



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

งบการเงินสหกรณ์ไวน์อุโมงค์ลำพูน จำกัด

สหกรณ์ไวน์อุโมงค์ลำพูน จำกัด

งบดุล

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545

ปี 2545

หมายเหตุ

บาท

สินทรัพย์

สินทรัพย์หมุนเวียน

เงินสดและเงินฝากธนาคาร	2	226,620.38
ลูกหนี้ระยะสั้น - สุทธิ	3	633,488.50
ดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมรับ		7,853.45
สินค้าคงเหลือ		540,656.50
วัสดุคงเหลือ		134,442.00

รวมสินทรัพย์หมุนเวียน 1,543,060.83

เงินลงทุนระยะยาว

1,000.00

ลูกหนี้เงินกู้ - ระยะยาว

262,500.00

อุปกรณ์ - สุทธิ

656,100.25

ค่าตกแต่ง โรงงานรถตัดจ่าย

128,041.92รวมสินทรัพย์ 2,590,703.00

หนี้สินและทุนของสหกรณ์

หนี้สินหมุนเวียน

เจ้าหนี้การค้า		68,720.00
ส่วนของหนี้สินระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4	87,500.00
เงินรับฝากออมทรัพย์		329,860.22
ค่าบำรุงสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย		4,115.47
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	5	7,535.66
รวมหนี้สินหมุนเวียน		497,731.35

หนี้สินระยะยาว

รวมหนี้สิน	4	262,500.00
-------------------	---	-------------------

ทุนของสหกรณ์

ทุนเรือนหุ้น (มูลค่าหุ้นละ 10.00 บาท)		
หุ้นที่ชำระเต็มมูลค่าแล้ว		377,000.00
ทุนสำรอง		116,927.24
ทุนสะสมตามข้อบังคับ ระเบียบและอื่น ๆ	6	24,000.00
กำไรสุทธิประจำปี		1,312,544.41
รวมทุนของสหกรณ์		1,830,471.65
รวมหนี้สินและทุนของสหกรณ์		2,590,703.00

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประธานกรรมการ

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

(นางโสภา อิศร)

เลขานุการ

วันที่ 23 พฤษภาคม 2546

สหกรณ์ไวน์อุโมงค์ลำพูน จำกัด
งบกำไรขาดทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545

	ปี 2545	
	บาท	ร้อยละ
ขาย / บริการ	4,303,820.45	100
หัก ต้นทุนขาย (งบต้นทุนขาย)	2,603,956.46	60.50
กำไรขั้นต้น	1,699,863.99	39.50
หัก ค่าใช้จ่ายเฉพาะธุรกิจ	250,263.50	5.82
กำไรเฉพาะธุรกิจ (รายละเอียด 1 – 2)	1,449,600.49	33.68
บวก รายได้อื่น (รายละเอียด 3)	82,392.52	1.91
รวม	1,531,993.01	35.59
หัก ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (รายละเอียด 4)	219,448.60	5.10
กำไรสุทธิ	1,312,544.41	30.49

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รายละเอียดประกอบงบการเงิน 1

รายละเอียดกำไร (ขาดทุน) เฉพาะธุรกิจผลิตสุราผลไม้

	ปี 2545	
	บาท	ร้อยละ
ขายไวน์	4,261,002.00	99.19
ขายตะกร้า	13,275.00	0.31
ขายบาร์ไวน์	21,690.00	0.50
รวม	4,295,967.00	100.00
หัก ต้นทุนขาย	2,603,956.46	60.61
กำไรขั้นต้น	1,692,010.54	39.39
หัก ค่าใช้จ่ายเฉพาะธุรกิจ		
- หักค่าใช้จ่ายในการขาย	69,639.00	1.62
- หนี้สงสัยจะสูญลูกหนี้การค้า	26,841.50	0.62
- ค่าขนส่งสินค้า	3,020.00	0.07
- วัสดุส่งเสริมการขาย	94,303.00	2.20
- ค่าใช้จ่ายในการขออนุญาตผลิตและจำหน่ายสุรา	38,460.00	0.90
- ค่าแผ่นพับ	18,000.00	0.42
รวมค่าใช้จ่ายเฉพาะธุรกิจ	250,263.50	5.83
กำไรเฉพาะธุรกิจ	1,441,747.04	33.56

รายละเอียดประกอบงบการเงิน 2

รายละเอียดกำไร (ขาดทุน) เฉพาะธุรกิจ

	ปี 2545	
	บาท	ร้อยละ
ดอกเบี้ยรับจากเงินให้กู้ยืม ก้างรับ	7,853.45	0.00
รวม	7,853.45	0.00
กำไรเฉพาะธุรกิจ	7,853.45	0.00

