่อ = 1 (ในกรณีที่ตัวก้าวจุด Mid-point)

การที่กำหนด D ของ S.D. สูง = 0 ก็เพื่อให้สอดคล้องกับสมมติฐานที่ว่า โรงงานที่มีปริมาณการผลิตสูง จะมีความเบี่ยงเบนมาตรฐานต่ำ ซึ่งจะต้องมี Dummy Variable เป็นคุณย์

จากที่ว่าเปรียบต่าง ๆ นำมาประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรตั้งกล่าวตามวิธี
กำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares : OLS) มีรูปแบบดังนี้

ស្រាមា

$$\begin{aligned} \text{LnQ}_w = & \text{ LnC} + b_1 \text{LnR} + b_2 \text{LnSu} + b_3 \text{LnLML} + b_4 \text{LnLMH} + b_5 \text{LnLWL} + b_6 \text{LnLWH} + \\ & b_7 \text{LnMAC} + b_8 \text{LnFU} + b_9 \text{LnEL} + b_{10} \text{LnWA} + b_{11} \text{LnLIM} + b_{12} \text{LnYEA} + \\ & b_{13} \text{LnBOT} + b_{14} \text{LnPAC} + b_{15} \text{LnTR} + b_{16} D_w + \text{LnU} \dots \dots \dots \quad (\text{b}) \end{aligned}$$

สุรากล

$$\begin{aligned} \text{LnQ}_s = & \text{ LnC} + c_1 \text{LnR} + c_2 \text{LnSu} + c_3 \text{LnLML} + c_4 \text{LnLMH} + c_5 \text{LnLWL} + c_6 \text{LnLWH} + \\ & c_7 \text{LnMAC} + c_8 \text{LnFU} + c_9 \text{LnEL} + c_{10} \text{LnWA} + c_{11} \text{LnLIM} + c_{12} \text{LnYEA} + \\ & c_{13} \text{LnMA} + c_{14} \text{LnBOT} + c_{15} \text{LnPAC} + c_{16} \text{LnTR} + \text{LnU} \dots \dots \dots \quad (\text{c}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{LnQ}_s = & \text{ LnC} + d_1 \text{LnR} + d_2 \text{LnSU} + d_3 \text{LnLML} + d_4 \text{LnLMH} + d_5 \text{LnLWL} + d_6 \text{LnLWH} + \\ & d_7 \text{LnMAC} + d_8 \text{LnFU} + d_9 \text{LnEL} + d_{10} \text{LnWA} + d_{11} \text{LnLIM} + d_{12} \text{LnYEA} + \\ & d_{13} \text{LnMA} + d_{14} \text{LnBOT} + d_{15} \text{InPAC} + d_{16} \text{LnTR} + d_{17} D_s + \text{LnU} \dots \dots \quad (\text{d}) \end{aligned}$$

โดยที่ D_w : Dummy variable กรณีสุราขava

D_s : Dummy variable กรณีสุรากล

ในสมการ (a) - (d) นำไปคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์และความยึดหยุ่นของ
 ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ โดยใช้ข้อมูล Cross-section ตามตารางที่ ๓.๑ และคาดว่า
 ค่าสัมประสิทธิ์ทั้งหมดจะให้ค่าเป็นบวก ดังที่กล่าวแล้วยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ของ D_w และ D_s
 จะให้ค่าเป็นลบ ซึ่งจะอธิบายต่อไป

๗.๔ ผลการวิเคราะห์

จากการนำข้อมูลในตารางที่ ๗.๑ มาหาความสัมพันธ์กับปริมาณการผลิตสุราขาว (Q_w) และสุราผสม (Q_s) นั้นในรูปของ model ทางเศรษฐมีติ $\& \text{model}((a) - (d))$ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผลที่ได้ไม่เป็นที่น่าพอใจนัก เพราะ model ต่าง ๆ ที่ได้นั้นให้ค่า R^2 ไม่สูงมากนัก (ผลการวิเคราะห์สมการด้านอุปทานสุราขาว-ผลอยู่ในภาคผนวก) มีเพียงบางสมการ โดยเฉพาะผลการวิเคราะห์สมการด้านอุปทานสุราขาวเท่านั้น ที่พอจะใช้อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรทั้งหลายได้ สำหรับผลการวิเคราะห์สมการด้านอุปทานสุราผสมนั้น ไม่เป็นที่น่าพอใจ กล่าวคือ R^2 ไม่สูงมาก และ F-statistic มีค่าต่ำ (สมการไม่ significant) ประกอบกับข้อเท็จจริงดังกล่าวข้างต้นที่ว่า สุราผสมมีความสำคัญไม่น้อยในการผลิตสุราขาว-ผลในประเทศไทย ดังนั้นผู้วิจัยจะขอวิเคราะห์ถึงสมการด้านอุปทานสุราขาวเท่านั้น เพื่อให้เห็นถึงข้อเท็จจริงบางประการของการผลิตสุราขาว ซึ่ง เป็นส่วนที่ถือว่า เป็นที่นิยมของผู้บริโภคโดยส่วนใหญ่

ในตารางที่ ๗.๒ ชี้แจงคงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรอิสระต่าง ๆ จะได้นำมาวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามกับตัวแปรอิสระทั้งหลาย ปรากฏผลการวิเคราะห์ ดังนี้

ในสมการที่ ๑ ให้ค่า $R^2 = 0.9825$ แสดงว่าตัวผู้แปรอิสระที่กำหนดไว้สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของตัวผู้แปรตามได้ประมาณร้อยละ ๙๘.๒๕ และผลที่ได้ผิดคาดในค่าสัมประสิทธิ์ของแรงงานชายต่อกว่าปริญญาตรี (LML) แรงงานหญิงสูงกว่าปริญญาตรี (LMII) เชื้อเพลิง (FU) น้ำประปา (WA) น้ำปูนไฮ (LIM) ยีสต์ (YEA) ขวด (BOT) กล่าวคือสัมประสิทธิ์มีค่าเป็นลบ ฉะนั้นเมื่อใช้ปัจจัยการผลิตดังกล่าวเพิ่มขึ้น แต่ปริมาณการผลิตสุราขาวกลับลดลง อย่างไรก็ค่าสัมประสิทธิ์ของข้าว (R) ากน้ำตาล (SU) แรงงานชายสูงกว่าปริญญาตรี (LMH) แรงงานหญิงต่อกว่าปริญญาตรี (LWL) เครื่องกลั่น (MAC) กระแลไฟฟ้า (EL) ค่าน้ำลง และกล่อง (PAC) ให้ค่าเป็นไปตามที่คาดหวังไว้ ส่วนค่าสัมประสิทธิ์ของ

หากน้ำต่ำล ค่าขันล่ง และกล่อง มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีความ เชื่อมั่นสูง นอกจากนี้ผลbaughของค่าสัมประสิทธิ์ทั้งหมด = ๐.๗๔๘๐๗ บ่งชี้แสดงว่า ในการผลิตสุราขาวของโรงงานสุราทั้งหมดอยู่ในระดับผลตอบแทนต่อขนาดลดลง (Decreasing Returns to Scale) หรืออีกนัยหนึ่ง ว่าถ้าโรงงานขยายขนาดจะทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น

หลังจากใส่ Dummy Variable (D) ลงไปในสมการที่ ๑ จะได้สมการใหม่ เป็นสมการที่ ๒ ซึ่งในสมการนี้ ค่า $R^2 = 0.9898$ และพบว่าค่าสัมประสิทธิ์ของข้าว กากน้ำต่ำล แรงงานชายสูงกว่าปรกฏาทรี เครื่องกลั่น น้ำประปา ค่าขันล่ง น้ำปูนใส กล่อง และตัวแปรทุน เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ และค่าสัมประสิทธิ์ของกากน้ำต่ำล ค่าขันล่ง กล่อง และตัวแปรทุน มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีความ เชื่อมั่นสูง สำหรับค่าสัมประสิทธิ์ที่เหลือไม่เป็นไปตามที่คาดหวังไว้ จากสมการดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ประสิทธิภาพในการผลิตของโรงงานแต่ละแห่งมีผลต่อปริมาณ การผลิตของสุราฯ

นอกจากนี้ ในสมการที่ ๒ พบร่วม ค่า Coefficient และ t-value ของตัวแปรทุนติดค่า lab ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ในการวิเคราะห์ตั้งแต่ต้น กล่าวคือ จากการที่ค่า D ติดลบ บอกว่าสำหรับโรงงานสุราที่มีปริมาณการผลิตสุราในอัตราที่สูง จะมีความแปรปรวนของการผลิตสูงด้วย (Variance สูง) ส่วนโรงงานสุราที่มีปริมาณการผลิตสุราต่ำกว่าลับมีความแปรปรวนของการผลิตต่ำ

แบบฟอร์มที่ ๑๔
แบบฟอร์มที่ ๑๕
แบบฟอร์มที่ ๑๖

และค่าของศูนย์รวม

Factories	QV	QS	R	SU	LML	LWL	LMH	LWH	MAC	FU	EL	WA	TR
Chon Buri	578	1,734	-	17,886	451	298	144	48	9	18,870	932	4	4,000
Nakhon Pathom	406	1,643	278	17,837	268	137	-	-	9	19,756	620	756	2,101
Suphan Buri	271	70	306	7,421	182	199	-	-	4	6	217	651	277
Chiang Rai	246	-	957	4,494	206	259	8	-	4	28	219	936	211
Chiang Mai	432	579	3,595	10,068	125	127	144	-	9	9,118	498	7	594
Nan	10	-	137	697	41	19	-	-	3	1,494	62	236	1
Lampang	186	170	850	3,736	122	151	-	-	9	359	15	448	199
Sukhothai	142	218	260	2,697	58	129	-	-	5	2,346	111	341	79
Tak	123	24	6	432	36	96	-	-	3	3,505	138	295	180
Phitsanulok	317	1,076	2,492	6,247	182	329	29	29	6	11,952	409	38	316
Kamphaeng Phet	257	75	43	6,480	72	216	40	29	7	3,209	236	617	283
Phetchabun	509	315	88	7,846	127	190	-	-	7	9,140	407	5,222	1,969
Nakhon Sawan	425	786	-	11,652	113	173	72	-	6	9,354	414	1,020	815
Chaiyaphum	319	-	217	6,620	53	150	-	-	5	2,580	73	766	336
Nakhon Phanom	126	2	103	2,509	53	62	-	-	2	2,246	101	87,236	173
Surin	991	-	1,457	20,578	-	-	-	-	13	18,713	793	2,378	603
Khon Kaen	697	-	-	13,900	65	79	-	-	7	6,107	219	1,673	714
Udon Thani	234	117	167	8,693	60	194	30	-	6	5,387	199	120	342
Ubon Ratchathani	734	598	5,040	15,011	250	322	-	-	4	14,930	418	1,083	1,043
Nakhon Si Thammarat	298	32	316	8,594	132	98	-	-	3	2,921	118	715	675
Phuket	161	174	279	7,245	53	151	272	50	3	3,803	129	386	176
Yala	95	144	638	1,832	67	62	-	-	1	1,538	52	228	91
Surat Thani	172	165	83	5,417	70	118	-	-	4	2,788	194	413	240
Mae Hong Son	9	2	191	-	-	-	-	-	0.1	-	7	21	10

ตารางที่ ๓.๑ (ต่อ)

Factories	MA	LIM	YEA	BOT	PAC	D _W	D _S
Chon Buri	246	-	3,578	1,923	601	1	0
Nakhon Pathom	296	1,668	3,623	901	282	1	0
Suphan Buri	313	1,838	1,545	436	136	0	1
Chiang Rai	28	5,742	1,090	471	147	0	-
Chiang Mai	206	21,570	2,733	1,025	320	0	0
Nan	81	822	167	18	6	1	-
Lampang	376	5,102	917	435	136	1	1
Sukhothai	50	1,562	260	-	-	1	1
Tak	168	35	88	215	67	1	1
Phitsanulok	13	14,952	1,748	951	297	1	0
Kamphaeng Phet	42	259	1,305	498	156	1	1
Phetchabun	106	14,325	2,047	1,104	345	1	1
Nakhon Sawan	176	-	2,330	750	234	0	0
Chaiyaphum	-	1,303	1,367	434	135	0	-
Nakhon Phanom	-	618	522	239	75	1	-
Surin	24	8,739	4,407	1,609	503	0	-
Khon Kaen	-	-	2,780	1,107	346	0	-
Udon Thani	29	1,002	1,772	210	66	0	1
Ubon Ratchathani	117	30,240	4,010	1,647	515	0	0
Nakhon Si Thammarat	10	1,897	1,782	654	204	1	1
Phuket	39	1,676	1,505	274	86	1	1
Yala	27	3,828	494	394	123	1	1
Surat Thani	35	498	1,100	478	149	1	-

ตารางที่ ๓.๒

ผลของการประมาณสมการด้านการผลิตของสุราขาว เมื่อไม่มีตัวแปรหุ่นและมีตัวแปรหุ่น

สมการ	C	LR	LSU	LLML	LLMH	LLWL	LLWH	LMAC
๑. ความสมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ต่อปริมาณการผลิตสุราขาว	3.51575 (4.020***8)	0.110345 (1.01835)	0.289538 (2.96849)	-0.320774 (-2.41158)	+ (0.0182444)	0.201488 (1.42285)	-0.0969155 (-1.47473)	+ (0.142872) (1.00028)
๒. ความสมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ ต่อปริมาณการผลิตสุราขาว	4.60050 (5.32583)	0.002686 (0.0266583)	0.306878 (3.83322)	-0.046416 (-0.283011)	+ (0.0015040) (0.0285934)	-0.058533 (-0.356630)	+ (0.0648002) (0.718865)	0.150180 (1.28657)

ตารางที่ ๔.๒ (ต่อ)

สมการ	LFU	LEL	LWA	LTR	LLIM	LYEA	LBOT	LPAC	R ²	F - Statistic
#. ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ	-0.0542148	0.0124346	0.0163889	+ 0.295394	-0.0788044	+ -0.28647	+ -1.60924	2.11220	0.9825	29.9645
ต่อปริมาณการผลิตสุราขาว	(-1.64810)	(0.140605)	(-0.416940)	(2.92318)	(-0.986012)	(-1.35435)	(-2.31923)	(2.44378)		
##. ความสัมพันธ์ของปัจจัยต่าง ๆ	+ -0.0044972	+ -0.093991	+ 0.003085	+ 0.37656	+ 0.025644	+ -0.472849	+ -1.57350	+ 2.02692	+ -0.569511	D + R ² F-Statistic
ต่อปริมาณการผลิตสุราขาว	(-0.128875)	(-1.08601)	(0.092731)	(4.17345)	(0.319310)	(-2.48115)	(-2.77484)	(2.86646)	(-2.23328)	0.9898 42,4055

หมายเหตุ (๑) ในเครื่องหมายวงเล็บคือ ค่า t

(๒) * 99% ขอบเขตของความเชื่อมั่น : ค่า t-value = 3.355

** 95% " " : ค่า t-value = 2.306

*** 90% " " : ค่า t-value = 1.860

(๓) + : แสดง coefficient ที่ติดลบที่มีความคาดหมาย

บทที่ ๔

สรุปผลการวิจัย

ในการศึกษานี้เราได้ใช้ข้อมูลทั้งแบบปฐมภูมิและทุติยภูมิ ในด้านปฐมภูมิ เราได้จากแบบสอบถาม ชื่อค่า เนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๐-มิถุนายน ๒๕๖๔ ส่วนข้อมูลทุติยภูมิได้จากการสำรวจสามัญ เช่น สถิติการขนสุราขาว-ผลไม้จากโรงงานปี ๒๕๖๕-๒๕๖๗ สถิติการเสียภาษีเป็นรายโรงงานในช่วงเดียวกัน ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

ในช่วง ๒๕๖๐-๒๕๖๑ ประชากรในประเทศไทยร้อยละ ๕๐ ของปริมาณจำหน่ายสุราที่ผลิตในประเทศไทยทั้งหมด รายได้จากการขายสุราขาวผลไม้ในช่วงปี ๒๕๖๐-๒๕๖๑ โดยเฉลี่ย ๘๘๔.๔๙ ล้านบาท/ปี คิดเป็นรายได้ร้อยละ ๗๔.๔๙ ของรายได้จากการขายสุราทั้งหมด หรือประมาณ ๕.๖% ของรายได้ภาษีอากรทั้งหมด สุราขาว-ผลไม้ จึงมีความสำคัญมาก

ปัจจุบันมีโรงงานที่ทำการผลิตสุราขาว-ผลไม้ ภายใต้การควบคุมของกรมสรรพาณิช กระทรวงการคลังทั้งหมด ๓๓ โรงงาน อยู่ในภาคเหนือ ๑๓ โรงงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕ โรงงาน ภาคกลาง ๖ โรงงาน และภาคใต้ ๖ โรงงาน ภายใต้การควบคุมของกรมสรรพาณิช กระทรวงการคลัง โรงงานทั้ง ๓๓ แห่ง จะต้องผลิตและจำหน่ายสุราขาวในเขตการจำหน่ายของโรงงานของตน ซึ่งได้กำหนดไว้โดยกรมสรรพาณิช โรงงานสุราต่าง ๆ จะต้องผลิตสุราในปริมาณที่ถูกกำหนดไว้ในแต่ละปีประมาณ ถ้าหากว่าโรงงานนั้นไม่สามารถผลิตได้ตามกำหนด เป้าหมายตั้งกล่าว ทางกรมสรรพาณิชก็จะดำเนินการปรับลดอัตราที่ตกลงกันในการประเมิน เขตการจำหน่ายซึ่งเป็นการจำกัดขอบเขตการจำหน่ายสุราของโรงงานแต่ละแห่งทั่ว โดยห้ามคิดต่อซื้อขายข้ามเขตการจำหน่ายด้วย

สำหรับปริมาณการผลิตในระยะ ๑๐ ปีที่ผ่านมา (พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๗๔) ปริมาณที่ผลิตได้เพิ่มขึ้นเกือบ ๓ เท่าตัว กล่าวคือในปี ๒๕๖๕ สุราที่ต้มกลันได้ ๕,๑๓๐,๔๖๘ เท่า มาเป็น ๑๔,๔๕๕,๗๐๔ เท่า ในปี ๒๕๖๔ และสุราที่จำหน่ายเพิ่มจาก ๕,๖๒๓,๙๗๗ เท่า (๒๕๖๔) มาเป็น

๑๓, ๕๖๗, ๙๘๗ เท ໃນປີ 二〇一九 ຜຶ້ງກົມາຍຄວາມວ່າສູຮາທີ່ເກີບໄວ້ຫຼອຂາຍໄນ້ໜົດ ຈະມີປະມາຍ
៥〇〇,〦〦〦 ເທ ຍື່ງ ១ ລ້ານເທດ໌ປີ ໃນດ້ານການ ເຈິ້ຍເຕີບໂຕທາງກາຣົລິຕິນັ້ນ ໃນຊ່ວ່ງ ១០ ປີ
ອັດຕາກາຣ ເຈິ້ຍເຕີບໂຕ ເທົ່າກັບ ១១.៤៧% ອັດຕາກາຣ ເພີ່ມຂຶ້ນຂອງປຣິມາຍຈຳນ່າຍ ເທົ່າກັບ ១០.៨០%
ແລະ ໃນບາງປົກກາຣ ເຈິ້ຍເຕີບໂຕ ໃນກາຣົລິຕິດົກຄ່າລຸນ ເຂັ້ນໃນປີ 二〇一九 ເທົ່າກັບ -៤៤.៣០% ແລະ
ກາຣຈຳນ່າຍລົດລົງ -៨០.៦០% ຈາກດ້ວຍເລີນນີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ກາຣ ເຈິ້ຍເຕີບໂຕ ໃນກາຣົລິຕິ
ແລະ ກາຣຈຳນ່າຍ ເພີ່ມຂຶ້ນໃນອັດຕາດຳ ກາຣ ເພີ່ມຂຶ້ນຫຼືກາຣ ລົດລົງຂອງກາຣຈຳນ່າຍຈະສູງກວ່າກາຣ ເພີ່ມຂຶ້ນ
ຫຼືລົດລົງຂອງກາຣົລິຕິ ທີ່ຈະກ່າວເອົາກິນຍັ້ງນີ້ ດ້ານຢູ່ປາກນ ມີເສົ່າຍຽກພາມກວ່າທາງດ້ານອຸປະສົງ
ຂຶ້ນນຳຈະເປັນເຂັ້ນນັ້ນ ເພົ່າຜູ້ຜລິຕສາມາຮຄຄວບຄຸມປຣິມາຍກາຣົລິຕິໄດ້ ແຕ່ກີ່ໄມ່ສາມາຮຄຄວບຄຸມ
ທາງດ້ານອຸປະສົງຄືໄດ້

ສິ່ງທີ່ນໍາສຳໃຈອັກປະ ເດີນໍ້າທີ່ເຮົາບັກທີ່ວ່າ ປຣິມາຍສູຮາທີ່ຕັ້ນກຳລັ້ນໄດ້ຈາກ
ໂຮງງານທັງ ៣ ໂຮງງານ ມັກຈະມີນ້ອຍກວ່າປຣິມາຍທີ່ປະຈຸບັດ ຕ້າວອບ່າງ ເຂັ້ນ ໃນປີ 二〇一九
ປຣິມາຍສູຮາທີ່ຕັ້ນກຳລັ້ນຈາກໂຮງງານທັງ ៣ ແທ່ງ ມີປຣິມາຍ ៥,៨៨៨,៨០០ ເທ ສູຮາທີ່ຂົນອອກຈາກ
ໂຮງງານມີທັງສິ້ນ ៥,៨៩៣,៩៩៩ ເທ ແຕ່ປຣິມາຍທີ່ປະຈຸບັດໃນປີເຕີຍວັກນີ້ຍື່ງ ១២,៤៤៤,៤០៤ ເທ
ຂຶ້ນນີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າພຸຖືກຣມຂອງຜູ້ຜລິຕສູຮາ ຈະນໍາສູຮາທີ່ຕັ້ນກຳລັ້ນໃນປົກກ່ອນຈຳນວນໜີ້ທີ່ເກີບໄວ້ມາ
ປະຈຸບັດຂາຍໃນປົກກ່ອນ ຜຶ້ງກົມາຍໃຫ້ມັກໄວ້ຂ້າມປືອາຈະທຳໄຫ້ສ່າທິດີກີ່ ເປັນໄດ້ ແລະ ເປັນທີ່ນີ້ມີນ
ຂອງຜູ້ປະໂຫຍດດ້ວຍ

ໃນດ້ານຮາຍໄດ້ຈາກກາຣົລິຕິ ເກີບໄວ້ຈາກສູຮາຂາວ ៤៦៧, ៣៦៥, ២២៦ ບາທ
ແລະ ເປັນສູຮາຜສມ ៦៥, ៤៥៧, ០៩៨ ບາທ ໃນສ່ານຂອງສູຮາຂາວ ກາຄຕະວັນອອກເລື່ອງ ໜີ້ອັດຕິ ເກີບກາຍ
ໄດ້ມາກເປັນອັນດັບ ១ ຮອງລົງມາຄືອກກາຄເໜືອ ກາຄໄດ້ ແລະ ກາຄຕະວັນອອກເລື່ອງ ໜີ້ອັດຕິລຳດັບ
ເປັນທີ່ນໍາສັງເກດວ່າ ຍັງການໄດ້ຮ່າງໄດ້ຕໍ່ກາຄນີ້ຈະເສີຍກາຍີ່ນັກ ຫຶ້ນນີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ກາຍີ່ສູຮາຂາວ
ເປັນກາຍີ່ທີ່ກາຣະຕກອງຢູ່ກັບຄົນຈົນ (regressive tax) ສ່ວນສູຮາຜສມນັ້ນ ກາຄກລາງມີກາຣົລິຕິ ເກີບ
ກາຍີ່ສູຮາໄດ້ມາກເປັນອັນດັບ ១ ຮອງລົງມາຄືອ ກາຄເໜືອ ກາຄໄດ້ ແລະ ກາຄຕະວັນອອກເລື່ອງ ໜີ້ອັດຕິ
ກຣສິ້ນກີ່ເຂັ້ນເຕີຍວັກ ຫຶ້ນນີ້ໃຫ້ເຫັນວ່າ ສູຮາຜສມ ເປັນສູຮາທີ່ຄ່ອນຂ້າງຈະພຸ່ມ ເພື່ອ ເມື່ອເຫັນກັບສູຮາຂາວ

คนจนที่มีรายได้ค่อนข้างสูงกว่าผู้อื่นมักจะนิยมบริโภคสุราสมามากกว่าสุราขาว ในกรณีสุรา
ผสมนี้ ภาษีสุราทึบเป็นภาษีที่ภาระตกอยู่กับคนจน เพราะคนที่อยู่ในชนบทที่ยากจนเป็นผู้
บริโภคสุราทั้งสองชนิดนี้มากที่สุด เมื่อว่าภาษีที่เก็บได้จะแตกต่างออกไปแต่ละชั้นวรด และ
แต่ละภาค แต่โดยทั่วไปแล้วภาษีที่เก็บได้ก็ขึ้นอยู่กับปริมาณสุราที่จำหน่าย ถ้าจำนวนนำเข้า
ให้ภาษีมาก ในการศึกษาเนื้อหาเรื่องภาษีกับการจำหน่ายไปด้วยกันซึ่งก็เห็นว่า การหักเก็บภาษี
ของกรมสรรพสามติ มีประสิทธิภาพพอสมควร ถ้าหากจะผูกตึงนิสัยการบริโภค สามารถจะดู
ได้จากจำนวนสุราที่ขึ้นออกจากการผลิต กล่าวคือภาคตะวันออก เสียงเหนือในช่วงที่ศึกษาขอนอก
ก ล้านเต ส่วนมากเป็น ๔๐ ตึกริ ภาคเหนือ ๒.๔ ล้านเต ส่วนมากเป็น ๒๘ ตึกริ ภาคกลาง
๒ ล้าน ส่วนมาก ๒๘ ตึกริ ภาคใต้ ๖ แสนเต ส่วนมากเป็น ๗๕ ตึกริ ภาคตะวันออกเสียงเหนือ
และภาคใต้ ซึ่งเป็นภาคที่มีการบริโภคสุราต่ำที่สุด

ส่วนในการศึกษาทางด้านต้นทุนนั้น จากแบบสอบถาม ๒๔ ชุด เรายังรับว่า
ในการผลิตสุราขาว-ผสมมีต้นทุนดังนี้คือ ไฟฟ้า น้ำประปา เชื้อเพลิง ขาด สังค์ขันสั่ง
ข้าว กากน้ำตาล และแรงงาน จากการศึกษาเราพบว่า ต้นทุนประเภทแรงงานเป็น ๔.๙๙%
ของต้นทุนรวม ส่วนไฟฟ้า ๑.๙๖% น้ำประปา ๑.๖๕% เชื้อเพลิง ๖.๖๙% ข้าว ๘.๔๙% และ
กากน้ำตาล ๗๒.๙๕% ต้นทุนประเภทแรงงานจึงมีเพียงประมาณ ๕% ของต้นทุนทั้งหมด
อุตสาหกรรมประเภทนี้จึงไม่ใช่อุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมาก (Labour Intensive)
แต่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ต้นทุนมาก เช่น กากน้ำตาล และข้าว เป็นต้น เราจะต้องยอมรับใน
ที่นี่ว่าต้นทุนเกี่ยวกับเครื่องจักร เรายังไห้สำนึกที่จารณาในที่นี่ เพราะการเก็บข้อมูลในด้านนี้
ลำบากมาก อีกประการหนึ่ง เครื่องจักรเหล่านั้นเป็นของทางราชการ ที่มีอายุการใช้งาน
มาหลายสิบปี ผู้ดำเนินการเข้าโรงงานในช่วงหลังนี้ก็ไม่ทราบว่าราคาที่ซื้อมาจริง ๆ แล้ว
เท่าไร และศัวเลขในเรื่องค่าซ่อมแซมที่ได้มาเพียงบางโรงงานก็แตกต่างกันมากจนไม่อาจ
จะเชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม อุตสาหกรรมนี้เป็นอุตสาหกรรมที่ค่อนข้างจะผูกขาด เพราะ
การขายสุรามีการแบ่งเขตกันเรียบร้อย จะนั้น เทคนิคในการผลิตของโรงงานต่าง ๆ
คงไม่ได้มีการปรับปรุง คงเข้าช่วงต่อ กันมาเรื่อย ๆ ประสิทธิภาพในการผลิตของเครื่องจักร

ก็ค่อนข้างจะต้าและล้าสมัย การที่ไม่สามารถนำเอา เครื่องจักรและ เครื่องมือมาพิจารณาด้วย คงจะไม่ทำให้การวิเคราะห์ เราบิดเบือนจากความจริงมากนัก หลายคนเสนอแนะให้ใช้มูลค่า ประมูลที่โรงงานจ่ายให้แก่รัฐบาลเป็นตัวแทน แต่เรา ก็ทราบว่ามูลค่าที่จ่ายให้รัฐบาลนั้น เป็นค่า " เช่าท้อง เศรษฐกิจ "(Economic rent) มากเสียกว่า เป็นมูลค่าของ เครื่องจักร และ เครื่องมือ ฉะนั้นเราจึงมีได้นำ เอามูลค่าของ เครื่องจักรหรือค่า สือมราคา (depreciation) ในแต่ละปีมาคิด

ในจำนวนหัวอย่างโรงงาน ๒๔ โรงงาน ถ้าเราแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่มใหญ่ ๆ โดยแยกตามปริมาณสุราขาวและผสมที่แต่ละโรงงานผลิตได้ โดยกลุ่มแรกเป็นโรงงานที่ ผลิตได้มากกว่า และกลุ่มหลัง เป็นโรงงานที่ผลิตได้น้อยกว่า ถ้าเราเปรียบเทียบสัดส่วนการ ใช้ขาว (ก.ก.) ต่อปริมาณผลผลิตสุรา (แท) กับสัดส่วนการใช้กาน้ำตาล (ก.ก.) ต่อ ปริมาณผลผลิตสุรา เป็นเท่าๆ กัน นั่นก็หมายความว่าสุรา ๑ แท จะมีสัดส่วนการ ใช้ขาวของโรงงานต่าง ๆ อยู่ระหว่าง ๐.๘๙-๗.๗๓ นั้นก็หมายความว่าสุรา ๑ แท จะมีสัดส่วนการ ใช้ขาวของโรงงานต่าง ๆ อยู่ระหว่างข้าวครึ่ง ก.ก. - ๗ ก.ก. ซึ่งอยู่กับเทคนิค ของแต่ละโรงงาน ส่วนการใช้กาน้ำตาลอยู่ระหว่าง ๑๔.๔๙-๑๑.๓๐ ก.ก. ส่วนในกลุ่ม ที่ ๒ ซึ่งเป็นโรงงานที่เล็กกว่ากลุ่มแรกนั้น สัดส่วนการใช้ขาว $\frac{R}{Q}$ ก.ก. อยู่ระหว่าง ๐.๐๔-๐๗.๔๓ ส่วนที่ใช้กาน้ำตาล อยู่ระหว่าง ๓.๔๔-๗๐.๔๙ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าไม่ว่า โรงงานขนาดเล็กหรือใหญ่ ใช้กาน้ำตาลเป็นปริมาณที่มากกว่าการใช้ขาวมาก ส่วนสัดส่วน การใช้ขาวและกาน้ำตาลใน ๒ กลุ่มนี้ ปรากฏว่า ในกลุ่มโรงงานที่เล็กกว่า สัดส่วนการใช้ขาว และน้ำตาลแตกต่างกันมากกว่า กลุ่มโรงงานขนาดใหญ่กว่า ซึ่งก็มีให้เห็นว่าในโรงงานขนาด เล็กมีความแปรปรวนทางด้านเทคนิคสูงกว่า (technological variance) การเปลี่ยน แปลงเทคโนโลยีจะสามารถทำได้ด้วยกว่าโรงงานขนาดใหญ่ ฉะนั้น การเปลี่ยนแปลง ในด้านเทคโนโลยีจึงมีมากกว่าโรงงานขนาดใหญ่ หรือถ้าจะมองทางด้านการแข่งขันกันบ้าง โรงงานขนาดเล็ก จะมีการแข่งขันมากกว่ากลุ่มโรงงานขนาดใหญ่ ส่วนความคิดที่จะ ให้โรงงานสุราใช้ขาวมาก ๆ เพื่อเป็นการช่วยชานานั้น ดูจะยาก เพราะโรงงานใช้ขาว เป็นสัดส่วนที่น้อย โรงงานเหล่าที่อยู่โรงงานน้ำตาลได้มากกว่า เพราะใช้กาน้ำตาลมาก

ในการศึกษาด้านรายได้และต้นทุน โดยเฉพาะในการหาสัดส่วนของรายได้ต้นทุน (Revenue/cost) จากโรงพยาบาลทั้ง ๒๔ แห่งในช่วงเวลา กรกฎาคม ๒๕๖๐-มิถุนายน ๒๕๖๑ ผลปรากฏว่าสัดส่วน R/C น้อยกว่า ๑ ซึ่งหมายถึงการ "ขาดทุน" (อันที่จริงน่าจะพูดว่าได้กำไรน้อยนั้น) มีอยู่ ๔ โรงพยาบาล คือ อุบลราชธานี ขอนแก่น นครปฐม อุตรธานี และสุโขทัย ส่วนสัดส่วนมากกว่า ๑ แต่น้อยกว่า ๒ มีอยู่ ๑๖ โรงพยาบาล ส่วน R/C มากกว่า ๒ ขึ้นไปมีอยู่ ๗ โรงพยาบาล คือ ชัยภูมิ ลำปาง และยะลา จึงสามารถสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่แล้วผู้ผลิตในอุตสาหกรรมนี้ได้กำไรกันทั้งนั้น ทั้งนี้ เพราะอำนาจผูกขาดที่รัฐบาลได้มอบให้ แม้ว่าเทคโนโลยีการผลิตจะไม่ต้องปรับปรุงให้ดีขึ้นก็ตาม โรงพยาบาลเหล่านี้ก็อยู่ได้ส่วนมาก สามารถครอบคลุมได้ การแข่งขันจากสุราต่างประเทศและเบียร์ก็มีน้อย เพราะผู้บริโภค สุราขาว-ผสม เป็นคนละพวกกันกับผู้บริโภคสุรานอกและเบียร์ ส่วนเหล้าเกี๊ยนที่เป็นคู่แข่งขัน สำคัญทางโรงพยาบาลก็ได้อำนาจจากฝ่ายปราบปรามข่าวบ่ายปราบปรามให้ ซึ่งนับว่าพยายามมากที่เดียว

อีกประเด็นหนึ่งที่เราได้ศึกษา คือ จำนวนเงินภาษีที่จ่ายและค่าปรับ ตัวเลข ซึ่งให้เราทราบว่า ภาษีและค่าปรับคิดแล้วสูงกว่า ๕๐% ของต้นทุนทั้งสิ้น ซึ่งซึ่งให้เห็นว่าปัจจัยที่สำคัญที่เป็นสาเหตุของการผลิตของแต่ละโรงพยาบาล คือ ภาษี และค่าปรับที่เก็บจากรัฐบาล การเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีจึงมีผลกระทบต่อโรงพยาบาลเป็นอันมาก จะนั้นจึงเป็นที่น่าสังเกตว่า โรงพยาบาลเหล่านี้ อาจจะมีพฤติกรรมที่แตกต่างจากโรงพยาบาลโดยทั่วไป กล่าวคือ โรงพยาบาลโดยทั่วไปในทางเศรษฐศาสตร์ จะ Minimize Cost หรือ Maximize Revenue ในด้าน Minimize Cost ของพุทธิกรรมของโรงพยาบาลสุรา จะทำได้ดี ปีได้ที่กากน้ำตาลราคาตก ส่วนการที่จะ Minimize Cost โดยการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีนั้น โรงพยาบาลไม่ทำ แต่โดยเฉพาะโรงพยาบาลขนาดใหญ่ จะนั้นการ Minimize Cost ของโรงพยาบาลจะได้ผลมาก ๆ ในกรณีที่สามารถหลีกเลี่ยงภาษี ฉะนั้นเจ้าหน้าที่ควรจะสนใจในเรื่องนี้ให้มาก ๆ ส่วนในกรณีที่จะ Maximize Revenue นั้น เนื่องจากราคาสุราขาว-ผสม ถูกกำหนดและตลาดก็แคบ กำหนดโดยรัฐบาลว่าให้ขายในขอบเขต ฉะนั้น การ Max Revenue ซึ่งจำกัดโดยขนาดของตลาด อย่างแน่นอน

ในการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องสูญเสียอย่างง่าย ๆ เพื่อจะหาความสัมพันธ์
ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการผลิต ซึ่งเม้าบเริ่มจากผลิตที่ได้จากแบบสอบถาม จะมีดังนี้
กัน แต่เราถูกเปล่งความแรงของผลลัพธ์ให้เป็นค่าสุ่ม คือ ๒๘ ติกกรี ให้เป็นบรรทัดฐานในการ
วิเคราะห์ ตัวอย่างเช่น สูรา ๔๐ ติกกรี ๑ เท (๑๐ ลิตร) เท่ากับสูรา ๒๘ ติกกรี จำนวน
 $9 \times \frac{40}{28} = 9.42857$ เท เป็นต้น ปริมาณการผลิตที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์สำหรับสูรา
ข้าวมีหน่วยเป็นพันเท ล้วนสูรากว่าผล ณ มีหน่วยเป็นร้อยเท เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลด้าน^๑
ปัจจัยการผลิตต่าง ๆ

ล้วนปัจจัยต่าง ๆ ที่มีล้วนในการกำหนดปริมาณการผลิต ที่เราคำนวณไว้เคราะห์
หรือเป็นตัวแปรอิสระ มีดังนี้.-

- (๑) ปริมาณข้าวเหนียวหรือข้าวขาว (R)
- (๒) ปริมาณกา冈้ำตาล (SU)
- (๓) เชื้อเพลิง (FU)
- (๔) กระแลไฟฟ้า (EL)
- (๕) น้ำประปา, น้ำบาดาล (WA)
- (๖) น้ำปูนไฮ (LIM)
- (๗) ยีสต์ (YEA)
- (๘) เครื่องยา (MA)
- (๙) สัง (PAC) (๑๐) ขวด(BOT)

นอกจากนี้เรายังนำตัวแปรอื่น ๆ เข้ามาทดสอบด้วย เช่น ค่าน้ำลง (TP)
แรงงาน (L) ซึ่งเราจำแนกออกตามระดับการศึกษา แรงงานที่กว่าปริญญาตรี และสูงกว่า
ปริญญาตรี แยกความเพศด้วย

จากผลการวิเคราะห์ของเราราบว่า ตัวแปรอิสระที่มีนัยสำคัญทางสถิติ และเป็นตัวกำหนดคุณภาพผลิตที่สำคัญมีดังนี้ กากน้ำตาล (LSU) แรงงานชายที่มีวุฒิต่ำกว่า ปริญญาตรี (LLML) ค่าขันล่ง (LTR) ขาด (LBOT) และหีบห่อ (LPAC) ส่วนตัวแปรอื่น ๆ ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ เป็นที่น่าสังเกตว่าค่าสัมประสิทธิ์ของขาด (LBOT) และของแรงงานชายที่ต่ำกว่าปริญญาตรี (LML) มีเครื่องหมายเป็นลบ ซึ่งบันทึกว่าคงแล้วในการถือปักธรมน่าจะเป็นบวก เพราะเมื่อผลิตเพิ่มขึ้นต้องใช้ขาดเพิ่มขึ้นด้วย และใช้แรงงาน unskilled เพิ่มขึ้นด้วย กล่าวอีกนัยหนึ่งก็คือ ถ้าสิ่งอื่น ๆ คงที่ เมื่อโรงงานมีความต้องการใช้ขาดเพิ่มขึ้นก็แสดงว่าโรงงานต้องการที่จะผลิตสูงเพิ่มมากขึ้น เพื่อจะได้บรรจุลงขาดต่อไป แต่กรสีของเรา ตังที่ได้เรียนแต่ต้นว่า พฤติกรรมของโรงงานผลิต ซึ่งให้เราเห็นว่า ผู้ผลิตบรรจุขาด เป็นปริมาณมากกว่าสูราที่ผลิตได้ในแต่ละปี จะนั้นเข้าจะต้องนำเอาสูราที่ผลิตแต่ปีก่อนและรักษาไว้มาบรรจุขาดในปีต่อไปด้วย จะนั้น ที่มีเครื่องหมายลบ จึงเป็นการยืนยันพฤติกรรมของโรงงานอย่างเห็นได้ชัด ในทำนองเดียวกับการจ้างงานชายที่มีการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี เปลี่ยนแปลงขั้นลงตามปริมาณการบรรจุขาดด้วย จะนั้น เครื่องหมายของสัมประสิทธิ์แรงงานชายจึงติดลบด้วย จากการวิเคราะห์ของเรานี้ ซึ่งให้เห็นว่า ปัจจัยที่สำคัญกำหนดการผลิต ก็คือ กากน้ำตาล แรงงานชายที่ต่ำกว่าปริญญาตรี ขาด หีบห่อ และค่าขันล่ง โดยเฉพาะกากน้ำตาลและค่าขันล่งมีความสำคัญมากในการกำหนดปริมาณการผลิตสูชาขาว-ผสม

ในการศึกษาของเรารีกอย่างดีว่า เราต้องการทราบผลกระทบของ ประสิทธิภาพในการผลิตของโรงงานสูราแต่ละแห่งว่ามีต่อปริมาณการผลิตสูราอย่างไร โดยหาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.) ของแต่ละโรงงาน ในแต่ละเดือน และกำหนดให้ Dummy variable (D) ตังต่อไปนี้ D ของ S.D. สูงให้เท่ากับ 0 และ D ของ S.D. ต่ำให้เท่ากับ 1 โดยมีสมมติฐานตั้งที่กล่าวแล้ว แต่ต้นว่า โรงงานที่มีปริมาณการผลิตสูงหรือที่เราเรียกว่าขนาดใหญ่ น่าจะมีความเบี่ยงเบนมาตรฐานในการผลิตต่ำ เช่น่าจะควบคุมปริมาณการผลิตหรือระดับการผลิตได้กว่าโรงงานขนาดเล็ก