รายละเอียดประกอบงบการเงิน 3

รายละเอียดรายได้อื่น

	ปี 2545	
	บาท	ร้อยละ
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	699.52	0.01
ค่าธรรมเนียมแรกเข้า	7,300.00	0.17
รายได้เบ็ดเตล็ด	74,393.00	1.73
รวม	82,392.52	1.91

รายละเอียดประกอบงบการเงิน 4

รายละเอียดค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

	ปี 2545	
	บาท	ร้อยละ
เงินเดือนและค่าจ้าง	37,000.00	0.86
ค่ารับรอง	5,230.00	0.12
ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์	25,580.00	0.60
ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้สำนักงาน	5,495.49	0.13
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	1,330.00	0.03
ค่าใช้จ่ายในการศึกษาอบรม	32,650.00	0.76
ค่าโทรศัพท์	12,225.96	0.28
ค่าตอบแทนกรรมการ	6,680.00	0.16
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	75,318.75	1.75
ประกันสังคม	13,078.18	0.30
ดอกเบี้ยจ่ายเงินรับฝาก	4,860.22	0.11
รวม	219,448.60	5.10

สหกรณ์ไวน์อุโมงค์ลำพูน จำกัด
งบต้นทุนขาย
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545

		ปี 2545
		บาท
ธุรกิจผลิตสุราผลไม้		
	สินค้าคงเหลือต้นปี	2,880.00
บวก	ซื้อสินค้า	29,390.00
	ต้นทุนการผลิต	2,770,981.32
	อาคารเสตมพ์	320,146.14
	รวม	3,123,397.46
หัก	สินค้าคงเหลือสิ้นปี	
	- เงินเก็บสภาพปกติ	66,085.00
	- เงินสำรองระหว่างผลิต	453,956.46
	ต้นทุนขาย	2,603,956.46

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สหกรณ์ไวน์อุโมงค์ลำพูน จำกัด
งบต้นทุนการผลิต
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545

	ปี 2545
	บาท
วัตถุดิบคงเหลือต้นปี	145,000.00
ซื้อวัตถุดิบ	951,126.00
รวม	<u>1,096,126.00</u>
หัก วัตถุดิบคงเหลือสิ้นปี	
- วัตถุดิบสภาพปกติ	21,215.00
วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	<u>1,074,910.50</u>
ค่าใช้จ่ายในการผลิต	
ค่าแรงงาน	427,038.00
ค่าแก๊ส	21,860.00
สารเคมี	166,954.60
วัสดุเกี่ยวกับการผลิตและบรรจุ	827,707.50
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การผลิต	67,934.24
ค่าตกแต่ง โรงงาน	32,000.00
ค่าเช่า โรงงาน	50,000.00
ค่าเช่า โกดังเก็บวัตถุดิบ	7,656.00
ค่าไฟฟ้า	59,661.00
ค่าตกแต่ง โรงงานตัดจ่าย	32,010.48
ค่าใช้จ่ายทั่วไป	3,249.00
ต้นทุนการผลิต	<u><u>2,770,981.32</u></u>

สหกรณ์ไวน์อุโมงค์ลำพูน จำกัด
 หมายเหตุประกอบงบการเงิน
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2545

1. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

- สหกรณ์บันทึกบัญชีโดยใช้เกณฑ์พึงรับพึงจ่าย
- สหกรณ์ฯ ติราคาสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิต ตามต้นทุนเฉลี่ยซึ่งใกล้เคียง
- กับต้นทุนการผลิตในปัจจุบัน หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า
- สหกรณ์ติราคาสินค้าที่ผลิตเองตามราคาซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการผลิต
- สหกรณ์ติราคาสินค้าคงเหลือตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ แล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่าโดยคำนวณราคาทุนตามวิธีเข้าก่อนออกก่อน
- สหกรณ์ติราคาวัสดุคงเหลือตามราคาทุน
- ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรง ในอัตราที่กำหนดไว้ในระเบียบนายทะเบียนสหกรณ์ว่าด้วยการบัญชีของสหกรณ์ พ.ศ. 2542
- ค่าซ่อมบำรุง ค่าซ่อมแซม รวมทั้งการซื้อมาเปลี่ยนแทนสำหรับทรัพย์สินรายการ บ่อยๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายหักจากรายได้

2. เงินสดและฝากธนาคาร ประกอบด้วย

	ปี 2545
	บาท
เงินสด	4,378.83
เงินฝากธนาคาร	
ออมทรัพย์	222,241.55
รวม	226,620.38

3. ลูกหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	ปี 2545
	บาท
ลูกหนี้การค้า	536,830.00
ลูกหนี้เงินกู้	87,500.00
ลูกหนี้เงินยืมโดยตรง	36,000.00
รวมลูกหนี้	<u>660,330.00</u>
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	<u>26,841.50</u>
	<u>633,488.50</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2545 ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญข้างต้นเป็นลูกหนี้การค้าทั้งจำนวน

4. หนี้สินระยะยาว ประกอบด้วย

	ปี 2545	
	บาท	
	ถึงกำหนดชำระ	
	ภายใน 1 ปี	เกิน 1 ปี
เงินกู้ยืมกรมส่งเสริมสหกรณ์ (โครงการตาบลาไย)	87,500.00	262,500.00
รวม	<u>87,500.00</u>	<u>262,500.00</u>

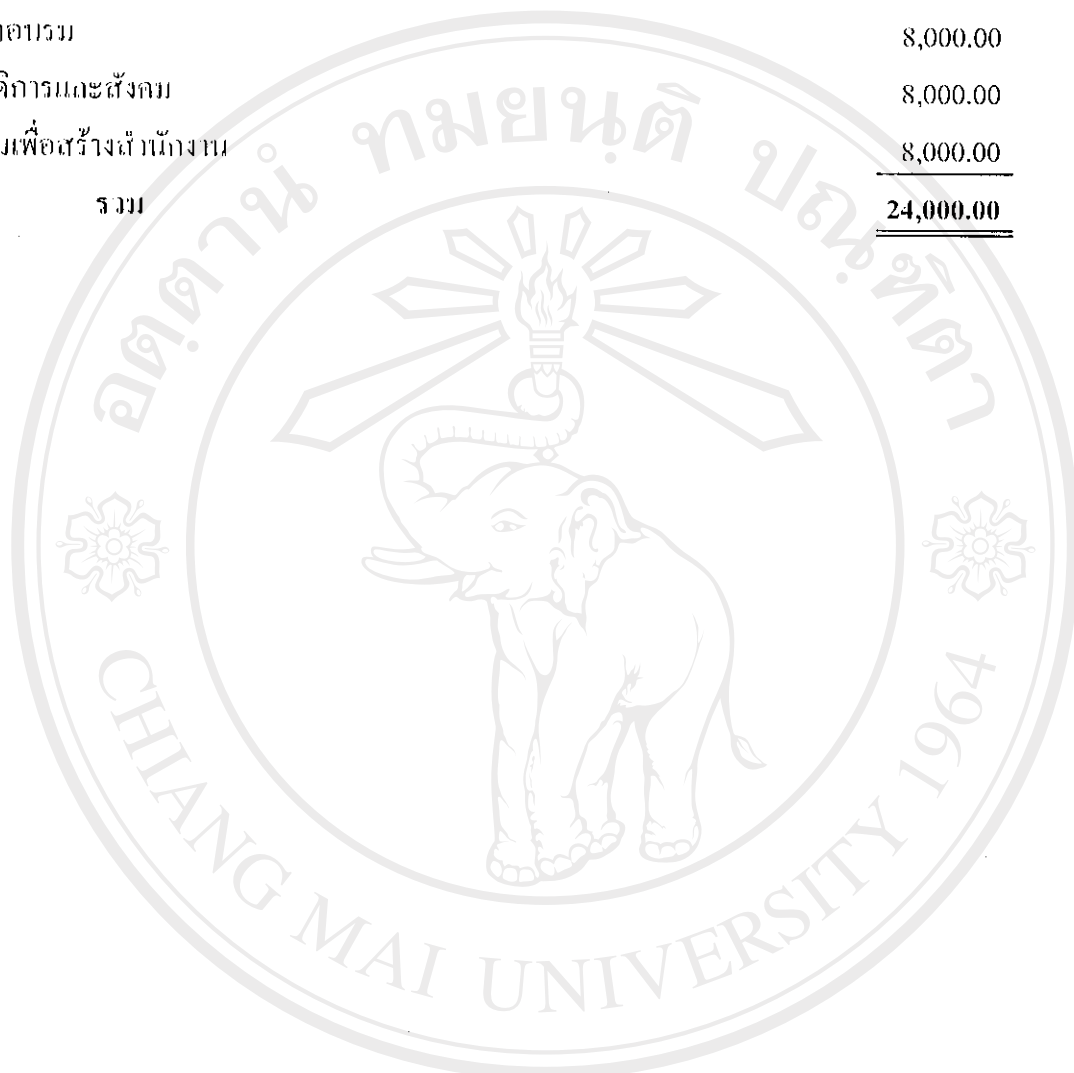
ระหว่างปีสหกรณ์กู้ยืมเงินจากกรมส่งเสริมสหกรณ์ จำนวน 350,000.00 บาท ปลอดดอกเบี้ยชำระคืน 4 งวด งวดละ 87,500.00 บาท วันที่เริ่มชำระหนี้ 31 ตุลาคม 2546 กำหนดชำระเสร็จสิ้นภายใน 31 ตุลาคม 2549 โดยมีคณะกรรมการตั้งคณะเจ้าประกัน