จึงกำหนดให้ค่า $D = 0$ ในทางตรงข้าม ค่า D เท่ากับ ๑ สำหรับโรงงานขนาดเล็กกว่า
จากการที่ใส่ Dummy variable เข้าไป ผลออกมากว่า ตัวแปรตัวอื่นที่มีนัยสำคัญยังมีนัย
สำคัญต่อไปเช่นเดิม สัมประสิทธิ์ของ D มีนัยสำคัญและสัมประสิทธิ์ของ YEA ก็มี
นัยสำคัญด้วย ค่าสัมประสิทธิ์ของทั้ง ๒ ตัว เป็นลบ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ นั่น
คือการที่ศึกษา แสดงว่าโรงงานขนาดใหญ่กว่าที่มีการผลิตสูงในอัตราที่สูง จะมีความแปรปรวน
ของการผลิตสูงด้วย ส่วนโรงงานสูตรานี้มีปริมาณการผลิตสูงค่า กลับมีความแปรปรวนของ
การผลิตต่ำ ซึ่งก็อาจเป็นไปได้ว่า โรงงานใหญ่ที่ผลิตมากกว่ามีการผลิตไว้เกินปริมาณตลาดต้องการ
เพื่อเป็นการเก็บกำไร จากการเปลี่ยนแปลงราคาของปัจจัยการผลิตก็ได้ ถ้าหากคิดว่าปีหน้า
ปัจจัยการผลิตจะราคาสูง ก็อาจจะผลิตปีนี้ไว้มาก และเก็บรักษาไว้โดยไม่บรรจุขวดก็เป็นได้
เหมือนกัน ส่วนพฤติกรรมของโรงงานเล็ก ๆ อาจไม่ทำอย่างนั้น หรือทำก็น้อยกว่า เป็นดัง

ขอเสนอแนะ

๑. จะสังเกตพบว่า ในการบริโภคสุราขาว-ผสมนั้น คนยังคงยึดบริโภคมาก และในภาคที่จันฯ ก็ยังมีการผลิตมาก ดังนั้นการขึ้นภาษีสุราขาว-ผสม จึงเป็นการชุด เลือกจากคนจนโดยแท้ ซึ่งในเรื่องนี้จะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือจะ เป็นผู้รับภาระมากที่สุด
๒. การกำหนด เขตการจำหน่าย เป็นการส่งเสริมให้โรงงานใช้เทคนิคการผลิตอย่างเดียว ศือไม่มีการปรับปรุงเทคนิคในการผลิต ผลผลิตต่อปัจจัยการผลิตนับวันจะมีสัดส่วนลดลง ทั้งนี้ เพราะโรงงานและเทคนิคการผลิตล้าสมัย การกำหนด เขตการจำหน่าย จึงเท่ากับ เป็นการส่งเสริมการผูกขาดโดยแท้ ผู้บริโภคจนฯ จึงไม่มีโอกาสจะได้ซื้อสุราขาว-ผสมในราคาน้ำดื่ม เพราะอุตสาหกรรมนี้กล้ายเป็น Increasing cost industry เพราะ techniques การผลิตล้าสมัยขึ้นเรื่อยๆ
๓. ในช่วงปี ๒๔๙๔-๒๕๐๔ ซึ่งเป็นช่วงที่ภาวะราคาสินค้าโดยทั่วไปสูงขึ้นมาก เพราะ วิกฤตการณ์มันนั้น การเจริญเติบโตทางการผลิตของสุราขาว-ผสมต่ำมาก บางปีถึงกับ ติดลบ ทั้งนี้เป็นเพราะราคาสุราขาว-ผสมถูกกำหนดไว้ต่ำตัวไม่ได้ขึ้นไปตามภาวะราคา โดยทั่วไป ผู้ผลิตจึงไม่มีกำไรขยายนการผลิตเท่าที่ควร ยิ่งประการหนึ่งอ่อน化ในการซื้อ ขายของผู้บริโภคจนฯ ทั้งหลายลดลงด้วย การผลิตในช่วงเวลาดังกล่าวสิ่งต่อ ถ้าจะมองในแง่ที่ว่า สุราเป็นสินค้าอันตรายต่อสุขภาพไม่ควรส่งเสริมแล้ว การกำหนดราคาสุราไว้ต่ำตัวสอดไป เป็นวิธีการคุ้มปริมาณการผลิตได้ดีที่สุดนั่น แต่จะต้องสามารถควบคุมสุราเทื่อนได้อย่างมี ประสิทธิภาพควบคู่ไปด้วย แต่ถ้าจะมองตรงกันข้าม เนื่องผลประโยชน์ค้านภาษีของรัฐแล้ว การควบคุมปริมาณการผลิตไม่ได้โดยวิธีใด ๆ จะทำให้ภาษีที่ ควรจะเป็น โดยเฉพาะ ถ้าหากมาตราการการจำกัดสุรา เทื่อนไม่มีประสิทธิภาพแล้ว ภาษียังจะได้น้อยกว่าที่ควรจะ เป็นมากเท่านั้น ล้วนในประเด็นที่เราพบว่า ปริมาณผลิตมีเสียรากพมากกว่าปริมาณจำหน่ายนั้น การเก็บภาษีจากปริมาณผลิต น่าจะให้ภาษีแน่นอนกว่า จากการเก็บจากปริมาณจำหน่าย

และปริมาณจำทันน้ำยควบคุมได้ยากกว่าปริมาณผลิตด้วย ตลอดจนในการควบคุมปริมาณผลิตโดยการกำหนดตราคาน้ำรากษาผู้ผลิตไว้ต่ำกว่าต้นน้ำ ถ้าหากจะมองในแง่สุราเป็นภัยต่อสุขภาพแล้ว ควรกำหนดตราคาน้ำต่ำกว่าราคาดุลยภาพหรือราคาในห้องตลาด และขณะเดียวกันจะต้องควบคุมการผลิตสุราที่ือนอย่างมีประสิทธิภาพด้วย แต่ถ้าจะมองว่าการผลิตสุราฯ เป็นการหาภาษีเข้ารัฐแล้ว ก็ควรจะปล่อยไม่ต้องควบคุมการผลิต หรือถ้าหากจะกำหนดราคาทั้งการกำหนดตราคาน้ำสูงกว่าราคาในห้องตลาดโดยที่ไม่ไป การเพิ่มขึ้นของปริมาณผลิตจะได้เพิ่มอย่างมีอิสระมากกว่า

๔. จากการศึกษาพบว่า พฤติกรรมของผู้ผลิตมักจะเก็บสุราที่ผลิตได้ขึ้นปีล่วงหนึ่ง ทั้ง ๆ ที่การเก็บไว้ขึ้นปีหมายถึงดอกเบี้ย ค่าโกดัง และค่าเก็บรักษาจากพฤติกรรม เช่นนี้อาจจะเป็นไปได้ว่า ผู้ผลิตสามารถขายได้ในราคาน้ำที่ก้าวหรือไม่ก็เป็นนโยบาย Market Promotion เพราะผู้บริโภคมักจะนิยมซื้อสุราเก่าหรือข้ามปี ซึ่งซึ่งให้เห็นว่า สุราใหม่ที่ผลิตได้อาจสามารถขายในราคาน้ำที่ต่ำกว่าก็ได้ โดยไม่ต้องขาดทุน โดยเฉพาะถ้าหากสุราข้ามปียังสามารถขายได้ในราคาน้ำที่ก้าวหรือข้ามปีเพิ่มผลิตใหม่ ๆ โรงงานใหม่ ๆ มักจะมีพฤติกรรมนี้มากกว่าโรงงานเล็ก ๆ จึงซึ่งให้เห็นว่าโรงงานใหม่ ๆ ผลิตปริมาณมาก ๆ มีกำไรมาก สามารถแบ่งภาระ ดอกเบี้ย ค่าโกดัง ได้มากกว่าโรงงานเล็กกว่าอย่างไรก็ต้องการรักษาต้นทุน และรายได้ของโรงงานทราบว่าผู้ผลิตในอุตสาหกรรมนี้ต่างก็ได้กำไรส่วนเกินเป็นอันมากทั้งนั้น จะนั้นในการประชุมรัฐควรจะกำหนดดวงเงินขั้นต่ำที่จะให้แก่รัฐบาลไว้มาก ๆ ด้วย เพราะกำไร ค่าเช่าทางเศรษฐกิจทางอุตสาหกรรมนี้ก็มีมากอยู่แล้ว จึงทำให้ผู้ผลิตได้กำไรมาก รัฐควรจะตั้งเรื่องส่วนนี้ไปให้มากด้วย
๕. อุตสาหกรรมสุราฯ-ผลไม้ใช่ อุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานมาก กล่าวคือ ใช้เพียง ๕% ของต้นทุนทั้งหมด เท่านั้น แต่กลับใช้กากน้ำตาลถึง ๗๒% ข้าว ๘% เชือเพลิง ๖% นอกจากนี้จะเห็นได้ว่าการเปลี่ยนแปลงราคาของกากน้ำตาล และราคาก็จะมีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมนี้มากที่สุด และจะเห็นได้ว่าผู้ผลิตสุราฯ-ผลไม้ส่วนช่วยชาวไร่อย่างมากกว่าชาวนา

สังนั้น การพิจารณาตั้งโรงพยาบาลสุราษฎร์ฯ-ผอมนัน นโยบายที่ถูกต้อง ควรจะตั้งใจล้วน
โรงพยาบาลตามมากที่สุด ส่วนนโยบายที่จะให้โรงพยาบาลสุราฯ ช่วยงานโดยการซื้อข้าว
เป็นรัตตุคิบมาก ๆ นั้น คงเป็นไปได้ยาก

๖. ในด้านการแข่งขันโดยเฉพาะทางค้านเทคนิค การผลิตนั้น โรงพยาบาลเลือกทำมีแนวโน้ม
 - จะแข่งขันมากกว่า เพราะเทคนิคการผลิตสามารถเปลี่ยนแปลงได้มากกว่า
 - ในประเทศไทย ถ้ารัฐบาลจะส่งเสริมการแข่งขันในอนาคตก็ไม่ควรจะส่งเสริมให้มี
 - โรงพยาบาลขนาดใหญ่ยึดอยู่รอง เพราะเป็นการส่งเสริมการผูกขาดมากยิ่งขึ้น
๗. ในประเทศที่ว่า ภาษีและค่าปรับคิดแล้วสูงกว่า ๔๐% ของคันทุนทั้งหมด ซึ่งซึ่งให้เห็นว่า
 - ปัจจัยที่สำคัญที่จะเป็นตัวกำหนดพฤษติกรรมการผลิตของโรงพยาบาลให้ตึงเครียด ภาษี และค่าปรับ
 - การเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีผลกระทบต่อโรงพยาบาลมาก ที่สุด เป็นที่น่าสังเกตว่าโรงพยาบาล
 - โดยที่ว่าไปในทางเศรษฐศาสตร์จะ Minimize หรือ Maximize Revenue แนวทาง
 - ที่น่ากลับและน่าจะป้องกันมองในเบื้องต้นรัฐบาลก็คือ โรงพยาบาลอาจจะ Minimize Cost
 - โดยวิธีลดเสี่ยงภาษี เพราะเป็นภาระสำหรับโรงพยาบาลมาก ฉะนั้นจึงควรจะหาทางป้องกัน
 - และแก้ไขอย่างยิ่ง

บรรณานุกรม

๑. ทันพงษ์ กฤดากร, ม.ร.ว. เคมีและเทคนิคของการทำสุรา สามิตสาร, ปีที่ ๒๒ เล่มที่ ๑ มกราคม - กุมภาพันธ์ ๒๕๐๙
๒. บุญชัย พิทักษ์ดำรงกิจ, ตีมานต์ของสุราขาว-ผสมในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๙๒-๒๕๒๗ วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต เสนอต่อคณะกรรมการเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, พ.ศ.๒๕๒๘
๓. พิพัฒน์ ไปyananท, ภาณุสรพลาภิ咩ไทย (อดีต-ปัจจุบัน) สามิตสาร, ปีที่ ๓๓ ตอนที่ ๑ พ.ศ.๒๕๒๐
๔. อุทัย สันติวิมลนา ก และสุรียัน วรวิทยานท การบริหารงานสุราของประเทศไทย (อดีต-ปัจจุบัน) พระนคร : โรงพิมพ์กรมสรรพสามิต, พ.ศ.๒๕๑๐
๕. Chira Hongladarom, George E. Delehanty and Boonkong Hunchangsih "Demand for Alcoholic Beverages in Thailand : A Cross-sectional and Time Series Study on Demand for Mekhong Whisky" Research Report, No. 25, Faculty of Economics, Thammasat University, 1980.
๖. Dow Mongkolsmai, "Supply of and Demand for Physicians in Thailand", Bangkok : Thammasat University, Unpublished M.A. Thesis 1972.
๗. Murphy, Brian. The World Book of Whisky, Glasgow and London William Collins Sons and Company Limited, 1970.
๘. Wattell Harold, "The Whisky Industry : An Economics Analysis," Ph.D. Thesis (Santa School of Social Research, 1954) chapter 4.

- ๘๔ -

ภาคผนวก

วัตถุประสงค์ :

แบบสอบถาม เลขที่

วันที่

ผู้สัมภาษณ์

๑. ข้อมูลทั่วไป

๑.๑) ชื่อและที่อยู่

ชื่อสถานประกอบการ

ที่อยู่ (สำนักงาน)

โทรศัพท์

ที่อยู่ (โรงงาน)

โทรศัพท์

ตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์

วันจดทะเบียน

วันทำการผลิต

๑.๒) ประเภทของสถานประกอบการตามกฎหมาย เป็น

๑. ห้างหุ้นส่วน จำกัด

๒. บริษัท จำกัด

๓. รัฐวิสาหกิจ

๔. อื่น ๆ (ระบุ

๒. ข้อมูลอื่น ๆ

๒.๑ การต่ออายุ

๑. ผู้ผลิตขายสุราได้แก่

- ก. ผู้บริโภคคิดเป็นร้อยละของปริมาณทั้งหมด
ข. ผู้ขายปลีกคิดเป็นร้อยละของปริมาณทั้งหมด
ค. ผู้ขายส่งคิดเป็นร้อยละของปริมาณทั้งหมด
ง. ที่อื่น ๆ (ระบุ) คิดเป็นร้อยละ
ของปริมาณทั้งหมด

๒.๒ กรรมวิธีการผลิต

ก. วิธีการผลิตหลักที่ใช้ (โปรด勾เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง [])

- ใช้เฉพาะข้าว
ใช้ทั้งข้าวและกากน้ำดừa
ใช้เฉพาะกากน้ำดừa
อื่น ๆ (ระบุ)
.....

ข. เครื่องกลั่นที่ใช้

๑. จำนวนของเครื่องกลั่นที่ใช้
๒. อายุเครื่องกลั่น
ค. ปัญหาด้าน ในด้านการผลิต
.....
.....
.....
.....

๒.๗ แนวโน้มในอนาคต (โปรดเติมลงในช่องว่างว่า เพิ่มขึ้นหรือลดลง หรือถ้ามีข้อมูล
อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโปรดระบุด้วย)

- ก. ความต้องการของตลาดในอนาคต
- ข. การแข่งขันในประเทศไทยและต่างประเทศ.....
- ค. แผนการขยายงานในอนาคต
-

๒.๘ ความเห็นอื่น ๆ ของผู้ให้ข้อมูลในเรื่อง เกี่ยวกับการแข่งขันกับสุราประเกทอื่น
เช่น แม็ปิง, สุราเตือน, สุราจากต่างประเทศ ฯลฯ)

-
-
-
-
-

๑.๓ การจ้างงานและค่าตอบแทน

วัน เดือน ปี	แรงงานที่มีการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี						แรงงานระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า							
	จำนวน			ชม.ทำ งาน (ชม./วัน)	เวลาพัก	ค่าตอบแทน (บาท/วัน)	หมายเหตุ	จำนวน			ชม.ทำ งาน (ชม./วัน)	เวลาพัก	ค่าตอบ แทน (บาท/วัน)	หมายเหตุ
	ชาย	หญิง	รวม					ชาย	หญิง	รวม				
ก.ค.๒๕														
ส.ค.๒๕														
ก.ย.๒๕														
ต.ค.๒๕														
พ.ย.๒๕														
ธ.ค.๒๕														
ม.ค.๒๕														
ก.พ.๒๕														
มี.ค.๒๕														
เม.ย.๒๕														
พ.ค.๒๕														
มิ.ย.๒๕														

๗.๔ การผลิต, ปริมาณการส่ง, น้ำหนัก และประสิทธิภาพในการกำจัดน้ำทึ้ง

วัน เดือน ปี	ปริมาณสุร้ายานที่ผลิตได้ (ต.)				ราคากล่องขายจากโรงงาน (บาท/ต.)				ปริมาณสุร้ายานที่ผลิตได้ (ต.)				ราคากล่องขายออกจากโรงงาน (บาท/ต.)				ราคากล่องขายออก จากร้านค้า (บาท/ต.)				ปริมาณ แยกอย่างอื่น ที่ผลิตได้ จากการหั่น กลั่น (ก.ก.)		ปริมาณน้ำทึ้ง ที่ได้จากการ หั่นกลั่น (ก.ก.)		ประสิทธิ ภาพในการ ขจัดน้ำเสีย ของโรงงาน (ลบ.ม./เดือน)	
	๒๒	๓๐	๗๕	๙๐	๒๔	๓๐	๗๕	๙๐	๒๖	๓๐	๗๕	๙๐	๒๘	๓๐	๗๕	๙๐	๒๙	๓๐	๗๕	๙๐	๒๘	๓๐	๗๕	๙๐		
ก.ค.๒๕																										
ส.ค.๒๕																										
ก.ย.๒๕																										
ต.ค.๒๕																										
พ.ย.๒๕																										
ธ.ค.๒๕																										
ม.ค.๒๖																										
ก.พ.๒๖																										
มี.ค.๒๖																										
เม.ย.๒๖																										
พ.ค.๒๖																										
มิ.ย.๒๖																										

..... ล.ค. ก.ศ. ช.ส. น้ำเสีย เครื่อง ซื้อมาจากประเทศ ราคา บาท

๑.๔ โควต้าสูรา, การเสียภาษี, และค่าปรับ

วัน เดือน ปี	ปริมาณสุราข้าวที่ เสียภาษี (กก)					ค่าปรับตามลักษณะ						ปริมาณสุราผลไม้ เสียภาษี (กก)					
	๒๙	๓๐	๓๕	๔๐	จำนวนน้ำ สุรา (กก)	ช่วงที่ ๑	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนน้ำ สุรา (กก)	ช่วงที่ ๒	จำนวนเงิน (บาท)	จำนวนน้ำ สุรา (กก)	ช่วงที่ ๓	จำนวนเงิน (บาท)	๒๙	๓๐	๓๕	๔๐
ก.ค.๒๕																	
ส.ค.๒๕																	
ก.ย.๒๕																	
ต.ค.๒๕																	
พ.ย.๒๕																	
ธ.ค.๒๕																	
ม.ค.๒๖																	
ก.พ.๒๖																	
มี.ค.๒๖																	
เม.ย.๒๖																	
พ.ค.๒๖																	
มิ.ย.																	

๑.๖ ต้นทุนของรัตภูดิบ วัสดุอุปกรณ์ ซึ่งใช้ในการผลิต

หน่วย : เดือน

รุ่น เดือน ปี	ใช้หัวข้าวและน้ำตาลในการ ต้มกลันແเคลลาร์ริง		ใช้เฉพาะหัวหรือน้ำตาล อย่างใดอย่างหนึ่งในการ ผลิตແเคลลาร์ริง		ราคามูลค่า ของข้าวที่ใช้ (บาท/ก.ก.)	ราคามูลค่า ของน้ำตาล ที่ใช้ (บาท/ก.ก.)	ข้าว, kaknattal chom ja ka	
	ข้าว (ก.ก./เดือน)	กากน้ำตาล (ก.ก./เดือน)	ข้าว (ก.ก./เดือน)	กากน้ำตาล (ก.ก./เดือน)			ข้าว	น้ำตาล
ก.ม.๒๗								
ล.ม.๒๗								
ก.ย.๒๗								
ต.ม.๒๗								
พ.ย.๒๗								
ธ.ม.๒๗								
ม.ม.๒๘								
ก.พ.๒๘								
มี.ค.๒๘								
เม.ย.๒๘								
พ.ค.๒๘								
มิ.ย.								

ใช้ข้าว เป็นรัตภูดิบ

๑๐๖ (ต่อ) วัดภูดีบ

หน่วย : เดือน

วัน เดือน ปี	น้ำประปา, น้ำบาดาล		น้ำกัลล์		น้ำปูน石灰		เชื้อยีสต์		เครื่องยา (ปูงอุรพาณium)		แอลกอฮอล์ ที่ซึ่งมา	
	ปริมาณ	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ลิตร)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	มูลค่า (บาท)	ปริมาณ (ก.ก.)	มูลค่า (บาท)
ก.ค.๒๕												
ส.ค.๒๕												
ก.ย.๒๕												
ต.ค.๒๕												
พ.ย.๒๕												
ธ.ค.๒๕												
ม.ค.๒๕												
ก.พ.๒๕												
มี.ค.๒๕												
เม.ย.๒๕												
พ.ค.๒๕												
มิ.ย.๒๕												

แหล่งที่ซึ่งมา น้ำปูน石灰

เชื้อยีสต์

เครื่องยา

แอลกอฮอล์

๑๒๖ (ต่อ) เชื้อเพลิง และวัสดุที่บินห่อ

หน่วย : เดือน

วัน เดือน ปี	เชื้อเพลิงที่ใช้						วัสดุที่ใช้ในการบรรจุ				
	ไฟฟ้า ยนต์ มูลค่า (บาท)	น้ำมันเครื่อง สีครา มูลค่า (บาท)	พิเศษ ลับเมตร มูลค่า (บาท)	แก๊ส ก.ก. มูลค่า (บาท)	อื่น ๆ	มูลค่าฉลาก และภาชนะ (บาท)	ขวด	มูลค่า (บาท)	ลัง	มูลค่า (บาท)	
ก.ศ.๒๗											
ส.ค.๒๗											
ก.ย.๒๗											
ต.ค.๒๗											
พ.ย.๒๗											
ธ.ค.๒๗											
ม.ค.๒๘											
ก.พ.๒๘											
มี.ค.๒๘											
เม.ย.๒๘											
พ.ค.๒๘											
ก.พ.๒๙											

แหล่งที่มาของ ก. ฉลากซื้อจาก

ข. ขวด ซื้อจาก

๑.๗ ค่าชั่นล่ง และเครื่องกลัน

ท า ง : เดือน

วัน เดือน ปี	ค่าชั่นล่งในการขน ยาสูรุจากโรง งานถึงร้านขายล่ง ประจำจังหวัด (บาท)	ระยะทางจากโรง งานถึงร้านขายล่ง ประจำจังหวัด (ก.ม.)	เครื่องกลัน				
			ช.ม.ทำงาน (ช.ม.)	เวลาพักเครื่อง (ช.ม.)	จำนวน เครื่องกลัน	กลันได้เฉลี่ย ¹ (เท: วัน)	ค่าซ่อมแซม
ก.ค.๒๕							
ล.ค.๒๕							
ก.ย.๒๕							
ต.ค.๒๕							
พ.ย.๒๕							
ธ.ค.๒๕							
ม.ค.๒๕							
ก.พ.๒๕							
มี.ค.๒๕							
เม.ย.๒๕							
พ.ค.๒๕							
มิ.ย.๒๕							

- ๑๐ -

เครื่องกลัน อายุการใช้งาน ปี ราคาของเครื่องกลัน

ข้อมูลจากต่างประเทศ..... เริ่มใช้งานเมื่อวันที่

แสดงการทำงานของ เครื่องกลั่น

จังหวัด	(ของกรมสรรพาณย์) ประจำพืชิภาพการผลิต (มตถ.) เท/เดือน	(จากแบบสอบถาม) กลั่นได้เฉลี่ย (เท/วัน)	(เดือนละ ๑๐ วัน) ชม.ทำงาน (ชม./ปี)	เวลาฟักเครื่อง (ชม./ปี)	จำนวน เครื่องกลั่น
๑. ชลบุรี (กรุงปี)	๔๗,๕๗๖	๒,๗๐๐	๔,๗๙๐	-	๗
๒. นครปฐม	๔๐,๕๖๘	๑,๔๐๐	๕,๖๔๐	-	๖
๓. สุพรรณบุรี	๔๖,๐๗๙	๖๐๐	๔,๗๙๐	๔,๗๙๐	๒
๔. เชียงราย	๔๖,๗๘๐	๑,๔๐๐	๔,๗๙๐	๔,๗๙๐	๑
๕. เชียงใหม่	๓๑,๐๐๐	-	-	-	๒
๖. น่าน	๒,๗๙๗	๕๐	๒,๗๙๗	๒,๗๙๗	๑
๗. ลำปาง	๒๐,๕๕๐	๕๐๐	๕,๖๔๐	-	๑
๘. สุโขทัย	-	๕๐๐	๔,๔๐๐	๗,๒๔๐	๑
๙. ตาก	๘,๕๔๕	๖๘๐	-	-	๕
๑๐. พิษณุโลก	๒๘,๖๐๐	๕๐๐-๙,๔๐๐	๖,๙๖๐	๒,๕๙๐	๒
๑๑. กำแพงเพชร	๒๙,๕๗๘	(เหล้า) (แอล)	๖,๙๖๐	๑,๕๐๐	๒
		๕๐๐, ๕๐-๙๐๐			
๑๒. เพชรบูรณ์	๒๙,๕๙๘	-	(เหล้า), (แอล), (ไวน์) (เหล้า), (แอล), (ไวน์)	๗	
			๗,๕๙๘ ๒,๕๙๐ ๗,๕๙๘ ๑,๑๕๙ ๕,๗๙๐ ๑,๑๕๙		
๑๓. นครสวรรค์	๒๔,๗๖๔	(เหล้า), (แอล)	๖,๔๙๐	-	๒
		๑,๖๖๐ ๗๖๐			
๑๔. ชัยภูมิ	๒๘,๒๘๕	๕๐๐	๔,๖๘๐	-	๗
๑๕. นครพนม	๑๐,๗๗๙	๕๐๐	-	-	๑
๑๖. สุรินทร์	๒๖,๗๘๙	๑,๔๐๐	๔,๔๔๔	๗,๕๐๔	๗
๑๗. ขอนแก่น	๔๘,๒๑๔	๑,๔๐๐	๖,๙๖๔	๑,๕๗๖	๑
๑๘. อุบลราชธานี	๒๖,๗๖๐	(เล็ก), (แอล), (แอล)	๖,๔๙๐	๒,๗๖๐	๗
		๖๐๐ ๑,๔๐๐ ๒๐๐			
๑๙. อุบลราชธานี	๖๔,๕๕๕	๕๐๐	๔,๗๙๐	๔,๗๙๐	๒
๒๐. นครศรีธรรมราช	๑๙,๗๘๗	๕๐๐	๒,๘๙๐	-	๗
๒๑. ภูเก็ต	๒๐,๗๘๙	๗๙๗	๒,๗๙๙	๒,๗๙๙	๑
๒๒. ยะลา	๔,๕๕๙	๕๐๐-๕๐๐	๑,๘๙๖	-	๒
๒๓. สุราษฎร์ธานี	๗๕,๗๘๙	๕๙๐	๗,๕๙๗	๔,๑๘๗	๒

จังหวัด	ค่าซื้อขาย (บาท/เดือน)	อายุที่เข้ามาแล้ว (ปี)	อายุของเครื่องกลัน (ปี)	ราคายกเครื่องกลัน (บาท)
๑. ชลบุรี (ครึ่งปี)	๔๐,๐๐๐	-	๒๐	-
๒. นครปฐม	-	๔	-	๒,๐๗๙,๐๐๐
๓. สุพรรณบุรี	๙๐,๐๐๐	๗	-	-
๔. เชียงราย	๕,๐๐๐	๔	-	-
๕. เชียงใหม่	-	-	-	-
๖. น่าน	-	๗	-	-
๗. ลำปาง	-	๔	-	๔๐๐,๐๐๐
๘. ลุ่ยทัย	-	๗	-	๔๖๔,๐๐๐
๙. ตาก	-	๔	-	-
๑๐. พิษณุโลก	๗๙๔,๐๐๕/ปี	๗	-	๗,๔๐๐,๐๐๐
๑๑. กامพง เพชร	๕๐๐/ปี	-	-	-
๑๒. เพชรบูรณ์	๓,๖๐๐	-	-	-
๑๓. นครสวรรค์	-	๒	-	-
๑๔. ชัยภูมิ	ปีละ ๒,๐๐๐-๓,๐๐๐	๑๕, ๗, ๑๐	-	-
๑๕. นครพนม	-	๔	-	๗๕๐,๐๐๐
๑๖. สุรินทร์	-	๖	-	-
๑๗. ขอนแก่น	-	๗	-	-
๑๘. อุตรธานี	ปีละ ๗๐,๐๐๐	๕	-	(เล็ก), (กลาง), (ยอด) ๗๗๐,๐๐๐ ๗๐๐,๐๐๐ ๔๕๐,๐๐๐
๑๙. อุบลราชธานี	๔๕๐,๐๐๐ ?	๗	๗๕	๕๐๐,๐๐๐
๒๐. นครศรีธรรมราช	-	๒	-	-
๒๑. ภูเก็ต	๔,๐๐๐	๗	๙๐	๔๐๐,๐๐๐
๒๒. ยะลา	-	๒	-	๕๐๐,๐๐๐
๒๓. สุราษฎร์ธานี	๒,๐๐๐-๓,๐๐๐	๕	๙๐-๙๕	๔๖๗,๔๐๐
๒๔. แม่ฮ่องสอน	-	๙๐	-	-

แสดงจำนวนគគ្គាត់ ការប្រើប្រាស់និងរាយការណ៍ នៃក្រសួងនៃរដ្ឋបាល

ទេសចរណ៍	គគ្គាត់	ការប្រើប្រាស់						ចំនួននិងភ័យផ្តល់ជូន (ពាន់)
		ខែ		បាន		បាន		
		ខែ	បាន	ខែ	បាន	ខែ	បាន	
១. ខេត្តបឹងកេងកង	-	៦៦៨,០៩៨	៧៣,០៥១,៤៩៦	-	-	-	-	៩៧,៦២០
២. ក្រសួងពេទ្យ	៩,២៨៩,៩៦៤	-	-	៨៨,៩០៤	៤,៨៨៨,៨៩៩	៩៦៤,៦៦០	៩៦,០៩៤,៤៩៦	៩៩,៩៩៦
៣. ស្ថាបុរិយាយ	៤៤៤,៤២៤	-	-	៤៧,១០២	២,៨៩៤,០៦៦	២២៦,៧០៤	៦,០៣០,៤៤៤	៤៤,៨៩៤
៤. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	-	-	៤,០៥៦
៥. ខេត្តពោធិ៍	៧៨១,៨៩៤	២៦៤,៩៧៣	២៨,៨៨៧,០០៤	១៣៩,៨៩៣	៧,៩៩៤,៦៩៨	៣៦៣,១៣៣	៤,៦៦០,៤០២	៧៨១,៨៩៤
៦. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	-	-	១១,៩៩២
៧. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	-	-	៩៩,៩៩៣
៨. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	-	-	៩៩,៩៩៣
៩. ខេត្តកំពង់ចាម	២០១,៨៩៨	-	-	-	-	៩៨៩,៩៩៦	៦,០៩៣,៩៩៨	៩,០៩០
១០. ខេត្តកំពង់ចាម	៩៧៣,៨៩៨	-	-	-	-	៤,៩៩៤ (ករុម)	៩៣១,៩៦៤ (ករុម)	៩៤,០០០
១១. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	-	-	៦,០០០
១២. ខេត្តកំពង់ចាម	៩៨៤,៨៩០	-	-	-	-	២,៨៨៨	៩៩១,៩៩៨	៩៩,៩៩៧
១៣. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	៩៨៨,៦០០	៤,០៩៦,៩៦០	៩៩,៩៩៨
១៤. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	៩៨៨,៦០០	៤,០៩៦,៩៦០	៩៩,៩៩៨
១៥. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	២០,៩៩៤	៩,០៩៤,៩៩៤	៩០០,៩៩០	៤,០០០,៩៩៦	-
១៦. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	-	-	-	-	-
១៧. ខេត្តកំពង់ចាម	៩,៩៩៤,០៩០	-	-	-	-	៩៩៩,៩៩៩	៩,៩៩០,៩៩៩	៩,៩៩០
១៨. ខេត្តកំពង់ចាម	-	៩៨៤,៩៩៩	៩៧,០៩៣,៩៩៩	៩១៦,០៩៤	១១,៩៩៤,៩៩៤	៩៨៤,៩៩៤	៦,០៩៦,៦៣៣	-
១៩. ខេត្តកំពង់ចាម	៦៦១,០០៨	៩៨៨,៦៨៨	៩៨,៨៨៣,៩៩៣	-	-	-	-	៤,៩៩៦
២០. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	៤០,០០០	៩,៩៩៤,៩៩៤	៩០,៩៩៤	៩,៩៩១,៩៩១	៩៦,៩៩០
២១. ខេត្តកំពង់ចាម	៩៦៤,៩៦៦	-	-	៩,៩៩៩	៩៧,៩៩៦	៩,៩៩៩	៩,៩៩៣,៩៩៣	៩,៩៩៦
២២. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	៤,៩៦៣	៩៩១,៩៩១	៩៩១,៩៩១	៤៤០,៦៧៤	៩,៩៩៤
២៣. ខេត្តកំពង់ចាម	៩៩៩,០៩០	-	-	-	-	៦១,៩៩៤	៩,៩៩៣,៩៩៣	៩,៩៩៤
២៤. ខេត្តកំពង់ចាម	-	-	-	៩៩៩	៩៩៩,៩៩៩	៩៩៩,៩៩៩	៩៩៩,៩៩៩	៩៩៩

โรงพยาบาล	เครื่องยา (泰)	นำเข้าสิ่งของ (ก.ก.)	จำนวนเงินที่หักภาษี (ก.ก.)	จำนวนเงินที่หักภาษี (ก.ก.)
๑. ชลบุรี (ครึ่งปี)	๙๖๗	-	๕,๔๔๗,๙๖๐	๑,๗๔๘
๒. นครปฐม	๖๙๖	๑,๖๖๙	๙๖,๙๙๔,๖๐๐	๓,๖๖๗
๓. อุบลราชธานี	๗๐๗	๑,๕๗๘	๗,๗๗๘,๐๖๐	๑,๕๗๘
๔. เชียงราย	๘๘	๓,๗๕๒	๓,๔๔๐,๖๐๐	๑,๐๖๐
๕. เชียงใหม่	๘๐๖	๖๙,๕๗๐	๙๗,๖๖๗,๐๐๐	๒,๖๖๗
๖. น่าน	๘๗	๘๖๙	๘๗๗,๖๐๐	๑๖๗
๗. ลำปาง	๘๙๖	๔,๙๐๒	๔,๔๔๖,๙๐๐	๔๔๖
๘. สุโขทัย	๘๐	๙,๕๖๒	๙,๗๐๗,๖๐๐	๒๖๐
๙. ตาก	๙๖๘	๗๘	๔๗๗,๗๖๐	๗๖
๑๐. มีชัยจังหวัด	๙๗	๙๔,๔๖๙	๙,๕๗๘,๖๘๙	๑,๕๗๘
๑๑. ก้าวแพงเพชร	๙๙	๖๙๙	๖,๔๔๗,๖๐๐	๑,๐๖๗
๑๒. เพชรบูรณ์	๙๐๖	๙๙,๗๖๘	๙๐,๖๗๗,๗๐๐	๒,๖๗๗
๑๓. นครสวรรค์	๙๙๖	-	๙๙,๖๕๙,๐๐๐	๒,๖๕๙
๑๔. ชัยภูมิ	-	๙,๘๐๗	๖,๔๔๗,๘๐๐	๑,๘๐๗
๑๕. นครพนม	-	๖๖๙	๖,๖๖๙,๔๔๙	๔๔๙
๑๖. สุรินทร์	๖๙	๘,๗๙๘	๘๙,๘๐๔,๙๐๐	๘,๘๐๔
๑๗. หนองแก่น	-	-	๙๙,๘๔๔,๖๐๐	๒,๘๔๔
๑๘. อุตรดิตถ์	๖๙	๙,๐๐๒	๙,๔๔๙,๘๐๐	๑,๔๔๙
๑๙. อุบลราชธานี	๙๙๗	๗๐,๖๔๐	๖๖,๘๔๙,๐๐๐	๔,๘๔๙
๒๐. นครศรีธรรมราช	๙๐	๙,๕๙๗	๙,๔๙๐,๐๐๐	๑,๔๙๐
๒๑. ภูเก็ต	๙๙	๙,๖๖๖	๙,๔๔๘,๗๐๐	๑,๔๔๘
๒๒. ปะจัง	๙๙	๙,๘๖๘	๙,๔๖๘,๐๐๐	๔๖๘
๒๓. อุราธาราษฎร์	๙๙	๔๔๔	๔,๔๔๐,๐๐๐	๑,๔๔๐
๒๔. เมืองสยาม	๙	๙,๙๖๖	๙๙๐,๗๐๐	๗๙๐

แสดงปริมาณข้าวที่ใช้คำนวนจากอัตราส่วนของบุรีมาษข้าวและสัง ที่ล้างกับปริมาณอาหารผลิต (ปี ๒๕๙๒)

โรงงาน	ผลรวมของปริมาณ		จำนวนข้าวที่ล้าง	ปริมาณ	สัง	ปริมาณ
	สูราษฎร์-ผสม ๒๕๙๒	ที่ผลิตได้ (กก)				
๑. ชลบุรี (ครึ่งปี)	๗๗๔,๙๖๓	๗๗๗,๙๒๖,๙๕๕	๘๑๙,๔๖๓	๖๐๔,๖๗๙	๗๐,๐๕๖	๗,๗๘๙,๙๙๖
๒. นครปฐม	๔๖๙,๙๖๙	๔๖๔,๗๕๔,๙๖	๕๐๙,๖๙๙	๓๖๗,๗๗๙	๔๘,๙๖๔	๗,๔๙๖,๕๕๔
๓. สุพรรณบุรี	๖๘๘,๗๙๙	๖๙,๐๗๐,๗๙๐	๔๗๗,๗๐๙	๒๗๔,๕๙๙	๖๗,๖๙๖	๖๗๖,๗๗๖
๔. เชียงราย	๒๔๖,๔๕๐	๒๖,๔๔๙,๔๖๔	๔๗๙,๔๖๙	๒๔๖,๔๙๒	๑๔,๗๗๘	๔๐๐,๗๗๙
๕. เชียงใหม่	๔๕๐,๔๖๙	๔๓๕,๑๖๗,๔๐๐	๗,๐๖๔,๔๖๙	๖๔๔,๗๐๔	๗๘,๐๗๐	๗,๐๘๙,๑๖๐
๖. น่าน	-	-	๗๘,๔๖๙,๗๗๒	๗๘,๔๖๙	๓๐	๗๘,๗๗๐
๗. ลำปาง	๔๐๓,๕๖๔	๔๗,๔๖๙,๖๔๐	๔๗๗,๕๖๙	๒๗๔,๕๗๙	๗๐,๖๐๔	๔๖๙,๕๖๐
๘. สุโขทัย	๗๖๗,๘๗๖	๗๕,๘๗๗,๘๘๘	-	-	-	-
๙. ตาก	๑๗๔,๕๘๖	๔๗,๕๘๖,๕๗๗	๒๙๔,๕๘๖	๑๗๔,๕๘๖	๖,๕๘๒	๖๘๔,๕๘๒
๑๐. พิษณุโลก	๔๗๔,๗๐๔	๗๗๔,๕๘๗,๗๖๐	๔๕๙,๗๘๗	๔๕๙,๗๗๙	๖๘,๗๗๙	๗,๐๑๐,๗๖๖
๑๑. กำแพงเพชร	๔๖๔,๖๔๓	๖๔,๔๖๔,๖๐๐	๔๕๘,๖๔๓	๑๗๓,๖๐๘	๔๔๘,๖๐๘	๔๘๔,๖๐๘
๑๒. เพชรบุรี	๔๕๐,๕๗๙	๗๓๙,๔๙๙,๕๗๖	๗,๗๐๔,๕๗๖	๖๔๔,๕๐๘	๗๘,๕๐๘	๗,๗๐๓,๕๗๖
๑๓. นครสวรรค์	๔๐๗,๕๕๘	๗๖๙,๔๖๘,๕๖๘	๔๗๗,๕๖๘	๔๗๗,๕๖๘	๖๗,๕๖๘	๔๗๗,๕๖๘
๑๔. ชัยภูมิ	๗๙๙,๐๗๔	๗๔๙,๔๕๗,๐๗๔	๔๗๗,๔๕๗	๔๗๗,๔๕๗	๖๗,๔๕๗	๖๗๗,๔๕๗
๑๕. นครพนม	๗๒๖,๖๘๙	๔๘,๗๒๖,๗๙๕	๒๗๙,๔๘๙	๑๔๐,๘๙๕	๕,๔๘๙	๕๔๔,๘๙๕
๑๖. สุรินทร์	๔๕๐,๕๗๗	๔๐๙,๔๘๗,๕๕๐	๑,๖๐๘,๖๔๙	๑,๐๑๓,๔๕๔	๔๐,๔๘๗	๔,๔๘๗,๔๕๐
๑๗. ขอนแก่น	๖๙๖,๘๙๒	๖๐๘,๕๗๙,๘๙๒	๗,๗๐๖,๘๙๒	๖๔๗,๘๙๒	๗๔,๘๙๒	๗,๗๕๐,๘๙๒
๑๘. อุดรธานี	๖๔๔,๙๔๐	๖๗,๖๔๔,๙๔๐	๔๑๐,๙๔๐	๑๗๒,๙๔๐	๖,๙๔๐	๓๐๔,๙๔๐
๑๙. บุรีราชธานี	๕๙๔,๙๐๗	๕๔๙,๖๙๗,๙๐๗	๗,๖๙๗,๙๐๗	๗,๐๘๗,๙๐๗	๔๙,๙๐๗	๗,๔๙๗,๙๐๗
๒๐. นครศรีธรรมราช	๓๐๙,๔๙๙	๘๘,๔๙๗,๔๙๙	๖๔๔,๔๙๙	๔๙๒,๔๙๙	๖๐,๔๙๙	๔,๐๐๑,๔๙๙
๒๑. ภูเก็ต	๑๗๘,๐๕๕	๑๑,๐๕๕,๖๔๘	๔๗๘,๖๔๘	๑๗๙,๖๔๘	๕,๖๔๘	๔๖๐,๖๔๘
๒๒. ยะลา	๑๐๙,๗๗๒	๑๖๔,๐๔๙,๐๔๙	๔๗๔,๐๔๙	๔๗๔,๐๔๙	๗๔,๐๔๙	๖๐๗,๐๔๙
๒๓. สุราษฎร์ธานี	๑๘๘,๗๐๔	๖๔,๐๘๘,๗๐๔	๔๗๗,๗๐๔	๔๐๐,๗๐๔	๗๔,๗๐๔	๗๗๙,๗๐๔