5. หนี้สินหมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	ปี 2545
	บาท
เงินปันผลตามหุ้นค้างจ่าย	1,298.66
เงินรอตรวจสอบ	6,237.00
รวม	<u>7,535.66</u>

6. ทุนสะสมตามข้อบังคับ ระเบียบและอื่นๆ ประกอบด้วย

	<u>ปี 2545</u>
	<u>บาท</u>
ทุนศึกษาอบรม	8,000.00
ทุนสวัสดิการและสังคม	8,000.00
ทุนสะสมเพื่อสร้างเสนาธิการ	<u>8,000.00</u>
รวม	<u><u>24,000.00</u></u>



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ข

กฎหมายสรรพสามิตกับการทำไวน์และสุราแช่พื้นเมือง

ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานสรรพสามิต ภาคที่ 5
โทรศัพท์ 053-249943

สุราแช่ หมายความว่า สุราที่ไม่ได้กลั่นและให้หมายความรวมถึงสุราแช่ที่ผสมกับสุรากลั่นแล้วแต่ยังมีแรงแอลกอฮอล์ไม่เกินสิบห้าดีกรีด้วย

สุราแช่พื้นเมือง หมายความว่า สุราที่ไม่ได้กลั่น ซึ่งทำมาแต่ดั้งเดิมของไทย เช่น กระจ่างหรือน้ำตาลเมา ซึ่งทำมาจากวัตถุดิบจำพวกน้ำตาล และอุ น้ำขาว หรือสาโท ซึ่งทำมาจากวัตถุดิบจำพวกข้าว

สุราแช่อื่น นอกจากเบียร์และสุราผลไม้ ซึ่งได้แก่สุราแช่ที่ทำจากพืชผักต่าง ๆ เช่น ผักตบชวา แครอท คื่นช่ายฝรั่ง (Celery) หรือน้ำผึ้ง (Mead) เป็นต้น

กรณีที่ 1 การทำสุราที่ทำจากผลไม้ จะเข้าหลักเกณฑ์ของการทำและขายส่งสุราแช่ประเภทสุราผลไม้ ซึ่งมีหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการก่อสร้างโรงงาน ดังต่อไปนี้

1.1 คุณสมบัติของผู้ขออนุญาต

- (1) เป็นบริษัทจำกัด - ผู้ถือหุ้นสัญชาติไทยไม่น้อยกว่า 51% หรือ
- (2) ต้องเป็นสหกรณ์

1.2 เสนอโครงการการลงทุนและกรรมวิธีการผลิต

1.3 เมื่อได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิตแล้ว จะต้องขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องส่งสำเนาขออนุญาตให้กรมสรรพสามิต 1 ชุด

กรณีที่ 2 การทำสุราแช่พื้นเมืองและสุราแช่อื่นที่ทำจากพืชผักต่าง ๆ หรือที่ทำจากน้ำผึ้ง (Mead) มีหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการก่อสร้างโรงงานดังต่อไปนี้

2.1 คุณสมบัติของผู้ขออนุญาต

2.2 ยื่นคำขอพร้อมแผนผังสังเขปแสดงสถานที่ตั้งโรงงาน

- 2.3 สถานที่ก่อสร้างโรงงานต้องแยกจากที่อยู่อาศัย มีบริเวณเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดอันตรายเหตุเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายต่อบุคคลอื่น
- 2.4 เมื่อได้รับแจ้งการอนุญาตพร้อมร่างสัญญาต้องมีหนังสือตอบรับภายใน 30 วัน และต้องทำสัญญาภายใน 6 เดือน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือ
- 2.5 ต้องเสนอแบบแปลน พร้อมข้อมูลการกำจัดน้ำเสียและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 8 เดือน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือ
- 2.6 ต้องก่อสร้างโรงงานให้แล้วเสร็จภายใน 36 เดือน นับแต่วันทำสัญญา
- 2.7 ต้องไม่มีเครื่องกลั่นสุราในโรงงาน
- 2.8 ถ้าไม่ปฏิบัติตามกำหนดเวลา ให้ถือว่าสละสิทธิ์การก่อสร้างโรงงาน

ซึ่งทั้งสองกรณีดังกล่าวมา ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการทำสุราออกขายดังต่อไปนี้

1. เมื่อก่อสร้างโรงงานสุราเสร็จ ต้องแจ้งก่อนเปิดดำเนินการไม่น้อยกว่า 15 วัน
2. ต้องทำสัญญาว่าด้วยการอนุญาตให้ทำและขายส่งสุรากับกรมสรรพสามิตก่อนเปิดดำเนินการ
3. เสนอกรรมวิธีการทำและวัตถุดิบ
4. ส่งตัวอย่างน้ำสุราที่ทำได้ตามข้อ 3. มาวิเคราะห์ ซึ่งสุราจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
5. ส่งตัวอย่างฉลากและเครื่องหมายต่าง ๆ มาให้กรมสรรพสามิตพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน โดยฉลากต้องระบุข้อความดังนี้
 - (1) ชนิดสุรา
 - (2) ชื่อสุรา
 - (3) ชื่อโรงงานสุรา
 - (4) สถานที่ตั้งโรงงาน
 - (5) ขนาดบรรจุ
 - (6) แรเงแอลกอฮอล์
 - (7) วัน เดือน ปี ที่บรรจุ
 - (8) คำเตือน
6. ต้องแจ้งราคาขาย ณ โรงงาน
7. ต้องเสียภาษีสุรา ก่อนนำออกขาย
8. ต้องทำบัญชีต่าง ๆ ตามแบบที่กรมสรรพสามิตที่กำหนด

9. ใช้เฉพาะในกรณีทีหนึ่ง คือ ต้องยินยอมให้เจ้าพนักงานสรรพสามิตไปประจำ ควบคุม พร้อมทั้งจัดสถานที่ให้ด้วย

ตารางอัตราภาษีสุราแช่ที่ใช้จัดเก็บในปัจจุบัน (แก้ไขในใบแทรก)

รายการ	ตามมูลค่าร้อยละ	ตามปริมาณ
(1) เบียร์	55	100 บาท/ลิตร แห่งแอลกอฮอล์บริสุทธิ์
(2) ไวน์และสปาร์กลิงไวน์ที่ทำจากองุ่น	60	100 บาท/ลิตร แห่งแอลกอฮอล์บริสุทธิ์
(3) สุราแช่อื่น ๆ นอกจาก (1) และ(2)	25	100 บาท/ลิตร แห่งแอลกอฮอล์บริสุทธิ์

มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 28 มีนาคม 2544 เป็นต้นไป

เมื่อกำหนดว่าสิ่งที่ผลิตขึ้นเป็นไวน์ ก็จะเข้าเกณฑ์ (2) ไวน์และสปาร์กลิงไวน์ที่ทำจากองุ่นก็ต้องเสียภาษีในอัตรามูลค่า ร้อยละ 60 ของราคาขาย ณ โรงงานหรือในอัตรามูลค่าตามปริมาณ 100 บาท/ลิตร (แห่งแอลกอฮอล์บริสุทธิ์) แล้วแต่อัตราไหนคำนวณเป็นเงินภาษีได้สูงกว่า

แต่ถ้าไม่กำหนดว่าเป็นไวน์ก็จะเข้าเกณฑ์ (3) สุราแช่อื่น ๆ นอกจาก (1) หรือ (2) ก็ต้องเสียภาษีในอัตรามูลค่าร้อยละ 25 ของราคาขาย ณ โรงงานหรืออัตรามูลค่าตามปริมาณ 100 บาท/ลิตร (แห่งแอลกอฮอล์บริสุทธิ์) แล้วแต่อัตราไหนคำนวณเป็นเงินภาษีได้สูงกว่า

ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2544

อัตราภาษีสุราแช่

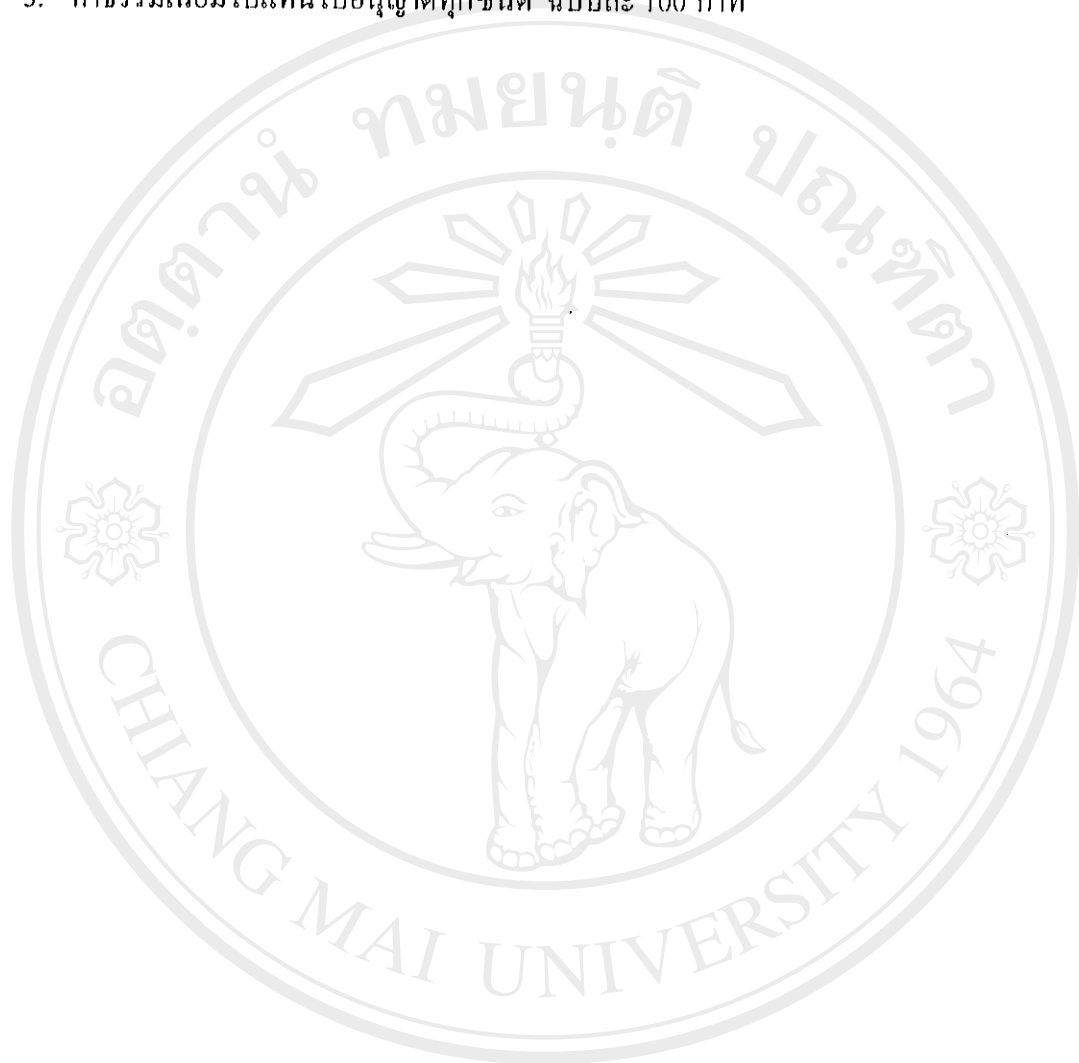
เอกสารสรรพสามิตอันดับที่ 65 ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมสรรพสามิต 2544

สำหรับการผลิตสุราแช่ เช่น กะแช่หรือน้ำตาลเมา ซึ่งทำจากวัตถุดิบจำพวกน้ำตาล และอุ น้ำขาวหรือสาโท ซึ่งทำจากวัตถุดิบจำพวกข้าว อันเป็นสุราแช่พื้นเมืองของไทยและสุราแช่อื่นนอกจากสุราผลไม้และเบียร์ อัตราภาษีตามมูลค่าร้อยละ 25 ตามปริมาณลิตรละ 100 บาท แห่งแอลกอฮอล์บริสุทธิ์

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตสุราแช่

1. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ทำสุราแช่โรงหนึ่งปีละ 4,000.- บาท
2. ค่าธรรมเนียมขายสุรา ประเภทที่ 2

3. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตให้ทำเชื้อสุราสำหรับใช้ในโรงงานสุรา ปีละ 1,500 บาท
4. ค่าธรรมเนียมการคอนหรือรับคอน ใบอนุญาตหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ ฉบับละ 1 ใน 4 ของอัตราค่าธรรมเนียม ใบอนุญาตนั้น ๆ แต่ไม่ต่ำกว่าฉบับละ 5 บาท
5. ค่าธรรมเนียมใบแทนใบอนุญาตทุกชนิด ฉบับละ 100 บาท



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ไวน์

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนด คุณลักษณะที่ต้องการ วัตถุเจือปนอาหาร สารปนเปื้อน เครื่องหมาย และฉลาก และการชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินของไวน์
- 1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมถึงไวน์ที่ทำหรือนำเข้าเกิน 10 ลูกบาศก์เดซิเมตร (ลิตร) หรือ เพื่อประโยชน์ทางการค้า