โรงพยาบาล	น้ำมันเตา (ลิตร)	มูลค่า	พื้น (ลบ. เมตร)	มูลค่า	แกลบ	มูลค่า	แปลง เป็น กิโลแครลอลส์	น้ำมันเตา พื้น แกลบ	มูลค่ารวม (บาท)
๑. ชลบุรี (ศรีสิงห์)	๔๖๐,๒๐๐	๓,๕๙๗,๘๗๖	-	-	-	-	๔,๔๗๔,๔๖๔,๖๐๐	๗,๔๗๔,๔๖๔,๖๐๐	
๒. นครปฐม	๒,๐๙๐,๖๐๐	๕,๗๘๙,๗๗๐	-	-	-	-	๗,๗๕๖,๑๔๕,๖๐๐	๔,๗๕๖,๗๗๐	
๓. สุพรรณบุรี	-	-	-	-	๔,๑๗๔	๔๔,๔๙๐	๔,๗๘๔,๗๗๔	๔๔,๔๙๐	
๔. เชียงราย	-	-	-	-	๒๐,๗๖๐	๔๕๗,๖๐๐	๒๘,๒๔๔,๑๖๐	๔๕๗,๖๐๐	
๕. เชียงใหม่	๔๙๗,๔๖๐	๔,๕๒๒,๑๔๕	-	-	-	-	๔,๗๗๔,๑๗๔,๕๖๐	๔,๕๒๒,๑๔๕	
๖. น่าน	-	-	๗,๖๘๗	๑๘๔,๙๔๐	-	-	๗,๔๕๔,๒๖๖,๗๖๐	๑๘๔,๙๔๐	
๗. ลำปาง	๑๖,๐๖๕*	๗๗,๔๙๘	๔๕๕*	๕๗,๗๗๔	-	-	๗๕๘,๖๖๖,๐๘๐	๑๗๐,๗๘๐	
๘. ฉะเชิงเทรา	-	-	๕,๗๘๒	๑,๐๔๙,๗๖๐	-	-	๕,๗๕๕,๘๗๗,๐๘๐	๑,๐๔๙,๗๖๐	
๙. ตาก	-	-	๘,๖๘๐	๑,๖๘๐,๐๐๐	-	-	๘,๕๐๔,๔๘๐,๖๐๐	๑,๖๘๐,๐๐๐	
๑๐. ศรีษะบุรี	๑,๔๗๖,๗๙๐	๔,๕๔๔,๔๔๖*	-	-	-	-	๗๗,๔๕๙,๔๖๐,๗๖๐	๔,๕๔๔,๔๔๖	๗
๑๑. กำแพงเพชร (เบเนน)	๓๔,๒๘๖	๓๖๐,๐๐๐	๗,๒๐๐	๑,๗๖๘,๐๐๐	-	-	๗,๒๐๔,๑๗๗,๘๘๘	๑,๗๖๘,๐๐๐	๗
๑๒. เพชรบูรณ์	๔๓๐,๑๖๙	๓,๔๔๔,๗๗๖	-	-	-	-	๔,๗๗๔,๗๗๖,๘๘๖	๓,๔๔๔,๗๗๖	
๑๓. นครสวรรค์	๔๕๙,๐๐๐	๔,๔๙๗,๔๙๐	-	-	-	-	๔,๗๕๔,๗๕๔,๐๐๐	๔,๔๙๗,๔๙๐	
๑๔. ชัยภูมิ	-	-	๖,๗๘๘	๗๘๘,๕๗๘	-	-	๔,๗๘๔,๔๖๖,๗๖๐	๗๘๘,๕๗๘	
๑๕. นครพนม	-	-	๔,๔๗๗	๒๗๔,๔๔๘	-	-	๔,๒๔๖,๔๗๙,๖๔๘	๒๗๔,๔๔๘	
๑๖. ฉะเชิงเทรา	๑,๔๐๔,๑๙๘๘๘,๗๐๓,๗๔๗	-	-	-	-	-	๗๘,๗๗๓,๒๗๗,๐๐๐	๗๐๓,๗๔๗	
๑๗. ขอนแก่น	-	-	๑๔,๐๔๙๖๑,๗๔๖,๐๐๐	-	-	-	๖,๗๐๖,๔๘๗,๔๔๐	๑,๐๔๖,๐๐๐	
๑๘. อุตรดิตถ์	๔๐๗,๔๐๗	๒,๗๗๖,๔๔๐	๔๔๐	๗๗๔,๔๔๐*	-	-	๔,๗๘๔,๔๔๐,๔๔๐	๒,๗๗๖,๔๔๐	
๑๙. อุบลราชธานี	๑,๔๘๙,๐๐๐	๖,๔๗๘,๗๖๐	๑,๐๗๐	๑๖๔,๘๐๐	-	-	๑๔,๗๔๐,๔๖๗,๐๐๐	๑,๐๗๐,๗๖๐	
๒๐. นครศรีธรรมราช	๗๙,๔๕๐	๑๔๙,๘๘๔	๖,๔๐๔	๔๘๙,๘๘๐	-	-	๔,๔๘๙,๔๘๘,๔๘๐	๗๙,๔๕๐	
๒๑. ภูเก็ต	-	-	๕,๗๗๗	๕๗๗,๗๐๐	-	-	๓,๘๐๒,๔๐๗,๕๖๐	๔๐๗,๗๐๐	
๒๒. ปัตตานี	-	-	๓,๗๘๙	๒๒๔,๗๔๐	-	-	๑,๔๗๘,๔๔๐,๒๔๐	๒๒๔,๗๔๐	
๒๓. สุราษฎร์ธานี	-	-	๖,๘๗๙	๔๔๔,๔๗๗	-	-	๔,๗๘๘,๔๗๘,๔๗๐	๔๔๔,๔๗๗	
๒๔. แม่ฮ่องสอน	-	-	-	-	-	-	-	-	

* คำที่สร้างขึ้นมาเอง

แสดงปัจจัยแรงงานที่ใช้ในการผลิตสุราขาว-ผสม ของโรงงานต่าง ๆ ๑๔ โรงงาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๗-มิถุนายน ๒๕๖๘

แสดงค่าขันสั่งในการขันย้าย ระยะทางและอัตราส่วนของค่าขันสั่ง เทียบกับปริมาณสุราขาว-ผลไม้ ที่เสียภาษี

จังหวัด	ค่าขันสั่งในการขันย้ายจาก ระยะทางจากโรงงาน ไปร้านขายสั่ง (บาท/ปี)	ปริมาณสุราขาวและผลไม้ อัตราส่วนของ ที่เสียภาษี (ก.ม.)	เทียบกับปริมาณสุรา- ขาวและผลไม้ที่เสียภาษี (เท)	ค่าขันสั่งเทียบ กับปริมาณสุรา- ขาวและผลไม้ที่เสียภาษี
๑. ชลบุรี (城里ปี)	๔,๐๐๐,๐๐๐	๖๐	๑,๗๗๔,๕๙๔	๗.๗๕*
๒. นครปฐม	๔,๑๐๐,๔๘๐	นครปฐม ๑๕ ก.ม. กาญจนบุรี ๘๘ ก.ม. สมุทรสาคร ๔๙ ก.ม.	๖๐๔,๐๐๘	๓.๔๕*
๓. สุพรรณบุรี	๔๗๗,๗๘๗	๘	๔๖๖,๗๙๔	๗.๐๔*
๔. เชียงราย	๔๙๐,๔๐๐	๒	๔๕๙,๖๘๔	๐.๘๙ *
๕. เชียงใหม่	๔๕๗,๕๗๐		๔๗๑,๙๙๕	๗.๐๔ *
๖. น่าน	๑,๔๐๐	๗	๔๑๐,๐๐๐	๐.๐๓ *
๗. ลำปาง	๑๙๘,๖๙๗	๗	๑๐๗,๔๐๖	๐.๔๙ *
๘. สุโขทัย	๗๙,๑๐๙	๒	๑๗๗,๖๗๕	๐.๔๗ *
๙. ตาก	๑๖๐,๐๐๐	๖	๑๓๐,๑๖๐	๑.๗๘ *
๑๐. พิษณุโลก	๗๗๖,๘๒๔	๖	๔๗๔,๗๐๔	๐.๗๕ *
๑๑. กำแพงเพชร	๔๘๗,๐๘๐	๔-๕๐	๔๗๙,๑๙๔	๗.๐๔
๑๒. เพชรบูรณ์	๑,๕๖๘,๘๕๙	๓๐	๓๖๙,๑๖๑	๔.๗๗ *
๑๓. นครสวรรค์	๘๙๔,๕๗๗	๗	๘๗๗,๘๔๗	๗.๐๔
๑๔. ชัยภูมิ	๘๘๖,๘๘๘	อ.บ้านเน็จ ๘๕ ก.ม. อ.จตุรีล ๓๙ ก.ม. อ.หนองมนแดง ๔๙ ก.ม. อ.หนองสวรรค์ ๓๙ ก.ม.	๓๙๗,๕๗๙	๗.๐๔
๑๕. นครพนม	๑๗๙,๘๖๒	๗	๗๙๘,๖๘๔	๗.๗๕*
๑๖. สุรินทร์	๖๐๓,๗๓๐		๔๕๐,๑๙๔	๗.๐๔
๑๗. ขอนแก่น	๗๑๗,๙๕๒	๔	๖๘๖,๔๙๙	๗.๐๔
๑๘. อุบลราชธานี	๑,๐๕๒,๙๗๒	อุดร ๗๗๐ ก.ม. หนองคาย ๕๐ ก.ม. สกลนคร ๑๖๐ ก.ม.	๑,๖๕๕,๘๗๖	๐.๖๙ *
๑๙. นครศรีธรรมราช	๖๗๔,๔๕๐	๔	๔๘๙,๙๙๘	๔.๗๙*
๒๐. ภูเก็ต	๑๗๔,๘๒๐		๑๖๙,๑๒๔	๑.๐๔
๒๑. ยะลา	๕๙,๔๖๗		๔๗,๔๕๙	๗.๐๔
๒๒. สุราษฎร์ธานี	๖๕๐,๐๐๐	๗	๗๗๙,๕๖๐	๗.๗๙ *
๒๓. แม่ฮ่องสอน	๗๐,๗๖๙	๙	๔,๔๗๐	๗.๐๔

แสดงจำนวนและมูลค่าไฟฟ้าและน้ำประปาที่ใช้ ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-มิถุนายน ๒๕๖๔

โรงงาน	ไฟฟ้า (ยูบิล)	มูลค่า	น้ำประปา (ลบ. เมตร)	มูลค่า
๑. ชลบุรี (ครึ่งปี)	๕๖๕,๙๕๙	๖๔๗,๐๐๐	๒๔๐	๔๖๐
๒. นครปฐม	๖๒๐,๖๗๓	๕๕๘,๙๕๗	๕๕,๖๐๐	๑๕๙,๒๐๐
๓. สุพรรณบุรี	๕๙๗,๙๐๔	๓๖๙,๑๗๗	๖๕,๙๗๙	๑๗๐,๒๖๒
๔. เชียงราย	๒๙๖,๙๖๕	๗๘๕,๔๙๔	๔๗,๖๐๐	๑๘๐,๐๐๐
๕. เชียงใหม่	๔๕๘,๙๔๗	๓๑๖,๙๕๖	๗๘๐	๗,๗๖๙
๖. น่าน	๖๙,๐๖๙	๑๐๘,๐๐๐	๔,๗๖๙	๔,๗๖๙
๗. ลำปาง	๑๕,๗๕๙	๔๖,๗๘๕	๔๔,๗๕๙	๔๔,๕๐๙
๘. สุโขทัย	๑๙๙,๗๕๗	๙๔๐,๗๗๗	๗๕,๐๔๐	๖๘,๗๘๐
๙. ตาก	๑๓๗,๙๗๙	๒๔๐,๐๐๐	๒๙,๕๐๖	๔๙,๐๗๙
๑๐. พิษณุโลก	๔๐๘,๖๗๕	๗๙๙,๐๙๕	๗,๗๕๐	๔,๒๐๐
๑๑. กำแพงเพชร	๒๖๕,๖๗๙	๔๑๐,๐๐๐	๖๑,๗๙๕	๗๙๓,๔๙๙
๑๒. เพชรบุรี	๔๐๙,๖๖๖	๖๙๙,๔๖๙	๗๒๙,๒๙๐	๒๔๔,๔๙๙
๑๓. นครสวรรค์	๔๗๓,๗๕๗	๗๙๐,๐๐๐	๑๐๙,๙๙๙	๒๐๓,๙๖๙
๑๔. ชัยภูมิ	๗๙,๙๙๙	๑๗๙,๐๐๐	๗๖,๕๖๙	๑๔๙,๑๙๖
๑๕. นครพนม	๑๐๙,๑๕๗	๑๗๙,๕๖๐	๘,๗๙๓,๕๕๙	๑๓,๐๘๕,๗๙๙
๑๖. สุรินทร์	๕๘๙,๗๕๖	๑,๗๙๗,๖๖๙	๒๖๗,๗๙๙	๔๗๔,๖๔๙
๑๗. ขอนแก่น	๒๙๘,๗๙๕	๗๙๖,๐๐๐	๑๖๗,๖๔๔	๓๓๔,๔๙๘
๑๘. อุดรธานี	๑๙๘,๙๙๕	๗๖๐,๐๐๐	๗๙,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
๑๙. อุบลราชธานี	๔๗๗,๗๙๕	๗๕๙,๕๐๐	๑๐๘,๗๐๐	๑๖๙,๔๗๙
๒๐. นครศรีธรรมราช	๑๙๘,๒๔๙	๒๐๑,๐๒๕	๕๗,๕๔๕	๑๔๗,๐๔๙
๒๑. ภูเก็ต	๑๙๘,๕๙๕	๒๑๘,๕๙๙	๗๘,๕๙๗	๘๗,๑๔๕
๒๒. ยะลา	๔๙,๗๙๙	๘๘,๐๔๙	๒๙,๗๙๙	๔๔,๔๙๙
๒๓. สุราษฎร์ธานี	๑๙๘,๑๙๙	๗๗๐,๐๐๐	๔๙,๗๙๙	๘๙,๖๔๙
๒๔. แม่ฮ่องสอน	๗,๐๗๙	๗๙,๐๙๙	๒,๗๙๙	๔,๒๔๙

ผลการวิเคราะห์มีการดำเนินงาน สุราษฎร์

Coefficient
t-value

C	LR	LSU	LLML	LLMH	LLWL	LLWH	LMAC	LFU	LEL	LWA	LTR	LLIM	LYEA	LBOT	LPAC	R ²	F-statistic	
3.51575	0.11094	0.92333	-0.82072	0.07834	0.84178	-0.03635	0.11272	0.05401	0.01246	-0.11889	0.263284	0.17424	-0.232647	-0.10924	2.11123	0.9375	29.9645	
(4.11379)	(1.01835)	(1.83942)	(-2.11438)	(0.26127)	(1.42239)	(-1.49473)	(1.2335)	(-1.61631)	(0.13215)	(-0.11324)	(-0.12912)	(-0.12912)	(-0.12912)	(-0.12912)	(-0.12912)	(-0.12912)		
1.15247	0.082125	0.252284		-0.015974	-0.078579		0.020011		-0.03557		0.453918					0.0072310	0.0354	27.1494
(3.32520)	(0.65609)	(3.22510)		(-0.36620)	(-1.23586)		(0.16025)		(-0.318765)		(-0.35259)					(0.00327)		

C	LR	LSU	LLAW	LMAC	LEL	LTR	LPAC	R ²	F-statistic
1.73751	0.031934	0.075739	0.028170	0.315047	-0.070035	0.450558	0.044782	0.9392	35.3355
(2.63935)	(0.932868)	(0.704430)	(0.116141)	(1.75004)	(-0.653261)	(5.53443)	(0.663334)		
1.69903	0.036055	0.081011	-0.027230	0.295876		0.444540	0.0391028	0.9376	42.5898
(2.63600)	(1.09046)	(0.768664)	(-0.102262)	(1.694465)		(5.50088)	(0.804434)		
1.60478		0.075263	0.071202	0.251462		0.412589	0.045758	0.9333	50.3429
(2.49943)		(0.711312)	(0.354782)	(1.47315)		(5.56308)	(0.588427)		

C	LR	LSU	LLML	LLMH	LLWL	LLWH	LMAC	LFU	LEL	LWA	LTR	LLIM	LYEA	LBOT	LPAC	D	R ²	F-statistic
4.60050	0.002686	0.306878	-0.046416	0.0015040	-0.058533	0.064802	0.150185	-0.0044972	-0.093991	0.003085	0.376756	0.025644	-0.472849	-1.57350	2.02692	-0.569511	0.9898	42.4055
(5.32583)	(0.0246663)	(3.83372)	(-0.283011)	(0.0285934)	(-0.356630)	(0.718965)	(1.28657)	(1.198835)	(-1.088601)	(0.0927311)	(4.17346)	(0.310310)	(-2.43115)	(-2.77482)	(2.86648)	(-2.23398)		

ผลของการวิเคราะห์สมการด้านอุปทาน สุรารมณ์

Coefficient
t-value

	C	LR	LSU	LLML	LMH	LLNL	LNLH	LMAC	LFU	LEL	LVA	LTR	LMA	LLIM	LYEA	LBOT	LPAC	R ²	F Stat
1	56.9387	1.99243	-18.4818	-2.49279	0.505186	1.72366	-0.904551	2.85646	-0.545249	0.895165	0.423587	3.63266	-8.20294	-1.39900	9.61516	-15.8187	18.9848	1.000	0
	(56.604.80)	(42.558.10)	(-19.812.70)	(-26.424.70)	(7157.74)	(80.904.20)	(-7.208.40)	(58.734.50)	(-25.628.50)	(29.113.30)	(94.482.80)	(30.070.80)	(-43.691.30)	(-47.834.50)	(16.440)	(-63.816.70)			
2	8.35841	-0.325644	-4.93385	2.80632	-0.61697		-0.372712	0.507917					-0.853325	-0.006075	6.22461		-2.15385	0.8998	5.36024
	(1.98972)	(-1.42462)	(-1.77195)	(3.10872)	(-1.06005)		(-0.856225)	(3.56148)					(-0.673172)	(-0.005758)	(2.02899)		(-2.12283)		

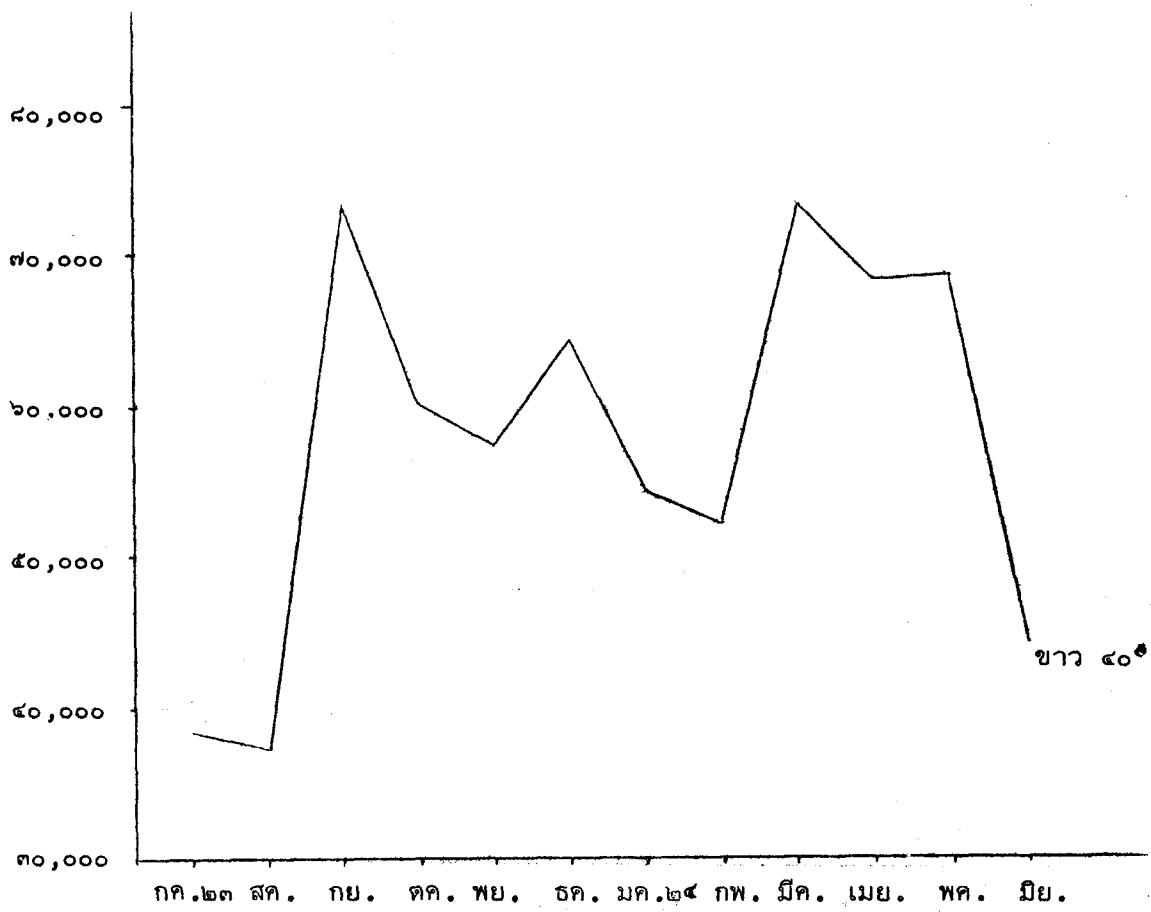
	C	LR	LSU	LLAS	LMAC	LFU	LTR	LPAC	R ²	F Statistic
3	-2.89293	0.122625	0.841044	-0.141577	-0.723535	0.395028	0.298463	-0.179350	0.7002	3.00345
	(-1.30561)	(0.840938)	(1.83476)	(-0.283434)	(-1.77358)	(2.11659)	(0.507265)	(-0.43275)		
4	-1.77446		0.797938	-0.020809	-0.920206		0.603309	-0.238067	0.5177	2.36171
	(-0.92695)		(1.63513)	(-0.037579)	(-2.03911)		(1.23026)	(-0.53291)		

กลุ่มที่ ๑

๑๒ โรงพยาบาล

ชั้นสับที่ ๑ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม โรงพยาบาลจังหวัดสุรินทร์

มาตรฐาน ๑ : ๔๐๐



ราคากล่องละปริมาณของปัจจัยกิจการผลิต โรงพยาบาลสุรินทร์

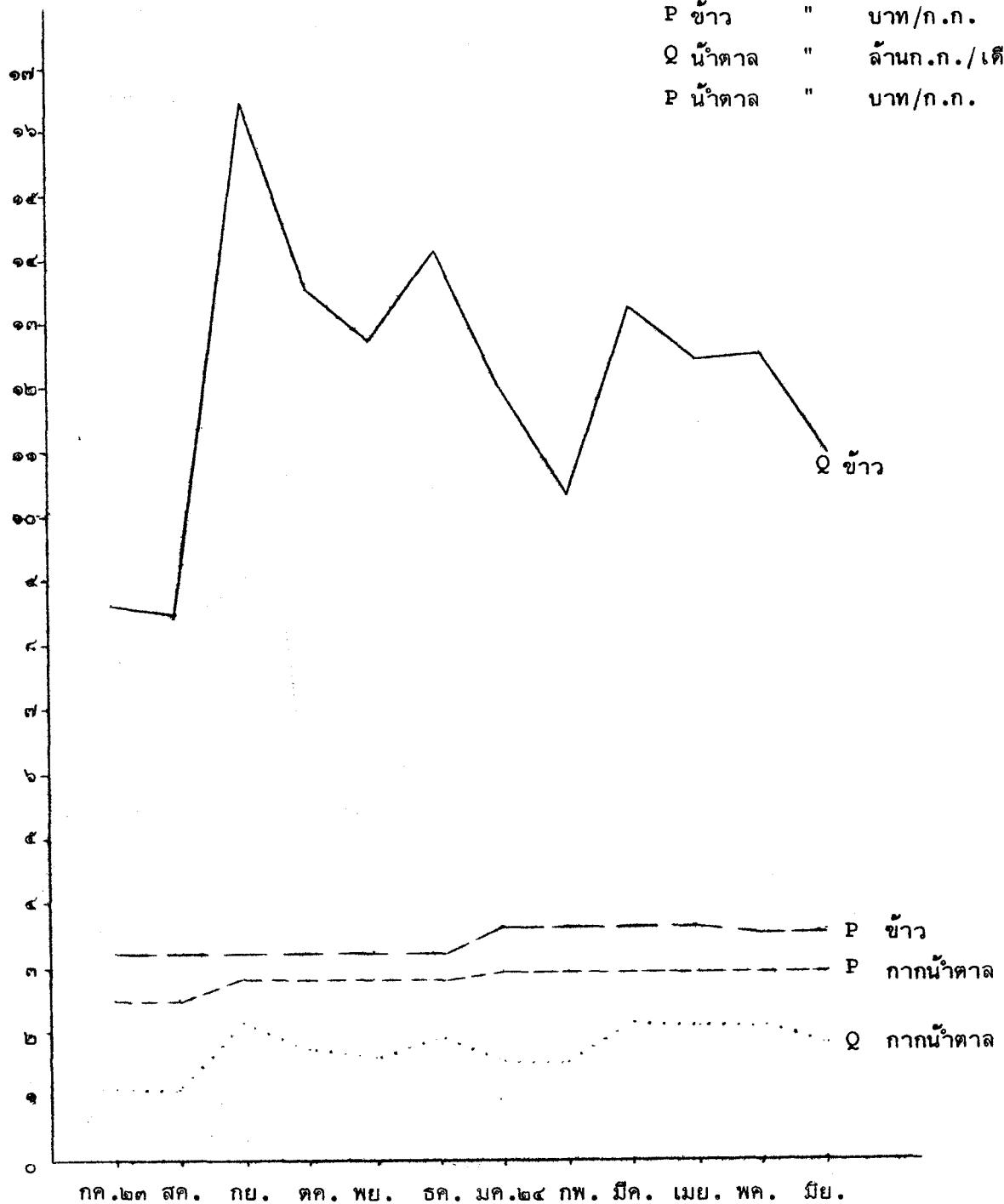
มาตราส่วน ๙ : ๐.๙

๒ ข้าว มีหน่วยเป็นหมื่น ก.ก./เดือน

P ข้าว " บาท/ก.ก.

๒ น้ำตาล " ล้านก.ก./เตือน

P ន័រាល " បាហ/ក.ក.

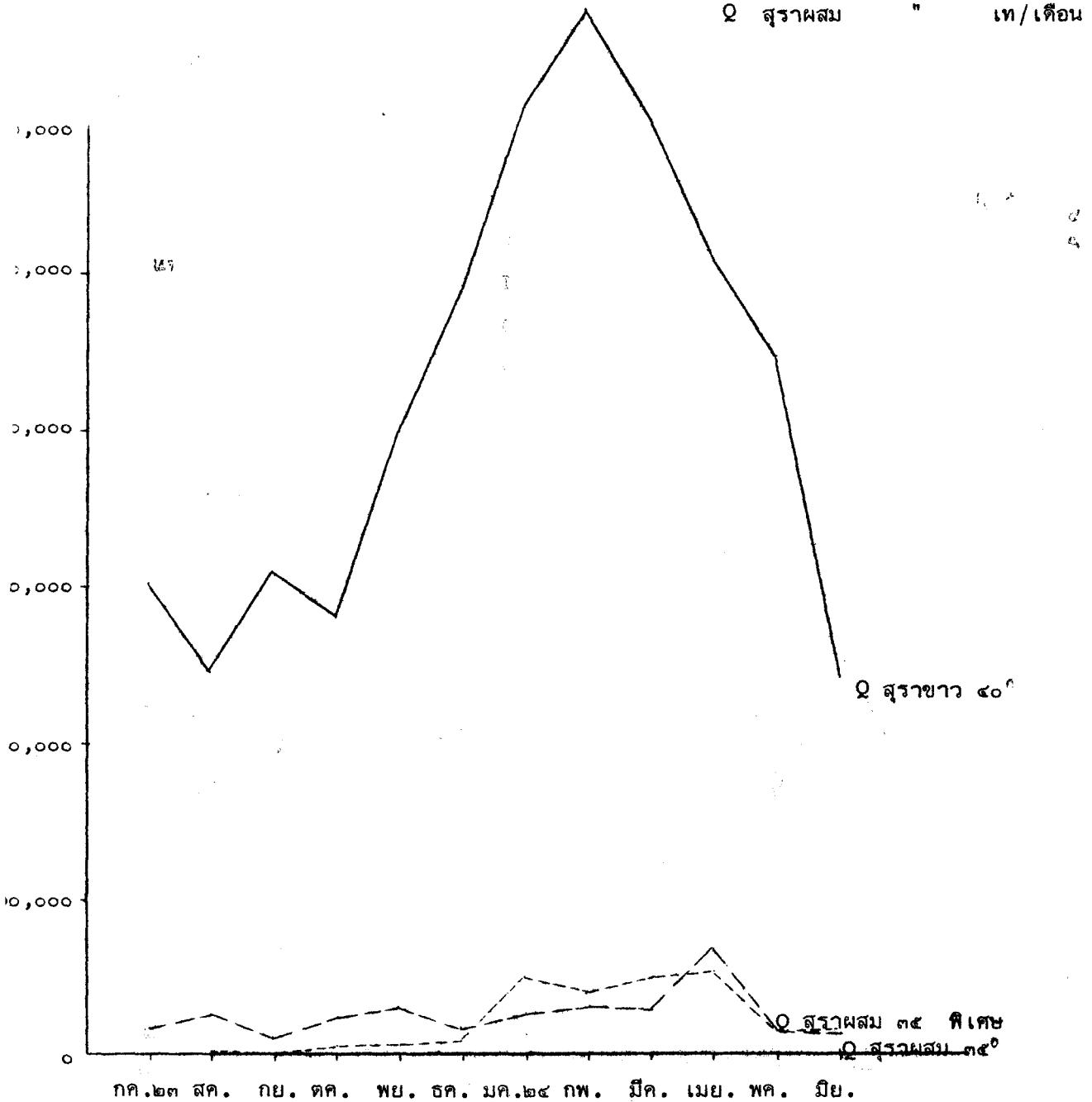


ขันตับที่ ๒ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงาน จ.อุบลราชธานี

มาตราส่วน ๑ : ๔๐

๖ สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน

๖ สุราผสม " " เท/เดือน



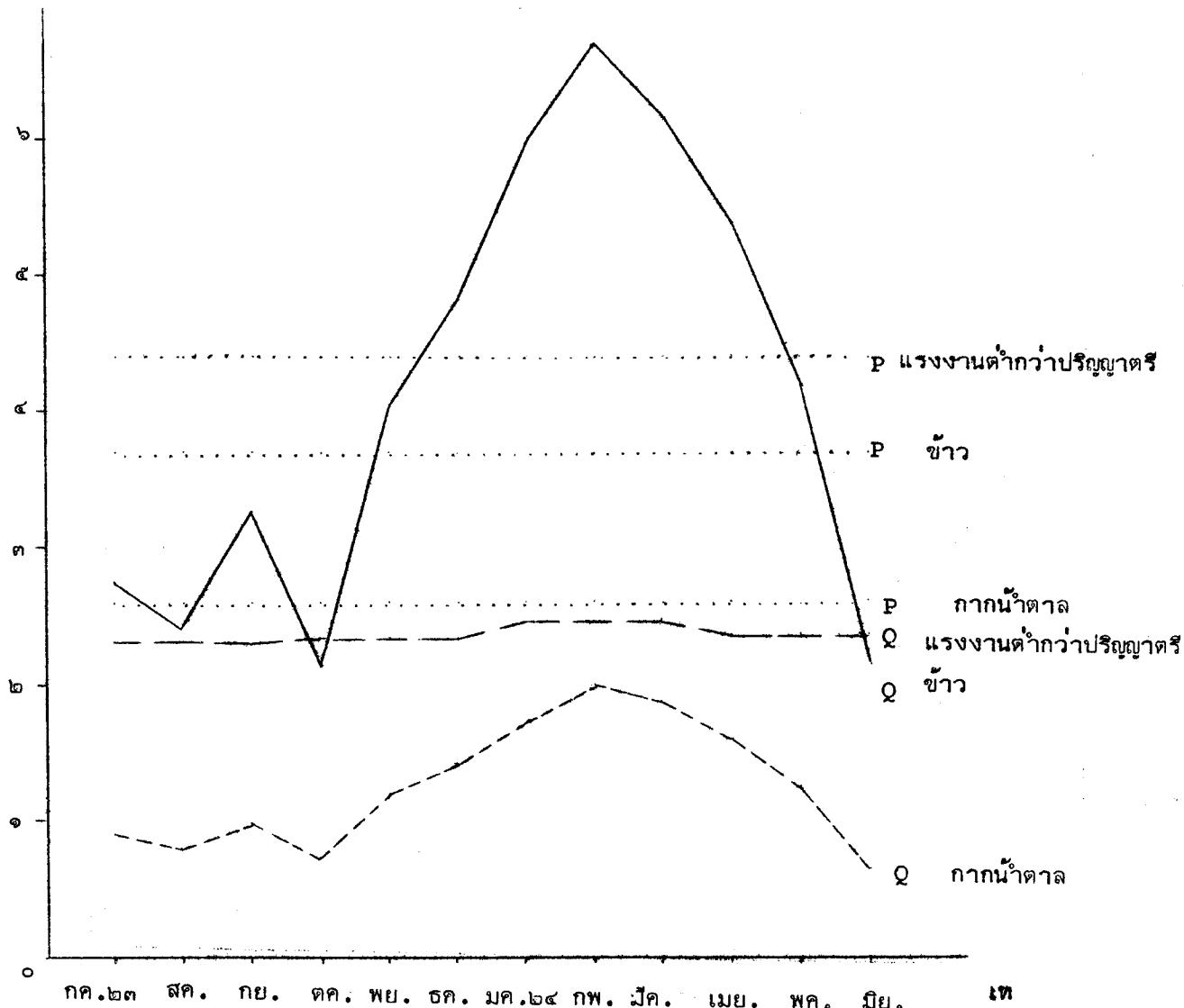
กม.๒๗ สม. กย. ตค. พย. ธค. มค.๔๘ กพ. มีค. เมย. พค. มิย.

ปริมาณและราคาของปัจจัยการผลิตประเภท ข้าว, กากน้ำตาล, แรงงาน

โรงงานรังหัดอุบลราชธานี

มาตรฐาน % : ๐.๐๕

Q	ข้าว	หน่วยเป็น	แสน ก.ก./ เดือน
P	กากน้ำตาล	"	ล้าน ก.ก./ เดือน
P	แรงงานต่ำกว่า	"	สิบ เท/เดือน
Q	แรงงานต่ำกว่า	"	ร้อย คน/เดือน



ຮັນດັບທີ ๓ ປຽນມາຍກາຣົສີສູຮາຂາວ-ຜສມ ຂອງໂຮງໝານ ສັງຫວັດຊລບູຮີ

ມາດຮາສ່ວນ ๑ : ๐๐๙

ສູຮາຂາວ ۴۶° ທັນວ່າຍເປັນ ພິນເທ/ເຕືອນ

ຮັນດັບທີ ๓ ສູຮາຂາວ ۴۰°

ຮັນດັບທີ ๓ ສູຮາຂາວ ۳۵°

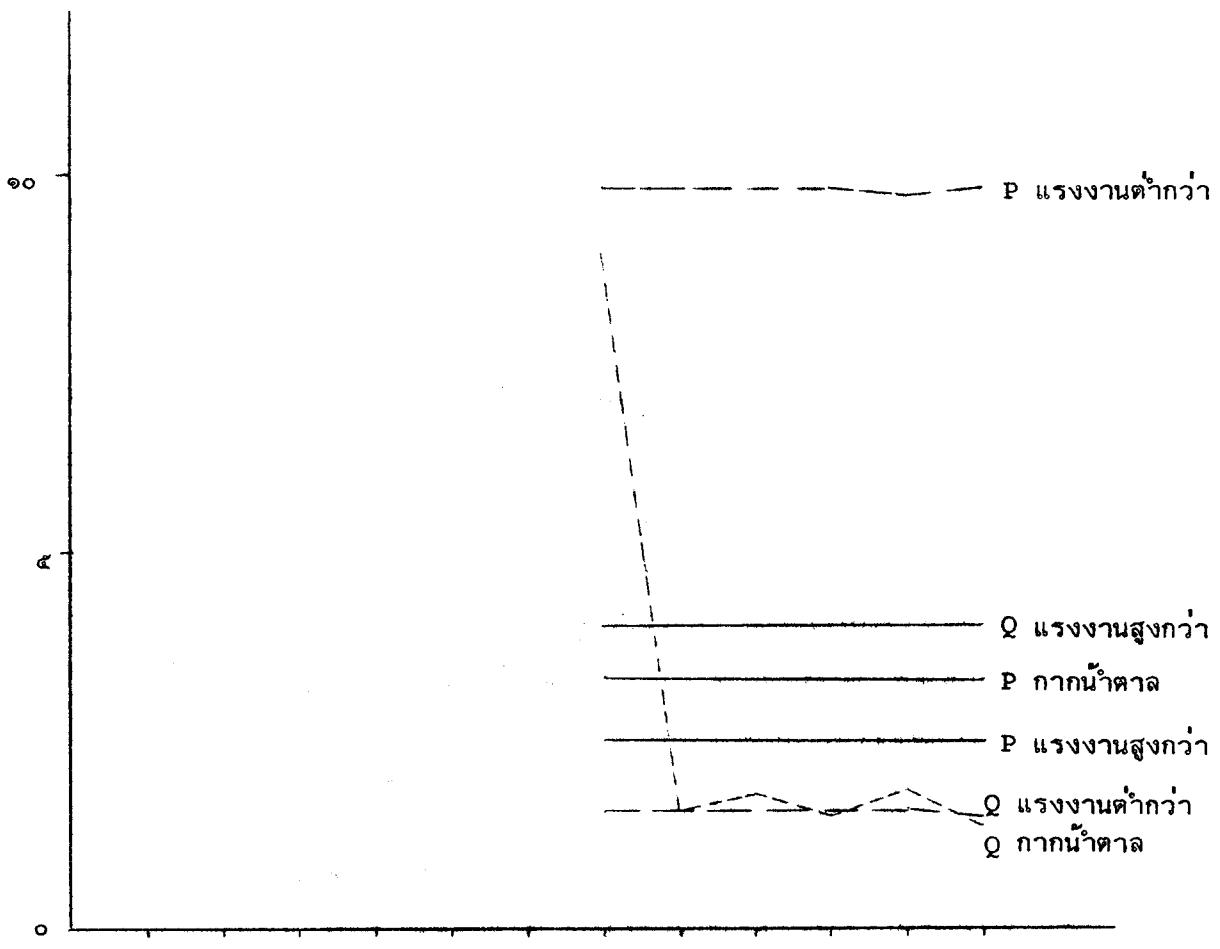
ຮັນດັບທີ ๓ ສູຮາຂາວ ۳۰°

ຮັນດັບທີ ๓ ສູຮາພສມ ۳۰°

ปริมาณและราคา ปัจจัยการผลิตประเทช้า, ากัน้ำดกล, แรงงาน โรงพยาบาลชลบุรี

มาตราส่วน ๑ : ๐.๙

P แรงงานต่ำกว่า	หน่วยเป็น สิบบาท/วัน
P แรงงานสูงกว่า	" ร้อยบาท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า	" ร้อยคน/เดือน
Q ากัน้ำดกล	" แสนก.ก./เดือน

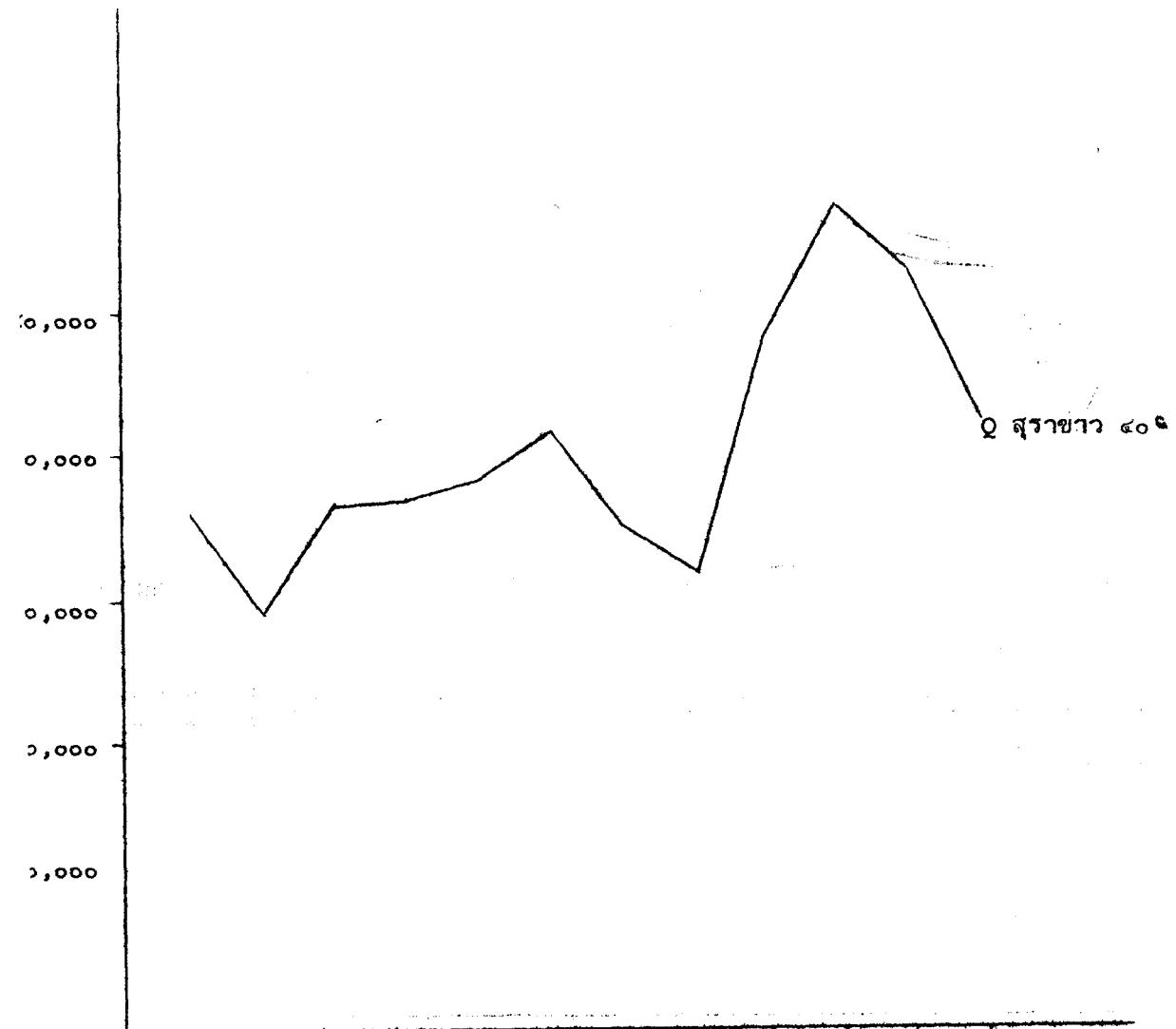


กค. ๒๕๖๓ มค. กย. ตค. พย. ธค. มค. ๒๕๖๔ กพ. มีค. เมย. พค. มิย.

หันศูนย์ ๔ ปริมาณสุราขาว-ผสมที่ผลิตได้ใน จังหวัดขอนแก่น

มาตราส่วน ๑ : ๕๐๐

สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน



กค., 七月 สค., 八月 ตค., 十月 พย., 十一月 ธค., 一二月 มค., 一二月 กพ., 三月 มีค., เมย., พค., มิย.

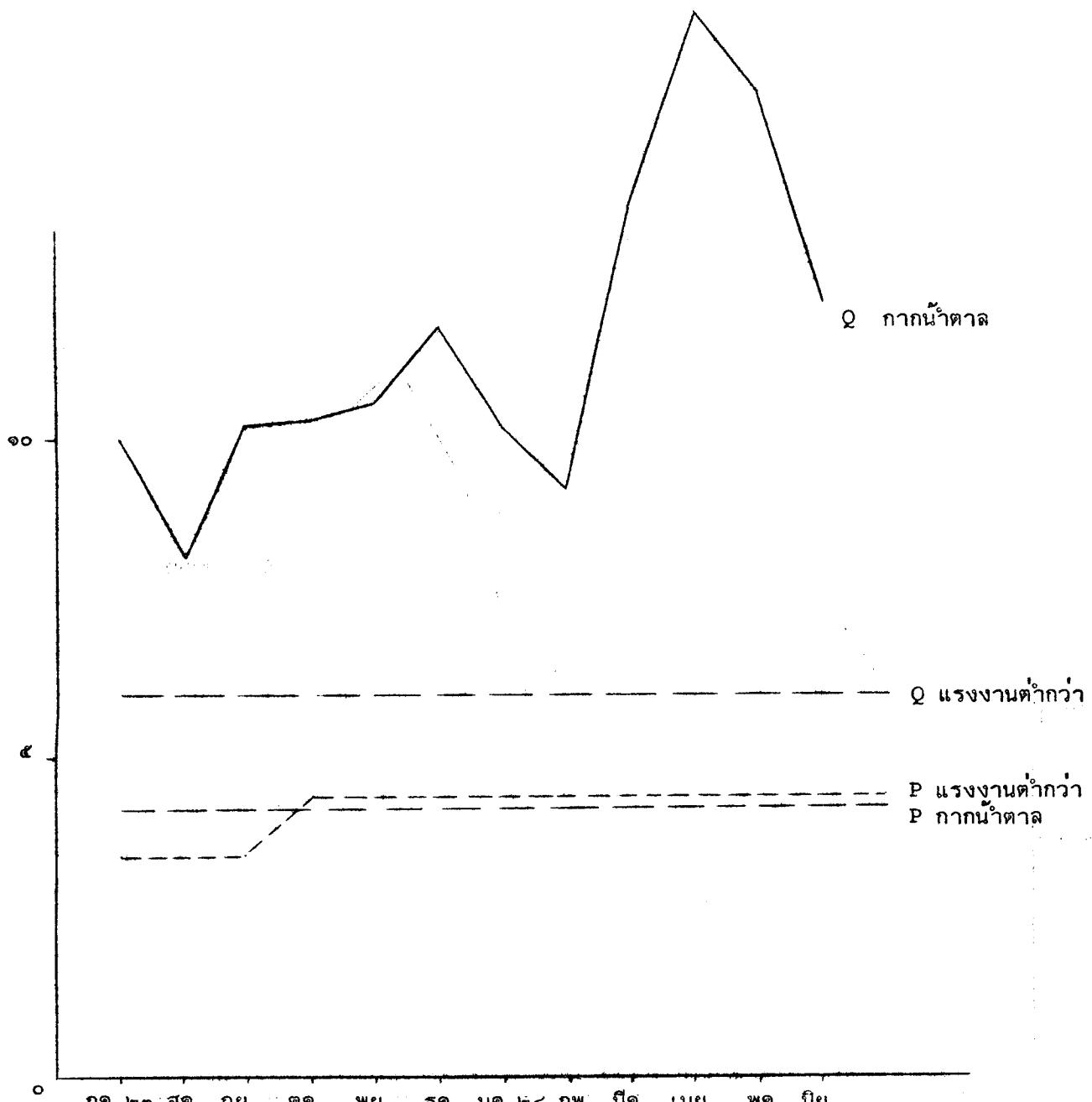
ปริมาณและราคา ปัจจัยการผลิตประเทช้า, ากัน้ำต่ำ, แรงงาน โรงงานจังหวัดขอนแก่น

มาตราส่วน ๑ : ๐.๙

P แรงงานต่ำกว่า หน่วยเป็น สิบบาท/วัน

Q แรงงานต่ำกว่า " สิบคน/เดือน

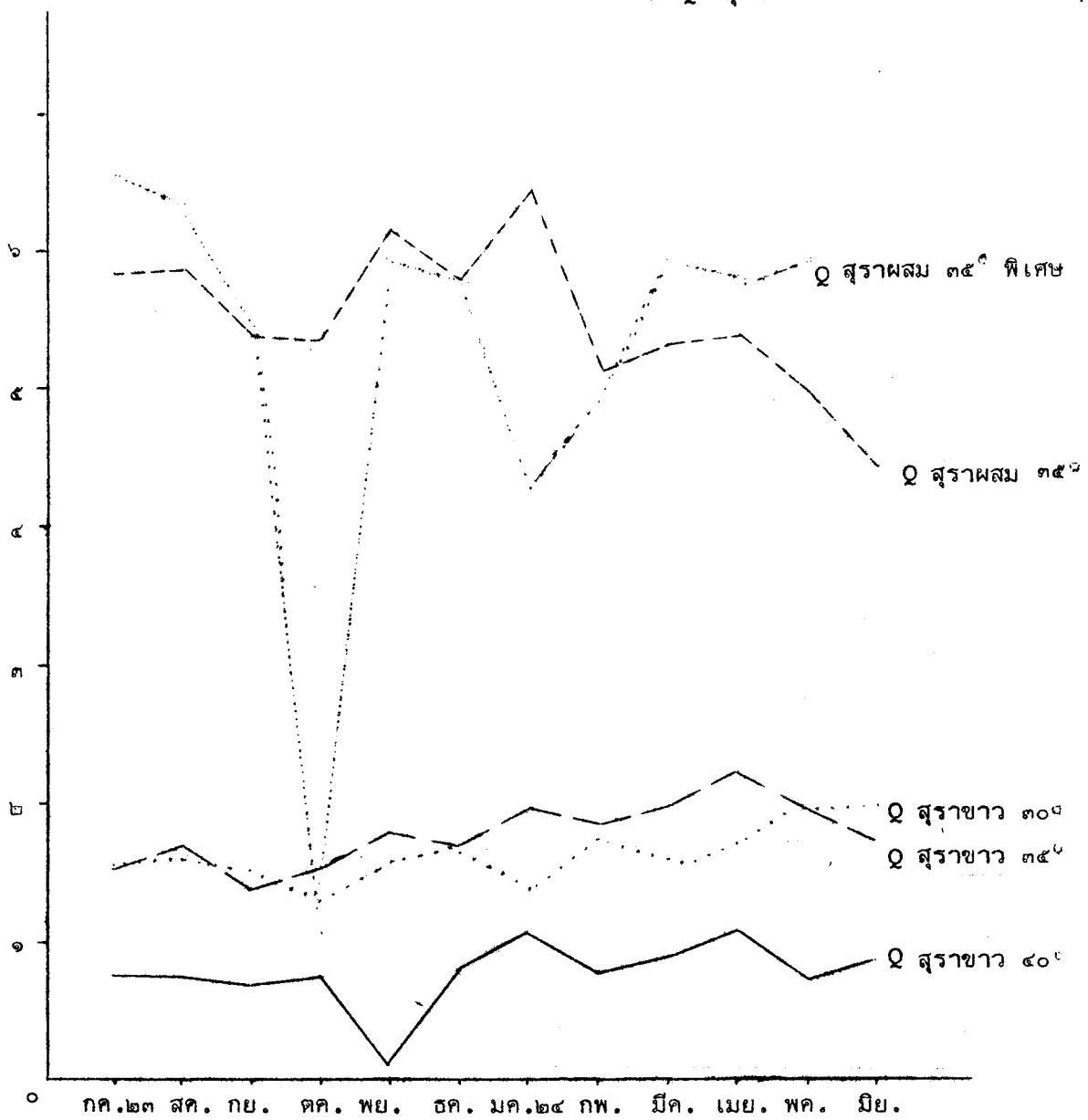
Q ากัน้ำต่ำ " แสนก.ก./วัน



ชันดับที่ ๔ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงาน จังหวัดนครปฐม

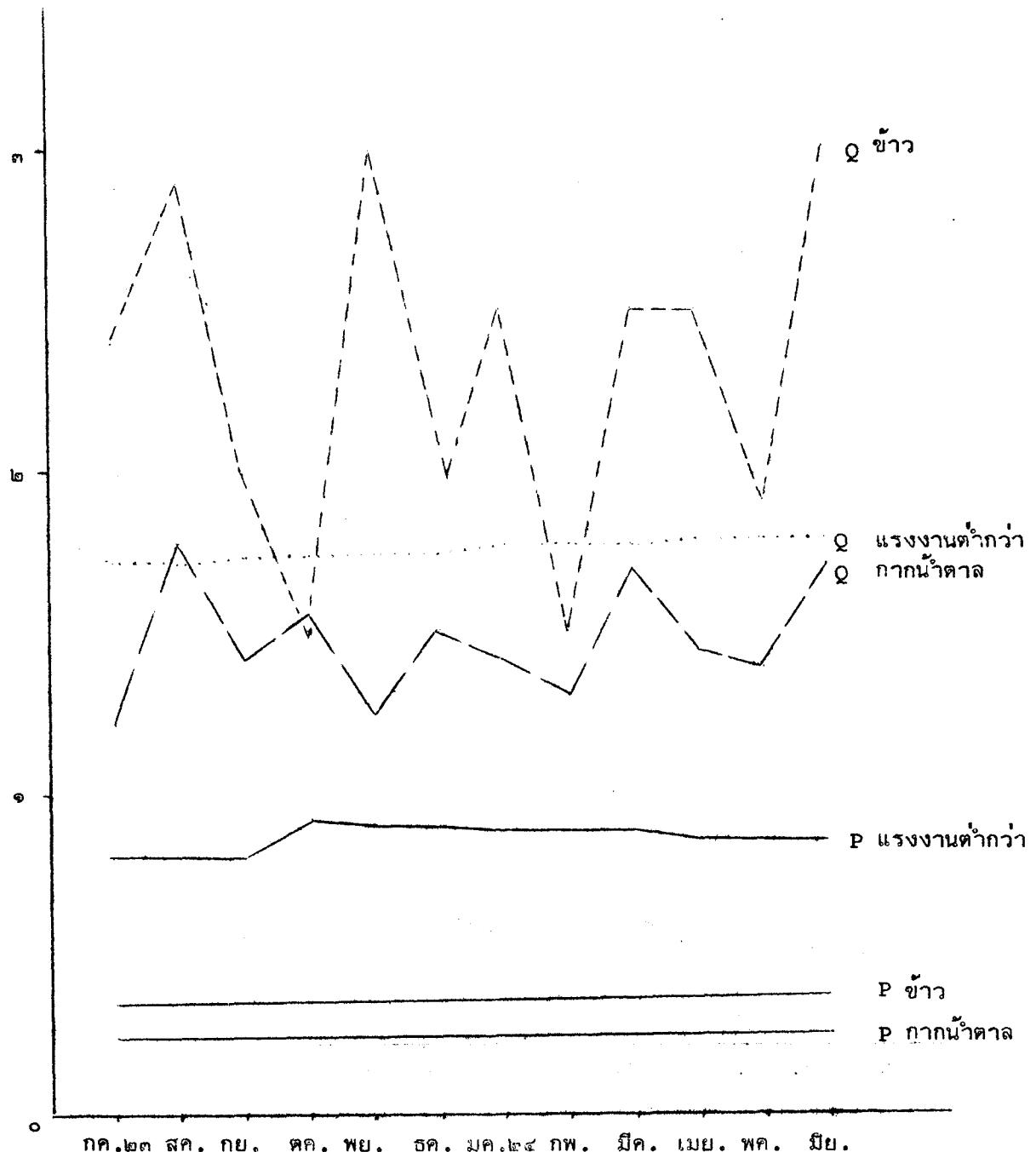
มาตราส่วน ๑ : ๐.๐๕

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| Q สุราขาว ๓๐ | หน่วยเป็น พันบาท / เดือน |
| Q สุราขาว ๓๕ | " พื้นที่ / เดือน |
| Q สุราขาว ๔๐ | " พื้นที่ / เดือน |
| Q สุรามสม ๗๕ | " พื้นที่ / เดือน |
| Q สุรามสม ๗๕ พิเศษ | " พื้นที่ / เดือน |



ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทช้า, กาภน้ำดกล, แรงงาน จังหวัดนครปฐม

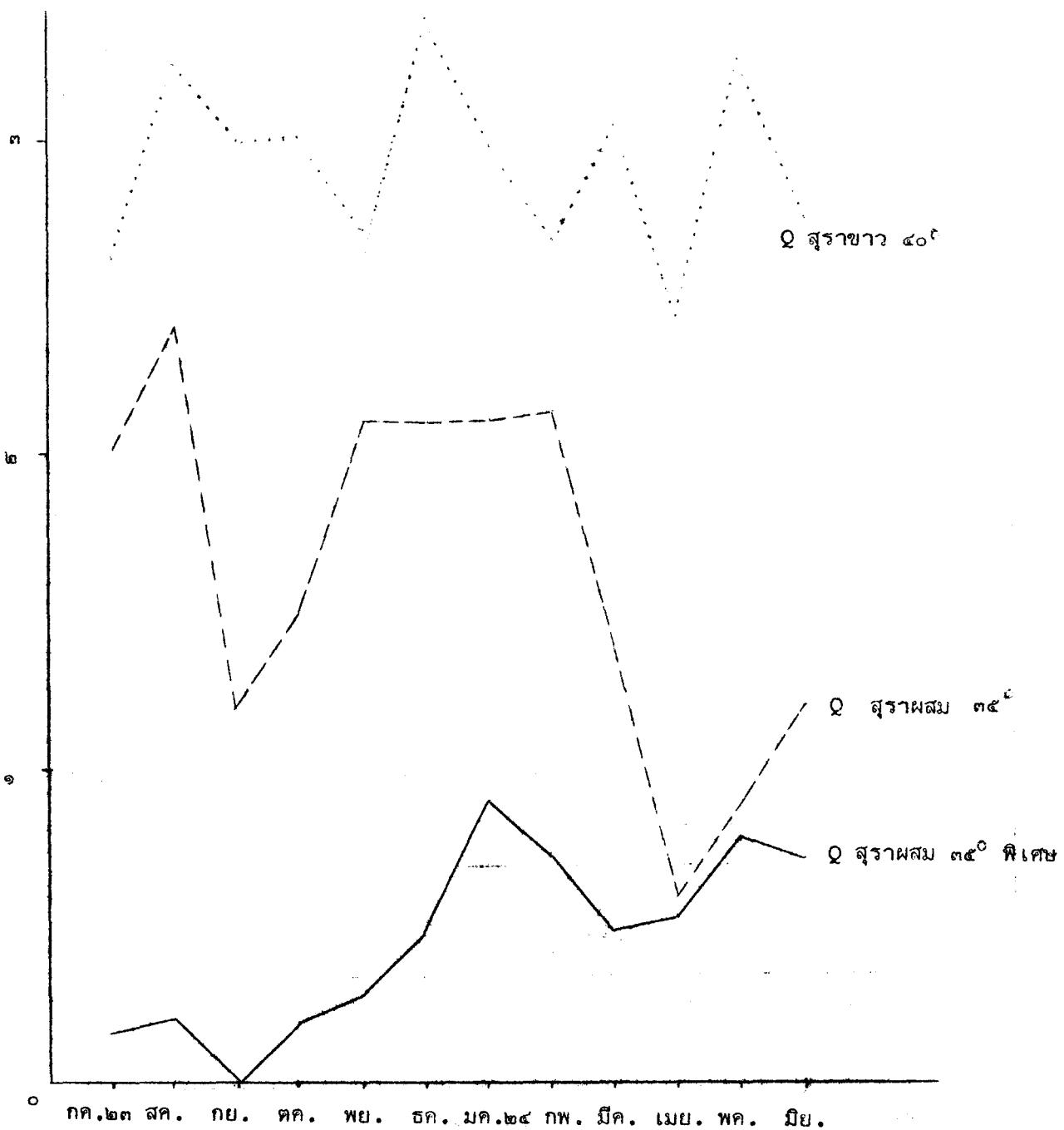
มาตราส่วน ๑ : ๐.๐๒



- ๑๔๗ -

ขั้นตอนที่ ๖ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม ของโรงงานในจังหวัดเพชรบูรณ์

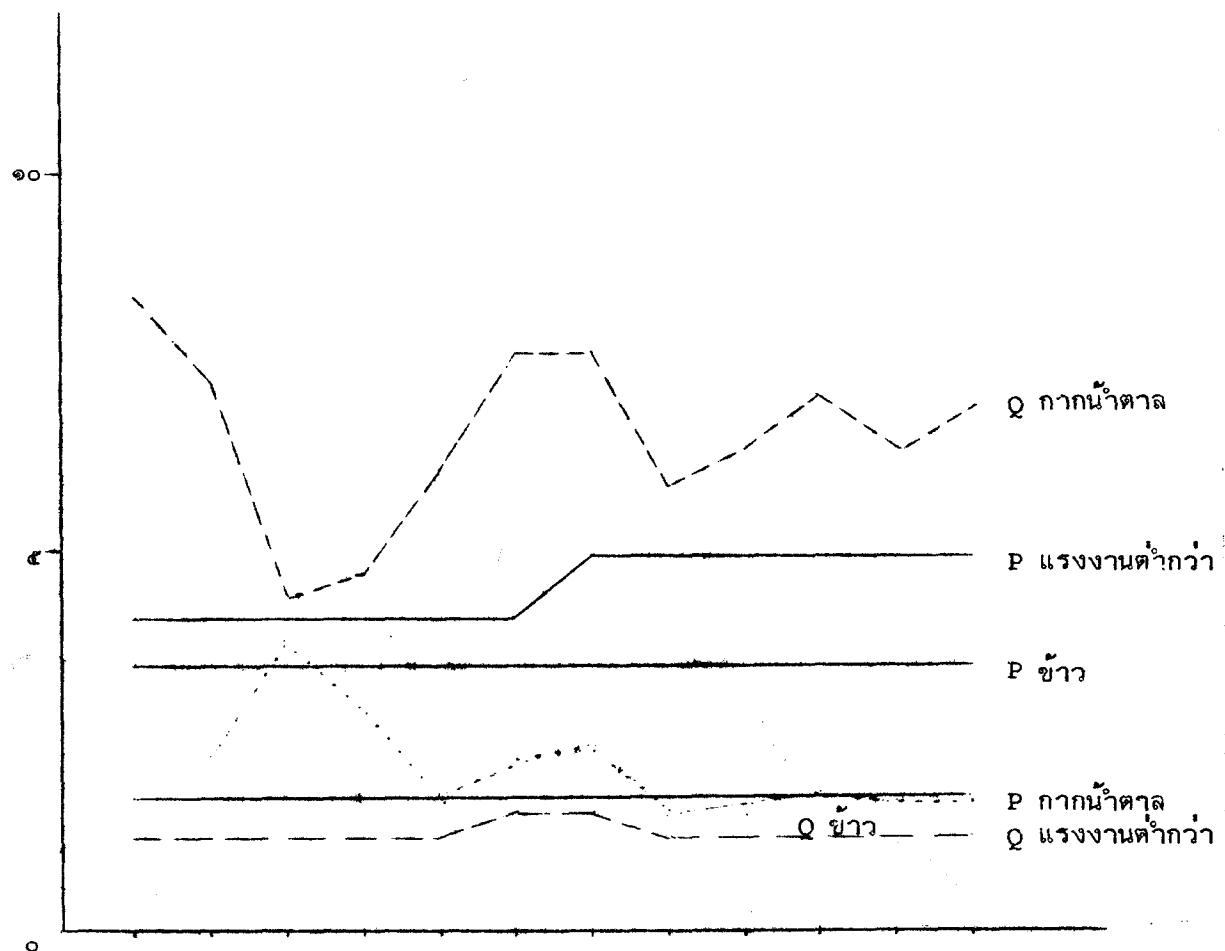
มาตราส่วน ๑๐.๐๖



ปริมาณและราคา ปัจจัยการผลิตประเทช้า, กาแกน้ำตาล, แรงงาน โรงงานสังหารด เพชรบูรณ์

มาตราล้วน ๑ : ๐.๑

P แรงงานต่ำกว่า	หน่วยเป็น สิบบาท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า	" ร้อยคน/ เดือน
Q กาแกน้ำตาล	" แสนก.ก./ เดือน
Q ข้าว	" แสนก.ก./ เดือน

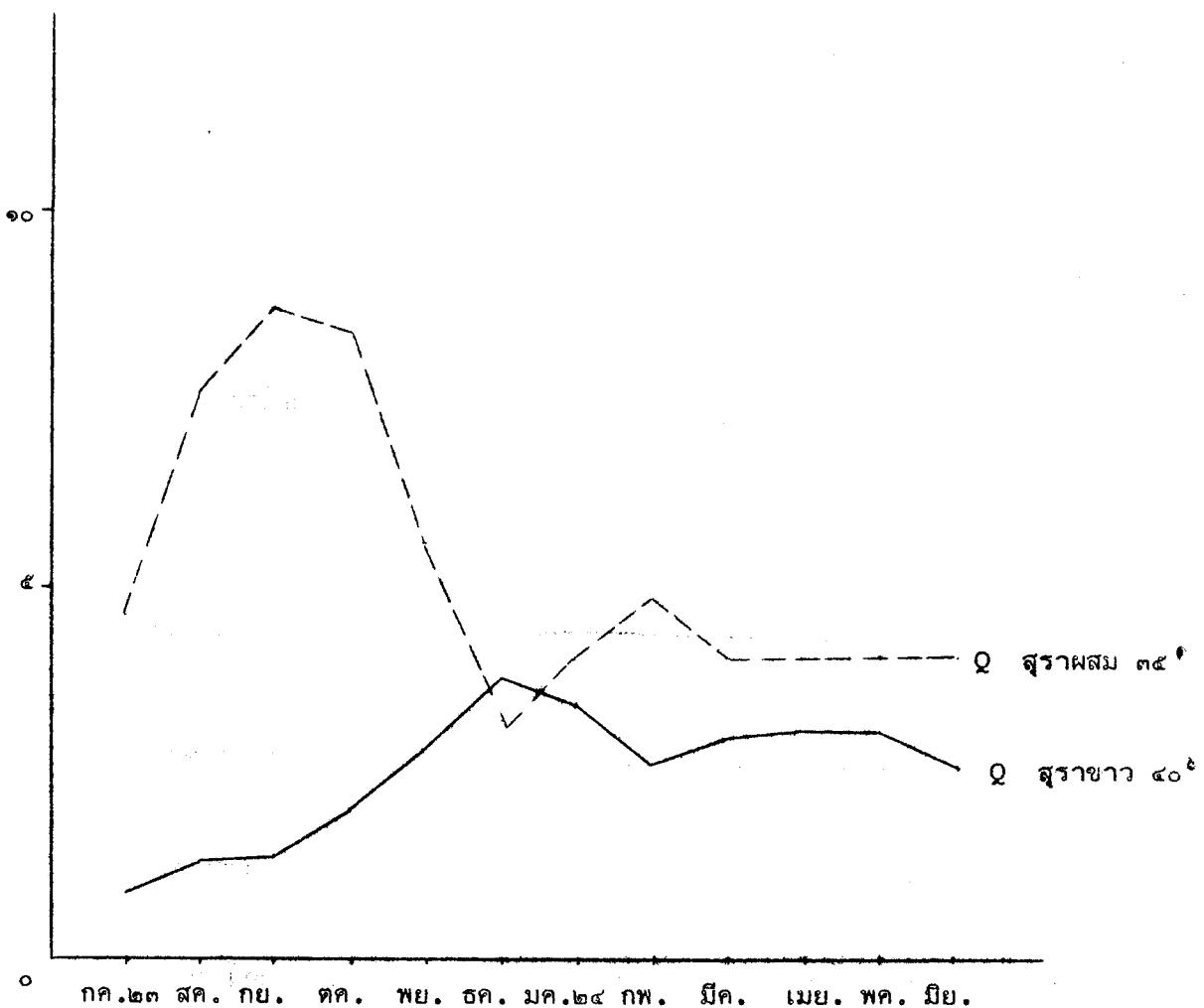


กค.๔๗ สค. กย. ตค. พย. ธค. มค.๔๘ กพ. มีค. เมย. พค. มิย.

อันดับที่ ๗ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงาน ซังหวัตันครสวาร์ค

มาตราส่วน ๑ : ๐๑

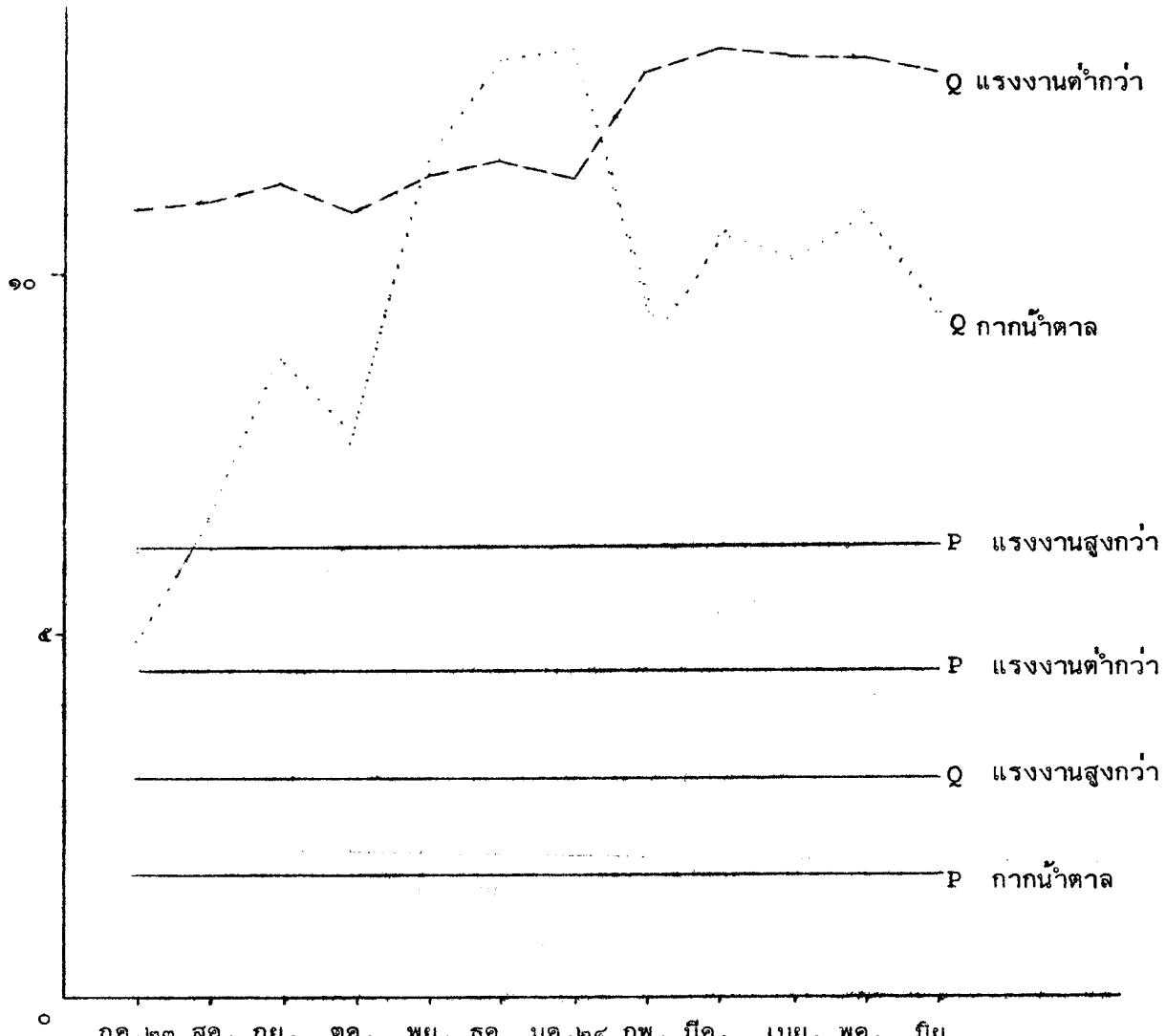
สุราขาว หน่วยเป็น พม. เตือน
สุราผสม " พัน เท / เตือน



ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิต ประเภทข้าว, กากน้ำตาล, แรงงาน จังหวัดนครสวรรค์

มาตราส่วน ๑ : ๐.๑

P แรงงานสูงกว่า	หน่วยเป็น พันบาท / เดือน
P แรงงานต่ำกว่า	" สิบบาท / วัน
Q แรงงานต่ำกว่า	" สิบคน / เดือน
Q กากน้ำตาล	" แสนก.ก. / เดือน

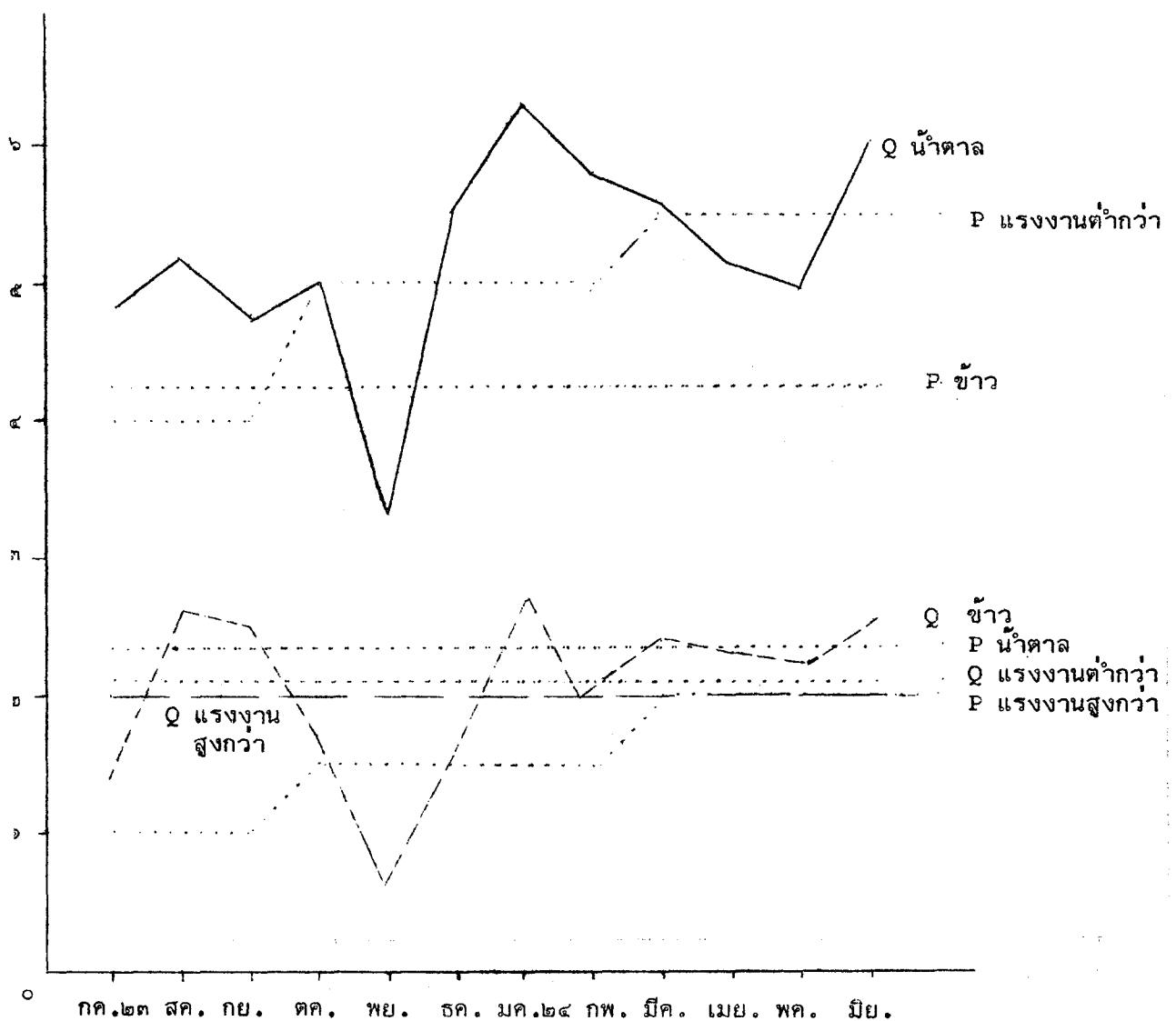


กค.๒๕ สค. ตค. พย. ธค. มค.๒๖ กพ. มีค. เมย. พค. มิ.

ปริมาณและราคาของปัจจัยการผลิตประเทช้าว, กาน้ำตาล, แรงงาน โรงงานจังหวัดพิษณุโลก

มาตราส่วน ๑ : ๐.๐๕

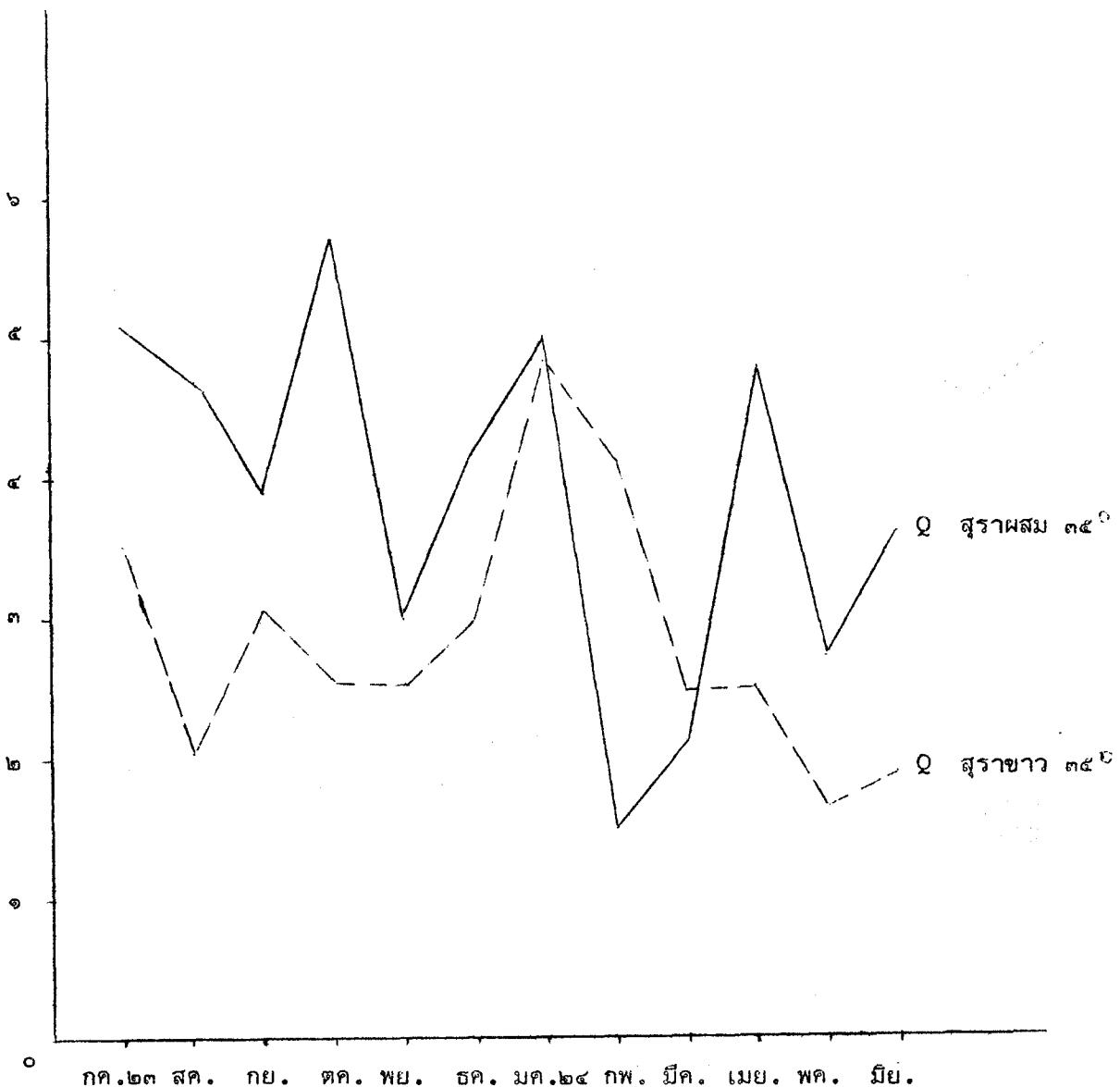
P แรงงานต่ำกว่า หน่วยเป็น สินบาท/เดือน	
P แรงงานสูงกว่า "	ร้อยบาท/เดือน
Q ข้าว	" แสนก.ก./เดือน
Q น้ำตาล	" แสนก.ก./เดือน
Q แรงงานต่ำกว่า "	ร้อยคน/เดือน
Q แรงงานสูงกว่า "	คน/เดือน



อันดับที่ ๔ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงาน ในจังหวัดเชียงใหม่

มาตราส่วน ๑ : ๐.๐๕

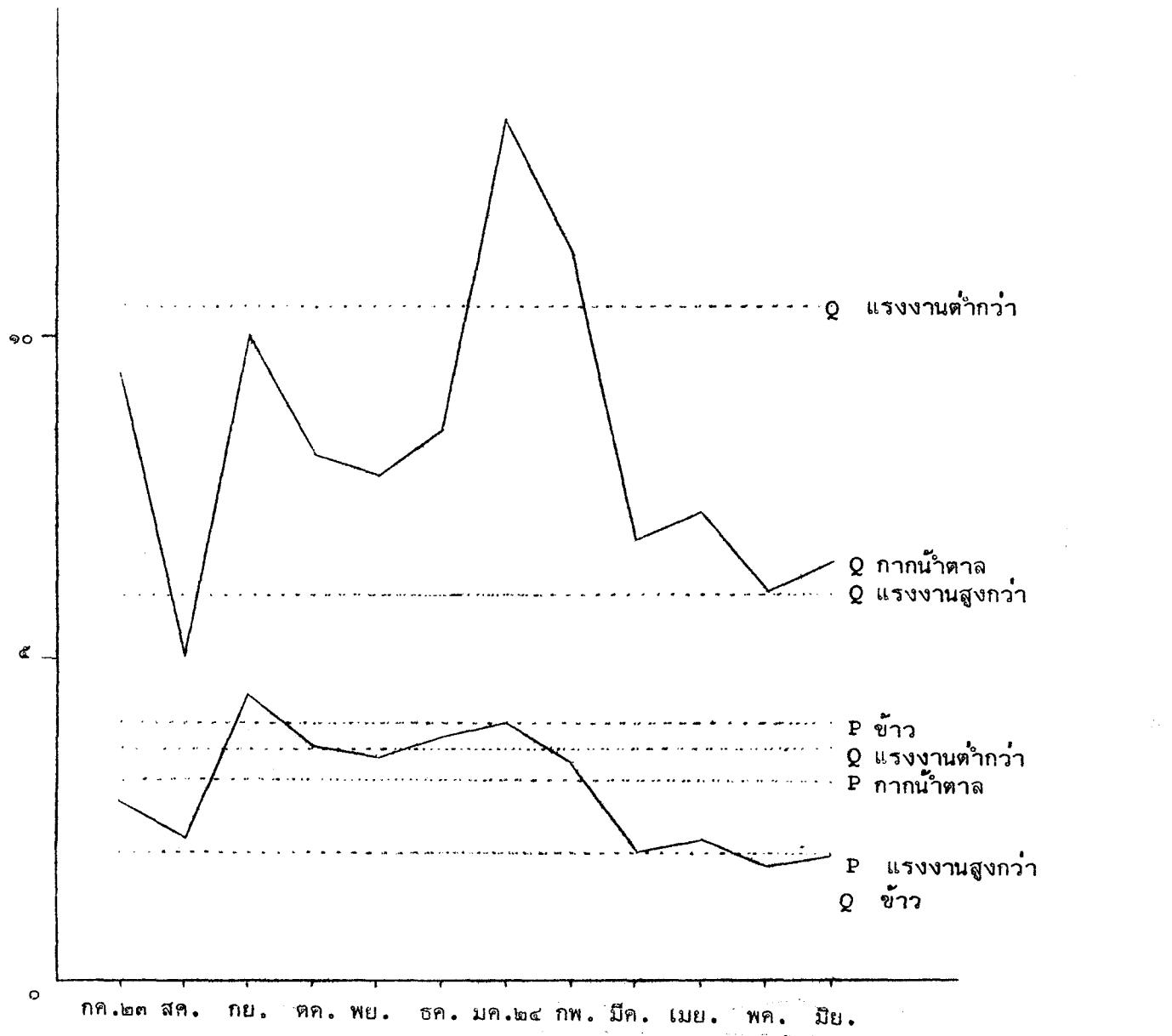
สุราขาว หน่วยเป็น หมื่น泰/เดือน
สุราผสม " พัน泰/เดือน



ปริมาณและราคา ปัจจัยการผลิตประเททข้าว, ากัน้ำตาล, แรงงาน โรงงาน จังหวัดเชียงใหม่

มาตราส่วน ๑ : ๐.๑

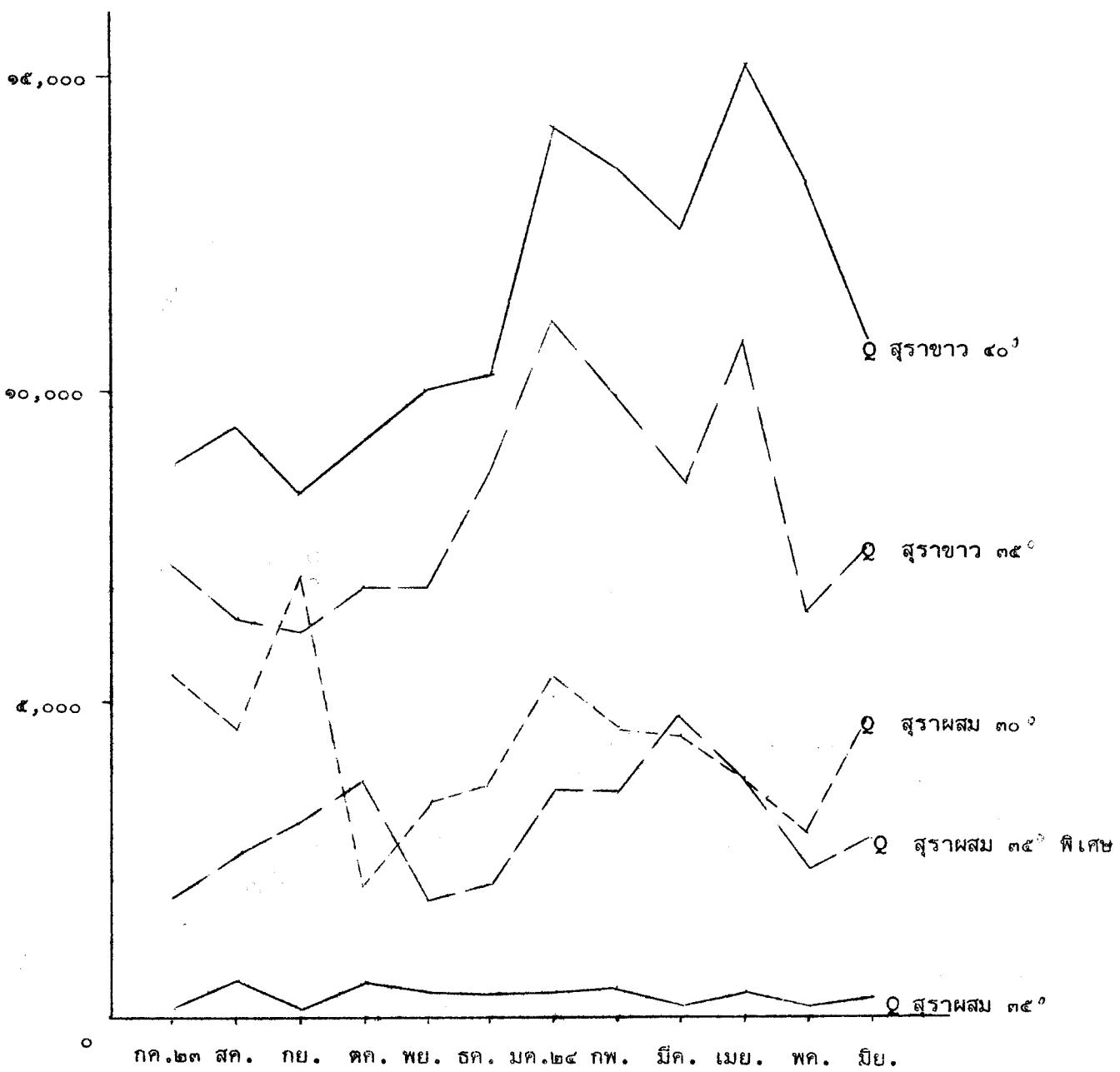
P แรงงานสูงกว่า	หน่วยเป็น	ร้อยบาท/วัน
P แรงงานต่ำกว่า	"	สิบบาท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า	"	ร้อยคน/เดือน
Q ากัน้ำตาล	"	แสนก.ก./เดือน
Q ข้าว	"	แสนก.ก./เดือน



ขันศ์ที่ ๙ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงาน จังหวัดพิษณุโลก

มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐

ꝝ สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน
ꝝ สุรามสม " " เท/เดือน

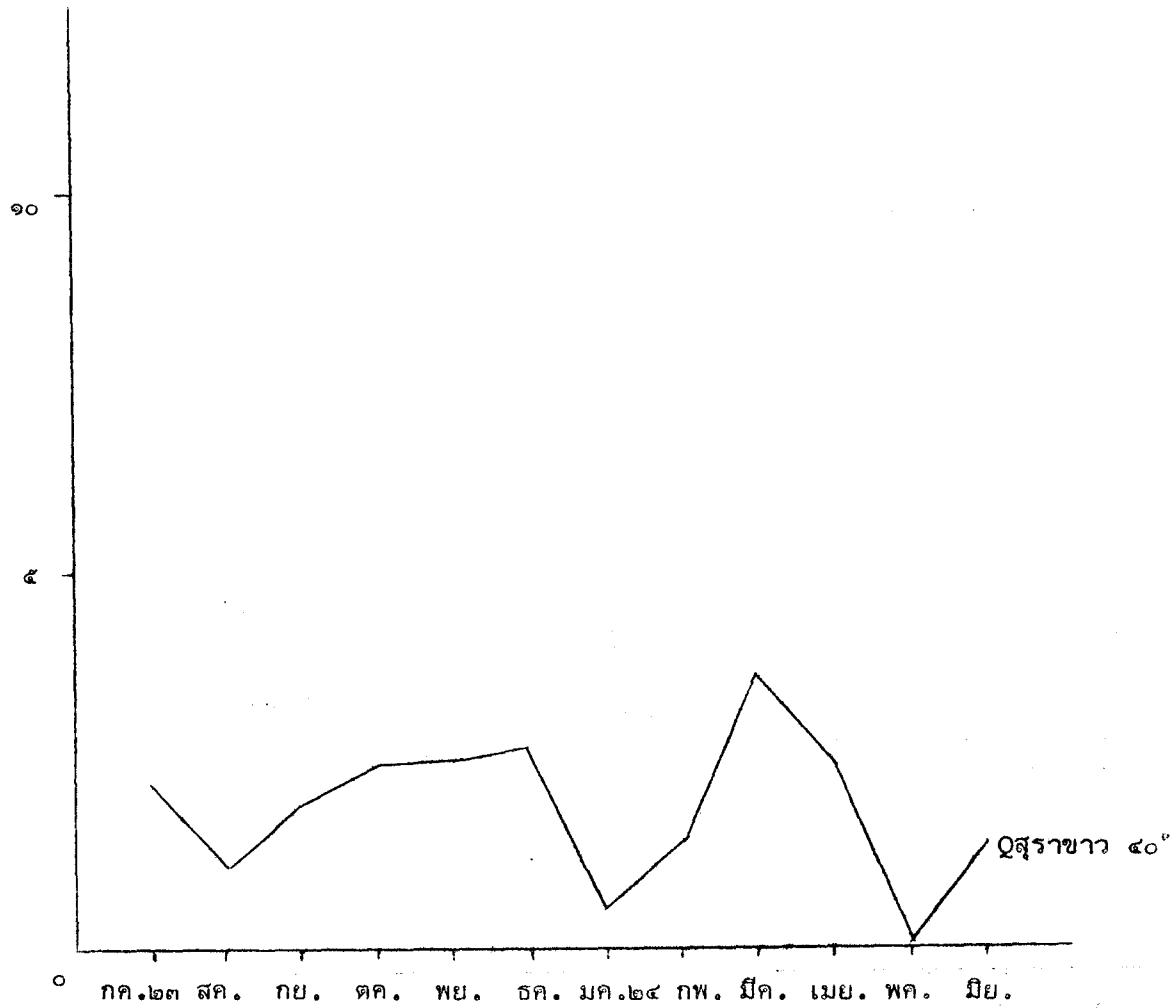


- ๑๗๕ -

อันดับที่ ๑๐ ปริมาณการผลิตสุราخา-ผสม ของโรงงานในสังหารด้วยภูมิ

มาตราส่วน % : ๐.๑

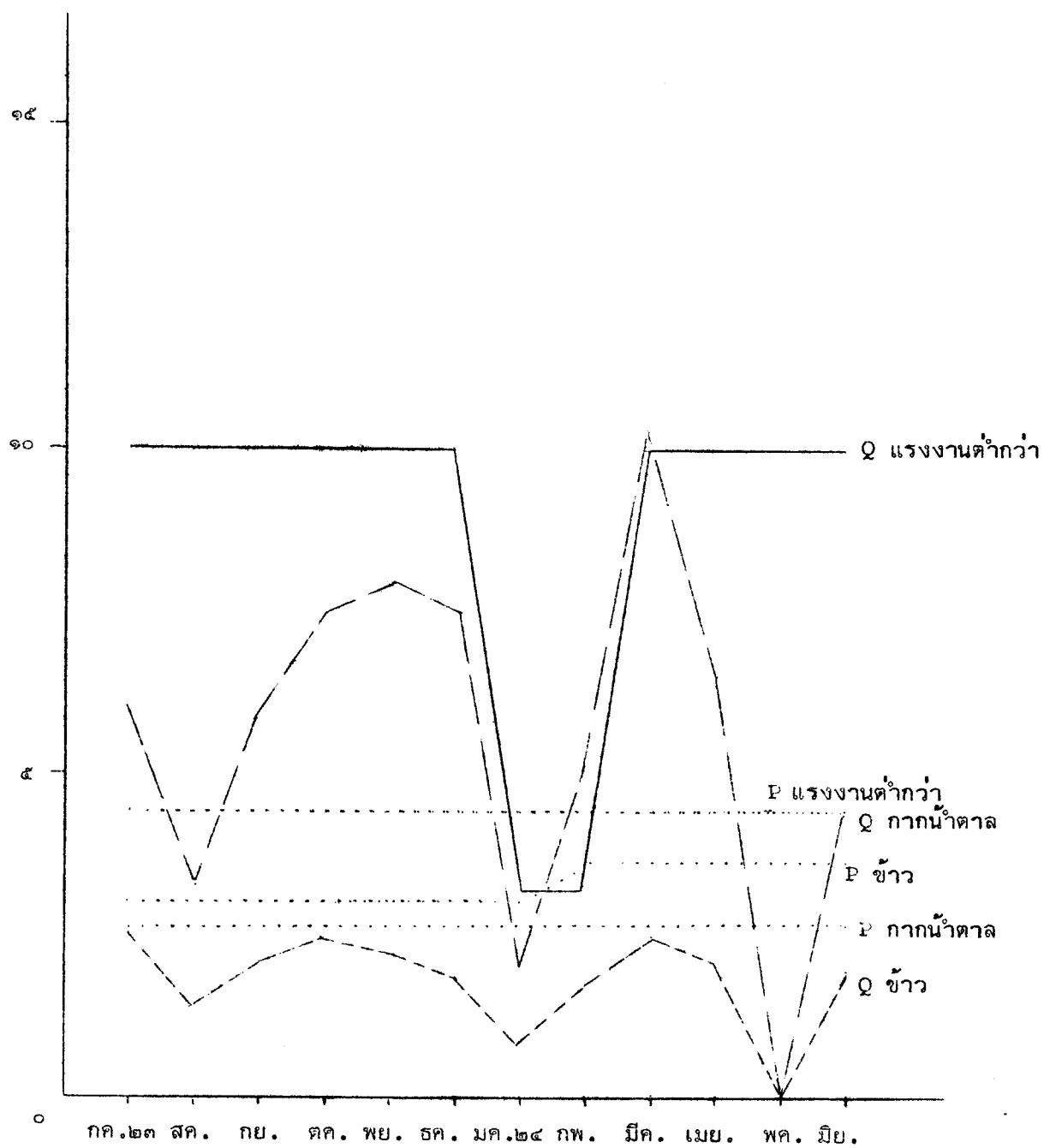
สุราخา หน่วยเป็น พมีน. เท/เดือน



ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทช้าว, กากน้ำดกล, แรงงาน โรงงานซึ่งหัวดซัยภูมิ

มาตราส่วน ๑ : ๐.๙

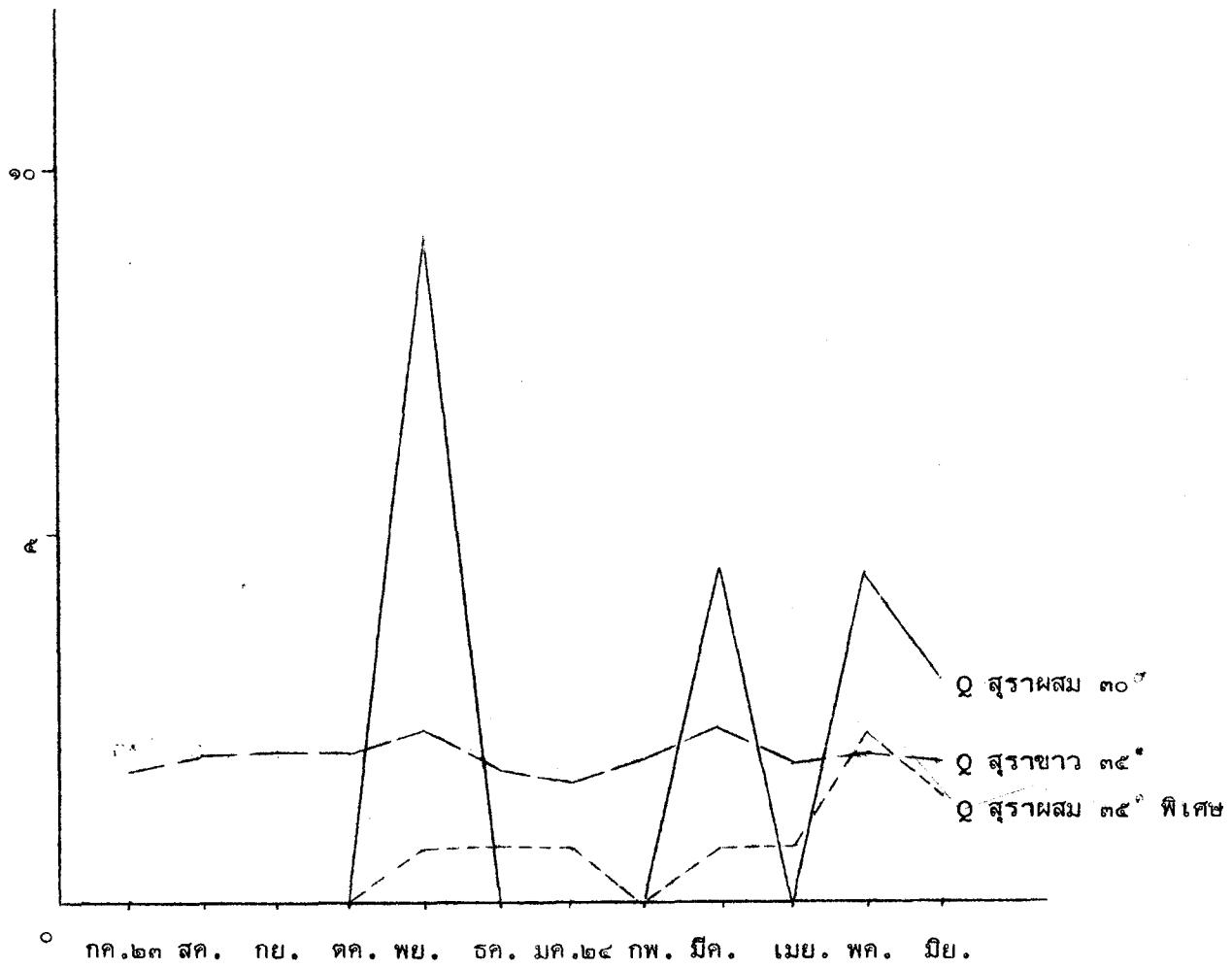
P แรงงานต่ำกว่า	หน่วยเป็น	ลิบบาท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า	"	ลิบคน/วัน
Q กากน้ำดกล	"	แสนก.ก./เดือน
Q ข้าว	"	หมื่นก.ก./เดือน



ขันศ์บที่ ๑๑ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม ของโรงงานในจังหวัดนครศรีธรรมราช

มาตราล้วน ๙ : ๐.๙

สุราขาว หน่วยเป็น กม./เดือน
สุราผสม ๓๐° " ร้อยกม./เดือน
สุราผสม ๕๕° " ร้อย กม./เดือน
พิเศษ " ร้อย กม./เดือน

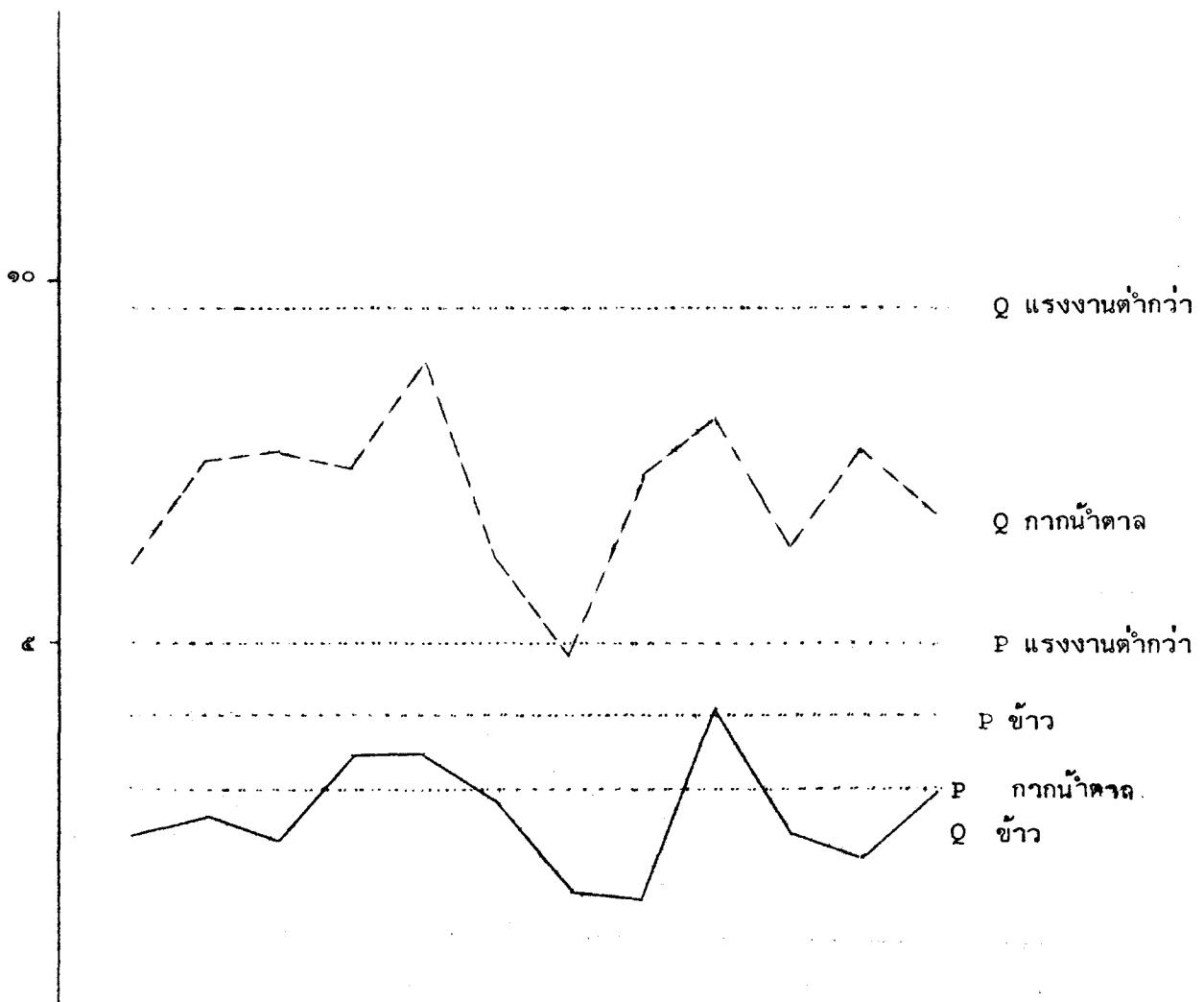


๑ ๑๑.๖๗ ๑๒.๖๗ ๑.๖๘ ๒.๖๘ ๓.๖๘ ๔.๖๘

ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทช้า, กาหนัดาล, แรงงาน โรงพยาบาลชั้นที่รัตนครศิริธรรมรา

มาตราส่วน ๑ : ๐.๙

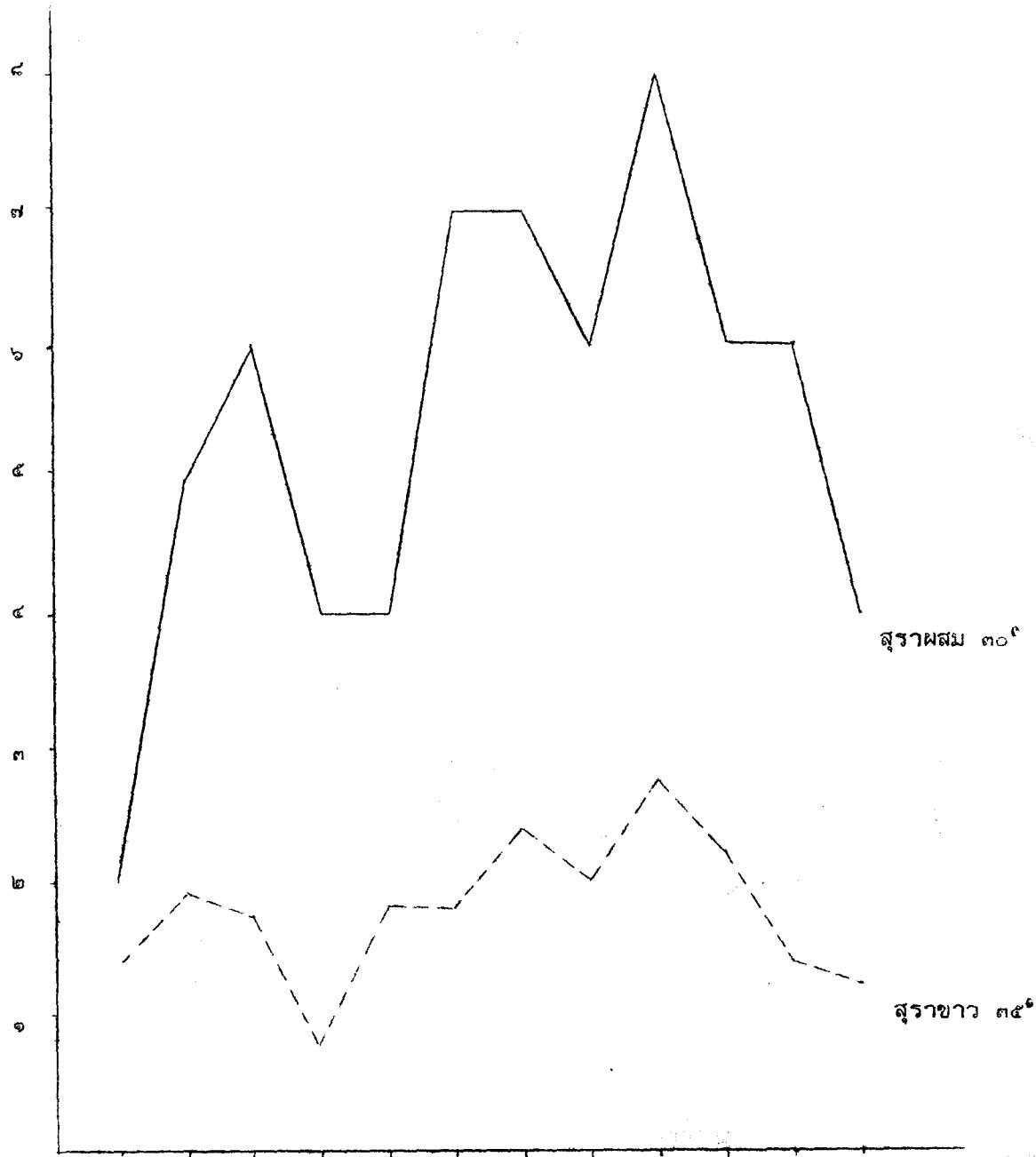
P แรงงานต่ำกว่า หน่วยเป็น สิบบาท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า " สิบคน/เดือน
Q กาหนัดาล " แสนก.ก./เดือน
Q ข้าว " หมื่น ก.ก./เดือน



ขันตับที่ ๑๒ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม โรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี

มาตราส่วน ๑ : ๐.๐๕

อ สุราขาว ๓๔ หน่วยเป็น หมื่นเท/เดือน
อ สุราผสม ๓๐ " ร้อยเท/เดือน

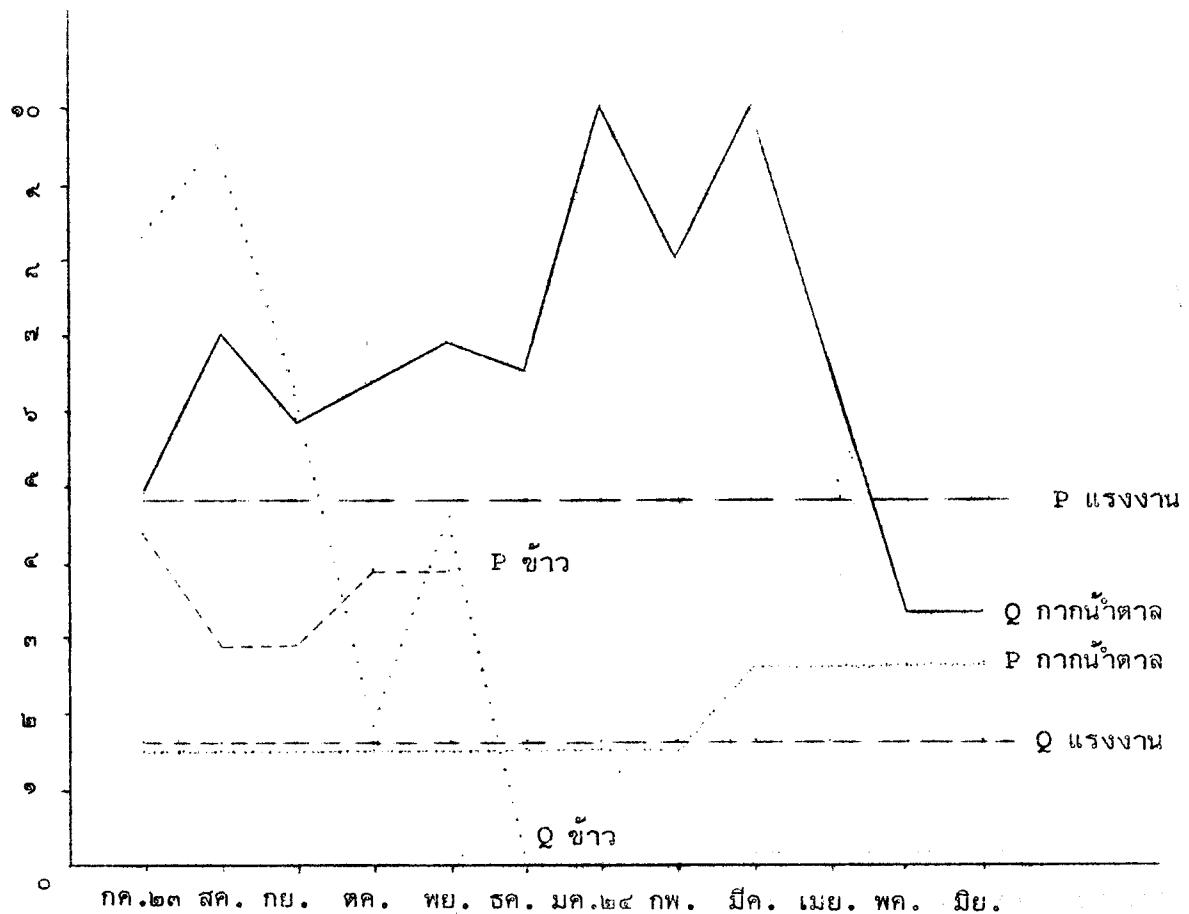


ก.ค. ๒๕ ๗๘ ธ.ค. ก.ย. ๗๙ ต.ค. พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ๒๕ ๗๘ ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.

ราคากลางและปริมาณของปัจจัยการผลิต โรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี

มาตราส่วน ๑ : ๐.๑

Q	ข้าว	หน่วยเป็น	หมื่นก.ก./เดือน
P	ข้าว	"	บาท/ก.ก.
Q	กาภน้ำตาล	"	แสนก.ก./เดือน
P	กาภน้ำตาล	"	บาท/ก.ก.
Q	แรงงาน	"	ร้อยคน/เดือน
P	แรงงาน	"	สิบบาท/วัน



- ๑๔๗ -

กลุ่มที่ ๒ : ๙๙ โรงงาน

อันดับที่ ๑๓ ปริมาณการผลิต สุราขาว-ผสม รังสรรค์กำแพงเพชร

มาตรฐาน ๑ : ๕

๙ สุราขาว หน่วยเป็น พัน เท./เดือน

๙ สุราผสม " ร้อย เท./เดือน

๙ สุราขาว ๔๐%

๙ สุราผสม ๓๕%

ก.ค. ๒๓ สค. กย. ตค. พย. ธค. มค. ๒๔ กพ. มีค. เมย. พค. มิย.

ราคาและปริมาณปัจจัยการผลิต โรงงานจังหวัดกำแพงเพชร

มาตราส่วน ๙ : ๒

Q	ข้าว	หน่วยเป็น	พันก.ก./เดือน
P	ข้าว	"	บาท/ก.ก.
Q	การน้ำชาล	"	หมื่นก.ก./เดือน
P	การน้ำชาล	"	บาท/ก.ก.
Q	แรงงานต่ำกว่า ปริญญา	"	สิบคน/เดือน
P	แรงงานต่ำกว่า ปริญญา	"	สิบบาท/เดือน
Q	แรงงานสูงกว่า ปริญญา	"	หิบคน/เดือน
P	แรงงานสูงกว่า ปริญญา	"	สิบบาท/เดือน

Q การน้ำชาล

Q ข้าว

Q แรงงานต่ำกว่าปริญญาครรช.
P แรงงานสูงกว่าปริญญาครรช.

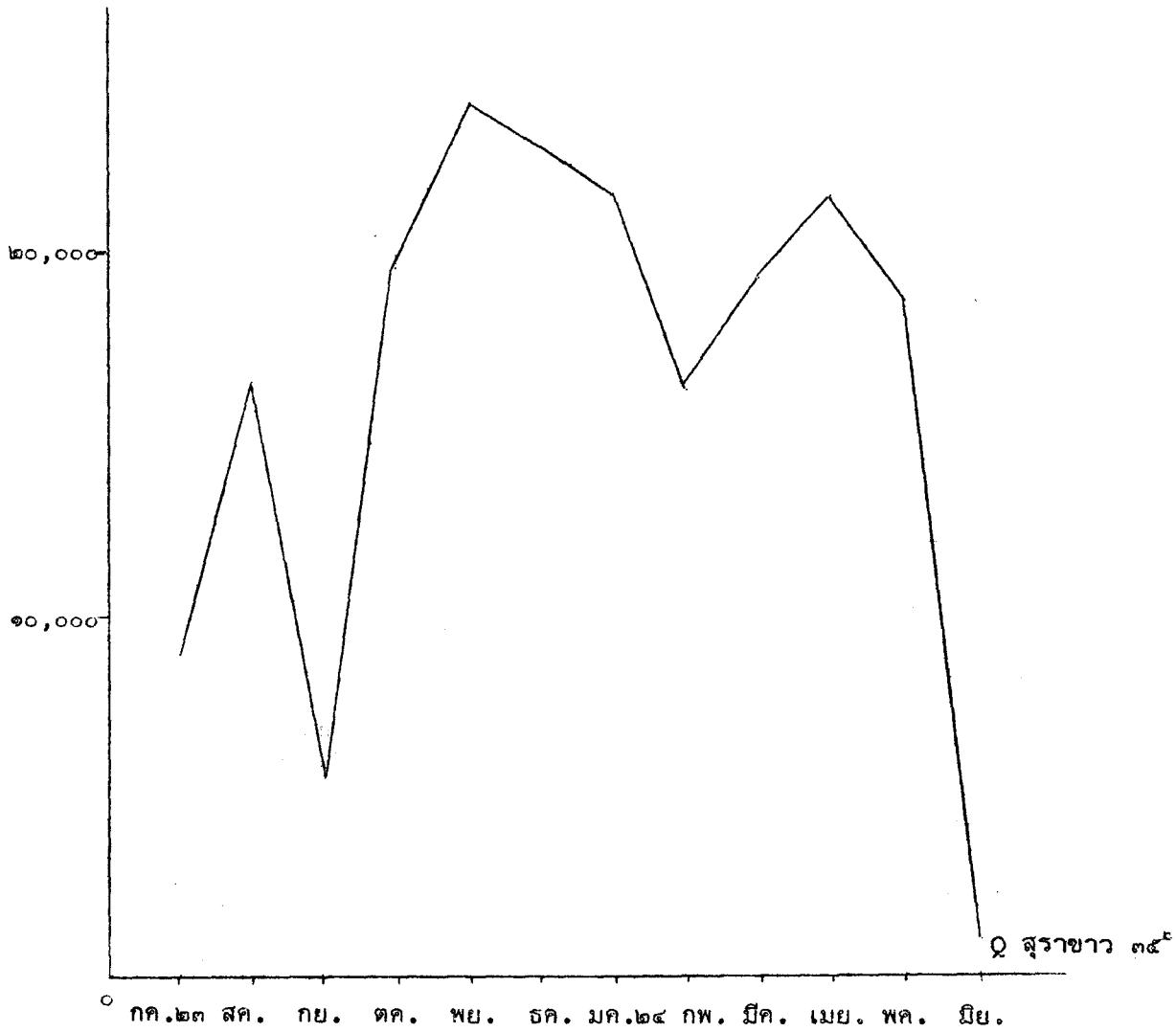
P แรงงานต่ำกว่าปริญญาครรช.
P ข้าว

Q แรงงานสูงกว่าปริญญาครรช.
P การน้ำชาล

ขันดับที่ ๑๔ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตโดยโรงงาน ซังหวัดเชียงราย

มาตราล้าน ๑ : ๒๐๐

สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน



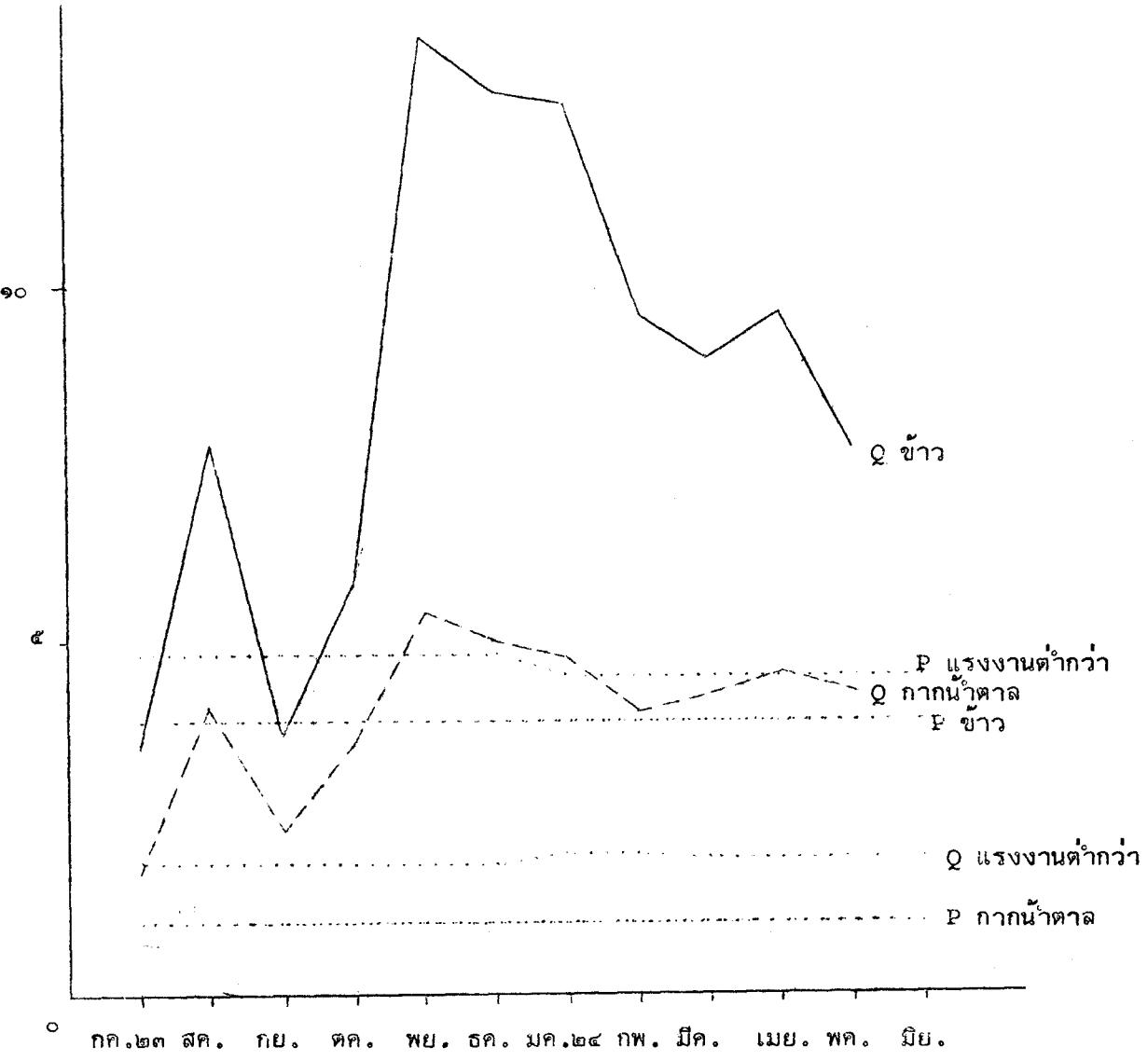
กค.๔๗ สค. กย. ตค. พย. ธค. มค.๔๘ กพ. มีค. เมย. พค. มิย.

ด. สุราขาว ๓๕๖

ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทช้า, ภากน้ำติด, แรงงาน โรงงานจังหวัดเชียงราย

มาตรฐาน ๑ : ๐.๑

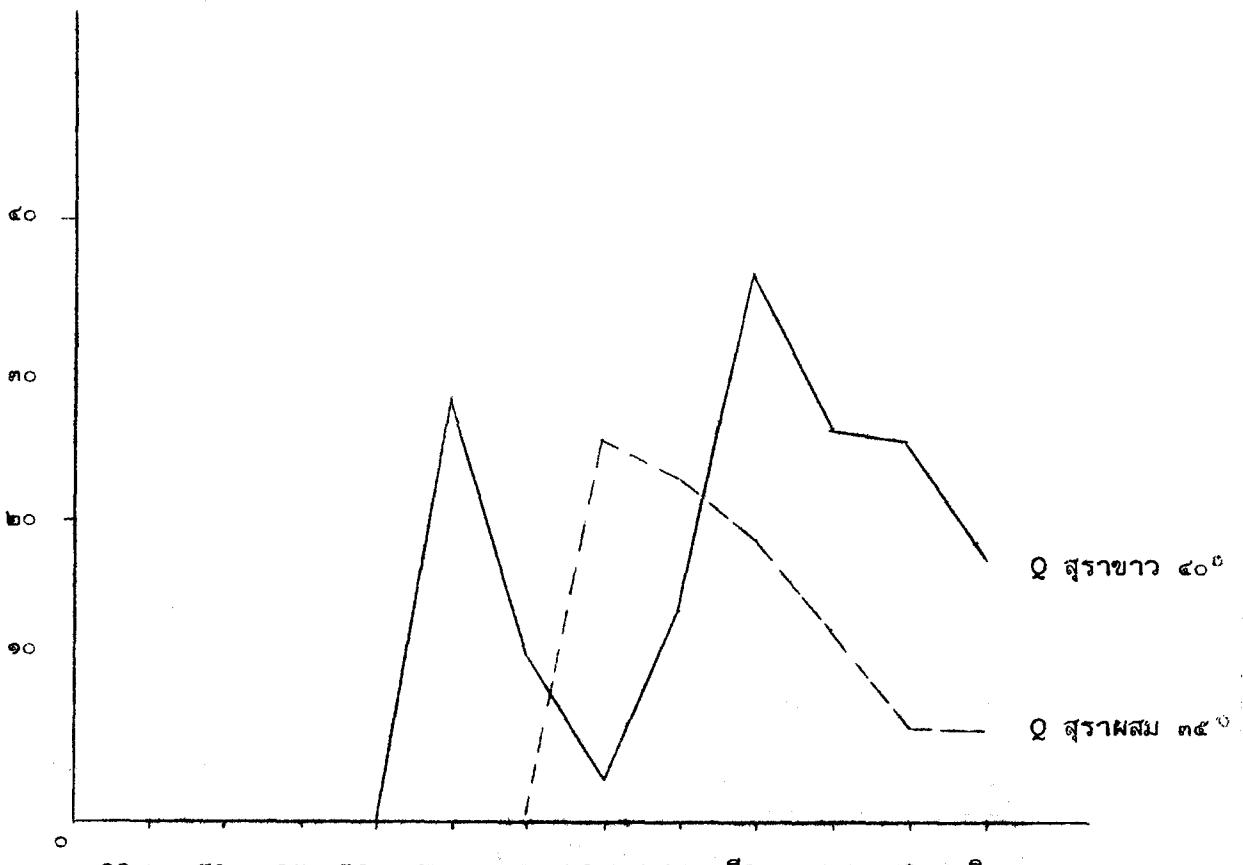
P แรงงานต่ำกว่า	หน่วยเป็น บาท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า	" ร้อยคน/วัน
Q ภากน้ำติด	" แสนก.ก./ไร่
Q ข้าว	" หมื่นก.ก./ไร่



อันดับที่ ๑๕ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผงม โรงงานสุรา จังหวัดอุดรธานี

มาตราส่วน ๑ : ๖

๒ สุราขาว หน่วยเป็น พัน เท / เดือน
๒ สุราผงม " " ร้อย เท / เดือน

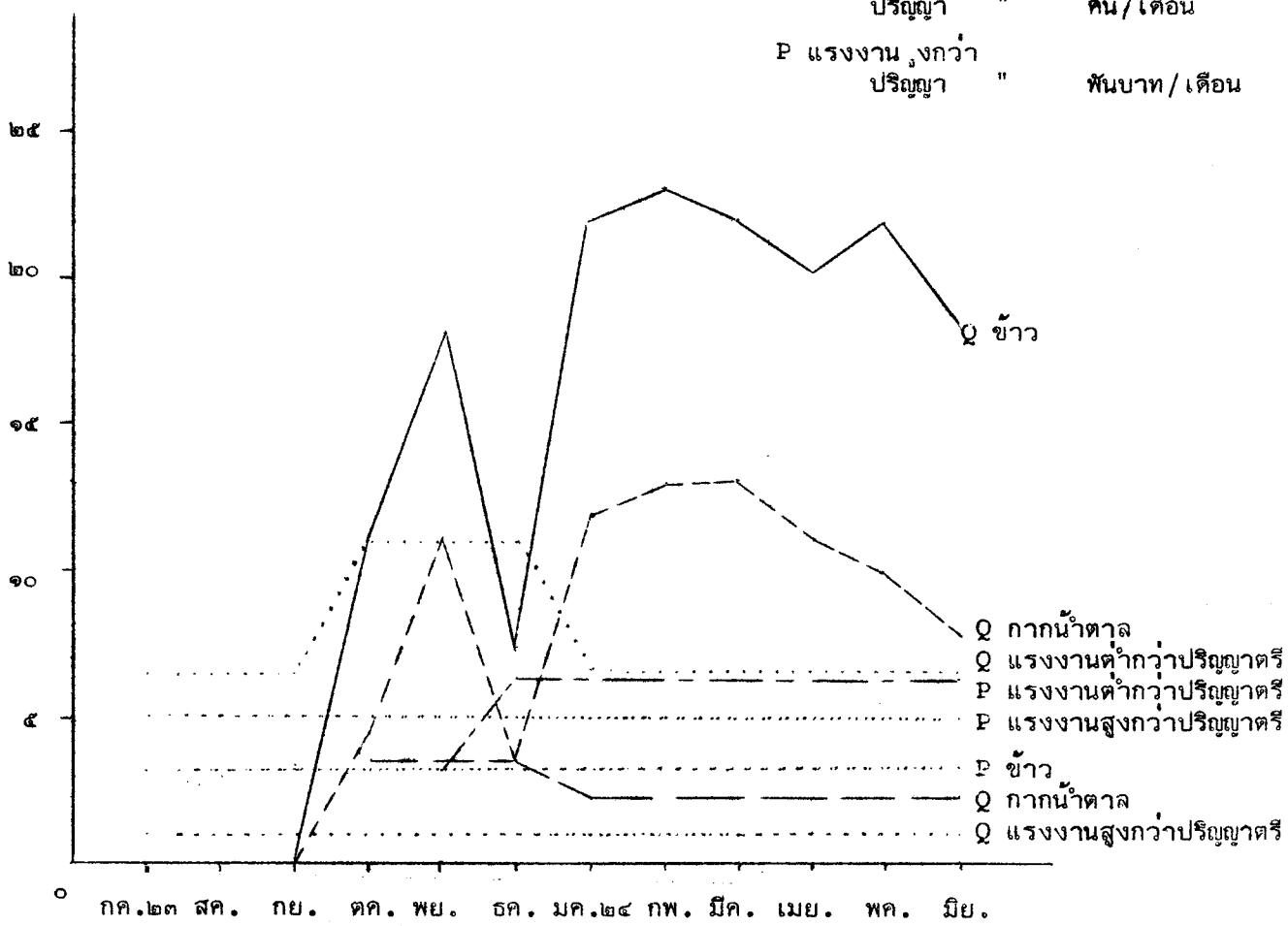


กค. ๖๓ จน. กย. ๖๓ พย. ๖๓ มค. ๖๔ กพ. ๖๔ มีค. เมย. ๖๔ พค. ๖๔ มิย. ๖๔

ราคากลางปีงบประมาณ ๒๕๕๗ โรงพยาบาลราชวิถี

มาตราส่วน ๑ : ๔

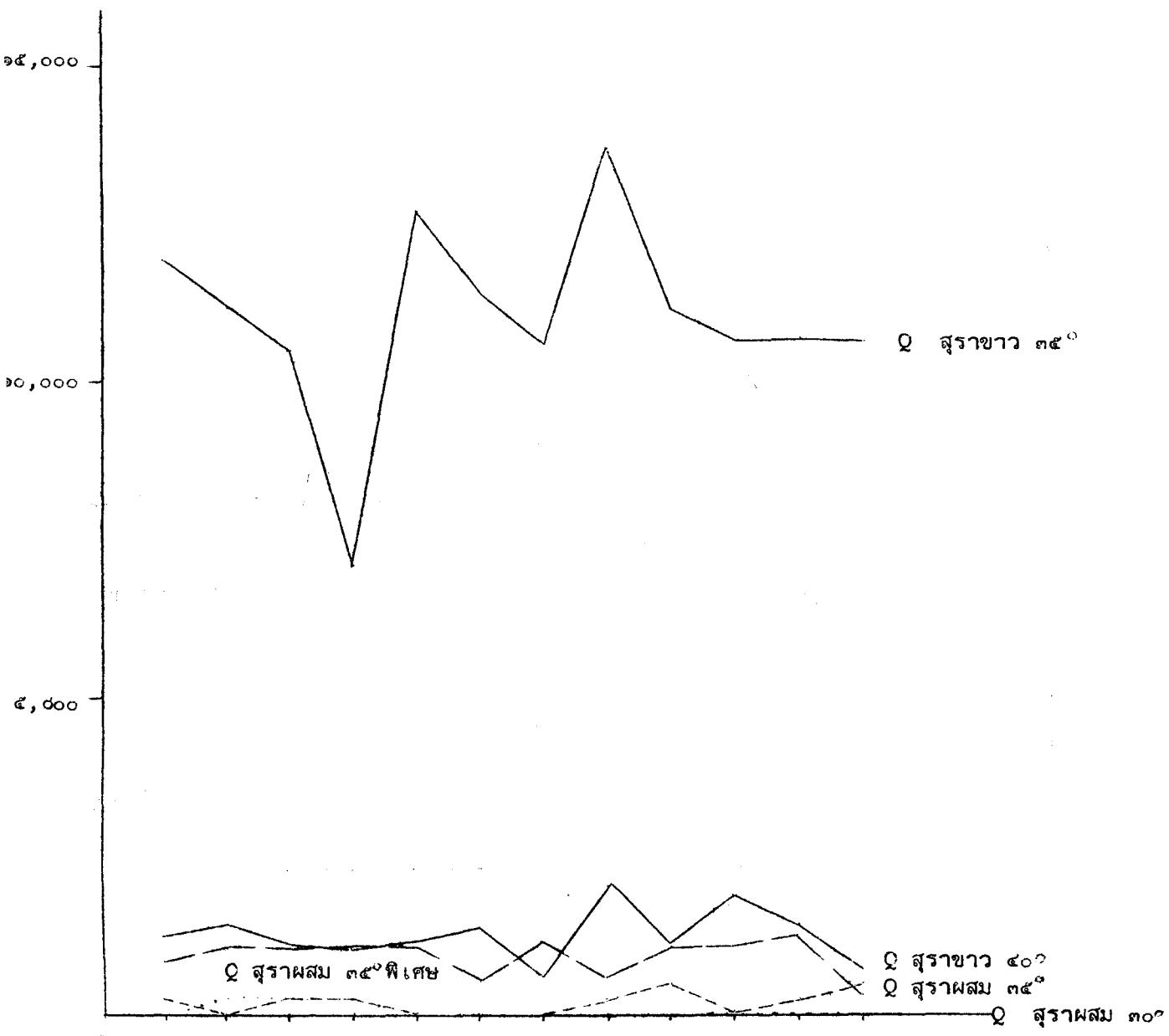
Q ข้าว	หน่วยเป็น พันก.ก./เดือน
P ข้าว	" บาท/ก.ก.
Q กาภน้ำตาล	" แสนก.ก./เดือน
P กาภน้ำตาล	" บาท/ก.ก.
Q แรงงานต่ำกว่า ปริญญา	" สิบคน/เดือน
P แรงงานต่ำกว่า ปริญญา	" สิบบาท/เดือน
Q แรงงานสูงกว่า ปริญญา	" คน/เดือน
P แรงงานสูงกว่า ปริญญา	" พันบาท/เดือน



ขั้นกับที่ ๑๖ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงาน จังหวัดลำปาง

มาตราล้วน ๑ : ๑๐๐

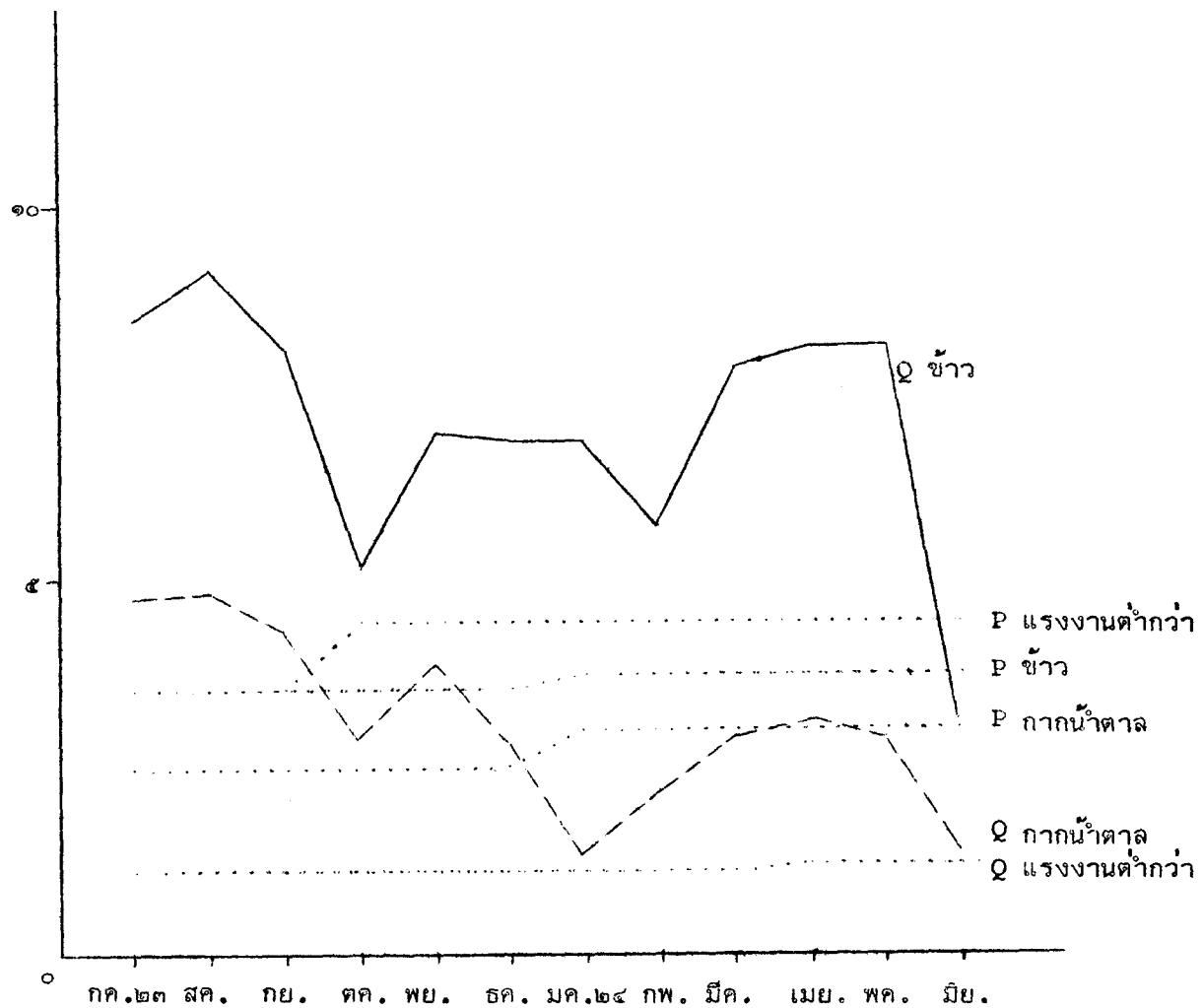
สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน
สุราผสม " " เท/เดือน



ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทกข้าว, ากัน้ำตาล, แรงงาน โรงงานจังหวัดลำปาง

มาตราส่วน ๑ : ๐.๑

P แรงงานต่อกว่า	หน่วยเป็น	ลิบบาท/วัน
Q แรงงานต่อกว่า	"	ร้อยคน/วัน
Q ากัน้ำตาล	"	แสนก.ก./เดือน
Q ข้าว	"	หมื่นก.ก./เดือน



ยันท์บันที ๑๗ ประมวลผลการผลิตสุราขาว-ผสม โรงงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี

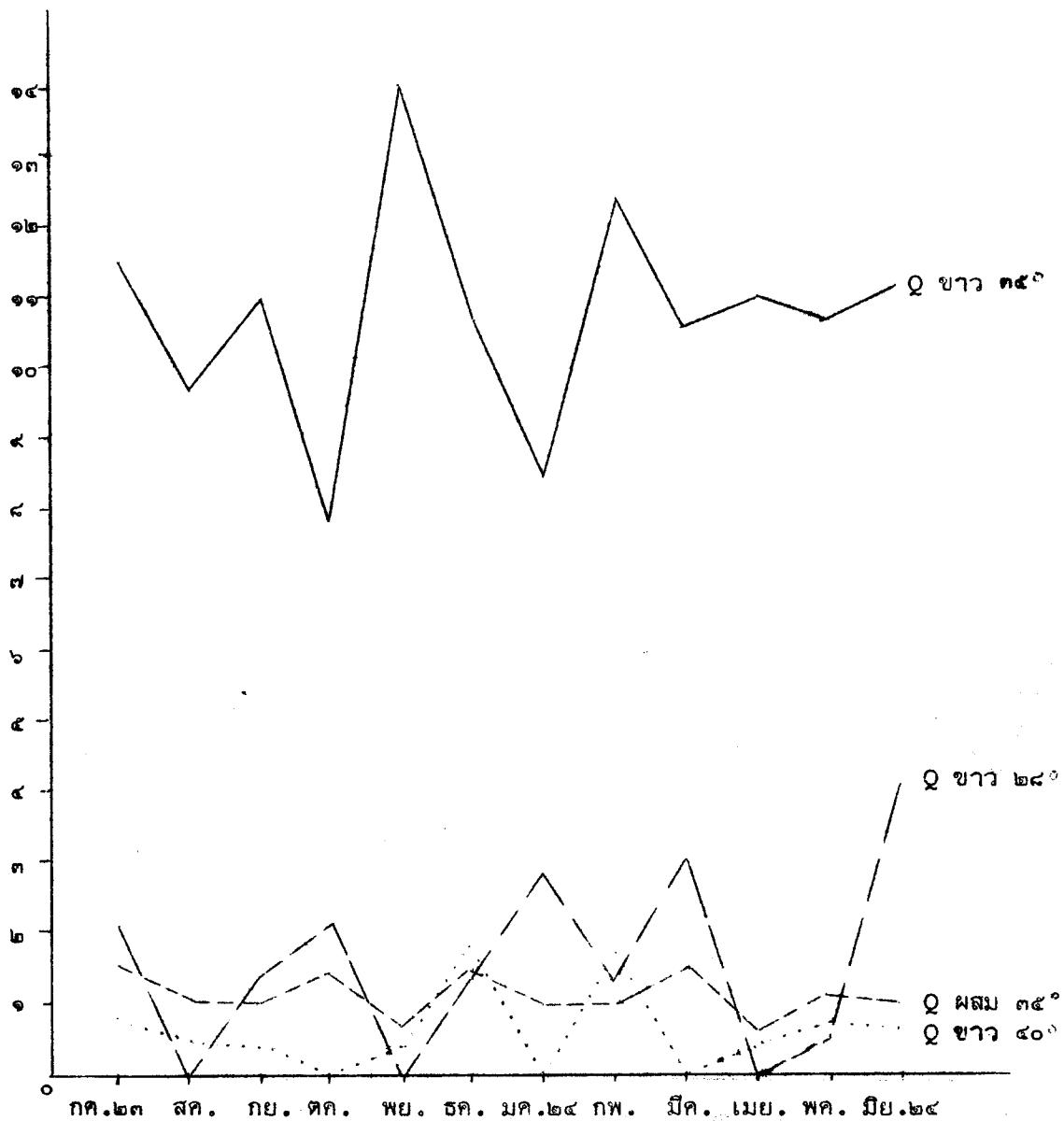
มาตราฐาน ๙ : ๐๙

ร. สุราขาว ๒๖° หน่วยเป็น พันแท/เดือน

ร. สุราขาว ๒๕° " "

ร. สุราขาว ๒๐° " "

ร. สุรามสม ๗๕° " "



ปริมาณและราคาของปัจจัยการผลิตประเทกข้าว, กาภน้ำชาล, แรงงาน โรงงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี

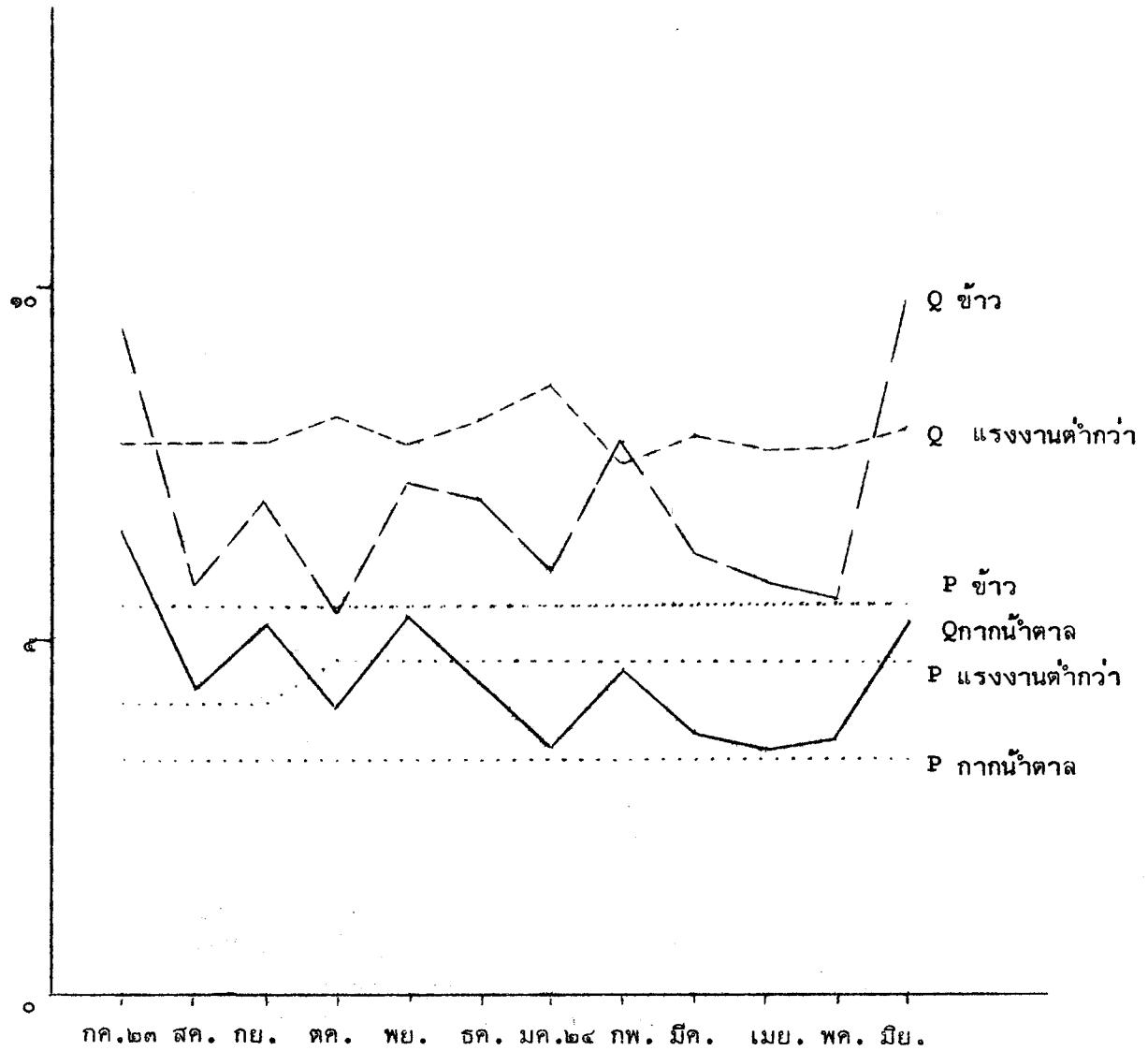
มาตราส่วน ๑ : ๐.๑

P แรงงานต่ำกว่า พนวยเป็น สิบบาท/วัน

Q แรงงานต่ำกว่า " สิบบาท / เดือน

Q กาภน้ำชาล " แสนก.ก. / เดือน

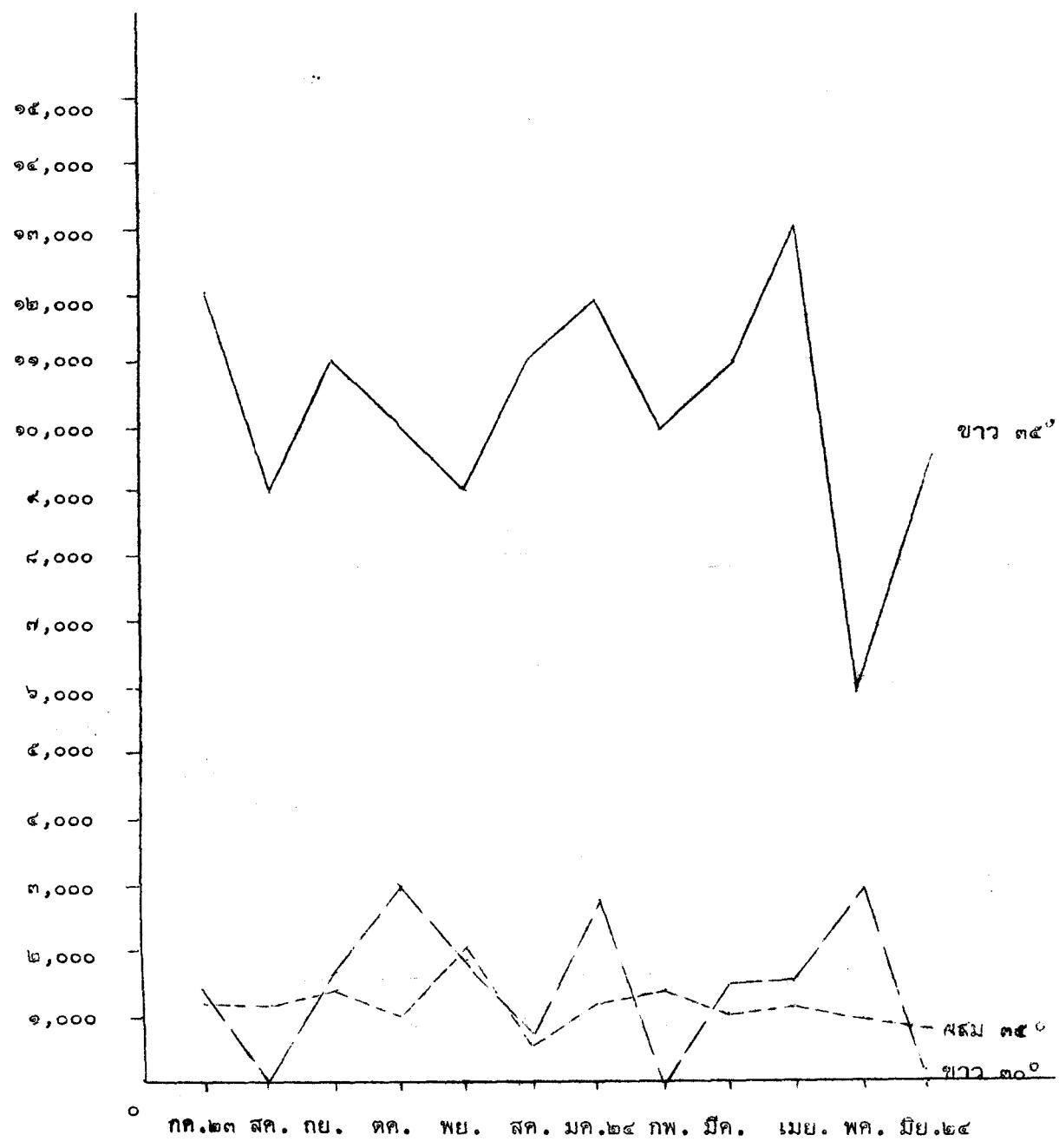
Q ข้าว " พัน ก.ก. / เดือน



ยังดีบุ๊กที่ ๑๖ ประมวลการผลิตสุราฯ-ผสม ของโรงงาณภูเก็ต

อัตราส่วน ๑ : ๗๐๐

หน่วย = เท: เตือน



ปริมาณและราคาของปัจจัยการผลิตประ เกท ข้าว, กาหน้ากาล และแรงงาน โรงงาน จ.ภูเก็ต

ມາດຮາສ່ວນ ๑ : ๑

หน่วยของปริมาณข้าว = เม็ดก.ก./เดือน

" " ราคาก๊ว = บาท/ก.ก.

" " ปริมาณน้ำชาล = แสนก.ก./ เดือน

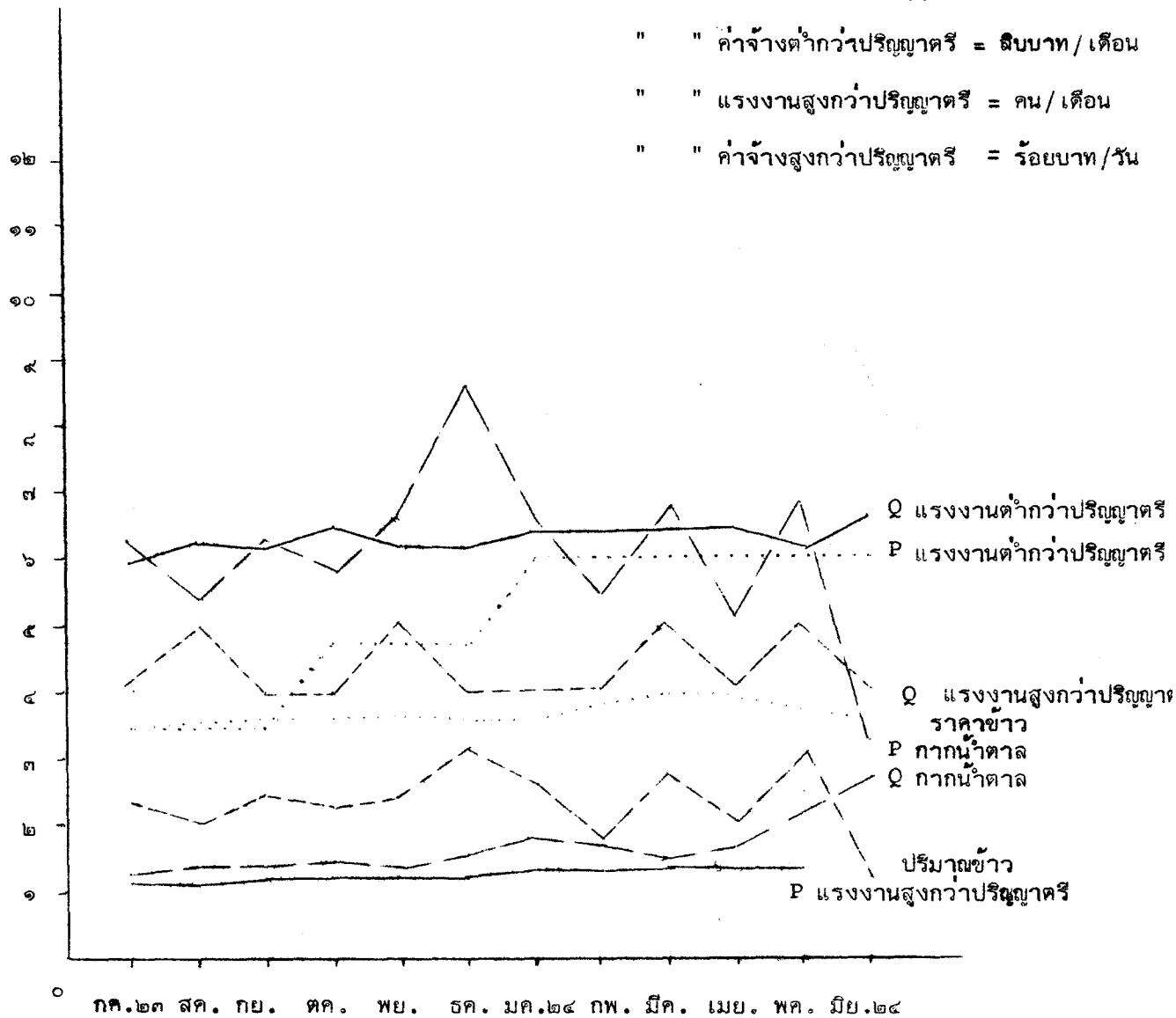
" " ราคาน้ำชาล = บาท/ก.ก.

" " แรงงานต่างด้าวประยุทธิ์ = ร้อยคน / เดือน

" " ค่าจ้างต่ำกว่าปริญญาตรี = สิบบาท / เดือน

" " แรงงานสูงกว่าปริญญาตรี = คน / เดือน

" " ค่าจ้างสูงกว่าปรกติ = ร้อยบาท/วัน

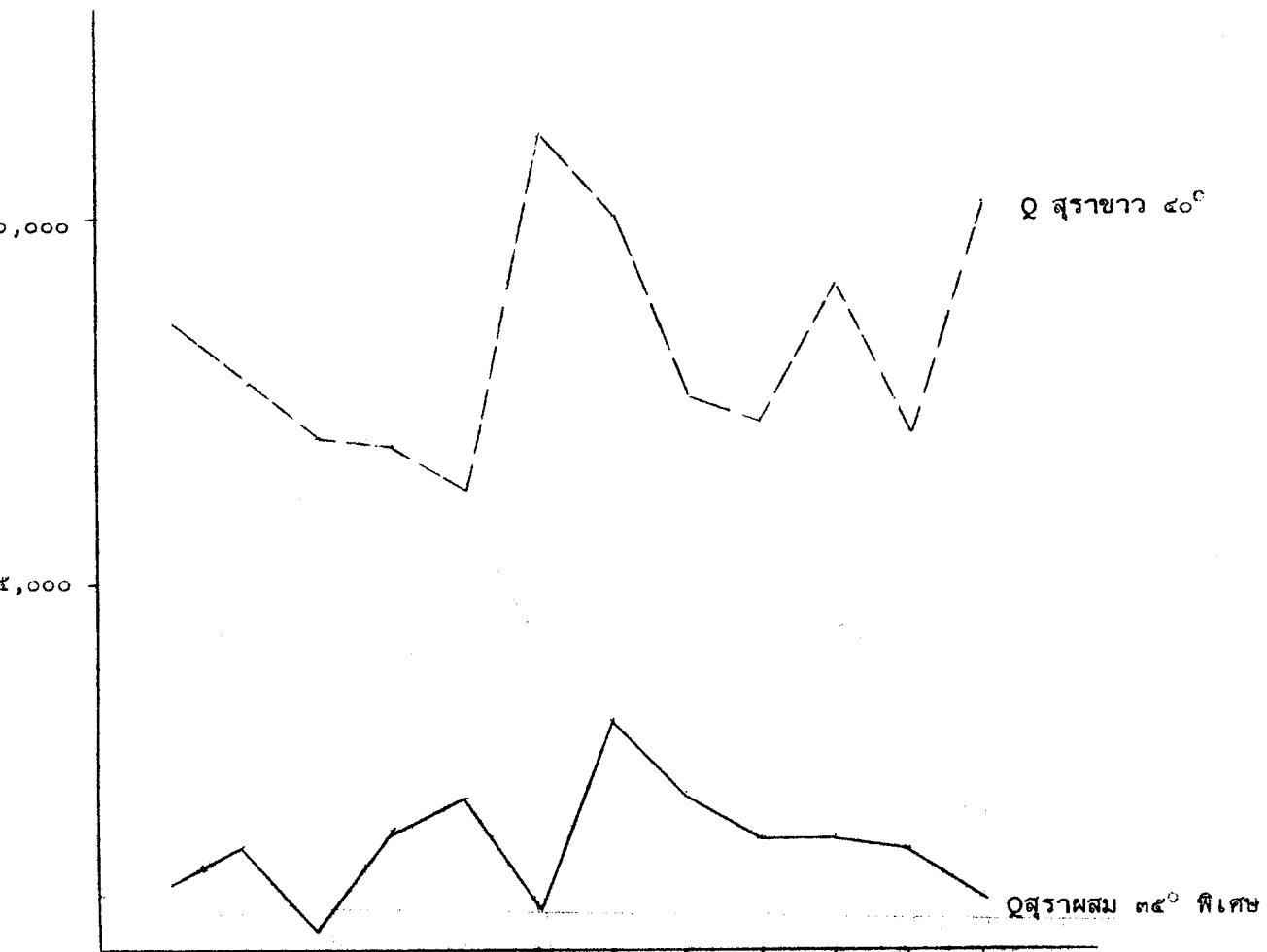


อันดับที่ ๑๙ ปริมาณสุราขาว-ผลไม้ผลิตได้ของโรงงาน จังหวัดสุโขทัย

มาตราส่วน ๑ : ๑๐๐

๒ สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน

๒ สุราผลไม้ " เท/เดือน



๐ ก.ค. ๘๓ ล.ค. ๘๓ ก.ย. ๘๓ พ.ค. ๘๓ ต.ค. ๘๓ ม.ค. ๘๔ กพ. ๘๔ มีค. ๘๔ เมย. ๘๔ พ.ค. ๘๔ ม.ย.

ปริมาณและราคาของปัจจัยการผลิตประเทชข้าว กา奸น้ำตาล แรงงาน
โรงงานจังหวัดสุโขทัย

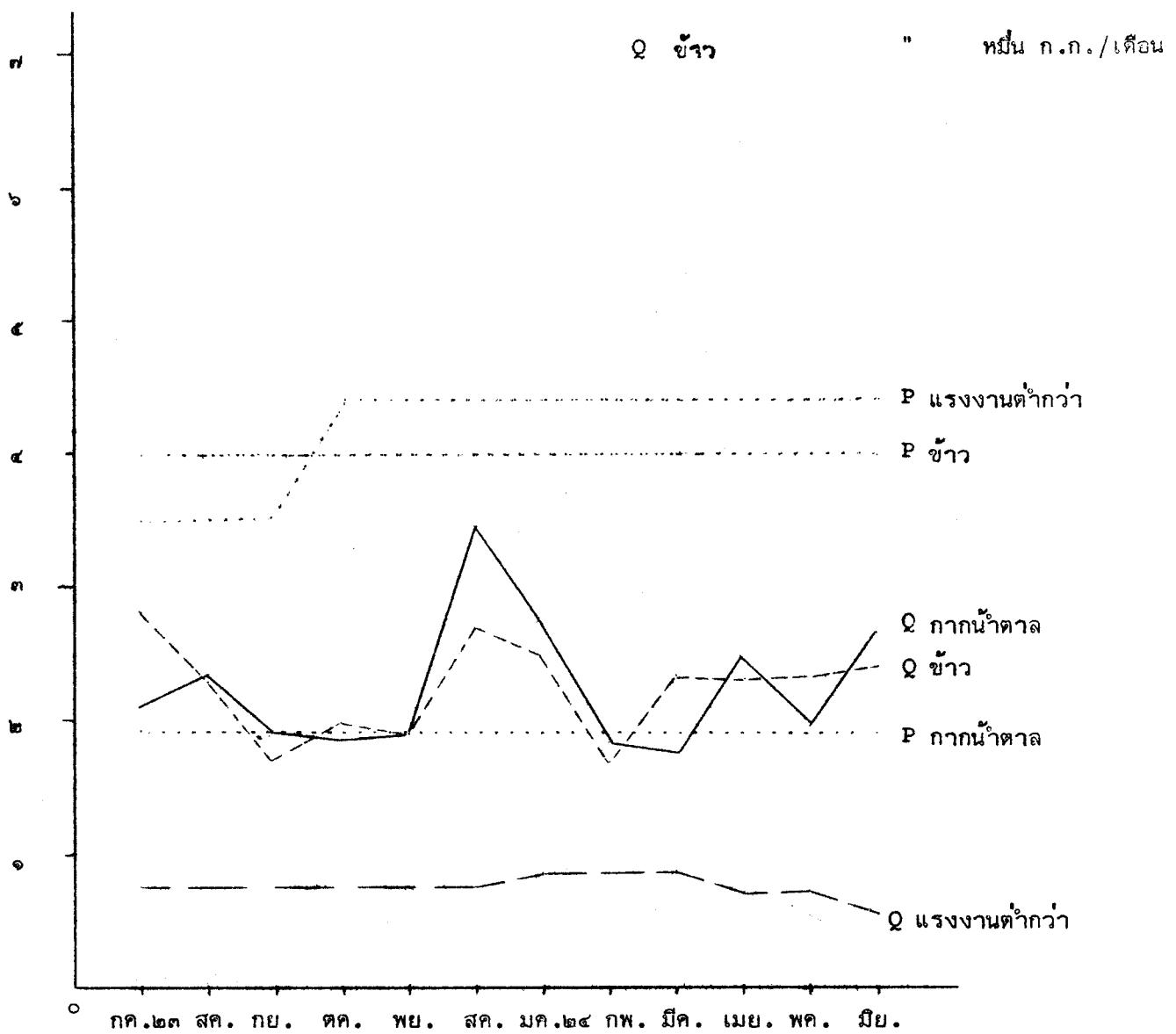
มาตราล้วน ๑ : ๐.๐๔

P แรงงานต่ำกว่า หน่วยเป็น สิบบาท/เดือน

Q แรงงานต่ำกว่า " ร้อยคน/เดือน

Q กา奸น้ำตาล " แสนก.ก./เดือน

Q ข้าว " หมื่น ก.ก./เดือน

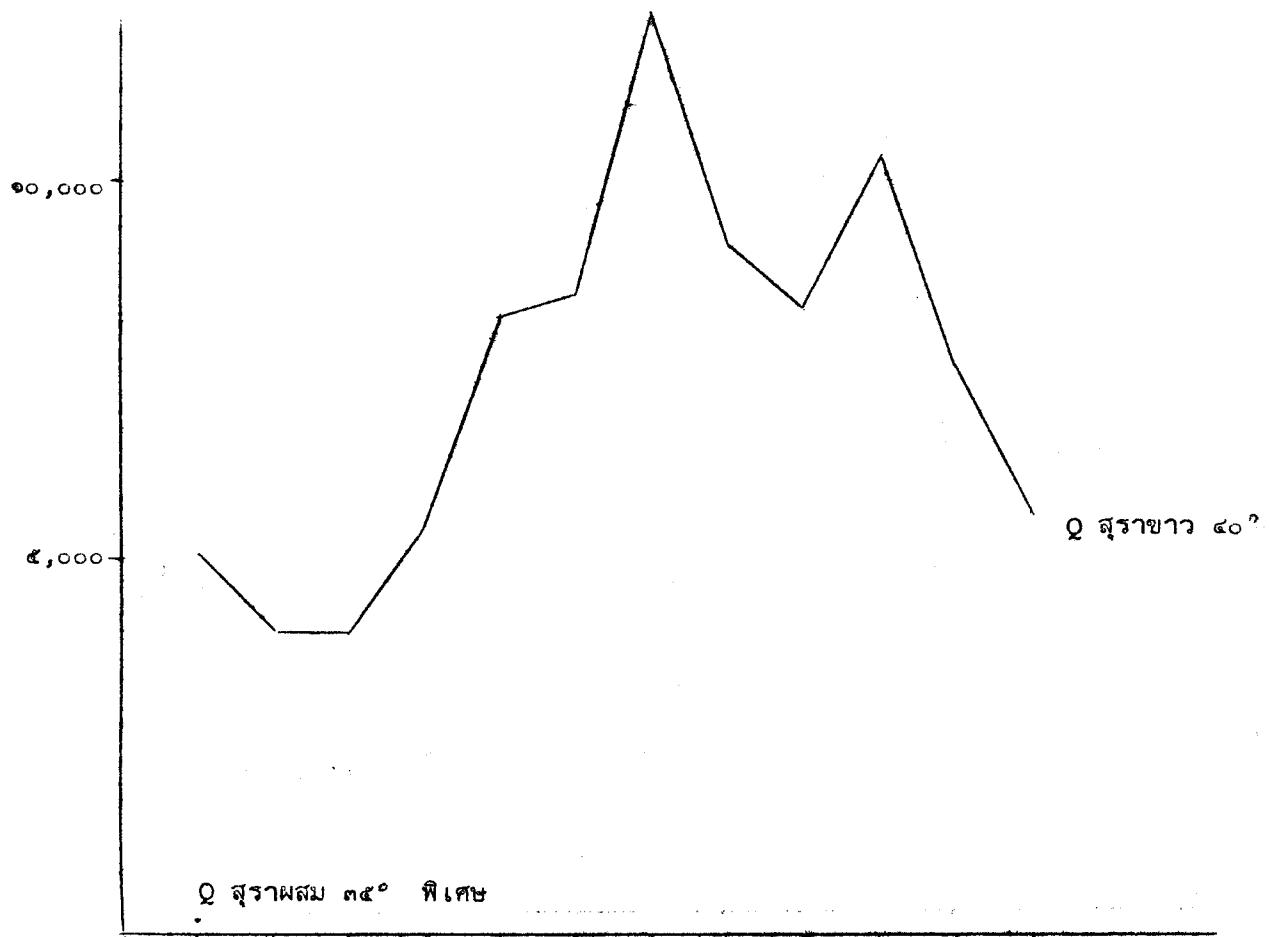


อันดับที่ ๒๐ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ในจังหวัดนครพนม

มาตราล้วน ๑ : ๑๐๐

สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน

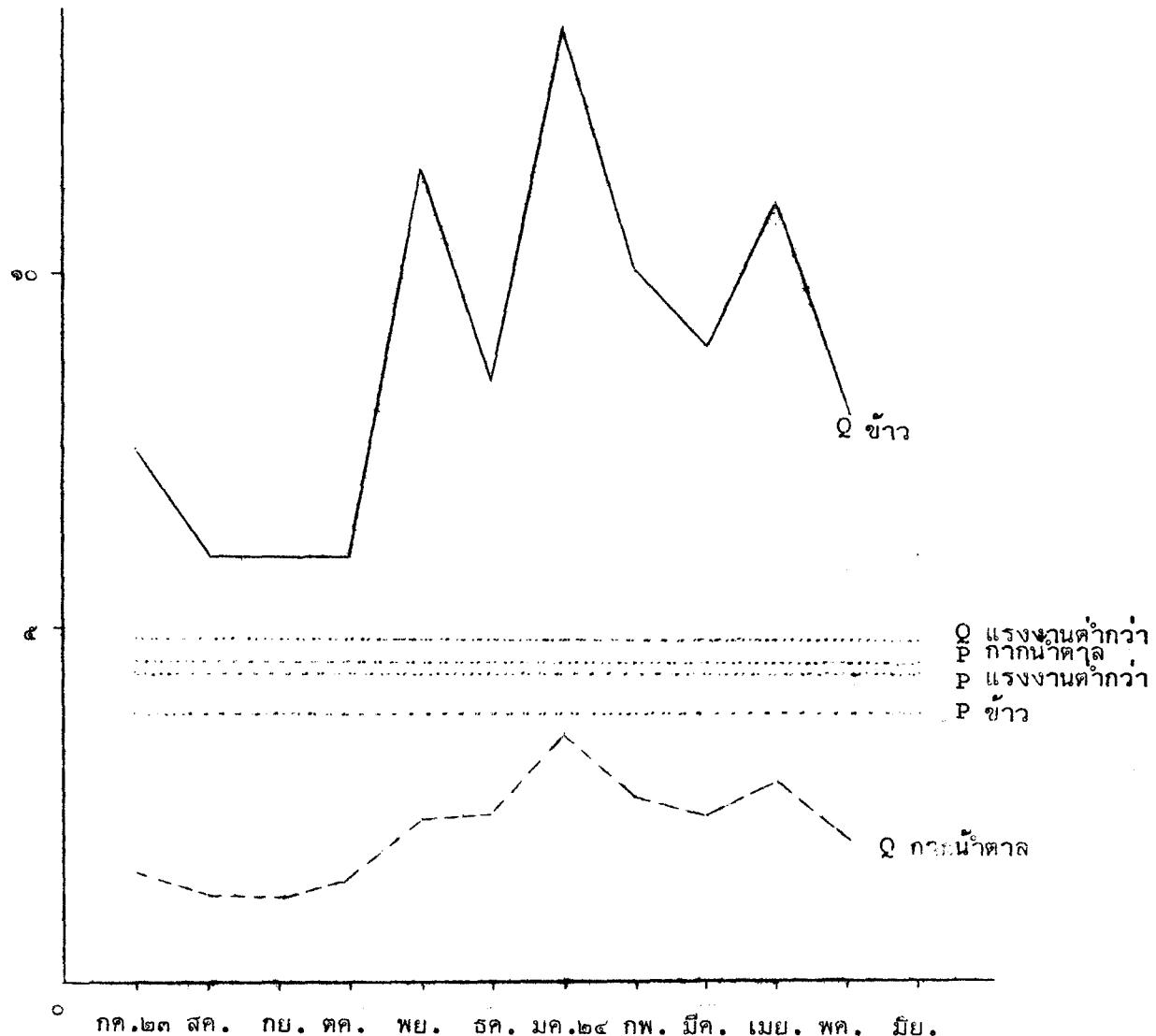
สุราผสม " เท/เดือน



ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทช้า, กากรน้ำต่ำ และแรงงาน โรงงานจังหวัดนครพนม

มาตราส่วน ๑ : ๐.๑

- P แรงงานต่ำกว่า พนักยเป็น สินบท/วัน
Q แรงงานต่ำกว่า " สินคน/วัน
Q กากรน้ำต่ำ " แสน ก.ก./ເທື່ອ
Q ข้าว " พัน ก.ก./ເທື່ອ

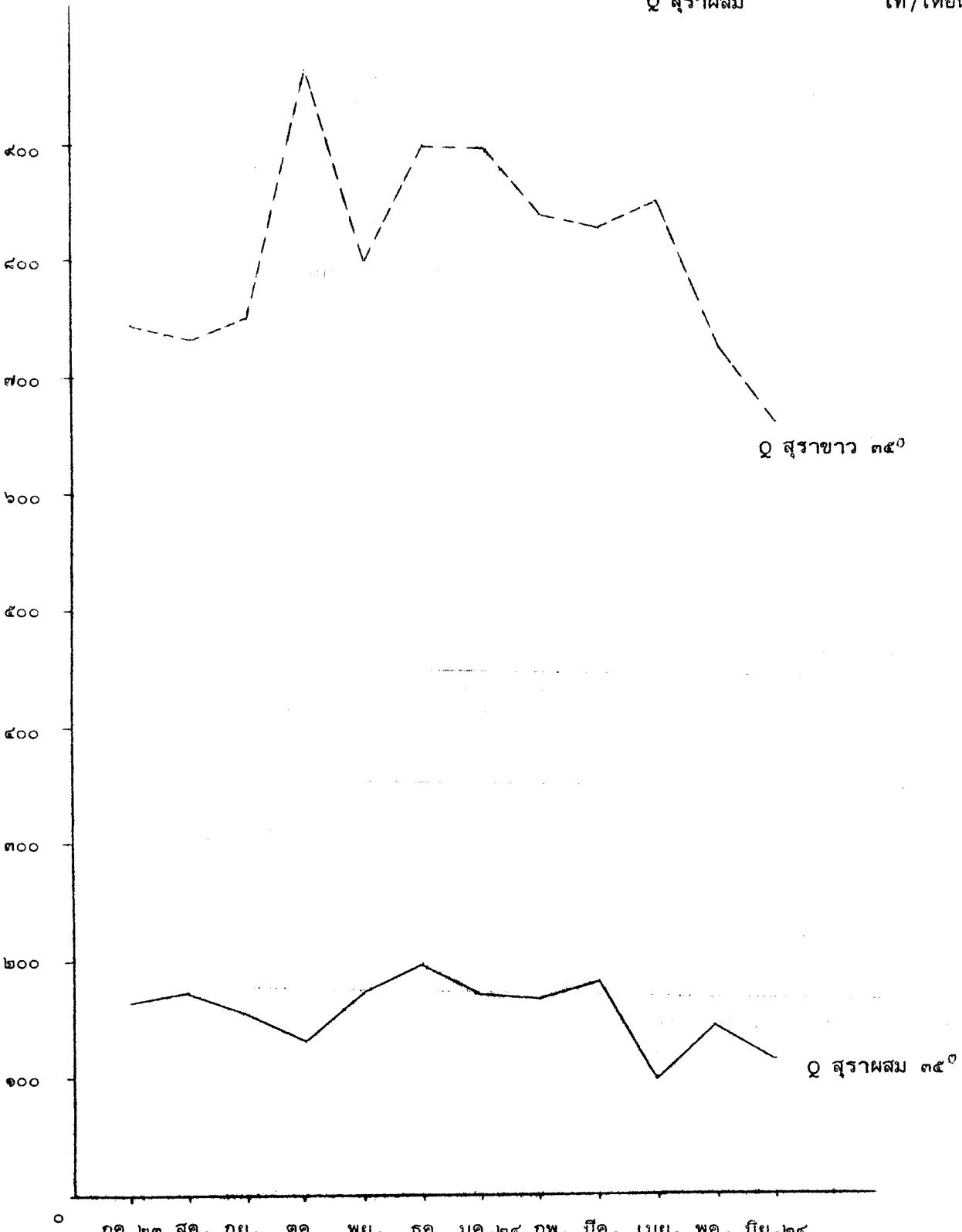


ขันศูนย์ที่ ๒๙ ปริมาณสุราขาว-ผลมที่ผลิตได้ของโรงงานรังหัวคตาก

มาตราล้วน ๑ : ๕

ร. สุราขาว หน่วยเป็น สิบ เท/เดือน

ร. สุราผลม " เท/เดือน



ปริมาณและราคาของปัจจัยการผลิตประ เเกห្មាំវា, កាកន័ំតាល, នរោងរាល

នរោងរាលខេត្តការក

មាត្រាស៊ុន ៩ : ០.១

Q ខ្ញាំវា ននវយបើន រ៉ូយក.ក./តីឈុន

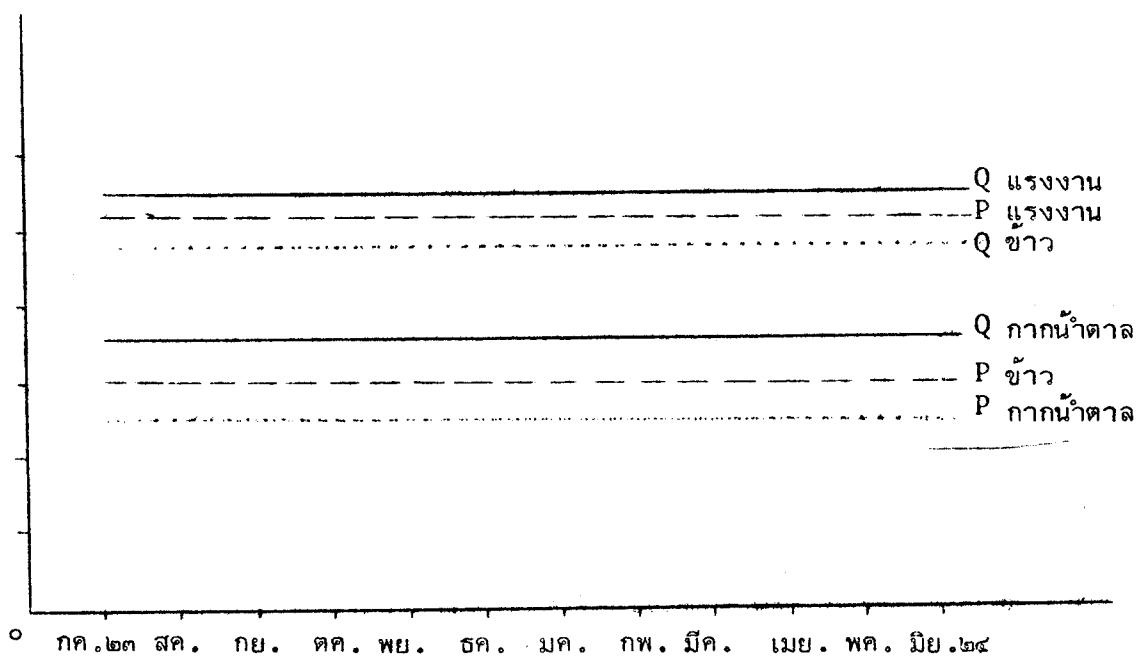
P ខ្ញាំវា " មេាព/ក.ក.

Q កាកន័ំតាល" សេដ្ឋការ/តីឈុន

P កាកន័ំតាល" មេាព/ក.ក.

Q នរោងរាលទាំងអស់ប្រិយុត្តិវ ននវយបើន តិបគន/តីឈុន

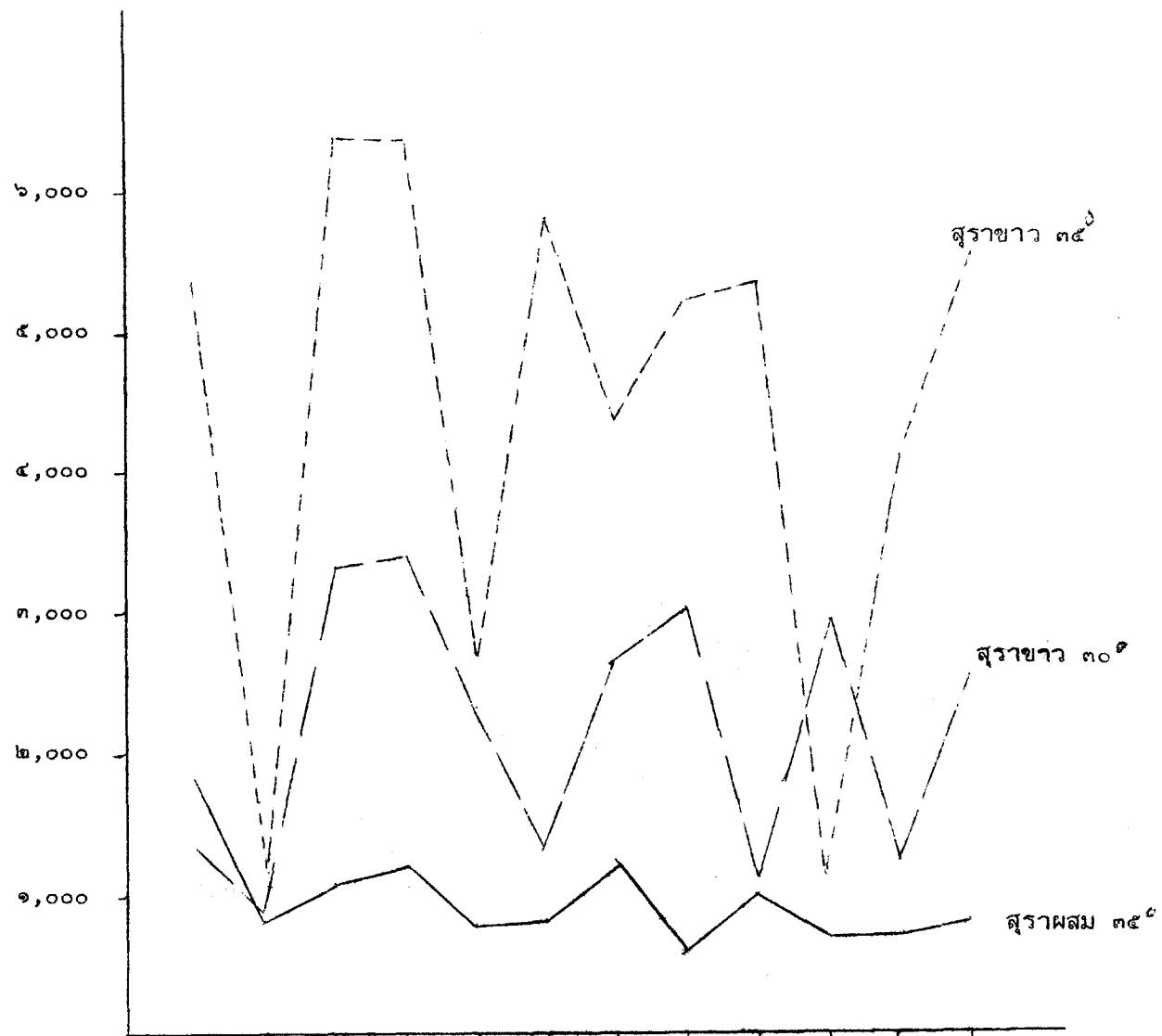
P នរោងរាលទាំងអស់ប្រិយុត្តិវ ននវយបើន តិបគាហ/វណ



อันดับที่ ๒๒ ปริมาณสุราขาว-ผลไม้ ที่ผูกติดขึ้นของโรงพยาบาลจังหวัดยะลา

มาตราส่วน ๑ : ๔๐

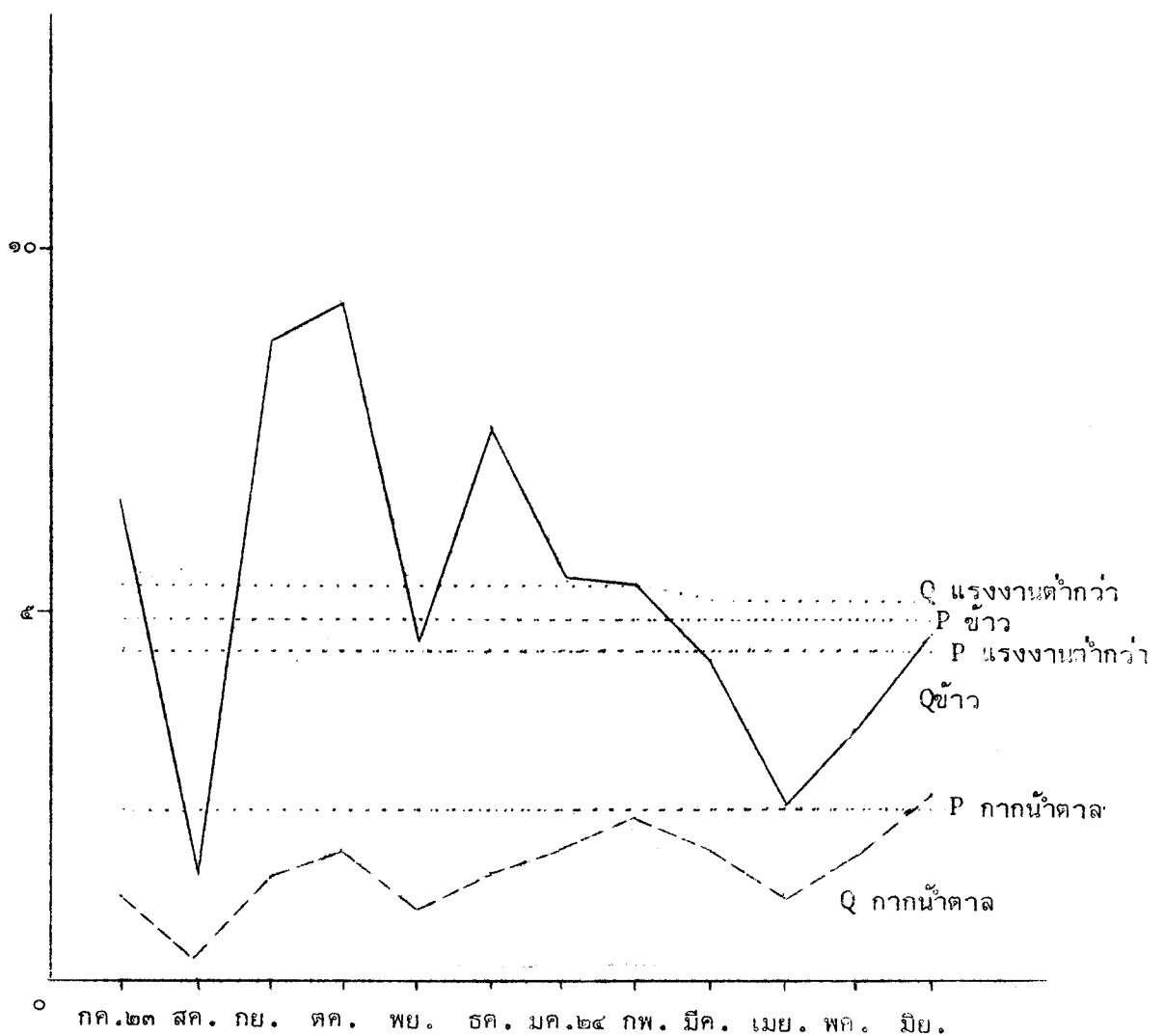
สุราขาว	หน่วย เป็น	เท/เดือน
สุราผลไม้	"	เท/เดือน



๐ ก.ค. ๒๕๓ ๗๕. ก.ย. ๗๕. ต.ค. ๗๕. ธ.ค. ๗๕. ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒.

ปริมาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทช้า, ากน้ำตาล และแรงงานของงานจังหวัดยะลา

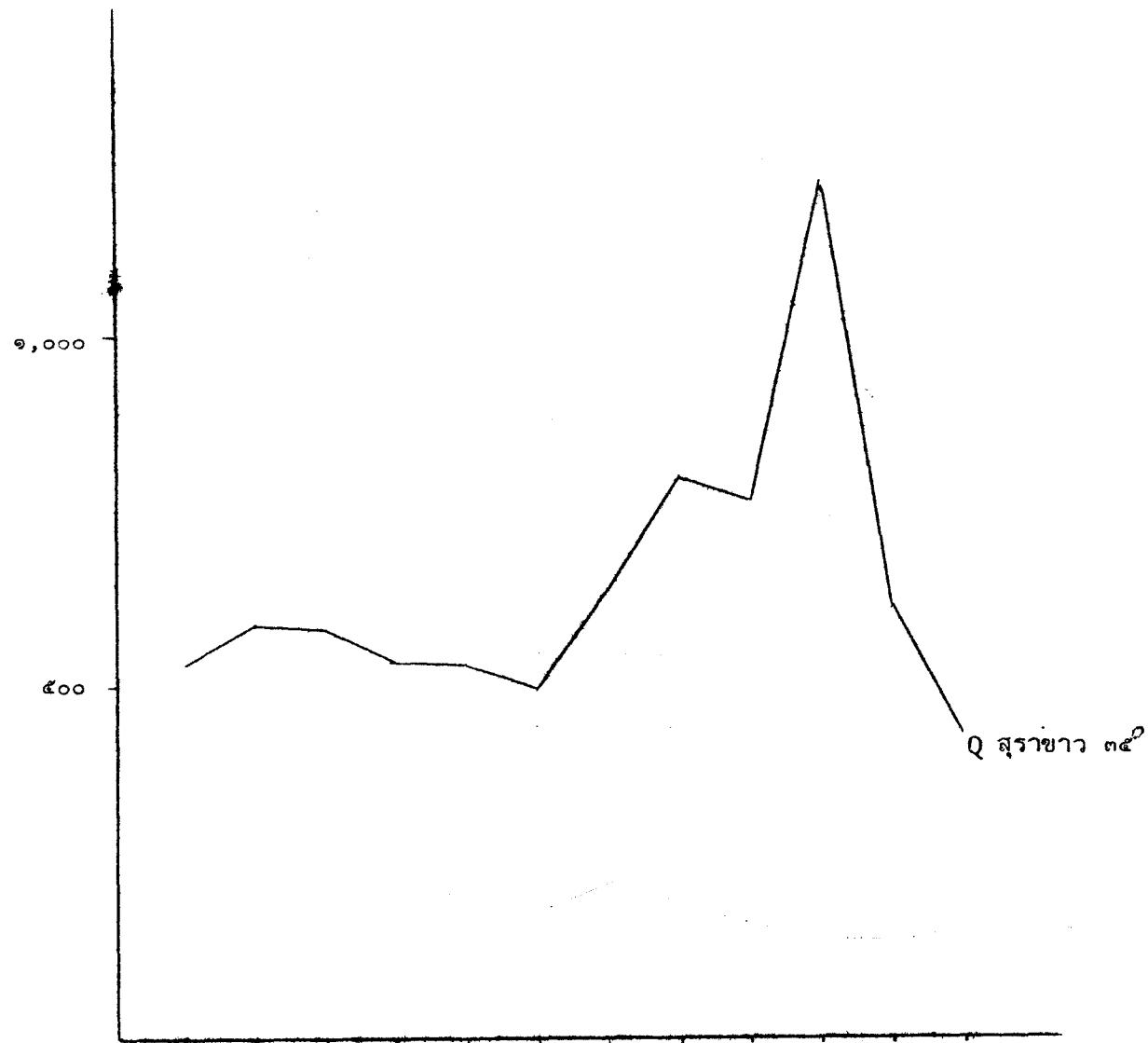
P ข้าว	หน่วยเป็น	บาท/ก.ก.
P ากน้ำตาล	"	บาท/ก.ก.
P แรงงานต่ำกว่า	"	บาท/รัน
Q ข้าว	"	หมื่น ก.ก./ต.
Q ากน้ำตาล	"	แสน ก.ก./ต.
Q แรงงานต่ำกว่า	"	สิบคน/รัน



หันดับที่ ๒๓ ปริมาณสุราขาว-ผสม ที่ผลิตได้ของโรงงานจังหวัดน่าน

มาตราล้าน ๑ : ๙๐

สุราขาว หน่วยเป็น เท/เดือน



ก.ค. ก.พ. ม.ค. ก.พ. ม.ค. พ.ค. ก.พ. ม.ค. เม.ย. พ.ค. ม.ย.

ปัจมีนาณและราคาปัจจัยการผลิตประเทชخ้าว, กาภน้ำค่าล, แรงงาน
โรงงานจังหวัดน่าน

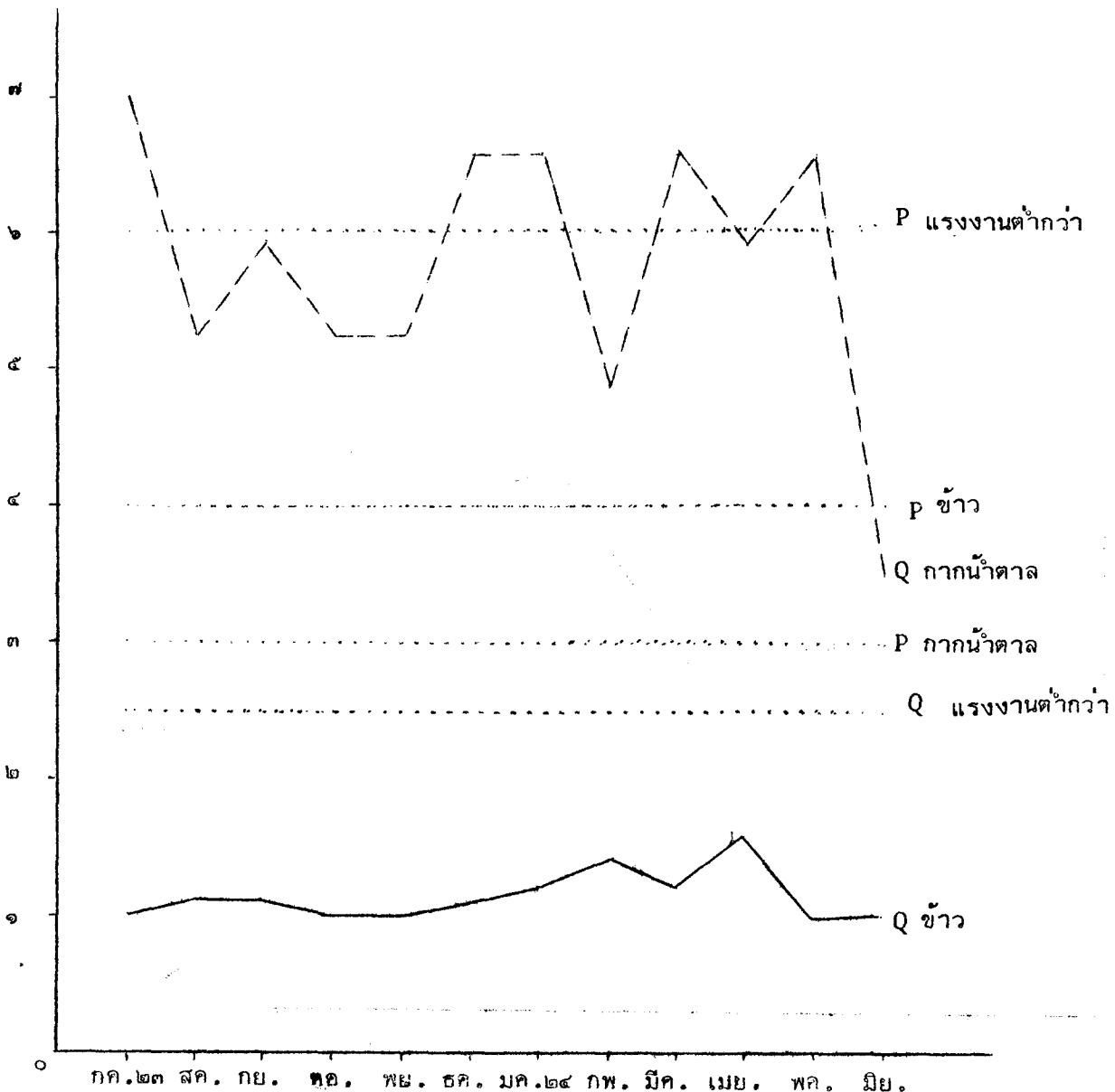
มาตราส่วน ๑ : ๐.๐๕

P แรงงานต่ำกว่า หน่วยเป็น สิบบาท/วัน

Q แรงงานต่ำกว่า " สิบคน/เดือน

Q กาภน้ำค่าล " หมื่นก.ก./เดือน

Q ข้าว " หมื่นก.ก./เดือน



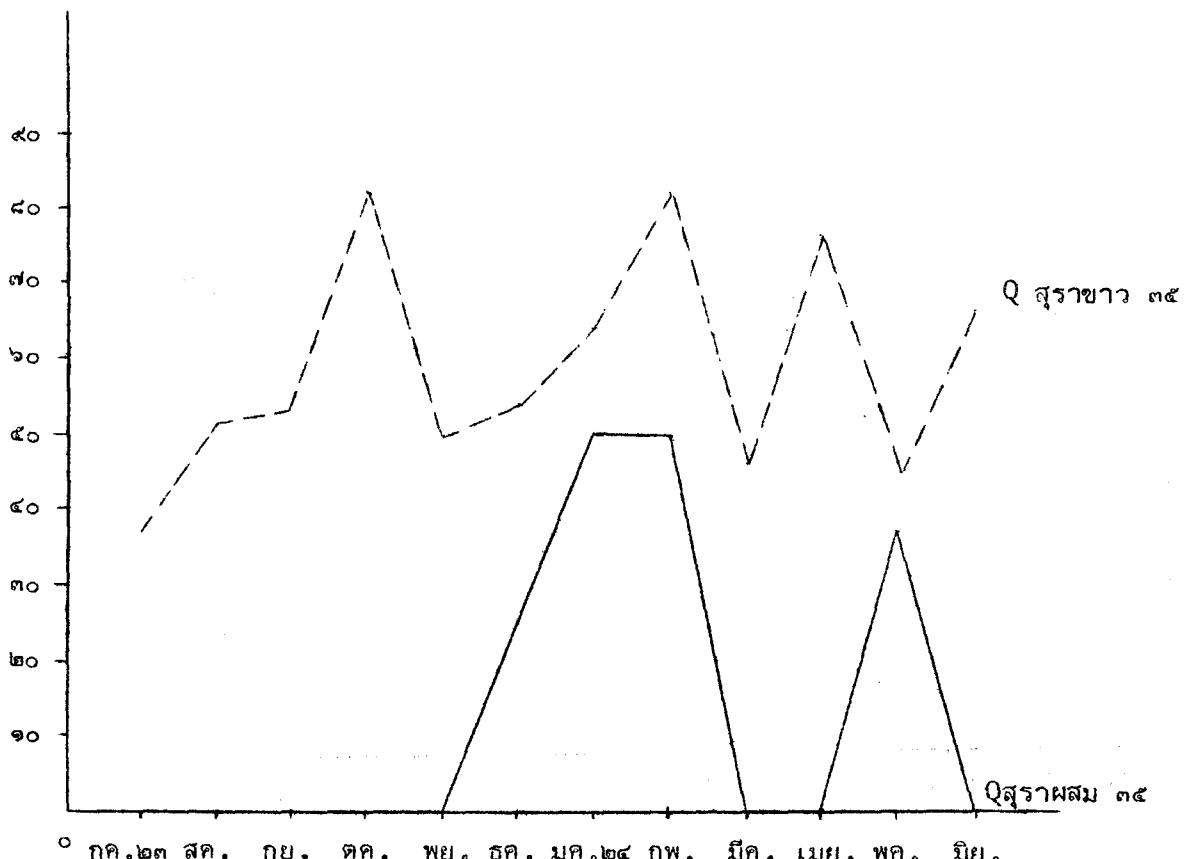
ก.ค. ๒๓ ส.ค. ก.ย. ๙๐, พ.ย. ธ.ค. ม.ค. ๒๔ ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย.

ชั้นดับที่ ๒๔ ปริมาณการผลิตสุราขาว-ผสม โรงงานจังหวัดแม่ยองสอน

มาตราส่วน ๑ : ๑

Q สุราขาว หน่วยเป็น ลิบเท/เดือน

Q สุราผสม " เท/เดือน

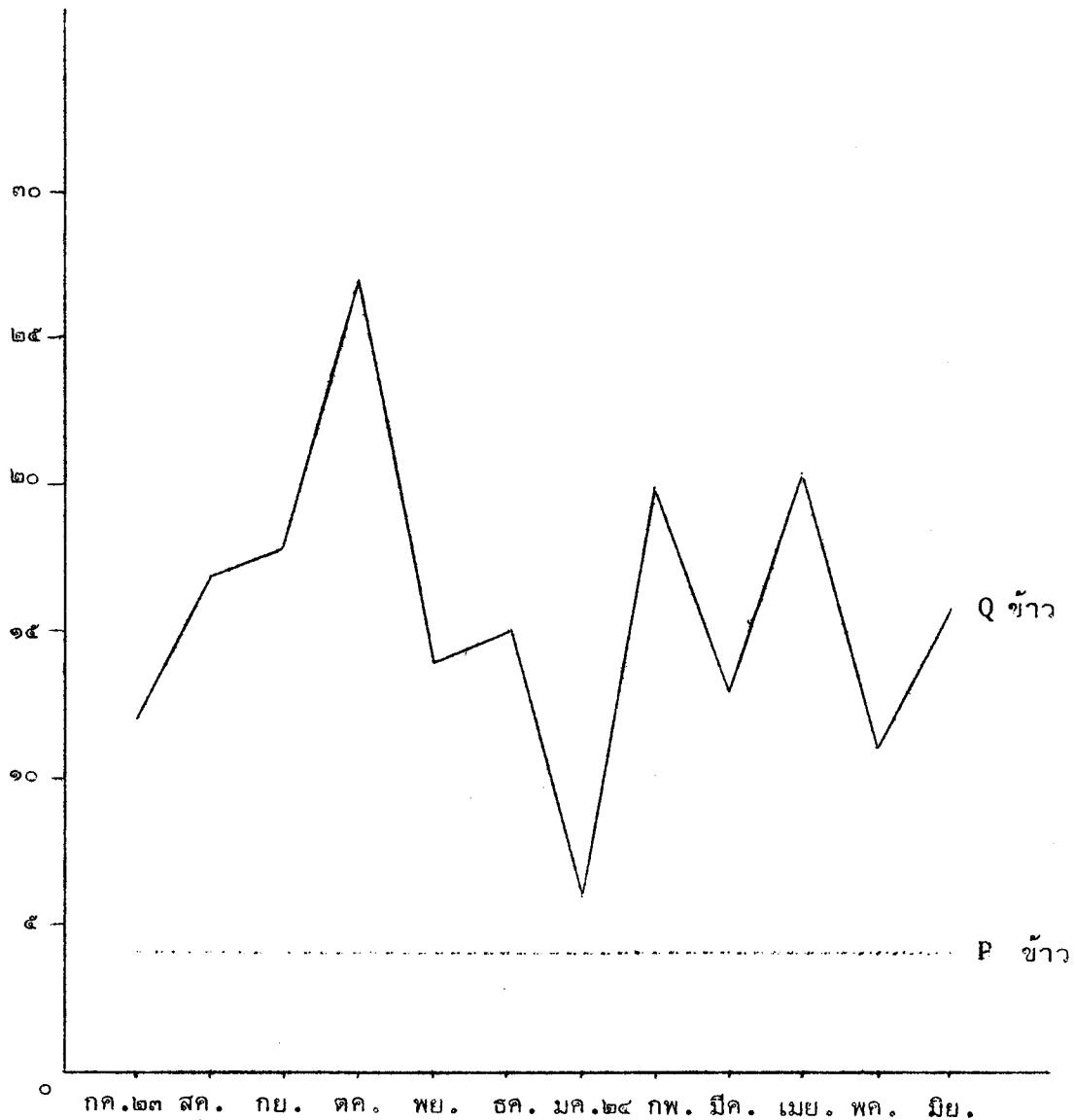


ราคากลางและปริมาณปัจจัยการผลิต โรงงานซังหวดเมืองสอน

มาตราส่วน ๙ : ๔

Q ข้าว หน่วยเป็น พันก.ก./เดือน

P ข้าว " บาท/ก.ก.



สิทธิในการผลิตและจำหน่ายสุราฯ-ผสม

เนื่องจากสุราให้ทั้งคุณและโทษควบคู่กันไป รัฐบาลจึงต้องเข้ามาควบคุมปริมาณ และคุณภาพของสุราโดยอาศัยภาษีสรรพสามิต และได้ออกระเบียบวิธีการบริหารงานสุราในส่วนที่เกี่ยวกับสุราฯ-ผสม ซึ่งได้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขตลอดมา ซึ่งจำแนกออกได้เป็น ๕ ระบบดังนี้ ^๑

ระบบที่ ๑ การบริหารงานสุรา พ.ศ.๒๔๗๔-๒๔๘๔ อัญญายได้ความรับผิดชอบ
ของกรมสรรพสามิต มีการจัดเก็บภาษีสุรา ออกเป็น ๓ ประเภท

(ก) การเสียภาษีประเภทรายเท (เท = ๒๐ สิบ) ตามจำนวนสุรา และปริมาณแรงแอลกอฮอล์ที่ขึ้นออกจากโรงงาน

(ข) การเสียภาษีประเภทเหมาเตา เนื่องจากการคุณภาพไม่หลากหลาย ก็ให้เสียภาษีเหมาเป็นรายปี

(ค) การเสียภาษีประเภทรายครัวเรือน เช่น ชาวเขา เป็นต้น

การจัดการสุราในช่วงนี้ แบ่งออกเป็น ๒ ลักษณะ คือ

(๑) กรมสรรพสามิต เป็นผู้ตั้งกลั่นสุราที่โรงงานสุราจังหวัดอนุรุธ (บางปะอิน)
เพื่อจำหน่ายในเขตจังหวัดต่าง ๆ ของภาคกลาง ภาคตะวันออกและภาคใต้ รวมทั้งหมวด ๔๙ จังหวัด
ส่วนที่ให้เอกชนดำเนินงานโดยวิธีประมูลเงินค่าธรรมเนียมพิเศษ (แบ๊ะเจี้ย) และกำหนดจำนวน
สุราขันต่อ (โควต้า) เป็นเกณฑ์ในการจำหน่าย และเพิ่มขึ้นร้อยละ ๕ ของแต่ละปี ต่อมาในปี
๒๔๘๔-๒๔๘๕ ทางการได้สร้างโรงงานสุราเพิ่มขึ้นอีก ๗ โรง คือ ที่จังหวัดสงขลา อุบลราชธานี
นครสวรรค์ พิษณุโลก ราชบุรี อุตรดิตถ์ และเชียงราย

(๒) เอกชน เป็นผู้ตั้งกลั่น และจำหน่ายสุราเอง มีอัญ ๑๓ โรงงาน โดยเอกชน
เสียค่าธรรมเนียมพิเศษและค่าภาษีสุราตามรายเทของสุราที่ขึ้นออกจากโรงงาน ต่อมาในปี ๒๔๘๕
ทางการได้มอบสิทธิการตั้งกลั่นและจำหน่ายสุรา เสียภาษีรายเทของโรงงานสุราทั้ง ๑๓ แห่ง
ให้แก่บริษัทจังหวัดโดยมีอายุสัญญา ๕ ปี (ตั้งแต่ปี ๒๔๘๔-๒๔๘๘) โดยไม่ต้องประมูล แต่ต้องเสีย^๒
เงินค่าธรรมเนียมพิเศษและกำหนดจำนวนสุราขันต่อ (โควต้า) ตามที่เอกชนเคยกระทำ

^๑ บุญชัย พิทักษ์คำรงก์กิจ เรื่อง เศรษฐกิจ, หน้า ๗๔-๗๕

ระยะที่ ๒ การบริหารงานสุรา ระหว่างปี พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๒ รัฐบาลได้ยุบกระทรวงการเศรษฐกิจและตั้งกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นเมื่อวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ทำให้การบริหารงานในช่วงนี้มีการเปลี่ยนแปลงไป ดัง

(๑) รัฐบาลได้โอนโรงงานสุรา ๓ แห่ง ศือ บางปี้ชัน พระนครศรีอยุธยา และสงขลา ไปสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต่อมาก็จะกระทรวงอุตสาหกรรม ได้สร้างโรงงานเมรับบางลำภู และโรงงานในต่างจังหวัด ๖ แห่ง ศือ สารบุรี นครปฐม เพชรบุรี ฉะบุรี ชัยนาท และปราจีนบุรี นอกจากนี้ได้สร้างโรงงานสุราในต่างจังหวัดเพิ่มอีก ๗ แห่ง โดยมีค่าธรรมเนียมพิเศษให้เอกชนรับทำกรณีผลิตและจำหน่ายตามที่เคยปฏิบัตินามา ได้แก่ ระยอง ฉะเชิงเทรา นครนายก สุพรรณบุรี ศรีสะเกษ ลพบุรี ชัยนาท อุทัยธานี จันทบุรี ชัยภูมิ กำแพงเพชร บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ นครพนม มหาสารคาม ตาก นครศรีธรรมราช ชุมพร ปัตตานี สุราษฎร์ธานี และตรัง

(๒) ในปี พ.ศ.๒๕๕๗ มีพระราชบัญญัติสุรา พ.ศ.๒๕๕๗ ยกเลิกกฎหมายเก่า ๆ ทั้งหมดที่ออกตามความคิดเห็นในกฎหมายภาษีที่มีอยู่ในราชอาณาจักร ๑๗๘๘

(๓) กระทรวงอุตสาหกรรมได้โอนโรงงานสุราขนาดใหญ่ มาสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมในปี พ.ศ.๒๕๕๙ มีทั้งหมด ศือ อุบลราชธานี ฉะเชิงเทรา ราชบุรี เชียงใหม่ นครปฐม ปราจีนบุรี สารบุรี สงขลา เพชรบุรี นครราชสีมา สุราษฎร์ธานี ชัยนาท บางปี้ชัน และโรงงานเมรับที่บางลำภู ในขณะเดียวกัน โรงงานสุราในต่างจังหวัดที่ให้เอกชนรับทำ และจำหน่ายสุรามีทั้งหมด ๓๒ โรงงาน

(๔) กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้วางนโยบาย การอนุญาตให้เอกชนรับทำกรณีกลั่นและขยายสั่งสุรา หรือรับทำกรณีขยายสั่งสุราของโรงงานสุรา ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการผลิตเอง ศือกำหนดจำนวนสุราที่จะขายแต่ละจังหวัด และทำการ

เปิดประมูลเงินค่าธรรมเนียมพิเศษ แต่ในระหว่างปี ๒๔๘๙-๒๕๐๐ ผู้รับอนุญาตทำการตั้งมั่นขยายสั่งสุรา ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถชำระเงินค่าภาษีสุรา และเงินค่าธรรมเนียมพิเศษที่ประมูลไว้ตามสัญญาได้ กระทรวงอุตสาหกรรมสั่งให้ยกเลิกสัญญา แล้วทำการเปิดประมูลใหม่ ปรากฏว่าได้รับเงินค่าธรรมเนียมพิเศษตั้งแต่ที่เกยประมูลไว้เดิมเป็นจำนวน ๖๔,๐๐๐,๙๗๓.๗๘ บาท จึงทำให้กระทรวงอุตสาหกรรมเปลี่ยนวิธีการอนุญาตฯ เป็นการต่อสัญญาให้แก่ผู้ได้รับอนุญาตที่ปฏิบัติตามสัญญา

(๔) ในปี พ.ศ.๒๔๙๙ ทางการได้อันุญาตให้บริษัทสุราตะวันออก จำกัด ก่อสร้างโรงงานสุราทันสมัยขึ้น และให้ตั้งมั่นสุราขาว-ผสม จำนวนเจ็ดหมื่นบาท ประจำที่ราษฎร์ ระยอง จันทบุรี และกรุงเทพฯ กำหนด ๑๕ ปี ตั้งแต่ ๒๔๘๙-๒๕๐๔

ระบบที่ ๑ การบริหารงานสุราระหว่างปี ๒๔๐๔-๒๕๐๔

(๑) ทางการได้อ้อนการบริหารงานสุราจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาอยู่กับกรมสรรพาณย์ตามเดิม ยกเว้นโรงงานสุราบางปี้ขัน ตลอดระยะเวลา ๑๕ ปี เศษ ที่อยู่กับกระทรวงอุตสาหกรรม ผลของการบริหารมิได้เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ รายได้จากการค่าภาษีสุราบางปี้ กลับลดต่ำลงกว่าบประมาณที่ตั้งไว้ นอกจากนี้ กระทรวงอุตสาหกรรมไม่มีหน้าที่รับผิดชอบทางด้านการคลังโดยตรง

(๒) การบริหารงานสุราในช่วงนี้ กรมสรรพาณย์ได้วางเป้าหมายที่จะเพิ่มรายได้จากการค่าภาษีสุราให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในขณะเดียวกันเอกสารนี้สามารถประกอบกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดโดยคำเนินการตั้งนี้

(๒.๑) เป้าหมายนี้จากการประมูลเงินค่าธรรมเนียมพิเศษ มาเป็นการประมูลจำนวนน้ำสุราผลิตออกจำหน่าย และเสียภาษีให้แก่ทางราชการเพื่อเป็นการบังคับให้ผู้รับอนุญาตทำ และขยายสั่งสุรา พยายามพยายามลดภาระค้าสุราออกไปมากท้องถิ่น

เพื่อแทนสุราทีมีขอบค้ายกยุทธ์ที่เป็นผลิตและจำหน่ายทั่วไป จำนวนน้ำสุราที่ประบูรณ์นั้น ที่อ. เป็นจำนวนที่กำหนด เป็นสัญญาให้ผู้ประมูลได้จะต้องเสียภาษี ถ้าเดือนใดมิถุนายน และ เสียภาษีต่อจำนวนที่กำหนดไว้ต้องเสียค่าปรับเท่ากับภาษีจนครบ โดยถืออายุสัญญาตั้งแต่ เดือนมกราคม ๒๔๐๗-ธันวาคม ๒๔๐๗

(๒.๙) จัดตั้งองค์การสุราขึ้นในกรมสรรพสามิตร ในปี ๒๔๐๖ ในรูป รัฐวิสาหกิจเพื่อบริหารงานสุรา ของกรมสรรพสามิตร หัวหน้าอยู่ที่ หัวหน้าที่ ผู้จัดสุรา และแหล่งออกจะจำหน่าย รัฐบาลจะเป็นต้องคำแนะนำการผลิตและออกซอล์ของ เพาะใช้ในกิจการทหาร การแพะย์ และอุคสหกรรมฯ ฯ โดยมีโรงงานสุรา ๕ แห่ง เป็นที่พักสุรา ที่อ. นครราชสีมา ชัยนาท และพบuri

(๒.๑๐) ผลจากการปรับปรุงการบริหารงานสุรา ในปี พ.ศ.๒๔๐๗-๒๔๐๘ ที่ให้รายได้จากภาษีสุราสูงกว่าการบริหารสุราค้ายึดเดิมเป็นจำนวน ๖๕, ๗๕๘, ๑๐๓.๖๐ บาท

ระเบียบที่ ๕ การบริหารงานสุราระหว่างปี ๒๔๐๗-๒๔๐๘

(๑) การบริหารงานสุราในช่วงนี้ ได้มีการปรับปรุงโรงงานสุรา ซึ่งเป็น ของรัฐบาลได้ก่อสร้างมาเป็นระยะเวลาหลายปีก่อนลงrogram โอลครังษี ๒ ได้ช่วยก่อสร้าง มาก กำลังการผลิตต่ำ ทำเลที่ตั้งโรงงานไม่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของแต่ละห้องที่ การเปิดโอกาสให้แก่เชื้อราสามารถติดมั่นและขยายสั่งโดยขยายอายุสัญญาออกไปถึง ๑๐ ปี และ ๕ ปี สำหรับอายุสัญญาการขยายสั่งสุราเท่านั้น โดยกระทรวงการคลังได้วางนโยบาย การจัดการสุราในส่วนของการทำและขายสั่งสุราขาว-ผสม ประเภทเสียภาษีรายหก ดังนี้

(๑.๑) การทำและขายสั่งสุราขาว-ผสม ในเขตที่ดำเนินการ โรงงานสุรา องค์การสุรากรมสรรพสามิตร ปีดประเมณผู้ขายสั่งสุราขาว-ผสมในเขตการ จำหน่ายของโรงงานสุรา องค์การสุรา ที่อ. อุบลราชธานี อ่างทอง ลพบุรี สิงห์บุรี

ซึ่งนาท อุทัยธานี และนกรราชสีมา โดยเริ่มการประมูลจำนวนน้ำสุราเมืองกำหนดอายุสัญญา
๔ ปี ตั้งแต่ พ.ศ.๒๕๐๘-๒๕๐๙ ถ้าผู้ขายเสียค่าภาษีในเดือนหนึ่ง ๆ คำกว่าจำนวนโควต้า
ในสัญญา จะต้องเสียค่าปรับเท่ากับค่าภาษีสุราตามจำนวนโควต้า ถ้าเดือนไหนเสียภาษี
สูงกว่าจำนวนโควต้า อนุญาตให้นำเงินค่าภาษีสุราที่เสียไว้เก็บนั้นมาติดชดเชยเป็นค่า
ภาษีสุราที่จะต้องเสียในเดือนต่อไปได้ เฉพาะภายในปีเดียวกัน

(๑.๒) การทำและขายล่งสุราขาว-ผสม ที่ดำเนินการโดยเอกชน

(๑.๒.๑) ให้บริษัทสุราตะวันออก จำกัด ทำและขายล่ง
สุราขาว-ผสม ในเขตจังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง ชั้นบุรี ตามสัญญาที่ได้กระทำ
ไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๙๙-๒๕๑๗ นับเวลา ๐๕ ปี จนล้วนอายุสัญญา

(๑.๒.๒) จังหวัดทุกจังหวัดให้ถือเขตจำหน่าย และจำนวนสุรา
ที่ได้กำหนดไว้ และกระทำการตรวจสอบ ได้กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการลงทุนก่อสร้าง
โรงงานสุรา อันเป็นทรัพย์สินของรัฐบาลยังไม่เป็นอาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์การ
ผลิตสุราทันสมัยถูกหลักวิชาการ ผู้ตั้งมาก่อนสุราต้องผลิตและจำหน่ายสุราเพิ่มขึ้นเป็นรายเดือน
โดยพิจารณาจากยอดขายได้จริง พ.ศ.๒๕๐๘-๒๕๐๙ ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ขายสุราได้มาก
ที่สุดทั้งประเทศเป็นเกณฑ์ แล้วถ้าจะเสียรายเดือน และบวกกับโควต้าตามสัญญาขณะนั้นแล้ว
หารด้วย ๒ ได้เท่าไหร่ขอเป็นโควต้าตามสัญญา แต่จำนวนใดต่ำกว่าโควต้าเดิมให้ถือ
โควต้าตามจำนวนในสัญญาเดิม

(๒) ความเปลี่ยนแปลงในช่วงสัญญา พ.ศ.๒๕๐๘-๒๕๑๗

(๒.๑) การต่ออายุสัญญาและประมูลผู้รับอนุญาตขายล่งของโรงงาน
สุรา องค์การสุรา กรมสรรพาณิช

ผู้รับอนุญาตขายส่งของโรงงานสุราองค์การสุรา มีกำหนดอายุสัญญา ๔ ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๐๘-๒๕๑๒ ขอต่ออายุสัญญาอีก ๑๐ ปี โดยยินยอมลงทุนก่อสร้างขยายโรงงานสุราสาขา และซื้ออุปกรณ์การผลิตสุรา โรงงานสุราจังหวัดพะเยาเครือข่าย และโรงงานสุราสาขา ๔ จังหวัด คือ สระบุรี ลพบุรี ชัยนาท นครราชสีมา ซึ่งทางการอนุญาตให้ต่ออายุสัญญาออกไปได้ตั้งแต่ปี ๒๕๑๒-๒๕๒๒ ถ้าเว้นผู้รับอนุญาตขายสุราจังหวัดอ่างทอง และสิงห์บุรี ไม่ขอต่ออายุสัญญา จึงยกขึ้นประมูลใหม่ มีอายุสัญญา ๑๐ ปี

(๒.๒) การต่ออายุสัญญาโรงงานสุรา กรมสรรพาภิต ที่ดำเนินการโดยเอกชน

(๒.๒.๑) โรงงานสุราจังหวัดกำแพงเพชร ถูกไฟไหม้ในปี พ.ศ.๒๕๐๖ ขณะนั้นไม่มีการประกันอัคคีภัยทางการจะต้องสร้างโรงงานแห่งนี้ให้เพราะไม่สิ้นอายุสัญญา ดังนั้นทางการจึงให้สิทธิการทำและขายส่งสุราต่อจากสัญญา ปี พ.ศ.๒๕๐๘-๒๕๑๒-ออกใบอนุญาตต่ออายุ ๔ ปี ถึงสิ้นสุดในปี ๒๕๒๒

(๒.๒.๒) บริษัทสุราตะวันออกจำกัด ได้รับอนุญาตตั้งกิจการสิ่งและขายส่งสุราจังหวัดชลบุรี ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๕-๒๕๖๐ เป็นเวลา ๕ ปี ได้ทบทวนอายุสัญญาลง บริษัทขอต่ออายุใบอนุญาต ๑๐ ปี

(๒.๓) การสร้างโรงงานสุราใหม่ และเปลี่ยนแปลงประเภทของโรงงานสุรา สร้างโรงงานสุราจังหวัดขอนแก่นขึ้นใหม่แทนโรงงานสุราจังหวัดมหาสารคาม ล้วนโรงงานสุราจังหวัดน่าน อ.เชียงคำ จังหวัดเชียงราย และ อ.แม่สอด จังหวัดตาก เดิมเป็นโรงงานสุราเสียภาษีเท่าๆ กัน ได้ยกโรงงานสุราขึ้นเป็นโรงงานสุราเสียภาษี ประเภทรายเท แล้วเปิดประมูลได้โควต้าสุราเดือนละ ๔๐๐ เท, ๑,๖๘๘ เท และ ๖๐๘ เท ศต ๒๖ ศึกษา ตามลำดับ

(๒.๔) การบอกเลิกสัญญาและเปลี่ยนแปลงสัญญาโรงงานสุรา กรมสรรพาภิต ที่ดำเนินการโดยเอกชน ผู้มีกิจการสิ่งและขายส่งสุราโรงงานสุรา จังหวัดยะลา

ติดค้างค่าปรับฐานจำนวนสูงกว่าสัมฤทธิ์เป็นจำนวนมาก ในปี พ.ศ.๒๕๙๐ ทางการจึงบอก เสียสัมฤทธิ์ และยกขึ้นประมูลใหม่

ระยะที่ ๔ การบริหารงานสุราระหว่างปี พ.ศ.๒๕๙๘-ปัจจุบัน

(๑) กระทรวงการคลัง ได้วางนโยบายการจัดการสุราในช่วงปัจจุบันไว้ ดังนี้

(๑.๑) การทำและขายส่งสุราขาว-ผสม ที่คำแนะนำการโดยโรงงานขององค์การสุรา ผู้รับอนุญาตขายส่งของโรงงานสุรา องค์การสุรา ได้รับการต่ออายุสัมฤทธิ์ จากทางการออกใบอนุญาตที่ ๓๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ทางการได้เปลี่ยนวิธีการอนุญาตขายส่งสุรา โรงงานสุรา องค์การสุรา เป็นเปิดประมูล เงินค่าประโยชน์เป็นรายปี ผลต่อระยะเวลาสัมฤทธิ์ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยเงินค่าประโยชน์ที่ผู้ประมูลเสนอให้ถือค่าประโยชน์สำหรับปีแรก ส่วนปีต่อไปค่าประโยชน์ต้องเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ในอัตราอัตราร้อยละ ๔ ของจำนวนค่าประโยชน์สำหรับปีแรก และค่าผลประโยชน์ซึ่งลดลงเหลืออัตราร้อยละ ๖๐ ของจำนวนเงินที่เสนอประมูลในการซื้อผู้ประมูลได้ เป็นบริษัทมหาชน์จำกัด นอกจากนี้ผู้รับอนุญาตขายส่งสุราต้องห้ามนำสุราจากโรงงานสุรา องค์การสุรา โดยคิดเป็นอุ率为สองและก่อซอล ๒๘ ศักดิ์ เพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ ๓ ตั้งแต่ปี ๒๕๖๔

(๑.๒) การทำและขายส่งสุราขาว-ผสม ที่คำแนะนำการโดยเอกชน

(๑.๒.๑) บริษัทสุราตะวันออก จำกัด ได้รับการต่ออายุสัญญาการค้าและขายส่งสุราโรงงานสุรา รังหัวดีชลบุรี จากทางการออกใบอนุญาตที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓ ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ทางการได้ใช้วิธีการประมูลจำนวนสุราขึ้นต่อที่จะต้องเสียภาษีเป็นรายเดือน จำนวนสูงสุดเท่าใด โดยคิดเป็นความแรงและก่อซอลสูงสุด แทนการต่ออายุสัมฤทธิ์ ซึ่งปรากฏว่า นายพัชพล โวกาสพานิช เสนอรับทำ

และขายส่งสุราขาว-ผสม จำนวนขันต่ำสุดเดือนละ ๑๒๒,๖๗๒ เท จึงได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้รับทำ และขายส่งสุราขาว-ผสม ประเภทเสียภาษีรายเท โรงงานสุรา จังหวัดชลบุรี โดยมีอายุสัญญาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๔๗-๓๑ ธันวาคม ๒๕๔๘

(๑.๒.๑) บริษัทเศรษฐกิจ จำกัด ได้รับการต่ออายุสัญญาการทำและขายสุราจังหวัดกำแพงเพชร จากทางการออกใบอนุญาตวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๘ ต่อมาในปี พ.ศ.๒๕๔๙ ทางการใช้วิธีการประมูลเงินค่าประโยชน์และการต่ออายุสัญญาซึ่งปรากฏว่านายสวัสดิ์ โสสา เสนอให้ค่าผลประโยชน์สูงสุด เป็นเงิน ๗๕,๔๔๔,๔๔๔ บาท และโควต้าสุรา ในปี พ.ศ.๒๕๕๐ เท่ากับ ๒๐,๔๒๔ เท (คิด ๒๘ ตึกชี้)

(๑.๒.๒) ผู้รับอนุญาตทำและขายส่งสุรา กรมสรรพากร ๑๙ แห่ง ต้องเข้าทำการประมูลตามหลักการและเงื่อนไขของกระทรวงการคลัง คือ ประมูลค่าธรรมเนียม เป็นรายเดือนจำนวนสุราที่ขึ้นออกจากโรงงาน โดยอาศัยปริมาณสุราที่เสียภาษีจริงไปในปี พ.ศ.๒๕๔๙ เป็นตัวกำหนดโควต้าในปี ๒๕๔๙ และให้เพิ่มร้อยละ ๑๐ ในปี ๒๕๕๐ (เหตุที่ให้เพิ่มร้อยละ ๑๐ สำหรับปี ๒๕๔๙ เพราะโควต้าในปี ๒๕๔๙ ที่กำหนดไว้ต่ำกว่าความเป็นจริง คือ ได้นำเอาปริมาณที่เสียภาษีในปี ๒๕๔๙ เป็นโควต้าในปี ๒๕๔๙ หักจากนั้นให้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑ ทุกปี ตามอัตราเพิ่มของประชากรในประเทศไทย นอกจากนี้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการประมูลได้กำหนดให้ผู้เข้าประมูลต้องวางเงินค่าประกันของ เงินประกันตามสัญญาและค่าเบรกของงานสูง ๆ (ดังตารางที่ ๑.๑)

(๑.๓) เขตการทำและขายส่งสุรา ประเภทเสียภาษีรายเท โรงงานสุรา จังหวัดพิจิตร ตรัง และ อ.แม่กำเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน รวม เป็นเขตการทำและขายส่งสุรา ประเภทเสียภาษีรายเท โรงงานสุราจังหวัดพิษณุโลก ลงชลฯ และเชียงใหม่ ตามลำดับ

(๒) ผลของการประมูลค่าธรรมเนียมรายเท สำหรับโรงงานสุรา กรมสรรพากร ๑๙ แห่ง

(๒.๑) ผลการประมูลครั้งแรก ดังตารางที่ ๑.๒ เนื่องจากอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษ เป็นรายเที่ยงสั่ง เช้าประมูลเสนอต่อทางราชการ บางรายเสนอในอัตราสูงผิดปกติ คือ สูงกว่าราคาสุราควบคุมที่กรมสรรพาณิตรกำหนด ทั้งนี้เพื่อจะได้ลิขธิในการผลิตและจำหน่ายไปก่อน และถึงมาขอผ่อนผันต่อทางการในภายหลัง เป็นเหตุให้เกิดปัญหาและเปลี่ยนแปลงการบริหารงานสุราในเวลาต่อมา จากการประมูลครั้งนี้มีประมูลได้มากำลังขาย และมาปฏิบัติตามเงื่อนไขถูกต้องเพียง ๒๔ โรงงาน ส่วนผู้ประมูลได้โรงงานสุราซึ่งหัวดสุขลา เพชรบูรณ์ และเลย ไม่มาทำสัญญาร่วมสรรพาณิตรัฐจังหวัด เงินประกัน และทำการประมูลใหม่

(๒.๒) ผลการประมูลครั้งที่สอง ได้ผู้ประมูลค่าธรรมเนียมพิเศษสูงสุดของโรงงานสุรา สุขลา และเพชรบูรณ์เท่ากับ ๒๒๒.๙๐ และ ๒๗๘.๙๙ บาทต่อเท ตามลำดับ เช้าทำสัญญา ส่วนโรงงานสุราเลย ผู้เช้าประมูลยอมให้รับเงินประกันของ

อนึ่ง ในระหว่างที่ผู้ประมูลได้มีการปฏิพาทต่อทางการ เมื่อไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา จนทางการต้องบอกเลิกสัญญาบางราย ทางการได้มอบหมายให้โรงงานสุราองค์การสุรา นำสุราเข้าไปจำหน่ายในเขตขายสั่ง ของผู้ประมูลได้ที่มีการปฏิพาทต่อทางการดังกล่าว เพื่อป้องกันความขาดแคลนสุราในการบริโภค

(๑) กระทรวงการคลังได้แก้ไขหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการประมูล เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๙๘ โดยมีสาระสำคัญดังนี้

(๑.๑) ให้ประมูลจำนวนน้ำสุราขั้นต่ำที่ต้องเสียภาษีสุราเป็นรายเดือน (โควต้า) โดยไม่มีการเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียมพิเศษ และได้กำหนดเพียงจำนวนโควต้า สุราแล้วของงานตั้งแต่ร้อยละ ๑๐ จนถึง ๒๐ ทุก ๆ ปี นอกจากนี้ ผู้รับอนุญาตต้องเสียเงินค่าบำรุงของงาน และวางแผนเป็นประจำปีบัญชีตามสัญญา ตลอดจนต้องชำระค่าปรับในการฟิ้ล เสียภาษีสุราต่ำกว่าโควต้า

(๑.๒) ให้ผู้รับอนุญาตทำและขายส่งสุราที่ทำสัญญาเสียเงินค่าธรรมเนียมพิเศษ แปลงเงินค่าธรรมเนียมพิเศษเป็นโควต้าสุราเพื่อเสียภาษีได้ โดยลดค่าธรรมเนียมพิเศษเสียก่อน แล้วนำไปคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

๑. ให้ต่อจำนวนสุรากลางที่กำหนดไว้ในสัญญาเป็นข้อแปลงค่าธรรมเนียมพิเศษ เป็นจำนวนที่ผู้ทำการทำและขายส่งสุราขาว-ผสม จะพึงขอนอกจากโรงงานสุรา และห้องชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ (โควต้าสุราปีที่แปลงฐาน ค่าธรรมเนียมพิเศษ))

๒. เมื่อคำนวณค่าธรรมเนียมพิเศษตาม (๑) ได้จำนวนเท่าใดให้คิดเป็นจำนวนน้ำสุรา โดยคิดเป็นอุறาขาว ๒๘ เศษของ ๑ เท นับเป็น ๑ เท
(โภต้าสุรา ๒๘ ติกซี X ค่าธรรมเนียมพิเศษรายเท)
อัตราภาษีสุราขาว ๒๘ ติกซี

๓. เมื่อคิดค่าธรรมเนียมพิเศษเป็นน้ำสุราตาม (๒) ได้จำนวนเท่าใดให้นำจำนวนน้ำสุราที่คิดรวมกับจำนวนน้ำสุรา ผู้รับอนุญาตทำและขายส่งสุราขาว-ผสม เสียภาษีเป็นรายเดือน เป็นจำนวนสุราที่กำหนดให้ผู้รับอนุญาตทำและขายส่งสุราขาว-ผสม ต้องเสียภาษี และให้คิดเพิ่มจำนวนสุราที่ต้องเสียภาษีเป็นรายปี

สำหรับการบริหารงานสุราในด้านการผลิตและจำหน่ายสุราขาว-ผสมนั้น

(๑) การผลิต และการจำหน่ายสุราขาว-ผสม ที่ดำเนินการโดยโรงงานสุรา องค์การสุรากรรมสรรพสามิตร ผู้กำหนดที่ผลิตสุราขาว-ผสม คือ โรงงานสุรา องค์การสุรากรรมสรรพสามิตร ส่วนผู้ขายส่งให้ลิขิแก่เอกชน เป็นผู้ขายส่งสุราในชั้นหัวด้วย ๆ ซึ่งมีอยู่ ๙ ชั้นหัวด้วย และผู้ขายส่งสุราแต่ละชั้นหัวด้วยตั้งร้านขายส่งอ้า เกอ และร้านขายปลีกเอง โดยมีอายุสักขัยการขายส่งสุราขาว-ผสม ตามกำหนดที่ทำไว้ต่อทางการ

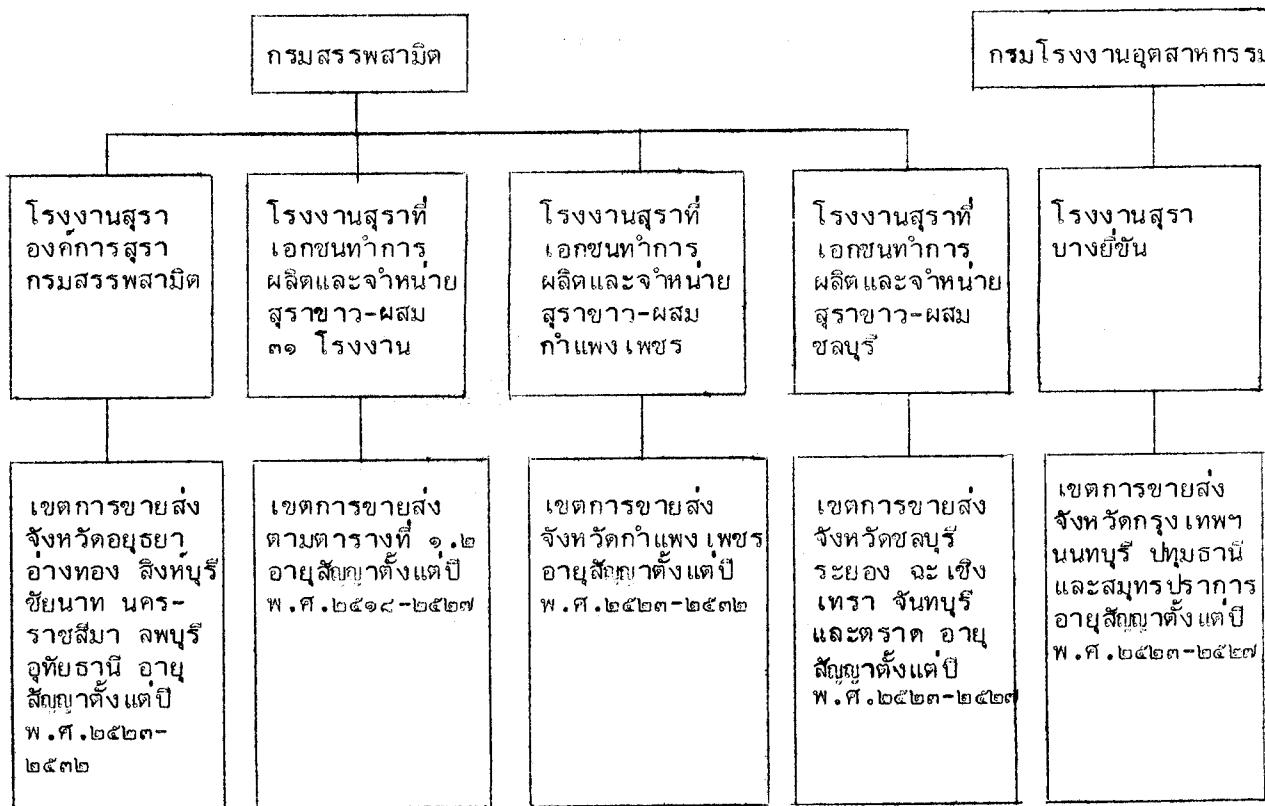
(๒) การผลิตและการจำหน่ายสุราขาว-ผสม ที่ดำเนินการโดยเอกชนนั้น เอกชน เป็นผู้ผลิตและขายส่งสุรา โรงงานสุรากรรมสรรพสามิตร จังหวัดชลบุรี กำแพงเพชร และ ๗ โรงงาน ทำการจัดตั้งร้านขายส่งสุราประจำจังหวัด จังหวัดละ ๑ แห่ง ร้านขายส่งสุราประจำอ้า เกอและร้านขายปลีกเอง

(๓) ผู้จำหน่ายสุราขาว-ผสม ที่ดำเนินการโดยโรงงานสุราองค์การสุรากรรมสรรพสามิตรและเอกชน จะต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าหน้าที่งานสรรพสามิตร ทั้งนี้ เพราะรัฐต้องการควบคุมการจำหน่ายการบริโภค การครอบครอง และการได้มาซึ่งสุราให้เป็นไปตามความนุ่งหมายของทางการ

อีสาน เพื่อความสะดวกและเป็นแนวทางในการเข้าใจในเรื่องการศึกษาถึงระเบียบ วิธีบริหารงานสุราในส่วนของสิทธิในการผลิตและจำหน่ายสุราขาว-ผสม ในปัจจุบัน ภายใต้การบริหารงานของกรมสรรพสามิต กระทรวงการคลัง และกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้สรุประเบียบวิธีบริหารงานสุราในปัจจุบันดังกล่าว ออกมาระบุ เป็นแผนภาพเพื่อย่อๆ ต่อการเข้าใจดังแผนภาพ

แผนภาพ

ระเบียบวิธีบริหารงานสุราในปัจจุบัน



รายชื่อเอกสารรายงานวิจัย

หน่วยวิจัย คณะគิริยาลัทธิ

1. การประเมินค่าใช้เวลาในการเดินทางในกรุงเทพมหานคร

(Estimating Time Cost of Traveling in the
Bangkok Metropolitan Area). (硕)

เต็มใจ สุวรรณภัต

มีนาคม 2520

สาขาวิชร ภาณุจนกุญชร

2. การกระจายรายได้ของครอบครัวไทย ปี 2515 (硕)

(The Distribution of Income in Thailand
in 1971 - 1973 and the Related Measure of
Income Inequality : A Tentative Proposal)

เมธ ศรีวงศ์

มิถุนายน 2520

3. Estimation of the Elasticity of Substitution

in Thai Economy. (Out of print)

Chumpot , Suvaphorn'

June 1977

4. An Economic Analysis of the Coconut.

(Out of print)

Kundhol Srisermbhok

March 1978

5. Financial Capital Flows and Portfolio

Behavior of Thai Commercial Bank.

(Out of print)

Nimit Nontapanthawat

August 1979

6. การใช้เงินโดยการเงินเพื่อแก้ไขปัญหาการว่างงาน (หมวด)
(Monetary Measure for Employment Generation).
ล่าริต อุทัยศรี
สิงหาคม 2521
7. A Study of Disparities in Income and Social
Services Across Provinces in Thailand.
(Out of print)
Oey Astra Meesook
September 1978
8. An Economic History of the Chao Phya Delta
1950 - 1890 (Out of print)
Paitoon Sayswang
September 1978
9. Employment Effects of Small and Medium
Scale Industries in Thailand . (Out of print)
Somsak Tambunlertcha
November 1978
10. Income Distribution in Thailand.
Oey Astra Meesook
December 1978
11. ประเมินผลการสัมภาษณ์สถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
ศึกษา 2521 - 22 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
และสถาบันที่สอนเศรษฐศาสตร์ (หมวด)
(The Evaluation of Entrance Examination for
the Faculty of Economics.)
วรากร พลามโนกเศศ
มีนาคม 2522
12. ความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการจ้างงานของประเทศไทย 1960 - 1975
(Economic Growth and Employment Expansion
in the Thai).
บุญคง เทียนจางสิงห์
บุญย่ำ ศรีคำพร
พฤษภาคม 2522

13. แบบแผนและผลการทํางานนอกไร่นา
(Patterns and Comsequences of Non-farm Employment) วราพร ศุภจารย์
กรกฎาคม 2522 ประยงค์ เนตยาธักษ์
14. ความเจริญเติบโตของภูมิภาค : ทฤษฎีและการใช้ทฤษฎี
ในการวิเคราะห์ (Regional Growth : Theory and Its Application). กาญจน์ พลشنก
กรกฎาคม 2522
15. ผลกระทบของระบบการคลังต่อการกระจายรายได้ของไทย
(The Impact of the Fiscal System on the Distribution of income in Thailand). เมธี ครองแก้ว
สิงหาคม 2522
16. Development of Selected Thai Commodity Export to Japan. Supote Chunanuntatham
December 1979 Warongchai Akrasanee
Thanwa Jitsanguan
17. ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงการเรียนการสอนในคณะศึกษาศาสตร์
(The Information for Learning and Teaching Improvement of the Faculty of Economics). ลีล ไอกศัยยานนท์
พรมพิมล สันติมณีรัตน์
เมษายน 2523
18. Industrial Investment Incentives, Cost of Capital and Employment Creation in the Thai Manufacturing Sector . (Out of print) Sawong Swetwatana
July 1980

19. แนวการวิเคราะห์ระบบเศรษฐกิจเปรียบเทียบ

(Approach to the Study of Comparative Economic System).

กาญจน์ พลจันทร์

โวจิต วงศ์สุกขยาติคุณ

สิงหาคม 2523

20 Dualism กับการพัฒนา : บทสรุปแนวคิดและยุทธี

(A Survey of Theories of Dualism Developing Countries.)

ประกอบ ทองมา

สิงหาคม 2523

21. Agricultural Incentives, Comparative

Advantage and Employment in Thailand :

A Case Study of Rice, Maize, Cassava
and Sugar Cane.

Praipol Koomsup

October 1980.

22. อุปสงค์ต่อการบริการทางการแพทย์

(Demand for Health Service in Thailand).

ประภัสสร เสียงไพบูลย์

ตุลาคม 2523

23. การกระจายการศึกษาในระบบโรงเรียนในประเทศไทย

(The Distribution Flow of Education in the

Formal School System in Thailand : An Analysis

of Factor Affecting Scholastic Achievement

of Students of Different Level of Education).

สุกัญญา นิรังกร

สิตรา ฤทธิ์กาลตร

ตุลาคม 2523

24. ผลการสำรวจทัศนคติของผู้ใช้ประปาอย่างสัมภาษณ์โครงการ
ปรับปรุงระบบดูดปั๊วจังหวัด
(A Survey of Customer Attitudes Towards
the Metropolitan Water Work Authority, 1980).
ตุลาคม 2523
โอม หัวหน้านก
เจษฎา โลหจุนวิตร
ปัญญา สุรกราวิกัย
25. Demand for Alcoholic Beverages in Thailand :
A Cross-Sectional and Time Series Study on
Demand for Mekhong Whisky.
November 1980
Chira Mongladarom
George E. Delehanty
Doonkong Hunchangsith
26. การกระจายการศึกษาในระบบโรงเรียนในประเทศไทย
(The Distribution Flow of Educations in
the Formal School System : An Analysis
on Distribution of Educational Attainment).
ธันวาคม 2523
วรรณาศิริ นัยวิกิต
Edita A. Tan
27. การค้าของไทยกับกลุ่มประเทศอาเซียน : การพิจารณา
รูปแบบทางการค้าและวิเคราะห์พฤติกรรมการส่งออก
(Thai Trade with ASEAN Countries : A Look
of Pattern of Trade and Analysis on
Export Performance),
มกราคม 2524
ประเสริฐ วัฒนาเครชชู
28. การวิเคราะห์การเป็นเจ้าของธุรกิจขนาดใหญ่ในประเทศไทย
(The Distributions of Ownership in the Thai
big Business).
เมษายน 2524
เกริกเกียรติ พัฒน์แลรธรรม

29. Manufactured Exports and Foreign Direct Investment : A Case Study of the Textile Industry in Thailand. Somsak Tambunlertchai
May 1981 Ippei Yamazawa
30. Bilateral Export Performances Between Thailand and Japan, 1960-1977 Supote Chunanuntatham
May 1981 A. Murakami
31. Import Substitution and Export Expansion : An Analysis of Industrialization Experience in Thailand. May 1981 Somsak Tambunlertchai
32. The Effectiveness of the Monetary Policy in Thailand. (in Thai) วสี จังศิริวงศ์
กรกฎาคม 2524
33. บรรณมิตรคัณ เอกสารเพื่อการพัฒนาชนบทไทย. (The Rural Development : A Selected Annotated Bibliography). กันรักษ์ มี่งมีนากิน พลพิมล สันติเมธีรัตน์ จำพิศ สังษัยสังวน กันยายน 2524
34. ผู้สำเร็จอาชีวศึกษา กับ การจ้างงาน (A Study of Employment Aspects of Vocational Education in Thailand, 1970 -75) อภิชัย พัฒแล่น บัญญี่ยวัฒน์ ศรีคำพาร ตุลาคม 2524
35. การพัฒนาเมือง ใน การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย (Urbanization in Regional Development) สุมลักษณ์รัตน์ วัฒนวิทูร กาญจน์ พลจันทร์ November 1981

36. รูปแบบการอุปโภคในประเทศไทย (2518-2519)

(Consumption Pattern in Thailand :
1975-1976)

กานุณย์ พลสัมพันธ์

นุชราษฎร์ ว่องศิริพันธ์

เมษายน 2524

37. การวางแผนพัฒนาภาค : ทฤษฎีและการใช้ทฤษฎีศึกษากรณี
ของประเทศไทยในทวีปแอฟริกา (ใต้ทะเลกระถ่ายข้าวาร้า)

(Regional Planning : Theories and Application :
Case Study of African Countries (South of
Sahara))

กานุณย์ พลสัมพันธ์

May 1982

38. การเคลื่อนย้ายแรงงานระหว่างประเทศ : ศึกษากรณี
ของแรงงานไทยในประเทศไทยสิงคโปร์

(External Migration of Thai Workers
to Republic of Singapore)

รัชริยา ไตรสัจวน

มิถุนายน 2525

39. The Determinants of Direct Foreign
Investment with a Specific Role of
a Foreign Exchange Rate : An Application
to the Japanese Case in Thailand.

Supote Chununtatham

Sukrita Sachchamarga

40. บทบาทการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีการเกษตร
(The Role of Technological Change in
Agriculture).

มาตี วีระกิจพาณิช

มิถุนายน 2526

43. **The Impacts of Different Exchange Rate Regimes on Inflation and Trade of Some LDC's : A Study of South Korea, the Philippines, Malaysia, Indonesia, Singapore and Thailand.** Sawong Swetwatana
Pornpimal Sahtimaneesarat
June 1983
44. **บทบาทผู้ประกอบการญี่ปุ่นก่อนลั่งครามโลกรั้งที่ 2 (The Role of Japanese Entrepreneur Before W.W . II** รศ.มีรา ชันติกุล
กรกฎาคม 2526
45. **ความต้องการเงิน (Demand for Money)** อ. วันี จ้อยเกียรติคุณ
กันยายน 2526
46. **การศึกษาระบบธนาคารในประเทศไทยของกลุ่มอาเซียน (A Study of Banking System in ASEAN Countries)** อ. วรศิล อุปปาติค
ตุลาคม 2526
47. **ค่าเงินบาท (Value of Baht)** อ. บุญป่วย ศรีคำพง
พฤษศิกราคม 2526
48. **รูปแบบการพัฒนาชนบทของประเทศไทย (Different Model of Rural Development in Thailand)** อ. สส โภศษบานันดา
อ. วรวรรณ ศุภมาตรยา
เมษายน 2527

- < -

๔๙. การประเมินนโยบายรักษาและราคาของข้าวสาร

ปีการเพาะปลูก ๒๕๗๐/๒๕๗๑

(An Evaluation of the Rice Price Policy
for the Cropyear 1980 - 1981

อ. เจิมศักดิ์ ปันทอง

อ. ปราบี ทินกร

พฤษภาคม ๒๕๗๑

๔๐. ปัญหาและลู่ทางขยายการค้าระหว่างประเทศไทย (ศึกษา)

กรณีไทยกับโซเวียต)

(Problems and Prospects of Expanding
Thai Trade with the Soviet Union)

อ. กาญจน์ พลชนทร์

อ. อุกฤษฎา สังจมารักษ์

พฤษภาคม ๒๕๗๑

๔๑. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผลิต เหล้าฯ

(Supply of Alcoholic Beverages in
Thailand)

อ. ชีระ คงส์ຄารามก

อ. บุญคง ศันจางลิที

มกราคม ๒๕๗๖