2. บทนิยาม

ความหมายของใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 **ไวน์** หมายถึง เครื่องดื่มที่มีแรงแอลกอฮอล์ที่เกิดจากการหมักผลไม้ น้ำผลไม้ หรือผลผลิตเกษตรบางชนิด เช่น ข้าว น้ำผึ้ง แอปเปิ้ล น้ำตาล เป็นต้น ทั้งนี้อาจเติมแอลกอฮอล์หรือสุราชนิดอื่น เพื่อทำให้มีแรงแอลกอฮอล์มากขึ้น และอาจปรับแต่ง สี กลิ่น รส เพิ่มเติมด้วยก็ได้
- 2.2 **เทเบิลไวน์ (table wine)** หมายถึง ไวน์ ที่มีแรงแอลกอฮอล์ต่ำกว่า 15 ดีกรี และไม่ต่ำกว่า 7 ดีกรี
- 2.3 **สปาร์กลิงไวน์ (Sparkling wine)** หมายถึง ไวน์ที่มีแรงแอลกอฮอล์ไม่ต่ำกว่า 9 ดีกรี และไม่สูงเกิน 15 ดีกรี และมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เกิดจากการหมักครั้งที่ 2 ในขวดหรือภาชนะปิดสนิท หรือโดยการเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- 2.4 **ฟอร์ตีไฟด์ไวน์ (fortified wine)** หมายถึง ไวน์ที่มีแรงแอลกอฮอล์สูงกว่า 15 ดีกรี แต่ไม่สูงกว่า 23 ดีกรีแรงแอลกอฮอล์ที่เพิ่มขึ้นได้จากการเติมสุรากลั่นระหว่างหรือหลังการหมัก และส่วนใหญ่จะมีรสหวาน
- 2.5 **ฟเลเวอร์ดไวน์ (flavored wine)** หมายถึง ไวน์ที่ได้จากการนำเทเบิลไวน์ หรือสปาร์กลิงไวน์ หรือ ฟอร์ตีไฟด์ไวน์ มาปรุงแต่งสีและ / หรือกลิ่นและ / หรือรส และ / หรือกลิ่นรส ให้แตกต่าง

ไปจากการหมักตามธรรมชาติ ทั้งนี้อาจเติมสุรากลั่นด้วยก็ได้ แต่ต้องไม่มีแรงแอลกอฮอล์ไม่เกิน 23 ดีกรี

- 2.6 ดีกรี หมายถึง หน่วยวัดแรงแอลกอฮอล์ ซึ่งมีค่าเท่ากับร้อยละ โดยปริมาตรของเอทิลแอลกอฮอล์ ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส
- 2.7 แรงแอลกอฮอล์ หมายถึง ความเข้มข้นของเอทิลแอลกอฮอล์เป็นดีกรี หรือร้อยละ โดยปริมาตร
- 2.8 ชื่อไวน์ หมายถึง ชื่อที่ใช้เรียกไวน์ โดยทั่วไปเรียกตามวัตถุดิบและ / หรือกรรมวิธีการผลิต เช่น ไวน์องุ่น ไวน์ผลไม้ ไม้ หรือระบุชื่อผลไม้ที่ใช้ทำไวน์ เทเบิลไวน์ สปาร์กลิ่งไวน์
- 2.9 ไวน์องุ่น หมายถึง ไวน์ที่ทำจากผลองุ่นหรือผลิตภัณฑ์จากผลองุ่น
- 2.10 ไวน์ผลไม้ หมายถึง ไวน์ที่ทำจากผลไม้อื่นหรือผลิตภัณฑ์จากผลไม้อื่นนอกจากองุ่น และให้รวมถึงไวน์ผลไม้ที่ผสมกับไวน์องุ่นด้วย
- 2.11 ไวน์จากผลผลิตเกษตรอื่น หมายถึง ไวน์ที่ทำจาก ข้าว น้ำผึ้ง แป้ง น้ำตาล เช่น สาเก อุสาโท กระแจะ น้ำตาลเมา ไวน์น้ำผึ้ง เป็นต้น
- 2.12 ไวน์ผสม หมายถึง ไวน์ที่ได้จากการนำเอาไวน์จากข้อ 2.9 และ / หรือข้อ 2.10 และ / หรือข้อ 2.11 มาผสมกัน และอาจจะผสมกับผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติหรือสารสังเคราะห์ใด ๆ ด้วยก็ได้

3. คุณลักษณะที่ต้องการ

3.1 แรงแอลกอฮอล์

ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ที่ฉลากโดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ + 1 ดีกรี ร้อยละโดยปริมาตร การทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC (1995) ข้อ 26.1.09 หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า

3.2 คุณลักษณะทางเคมี

ต้องเป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คุณลักษณะทางเคมี

(ข้อ 3.2)

รายการที่	คุณลักษณะ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
1	ฟูเซลแอลกอฮอล์ มีลิกนินต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร ไม่เกิน	2500	AOAC (1995) ข้อ 26.1.28 หรือ ข้อ 26.1.30 (ให้คำนวณจากผลรวมของ ไอโซเอมิลแอลกอฮอล์กับไอโซบิวทิลแอลกอฮอล์)

2	เอทิลคาร์บาเมต ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตรไม่เกิน	200	AOAC (1997) ข้อ 28.1.48
3	เอสเทอร์ (คิดเป็นเอทิลเอซีเตต) มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ไม่เกิน	1200	AOAC (1995) ข้อ 26.1.24
4	แอลดีไฮด์ (คิดเป็นเอซีทัลดีไฮด์) มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ไม่เกิน	160	AOAC (1995) ข้อ 26.1.24
5	เมทิลแอลกอฮอล์ มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เดซิเมตร ไม่เกิน	420	AOAC (1995) ข้อ 26.1.36

4. วัตถุเจือปนอาหาร

วัตถุเจือปนอาหารให้ใช้ได้ตามชนิดและปริมาณที่กำหนด ต่อไปนี้

- 4.1 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC (1995) ข้อ 27.1.39
- 4.2 กรดซอร์บิกหรือเกลือของกรดนี้คำนวณเป็นกรดซอร์บิก ไม่เกิน 200 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์
เดซิเมตร
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC (1995) ข้อ 28.2.02
- 4.3 กรดเบนโซอิกหรือเกลือของกรดนี้ คำนวณเป็นกรดเบนโซอิก ไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลูก
บาศก์เดซิเมตร
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม AOAC (1995) ข้อ 47.3.03

5. สารปนเปื้อน

- 5.1 สารปนเปื้อนที่อาจมีอยู่ต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดในตารางที่ 2
ตารางที่ 2 สารปนเปื้อน
(ข้อ 5.1)

รายการที่	สารปนเปื้อน	ปริมาณสูงสุดที่ยอมให้มีได้ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	วิธีทดสอบตาม
1	ทองแดง	5	AOAC (1995) ข้อ 26.1.23
2	เหล็ก	15	AOAC (1995) ข้อ 26.1.24
3	ตะกั่ว	0.2	AOAC (1995) ข้อ 9.2.19
4	สารหนู	0.1	AOAC (1995) ข้อ 9.1.01
5	ฟอร์โรไซยาไนด์	ต้องไม่พบ	AOAC (1995) ข้อ 28.1.47

6. การบรรจุ

- 6.1 ให้บรรจุไวน์ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม สะอาด ปิดได้สนิท และไม่ทำปฏิกิริยากับไวน์ที่บรรจุอยู่
- 6.2 ปริมาตรสุทธิของไวน์ในแต่ละภาชนะบรรจุให้มีปริมาตรสุทธิตามระบุไว้ที่ฉลากและยอมให้ต่ำกว่าปริมาณที่แสดง เป็นร้อยละ โดยใช้ปริมาตร ดังนี้
- 6.2.1 ร้อยละ 6 สำหรับปริมาตรไม่เกิน 50 มิลลิลิตร
- 6.2.2 ร้อยละ 3 สำหรับปริมาตรเกิน 50 มิลลิลิตร แต่ไม่เกิน 500 มิลลิลิตร
- 6.2.3 ร้อยละ 2 สำหรับปริมาตรเกิน 500 มิลลิลิตร แต่ไม่เกิน 1 ลิตร
- 6.2.4 ร้อยละ 1 สำหรับปริมาตรเกิน 1 ลิตรขึ้นไป

7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ที่ภาชนะบรรจุไวน์ทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามชื่อไวน์ต่าง ๆ เช่น ไวน์องุ่น เทเบิลไวน์ สปาร์กลิงไวน์
 - (2) ชื่อทางการค้า
 - (3) แรเงแอลกอฮอล์เป็นดีกรี หรือร้อยละ โดยปริมาตร
 - (4) ปริมาตรสุทธิ
 - (5) คำเตือนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น การดื่มสุราทำให้ความสามารถในการขับขี่ยานพาหนะลดลง
 - (6) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำหรือผู้นำเข้า พร้อมสถานที่ตั้ง
 - (7) เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน (ถ้ามี)

ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น ยกเว้น ข้อ (5) เป็นภาษาไทย

8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินให้เป็นไปตามภาคผนวก ก.

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวประภัสสร คงศิริวัฒนา	
วัน เดือน ปีเกิด	23 มีนาคม 2504	
ประวัติการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนเรขินาเฉลิมวิทยาลัย เชียงใหม่
	มัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย เชียงใหม่
	อุดมศึกษา	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	ปี 2526 – ปัจจุบัน	อาจารย์ 2 ระดับ 7
		อาจารย์ประจำแผนกวิชาการบัญชี
		คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคลำพูน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved