

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานค่าและสร้างปกติวิสัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

Max	หมายถึง	คะแนนสูงสุด
Min	หมายถึง	คะแนนต่ำสุด
M	หมายถึง	ค่าเฉลี่ย
SD	หมายถึง	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
CV	หมายถึง	สัมประสิทธิ์การกระจาย
SK	หมายถึง	ค่าความเบ้
KU	หมายถึง	ค่าความโด่ง
PR	หมายถึง	ตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์
IOC	หมายถึง	ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามเชิงปฏิบัติการ
DE	หมายถึง	ความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
NCOD	หมายถึง	องค์ประกอบด้านผลเสียของการดื่ม
IC	หมายถึง	องค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น
ISI	หมายถึง	องค์ประกอบด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น
CE	หมายถึง	องค์ประกอบด้านความคิดอ่านดีขึ้น
IE	หมายถึง	องค์ประกอบด้านความตั้งใจจริงจังลดลง
SE	หมายถึง	ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน
t	หมายถึง	ค่าทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของการทดสอบ t
น้ำหนักองค์ประกอบ	หมายถึง	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถามกับองค์ประกอบ
R ²	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนามาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่ม

แอลกอฮอล์

1. ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) ได้แก่ จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3 คะแนนเต็ม คะแนนสูงสุด (Max) คะแนนต่ำสุด (Min) ค่าเฉลี่ย (M) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) สัมประสิทธิ์การกระจาย (CV) ค่าความเบ้ (SK) และค่าความโด่ง (KU) แสดงดังตารางที่ 4

2. ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) ได้แก่ ค่าความตรงเชิงเนื้อหา พิจารณาจากดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามเชิงปฏิบัติการ (IOC) (แสดงในภาคผนวก ก) ดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถาม และค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในของมาตราประมาณค่าตามวิธีของครอนบาค แสดงดังตารางที่ 5 และตารางที่ 6

ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

1. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 37 ข้อ คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยผู้วิจัยคัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .40 ขึ้นไป และมีนัยสำคัญทางสถิติได้จำนวน 35 ข้อ จำแนกตามองค์ประกอบดังนี้ ด้านผลเสียของการดื่ม 6 ข้อ ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น 9 ข้อ ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น 7 ข้อ ด้านความคิดอ่านดีขึ้น 6 ข้อ และด้านความตึงเครียดลดลง 7 ข้อ

2. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบว่าองค์ประกอบของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (35 ข้อ) ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นประกอบด้วยองค์ประกอบ 5 ด้าน ตามมาตราประมาณค่าของ ลี และ คณะ (Lee et al., 2003) หรือไม่

ตอนที่ 3 ปกติวิสัยของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่ม

แอลกอฮอล์ ได้แก่ ตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตโนไนน์

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนามาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

1. จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามลักษณะ

ลักษณะ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	675	50
หญิง	675	50
2. คณะ		
วิศวกรรมศาสตร์	225	16.67
วิทยาศาสตร์	225	16.67
พยาบาลศาสตร์	225	16.67
วิทยาศาสตร์การกีฬา	225	16.67
ศึกษาศาสตร์	225	16.67
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	225	16.67

จากตารางที่ 3 จำนวนนิสิตที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 1,350 คน เป็นเพศชาย จำนวน 675 คน คิดเป็นร้อยละ 50 และเพศหญิง 675 คน คิดเป็นร้อยละ 50 ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตคณะ วิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 225 คน คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 225 คน คณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 225 คน คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 225 คน คณะศึกษาศาสตร์ จำนวน 225 คน และคณะ มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวน 225 คน ทุกคณะคิดเป็นร้อยละ 16.67

2. ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตราประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่ม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) ได้แก่ คะแนนเต็ม คะแนนสูงสุด คะแนนต่ำสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน สัมประสิทธิ์การกระจาย ค่าความเบ้ และค่าความโด่ง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) (n = 450)

องค์ประกอบ	คะแนนเต็ม	MAX	MIN	M	SD	CV	SK	KU
ผลเสียของการดื่ม	35	35	7	19.62	5.64	28.75	.15	-.19
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น	45	45	9	27.13	6.59	24.29	.32	.13
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น	40	40	8	28.58	7.42	25.96	-.43	-.61
ความคิดอ่านดีขึ้น	30	30	6	20.01	4.55	22.74	-.07	.31
ความตึงเครียดลดลง	35	35	7	22.80	6.16	27.02	-.05	-.12
มาตรฐานค่าทั้งหมด (37 ข้อ)	185	169	65	118.14	20.01	16.94	-.01	-.18

จากตารางที่ 4 ปรากฏว่าคะแนนจากมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) มีคะแนนสูงสุดเท่ากับ 169 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 65 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 118.14 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 20.01 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 16.94 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-0.01) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (-.18)

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า

ด้านผลเสียของการดื่ม 7 ข้อ คะแนนเต็ม 35 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 35 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 7 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.62 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.64 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 28.75 มีการแจกแจงแบบเบ้ขวาเล็กน้อย (.15) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (-.19)

ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น 9 ข้อ คะแนนเต็ม 45 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 45 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 9 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.13 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.59 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 24.29 มีการแจกแจงแบบเบ้ขวาเล็กน้อย (.32) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.13)

ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น 8 ข้อ คะแนนเต็ม 40 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 40 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 8 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 28.58 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.42 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 25.96 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.43) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่

ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (-.61)

ด้านความคิดอ่านดีขึ้น 6 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 30 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 6 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.01 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.55 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 22.74 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.07) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.31)

ด้านความตั้งใจเรียนลดลง 7 ข้อ คะแนนเต็ม 35 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 35 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 7 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22.80 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.16 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 27.02 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.05) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (-.12)

2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) ได้แก่ ดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถาม แสดงรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบและภาพรวมดังตารางที่ 5 และค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในตามวิธีการของครอนบาคแสดงรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ และภาพรวมดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ) (n = 450)

องค์ประกอบ	จำนวนข้อ	ดัชนีอำนาจจำแนก
ผลเสียของการดื่ม	7	.23 ถึง .51
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น	9	.42 ถึง .66
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น	8	.48 ถึง .67
ความคิดอ่านดีขึ้น	6	.22 ถึง .48
ความตั้งใจเรียนลดลง	7	.30 ถึง .66

จากตารางที่ 5 ปรากฏว่าคุณภาพของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .22 - .67

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบปรากฏว่า ด้านผลเสียของการดื่ม มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .23 - .51 ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .42 - .66 ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .48 - .67 ด้านความคิดอ่านดีขึ้น มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .22 - .48 และด้านความตั้งใจลดลง มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .30 - .66

ตารางที่ 6 ค่าความเที่ยงแต่ละองค์ประกอบของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (37 ข้อ)

องค์ประกอบ	ค่าความเที่ยง
ผลเสียของการดื่ม	.80
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น	.88
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น	.92
ความคิดอ่านดีขึ้น	.86
ความตั้งใจลดลง	.82
มาตรฐานค่าทั้งหมด	.93

จากตารางที่ 6 ปรากฏว่า ค่าความเที่ยงของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทั้งหมด มีค่าเท่ากับ .93 และเมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า ด้านผลเสียของการดื่ม มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .80 ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .88 ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .92 ด้านความคิดอ่านดีขึ้น มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .86 และด้านความตั้งใจลดลง มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .82

ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

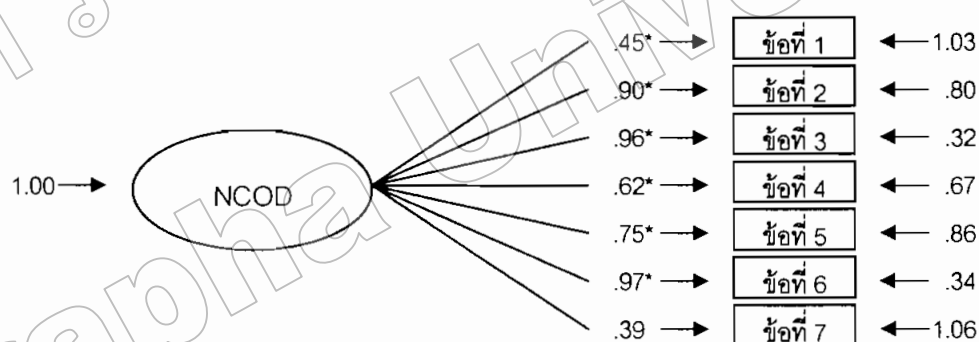
1. ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ค่าสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันด้วยโปรแกรม SPSS และวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.50

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่ม ข้อคำถาม 7 ข้อ แสดงดังตารางที่ 7 และภาพที่ 3

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านผลเสียของการดื่ม ข้อคำถาม 7 ข้อ

ข้อที่	องค์ประกอบด้านผลเสียของการดื่ม			R ²
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
1	.45*	.05	8.58	.17
2	.90*	.06	15.74	.51
3	.96*	.05	20.64	.74
4	.62*	.05	13.60	.37
5	.75*	.06	13.56	.40
6	.97*	.05	20.49	.74
7	.39	.05	7.35	.12
Chi-Square = 3.26 (p = .95) df = 9 GFI = 1.00 AGFI = .99 CFI = 1.00				
Standardize RMR = .01 RMSEA = .00				

* p < .05



ภาพที่ 3 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านผลเสียของการดื่ม จำนวน 7 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 7 และภาพที่ 3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันขององค์ประกอบด้านผลเสียของการดื่ม จำนวน 7 ข้อ ปรากฏว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 3.26; p = .95 ที่องศาอิสระเท่ากับ 9 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของ

ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในองค์ประกอบด้านผลเสียของการดื่ม ปรากฏว่า

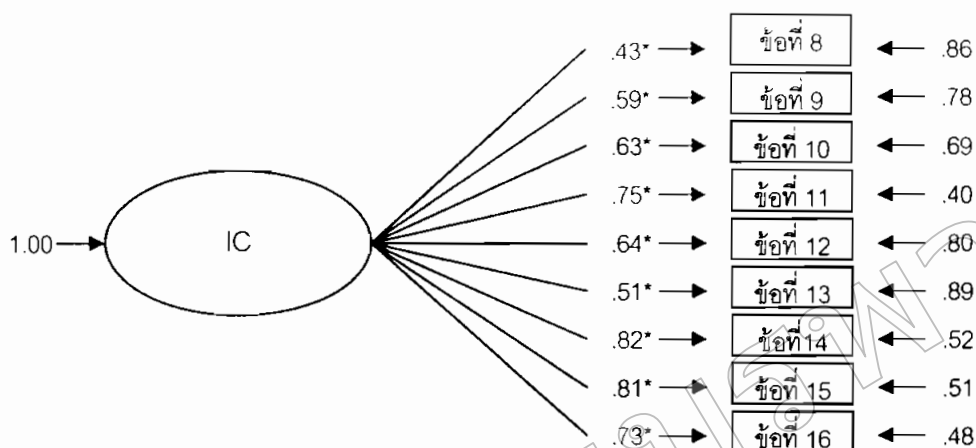
ด้านผลเสียของการดื่ม ข้อคำถาม 7 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .39 - .97 ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบในระดับที่ยอมรับได้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ .40 ขึ้นไป ส่วนข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบต่ำกว่าระดับที่ยอมรับได้และตัดทิ้งไป คือ ข้อ 7 ผู้วิจัยได้คัดข้อคำถามออกทั้งหมด 1 ข้อ และเหลือข้อคำถามที่คัดเลือกไว้ทั้งหมด 6 ข้อ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 9 ข้อ แสดงดังตารางที่ 8 และภาพที่ 4

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 9 ข้อ

ข้อที่	องค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น			R ²
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
8	.43*	.05	8.40	.17
9	.59*	.05	11.3	.31
10	.63*	.05	12.72	.36
11	.75*	.05	14.88	.59
12	.64*	.06	11.52	.33
13	.51*	.05	9.68	.22
14	.82*	.06	14.58	.56
15	.81*	.05	15.49	.56
16	.73*	.05	15.33	.53
Chi-Square = 8.02 (p = .71) df = 11 GFI = 1.00 AGFI = .98 CFI = 1.00				
Standardize RMR= .01 RMSEA = .00				

* p < .05



ภาพที่ 4 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการเติมเครื่องเติมแอลกอฮอล์ ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น จำนวน 9 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 8 และภาพที่ 4 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันขององค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น จำนวน 9 ข้อ ปรากฏว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 8.02; $p = .71$ ที่องศาอิสระเท่ากับ 11 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .98 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

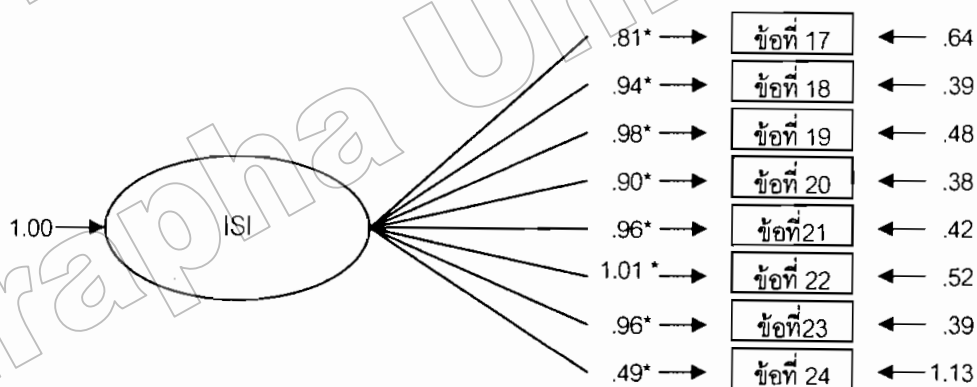
เมื่อพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในองค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น ปรากฏว่าด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 9 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .43 - .82 และข้อคำถามแต่ละข้อมีนัยสำคัญทางสถิติทุกข้อ ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบในระดับที่ยอมรับได้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ .40 ขึ้นไป ซึ่งไม่มีข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบต่ำกว่าระดับที่ยอมรับได้

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการเติมเครื่องเติมแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 8 ข้อ แสดงดังตารางที่ 9 และภาพที่ 5

ตารางที่ 9 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 8 ข้อ

ข้อที่	องค์ประกอบด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น			R ²
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
17	.81*	.05	16.21	.51
18	.94*	.05	20.85	.69
19	.98*	.05	20.23	.67
20	.90*	.05	19.92	.68
21	.96*	.05	20.78	.69
22	1.01*	.05	19.75	.66
23	.96*	.05	21.13	.70
24	.49*	.06	8.48	.18
Chi-Square = 1.67 (p = .98) df = 6 GFI = 1.00 AGFI = .99 CFI = 1.00				
Standardize RMR = .00 RMSEA = .00				

* p < .05



ภาพที่ 5 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น จำนวน 8 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 9 และภาพที่ 5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันขององค์ประกอบด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น จำนวน 8 ข้อ ปรากฏว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 1.67; p = .98 ที่องศาอิสระเท่ากับ 6 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI)

เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .00 แสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในองค์ประกอบด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นปรากฏว่า

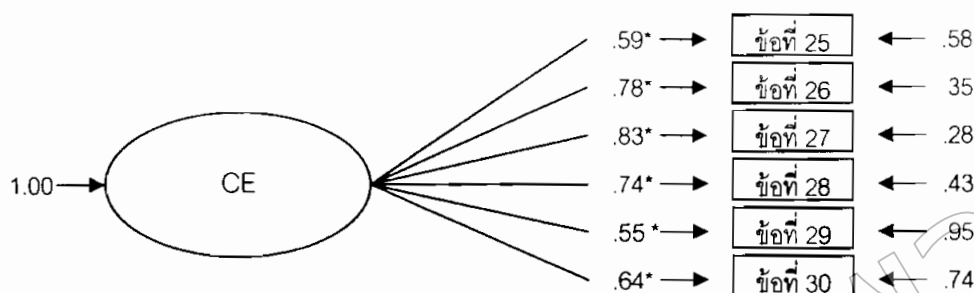
ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 8 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .49 -1.01 และข้อคำถามแต่ละข้อมีนัยสำคัญทางสถิติทุกข้อ ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบในระดับที่ยอมรับได้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ .40 ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 1.00 ส่วนข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงกว่าระดับที่ยอมรับได้และตัดทิ้งไป คือ ข้อ 22 ผู้วิจัยได้คัดข้อคำถามออกทั้งหมด 1 ข้อ และเหลือข้อคำถามที่คัดเลือกไว้ทั้งหมด 7 ข้อ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้น ข้อคำถาม 6 ข้อ แสดงดังตารางที่ 10 และภาพที่ 6

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความคิดอ่านดีขึ้น ข้อคำถาม 6 ข้อ

ข้อที่	องค์ประกอบด้านความคิดอ่านดีขึ้น			R ²
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
25	.59*	.05	11.88	.37
26	.78*	.05	17.05	.64
27	.83*	.04	18.59	.71
28	.74*	.04	16.54	.56
29	.55*	.05	10.30	.24
30	.64*	.05	12.81	.36
Chi-Square = 6.60 (p = .36) df = 6 GFI = 1.00 AGFI = .98 CFI = 1.00				
Standardize RMR= .01 RMSEA = .02				

* p < .05



ภาพที่ 6 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านความคิดอ่านดีขึ้น จำนวน 6 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 10 และภาพที่ 6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันขององค์ประกอบด้านความคิดอ่านดีขึ้น จำนวน 6 ข้อ ปรากฏว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 6.60; $p = .36$ ท้องศาอิสระเท่ากับ 6 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .98 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

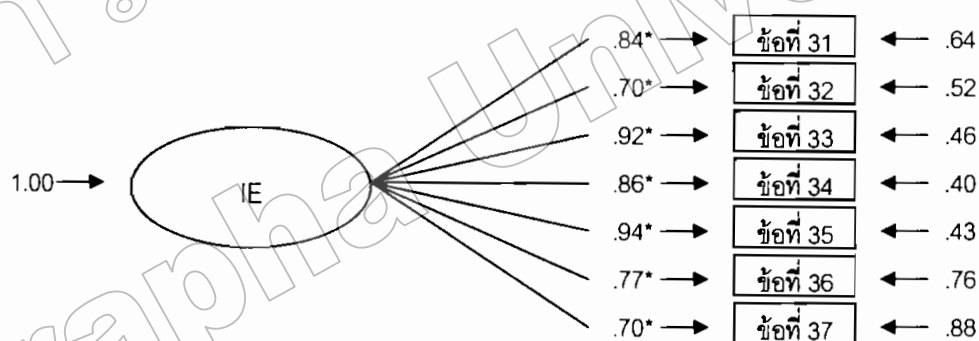
เมื่อพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในองค์ประกอบด้านความคิดอ่านดีขึ้น ปรากฏว่าด้านความคิดอ่านดีขึ้น ข้อคำถาม 6 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .55 - .83 และข้อคำถามแต่ละข้อมีนัยสำคัญทางสถิติทุกข้อ ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบในระดับที่ยอมรับได้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ .40 ขึ้นไป ซึ่งไม่มีข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบต่ำกว่าระดับที่ยอมรับได้

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตั้งใจงดดื่ม ข้อคำถาม 7 ข้อ แสดงดังตารางที่ 11 และภาพที่ 7

ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน ด้านความตั้งใจเครือข่ายลดลง ข้อคำถาม 7 ข้อ

ข้อที่	องค์ประกอบด้านความตั้งใจเครือข่ายลดลง			R ²
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
31	.84*	.05	15.91	.52
32	.70*	.04	15.71	.49
33	.92*	.05	19.12	.65
34	.86*	.05	19.07	.65
35	.94*	.05	17.69	.67
36	.77*	.05	14.72	.44
37	.70*	.05	12.95	.36
Chi-Square = 4.70 (p = .58) df = 6 GFI = 1.00 AGFI = .99 CFI = 1.00				
Standardize RMR = .01 RMSEA = .00				

* p < .05



ภาพที่ 7 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านความตั้งใจเครือข่ายลดลง จำนวน 7 ข้อ

เมื่อพิจารณตารางที่ 11 และภาพที่ 7 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันขององค์ประกอบด้านความตั้งใจเครือข่ายลดลง จำนวน 7 ข้อ ปรากฏว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 4.70; p = .58 ที่องศาอิสระเท่ากับ 6 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลัง

สองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ซึ่งมีค่าเข้าใกล้ศูนย์มากนั้น แสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาน้ำหนักองค์ประกอบในองค์ประกอบด้านความตึงเครียดลดลง ปรากฏว่า ด้านความตึงเครียดลดลง ข้อคำถาม 7 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .70 - .94 และ ข้อคำถามแต่ละข้อมีนัยสำคัญทางสถิติทุกข้อ ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ ในระดับที่ยอมรับได้ที่มีน้ำหนักตั้งแต่ .40 ขึ้นไป ซึ่งไม่มีข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบต่ำกว่า ระดับที่ยอมรับได้

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันตามข้อ 1 ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบในระดับที่ยอมรับได้ และมีนัยสำคัญทางสถิติได้จำนวนทั้งหมด 35 ข้อ จำแนก เป็น ด้านผลเสียของการดื่ม 6 ข้อ ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น 9 ข้อ ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น 7 ข้อ ด้านความคิดอ่านดีขึ้น 6 ข้อ และด้านความตึงเครียดลดลง 7 ข้อ ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ องค์ประกอบเชิงยืนยันตามโมเดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง (Second Order Confirmatory Factor Analysis) ด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.50 เพื่อตรวจสอบองค์ประกอบของมาตร ประมาณค่าที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นว่าประกอบด้วยความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 5 องค์ประกอบ ตามมาตรประมาณค่าของลี และ คณะ (Lee et al., 2003) หรือไม่

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของ มาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 35 ข้อ แสดงดังตารางที่ 12 - 13 และภาพที่ 8

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 35 ข้อ
(ชั้นที่ 1) (n = 450)

ข้อที่	องค์ประกอบ						R ²
	ด้านผลเสียของการดื่ม			ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น			
	น้ำหนัก องค์ประกอบ	SE	t	น้ำหนัก องค์ประกอบ	SE	t	
1(1)	.47*	-	-	-	-	-	.28
2(2)	.87*	.10	8.68	-	-	-	.48
3(3)	.95*	.10	9.35	-	-	-	.73
4(4)	.63*	.06	10.94	-	-	-	.36
5(5)	.74*	.09	8.43	-	-	-	.39
6(6)	.95*	.10	9.25	-	-	-	.72
8(7)	-	-	-	.59*	-	-	.35
9(8)	-	-	-	.58*	.07	8.27	.32
10(9)	-	-	-	.59*	.07	8.32	.33
11(10)	-	-	-	.60*	.08	7.91	.39
12(11)	-	-	-	.70*	.09	7.56	.41
13(12)	-	-	-	.58*	.08	7.13	.30
14(13)	-	-	-	.77*	.10	7.87	.52
15(14)	-	-	-	.61*	.09	7.04	.33
16(15)	-	-	-	.49*	.08	6.16	.25

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ข้อที่	องค์ประกอบ						R ²
	ด้านความสนใจทางเพศ			ด้านความคิดอ่านดีขึ้น			
	เพิ่มขึ้น						
	น้ำหนัก	SE	t	น้ำหนัก	SE	t	
	องค์ประกอบ			องค์ประกอบ			
17(16)	.77*	-	-			-	.49
18(17)	.92*	.07	13.79	-	-	-	.67
19(18)	.98*	.07	14.19	-	-	-	.67
20(19)	.94*	.06	15.01	-	-	-	.75
21(20)	.97*	.07	14.49	-	-	-	.70
23(21)	.94*	.06	14.58	-	-	-	.66
24(22)	.53*	.06	9.58	-	-	-	.30
25(23)	-	-	-	.57*	-	-	.37
26(24)	-	-	-	.72*	.06	12.87	.54
27(25)	-	-	-	.76*	.06	11.70	.62
28(26)	-	-	-	.71*	.07	10.71	.53
29(27)	-	-	-	.58*	.07	8.86	.26
30(28)	-	-	-	.63*	.07	9.60	.35

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ข้อที่	องค์ประกอบ			R ²
	ด้านความพึงพอใจ			
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
31(29)	.89*	-	-	.61
32(30)	.73*	.05	15.69	.53
33(31)	.84*	.06	14.28	.55
34(32)	.81*	.05	15.44	.59
35(33)	.76*	.07	11.52	.44
36(34)	.79*	.06	12.89	.48
37(35)	.72*	.06	11.71	.38
Chi-Square = 375.68 (p = .07) df = 336 GFI = .95 AGFI = .91 CFI = 1.00				
Standardize RMR = .04 RMSEA = .01				

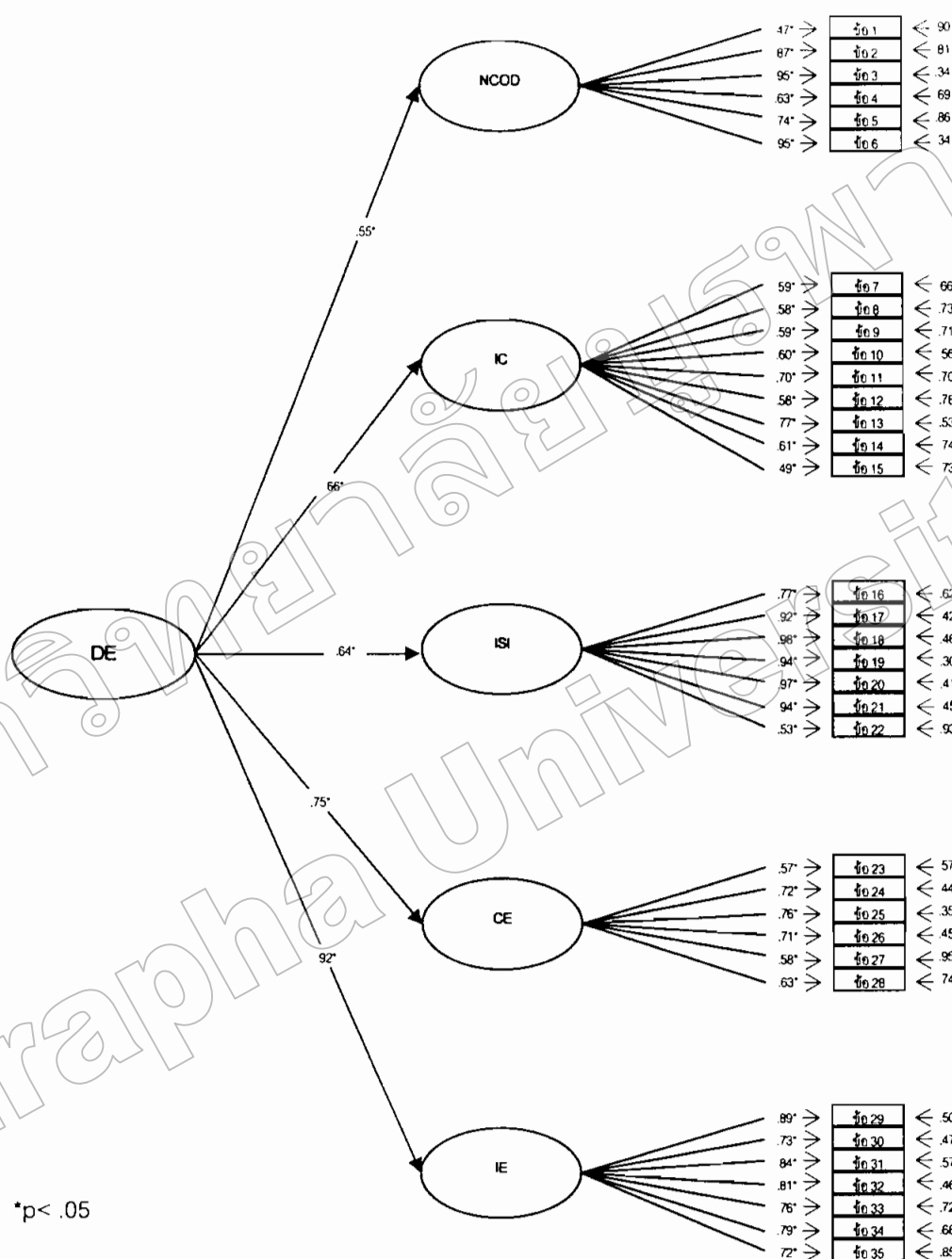
*p < .05

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บ คือ ข้อคำถามของแต่ละองค์ประกอบที่เรียงลำดับใหม่ในมาตรฐาน
ค่าฉบับ 35 ข้อ

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 35 ข้อ
(ขั้นที่ 2) (n = 450)

องค์ประกอบ	ความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์			R ²
	น้ำหนักองค์ประกอบ	SE	t	
ผลเสียของการดื่ม (6 ข้อ)	.55*	.06	5.53	.39
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น (9 ข้อ)	.66*	.08	8.71	.44
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น (7 ข้อ)	.64*	.06	10.72	.41
ความคิดอ่านดีขึ้น (6 ข้อ)	.75*	.07	10.32	.56
ความพึงพอใจลดลง (7 ข้อ)	.92*	.06	15.84	.84
Chi-Square = 375.68 (p = .07) df = 336 GFI = .95 AGFI = .91 CFI = 1.00				
Standardize RMR = .04 RMSEA = .01				

*p < .05



ภาพที่ 8 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 5 องค์ประกอบ จำนวน 35 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 12 -13 และภาพที่ 8 ผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองขององค์ประกอบ 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 35 ข้อ ปรากฏว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์มีค่าเท่ากับ 375.68; $p = .07$ ที่องศาอิสระเท่ากับ 336 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ .95 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .04 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .01 นั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักขององค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบปรากฏว่า

ด้านผลเสียของการดื่ม ข้อคำถาม 6 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .47 - .95

ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 9 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .49 - .77 ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น ข้อคำถาม 7 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .53 - .98 ด้านความคิดอ่านดีขึ้น ข้อคำถาม 6 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .57 - .76 และด้านความตึงเครียดลดลง ข้อคำถาม 7 ข้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .72 - .89 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 35 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 5 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของมาตรฐานค่ามีค่าตั้งแต่ .55-.92 จำแนกได้ดังนี้ ด้านผลเสียของการดื่มมีน้ำหนักองค์ประกอบ .55 ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .66 ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .64 ด้านความคิดอ่านดีขึ้นมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .75 และด้านความตึงเครียดลดลงมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .92 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ และมีความตรงเชิงโครงสร้างเช่นเดียวกับมาตรฐานค่าของลี และคณะ

ข้อคำถามของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 35 ข้อ ผู้วิจัยแสดงค่าสถิติพื้นฐานของมาตรฐานค่า ดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (35 ข้อ) (n = 450)

องค์ประกอบ	คะแนนเต็ม	MAX	MIN	M	SD	CV	SK	KU
ผลเสียของการดื่ม (6 ข้อ)	30	30	6	16.79	5.09	.30	.08	-.23
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น (9 ข้อ)	45	45	9	27.34	6.68	.24	.32	.14
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น (7 ข้อ)	35	35	7	25.03	6.42	.26	-.46	-.48
ความคิดอ่านดีขึ้น (6 ข้อ)	30	30	6	20.01	4.55	.23	-.67	.31
ความตื่นตัวลดลง (7 ข้อ)	35	35	7	22.80	6.16	.27	-.05	-.12
มาตรฐานค่าทั้งหมด (35 ข้อ)	175	157	61	111.97	17.64	.16	-.08	.03

จากตารางที่ 14 ปรากฏว่าคะแนนจากมาตรฐานค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (35 ข้อ) มีคะแนนสูงสุดเท่ากับ 157 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 61 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 111.97 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 17.64 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ .16 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.08) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.03)

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า

ด้านผลเสียของการดื่ม 6 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 30 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 6 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 16.79 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.09 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ .30 มีการแจกแจงแบบเบ้ขวาเล็กน้อย (.08) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (-.23)

ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น 9 ข้อ คะแนนเต็ม 45 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 45 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 9 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 27.34 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.68 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ .24 มีการแจกแจงแบบเบ้ขวาเล็กน้อย (.32) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.14)

ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น 7 ข้อ คะแนนเต็ม 35 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 35 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 7 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.03 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.42 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ .26 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.46) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (-.48)

ด้านความคิดอ่านดีขึ้น 6 ข้อ คะแนนเต็ม 30 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 30 คะแนน
คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 6 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.01 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.55
สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ .23 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.67) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้
คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.31)

ด้านความตั้งใจเรียนลดลง 7 ข้อ คะแนนเต็ม 35 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 35 คะแนน
คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 7 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22.80 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.16
สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ .27 การแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.05) แสดงว่านิสิตส่วนใหญ่ได้
คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งต่ำกว่าโค้งปกติเล็กน้อย
(-.12)

ผู้วิจัยแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพของมาตรประมาณค่า ได้แก่ ดัชนีอำนาจจำแนกของ
ข้อคำถาม และค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในตามวิธีการของครอนบาค ดังตารางที่ 15
และตารางที่ 16 ตามลำดับ

ตารางที่ 15 ดัชนีอำนาจจำแนกรายข้อของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่ม
แอลกอฮอล์ (35 ข้อ) (n = 450)

องค์ประกอบ	จำนวนข้อ	ดัชนีอำนาจจำแนก
ผลเสียของการดื่ม	6	.35 ถึง .60
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น	9	.36 ถึง .66
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น	7	.43 ถึง .63
ความคิดอ่านดีขึ้น	6	.30 ถึง .48
ความตั้งใจเรียนลดลง	7	.31 ถึง .61

จากตารางที่ 15 ปรากฏว่าดัชนีอำนาจจำแนกรายข้อของมาตรประมาณค่าความคาดหวัง
จากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีค่าตั้งแต่ .30 - .66

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบปรากฏว่า ด้านผลเสียของการดื่ม มีดัชนีอำนาจจำแนก
ตั้งแต่ .35 - .60 ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .36 - .66 ด้านความสนใจทางเพศ
เพิ่มขึ้น มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .43 - .63 ด้านความคิดอ่านดีขึ้น มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่
.30 - .48 และด้านความตั้งใจเรียนลดลง มีดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ .31 - .61

ตารางที่ 16 ค่าความเที่ยงแต่ละองค์ประกอบของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่ม
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (35 ข้อ) ($n = 450$)

องค์ประกอบ	ค่าความเที่ยง
ผลเสียของการดื่ม	.84
ความมั่นใจเพิ่มขึ้น	.87
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น	.91
ความคิดอ่านดีขึ้น	.84
ความตึงเครียดลดลง	.89
มาตรประมาณค่าทั้งฉบับ	.92

จากตารางที่ 16 ปรากฏว่า ค่าความเที่ยงของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่ม
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทั้งฉบับ มีค่าเท่ากับ .92 และเมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า ด้าน
ผลเสียของการดื่ม มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .84 ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .87 ด้าน
ความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .91 ด้านความคิดอ่านดีขึ้น มีค่าความเที่ยง
เท่ากับ .84 และด้านความตึงเครียดลดลง มีค่าความเที่ยงเท่ากับ .89

ตอนที่ 3 ปกติวิสัยของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่ม แอลกอฮอล์

ผู้วิจัยสร้างปกติวิสัยของมาตรประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
จากนิสิตระดับปริญญาตรีที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี รวมทั้งสิ้น 900
คน จำแนกเป็นเพศชาย 450 คน เพศหญิง 450 คน โดยคำนวณหาตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และเทียบ
เป็นสเตรนจ์ ดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตรนจ์ของมาตร
ประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (n = 900)

คะแนนดิบ	PR	สเตรนจ์
170	100.0	9
168	99.9	9
165	99.8	9
163	99.6	9
162	99.2	9
161	99.1	9
160	99.0	9
157	98.9	9
156	98.6	9
155	98.4	9
154	98.3	9
153	98.1	9
152	97.8	9
151	97.7	9
150	96.7	8
149	96.2	8
148	95.9	8

ตารางที่ 17 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สแตโน
147	95.4	8
146	95.0	8
145	94.6	8
144	94.0	8
143	93.9	8
142	93.2	8
141	93.0	8
140	92.2	8
139	91.4	8
138	91.0	8
137	90.4	8
136	89.4	7
135	88.0	7
134	87.0	7
133	85.8	7
132	84.3	7
131	82.8	7
130	81.0	7
129	79.7	7
128	78.0	7
127	77.2	6
126	76.0	6
125	74.4	6
124	73.3	6
123	71.4	6
122	69.8	6
121	67.7	6

ตารางที่ 17 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สแตโนน
120	65.9	6
119	64.1	6
118	62.6	6
117	61.1	6
116	58.9	5
115	57.6	5
114	55.6	5
113	53.9	5
112	52.6	5
111	51.2	5
110	48.1	5
109	46.0	5
108	44.4	5
107	42.4	5
106	40.6	4
105	38.1	4
104	34.7	4
103	31.0	4
102	28.1	4
101	26.4	4
100	23.6	3
99	22.2	3
98	20.0	3
97	18.4	3
96	16.9	3
95	15.9	3
94	15.0	3

ตารางที่ 17 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตโน
93	13.6	3
92	12.6	3
91	11.2	2
90	10.7	2
89	9.7	2
88	9.2	2
87	8.6	2
86	8.2	2
85	7.9	2
84	7.4	2
83	7.0	2
82	6.0	2
81	5.2	2
80	5.0	2
79	4.7	1
78	3.9	1
77	3.3	1
76	3.1	1
75	2.9	1
74	2.4	1
73	1.9	1
72	1.7	1
71	1.4	1
69	1.0	1
68	0.9	1
63	0.7	1
61	0.3	1
59	0.2	1

หมายเหตุ นิสิตที่ได้คะแนนดิบมากกว่า 170 ให้ใช้ PR 100 และสเตโน 9

นิสิตที่ได้คะแนนดิบน้อยกว่า 59 ให้ใช้ PR 0.2 และสเตโน 1

ผู้วิจัยแบ่งสเตรโนเป็น 3 ช่วงเท่า ๆ กัน เพื่อกำหนดเป็นระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ของนิสิต คือ สเตรโนที่ 1 - 3 มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 0 - 23.9 หมายถึง นิสิตมีความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ระดับต่ำ สเตรโนที่ 4 - 6 มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 24 - 77.9 หมายถึง นิสิตมีความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ระดับปานกลาง และสเตรโนที่ 7 - 9 มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 78 - 100 หมายถึง นิสิตมีความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ระดับสูง

ตารางที่ 18 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์
128 - 170	สูง
101 - 127	ปานกลาง
59 - 100	ต่ำ

จากตารางที่ 17 - 18 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่มีคะแนนดิบตั้งแต่ 128 - 170 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 78 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสเตรโนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ ระดับสูง นิสิตที่มีคะแนนดิบตั้งแต่ 101 - 127 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 24 - 77.9 และอยู่ในช่วงสเตรโนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ ระดับปานกลาง และนิสิตที่มีคะแนนดิบตั้งแต่ 59 - 100 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ต่ำกว่า 24 ลงมา และอยู่ในช่วงสเตรโนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตี้มแอลกอฮอล์ ระดับต่ำ

ตารางที่ 19 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเดโนว์ของมาตรฐาน
ประมาณค่าความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเดโนว์	คะแนนดิบ	PR	สเดโนว์
165	100	9	170	100	9
163	99.6	9	168	99.8	9
154	99.3	9	163	99.6	9
153	99.1	9	162	99.1	9
148	98.9	9	161	98.9	9
147	98.7	9	160	98.7	9
146	98.4	9	157	98.4	9
145	98.2	9	156	97.8	9
143	98	9	155	97.6	9
141	97.6	9	154	97.3	9
140	96.7	8	153	97.1	9
138	96.2	8	152	96.7	8
137	96	8	151	96.4	8
136	95.1	8	150	94.4	8
135	94.2	8	149	93.6	8
134	93.6	8	148	92.9	8
133	93.1	8	147	92.2	8
132	91.8	8	146	91.6	8
131	90.9	8	145	90.9	8
130	89.3	7	144	90	8
129	87.8	7	143	89.8	7
127	86.4	7	142	88.9	7
126	85.8	7	141	88.4	7

ตารางที่ 19 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเตโน	คะแนนดิบ	PR	สเตโน
125	83.6	7	140	87.8	7
124	82.9	7	139	86.7	7
123	81.6	7	138	85.8	7
122	80.7	7	137	84.9	7
121	79.6	7	136	83.8	7
120	78	7	135	81.8	7
119	77.6	6	134	80.4	7
118	77.1	6	133	78.4	7
117	76.2	6	132	76.9	6
116	73.8	6	131	74.7	6
115	73.3	6	130	72.7	6
114	72	6	129	71.6	6
113	70.4	6	128	69.6	6
112	69.1	6	127	68	6
111	67.6	6	126	66.2	6
110	64	6	125	65.3	6
109	62.4	6	124	63.8	6
108	61.3	6	123	61.3	6
107	59.8	5	122	58.9	5
106	57.3	5	121	55.8	5
105	53.6	5	120	53.8	5
104	49.8	5	119	50.7	5
103	43.3	5	118	48	5
102	39.6	4	117	46	5

ตารางที่ 19 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเตโน	คะแนนดิบ	PR	สเตโน
101	37.8	4	116	44	5
100	33.3	4	115	41.8	5
99	32	4	114	39.1	4
98	28.2	4	113	37.3	4
97	26	4	112	36	4
96	24.4	4	111	34.9	4
95	22.9	3	110	32.2	4
94	21.8	3	109	29.6	4
93	19.8	3	108	27.6	4
92	18.2	3	107	25.1	4
91	16.7	3	106	23.8	3
90	15.8	3	105	22.7	3
89	14.2	3	104	19.6	3
88	14	3	103	18.7	3
87	13.1	3	102	16.7	3
86	12.4	3	101	15.1	3
85	12	3	100	13.8	3
84	11.1	2	99	12.4	3
83	10.4	2	98	11.8	2
82	9.1	2	97	10.9	2
81	7.6	2	96	9.3	2
80	7.1	2	95	8.9	2
79	6.4	2	94	8.2	2
78	5.1	2	93	7.3	2

ตารางที่ 19 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเตโน	คะแนนดิบ	PR	สเตโน
77	4	1	92	6.9	2
76	3.8	1	91	5.8	2
75	3.3	1	90	5.6	2
74	2.9	1	89	5.1	2
73	2.2	1	88	4.4	1
72	1.8	1	86	4	1
71	1.6	1	84	3.8	1
69	1.1	1	83	3.6	1
68	0.9	1	79	2.9	1
63	0.7	1	77	2.7	1
59	0.2	1	75	2.4	1
58	0.2	1	74	2	1
57	0.2	1	72	1.6	1
56	0.2	1	71	1.3	1
55	0.2	1	68	0.9	1
54	0.2	1	63	0.7	1
53	0.2	1	61	0.4	1
52	0.2	1	59	0.2	1

หมายเหตุ นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบมากกว่า 165, 170 ให้ใช้ PR 100 และสเตโน 9

ตามลำดับ นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบน้อยกว่า 52, 59 ให้ใช้ PR 0.2 และสเตโน 1
ตามลำดับ

ตารางที่ 20 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
เพศชาย	เพศหญิง	
120 - 165	133 - 170	สูง
96 - 119	107 - 132	ปานกลาง
52 - 95	59 - 106	ต่ำ

จากตารางที่ 19 - 20 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 120 - 165, 133 - 170 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 78 และ 78.4 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสเดไนนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 96 - 119, 107 - 132 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 24.4 - 77.6 และ 25.1 - 76.9 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสเดไนนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 52 - 95, 59 - 106 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ .2 - 22.9, .2 - 23.8 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสเดไนนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ระดับต่ำ

ตารางที่ 21 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตรนจ์
องค์ประกอบด้านผลเสียของการดื่ม (6 ข้อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตรนจ์
30	100	9
29	98.3	9
28	98.2	9
27	97.8	9
26	97.3	9
25	95.8	8
24	94.6	8
23	91	8
22	88	7
21	85.1	7
20	80.4	7
19	75.1	6
18	68.3	6
17	57.2	5
16	49	5
15	42.1	5
14	36.1	4
13	28.8	4
12	23	3
11	17.4	3
10	12.4	3
9	9.4	2
8	6.4	2
7	3.4	1
6	2	1

ตารางที่ 22 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านผลเสียของการดื่ม

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านผลเสียของการดื่ม
20 - 30	สูง
13 - 19	ปานกลาง
6 - 12	ต่ำ

จากตารางที่ 21 - 22 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่ได้คะแนนดิบ 20 - 30 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 80.4 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสเดโนนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับสูง นิสิตที่ได้คะแนนดิบ 13 - 19 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 28.8 - 75.1 และอยู่ในช่วงสเดโนนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับปานกลาง และนิสิตที่ได้คะแนนดิบ 6 - 12 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 2 - 23 และอยู่ในช่วงสเดโนนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับต่ำ

ตารางที่ 23 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเดโนนขององค์ประกอบด้านผลเสียของการดื่ม (6 ข้อ) จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเดโนน	คะแนนดิบ	PR	สเดโนน
30	100	9	30	100	9
29	98.9	9	28	97.8	9
27	98.7	9	27	96.9	8
26	98.4	9	26	96.2	8
25	97.8	9	25	93.8	8
24	96.7	8	24	92.4	8

ตารางที่ 23 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สแตโนว์	คะแนนดิบ	PR	สแตโนว์
23	93.1	8	23	88.9	7
22	89.6	8	22	86.4	7
21	86.9	7	21	83.3	7
20	81.1	7	20	79.8	7
19	76	6	19	74.2	6
18	68.4	6	18	68.2	6
17	58.9	5	17	55.6	5
16	50.4	5	16	47.6	5
15	41.8	5	15	42.4	5
14	34.4	4	14	37.8	4
13	26.2	4	13	31.3	4
12	20.4	3	12	25.6	4
11	16	3	11	18.9	3
10	11.1	2	10	13.8	3
9	7.6	2	9	11.3	2
8	5.1	2	8	7.8	2
7	3.3	1	7	3.6	1
6	1.8	1	6	2.2	1

ตารางที่ 24 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านผลเสียของการดื่ม จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
เพศชาย	เพศหญิง	
20 - 30	20 - 30	สูง
13 - 19	12 - 19	ปานกลาง
6 - 12	6 - 11	ต่ำ

จากตารางที่ 23 - 24 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 20 - 30, 20 - 30 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 81.1 และ 79.8 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตโนนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 13 - 19, 12 - 19 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 26.2 - 76, 25.6 - 76.2 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตโนนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 6 - 12, 6 - 11 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 1.8 - 20.4, 2.2 - 18.9 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตโนนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับต่ำ

ตารางที่ 25 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสแตโนน
องค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น (9 ข้อ)

คะแนนดิบ	PR	สแตโนน
45	100	9
44	98.3	9
43	97.9	9
42	97.4	9
41	96.7	8
40	95.4	8
39	94.1	8

ตารางที่ 22 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์
ด้านผลเสียของการตี

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์	
	ด้านผลเสียของการตี	
20 - 30	สูง	
13 - 19	ปานกลาง	
6 - 12	ต่ำ	

จากตารางที่ 21 - 22 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่ได้คะแนนดิบ 20 - 30 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 80.4 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสแตโนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการตีระดับสูง นิสิตที่ได้คะแนนดิบ 13 - 19 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 28.8 - 75.1 และอยู่ในช่วงสแตโนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการตีระดับปานกลาง และนิสิตที่ได้คะแนนดิบ 6 - 12 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 2 - 23 และอยู่ในช่วงสแตโนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการตีระดับต่ำ

ตารางที่ 23 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสแตโนขององค์ประกอบด้านผลเสียของการตี (6 ข้อ) จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สแตโน	คะแนนดิบ	PR	สแตโน
30	100	9	30	100	9
29	98.9	9	28	97.8	9
27	98.7	9	27	96.9	8
26	98.4	9	26	96.2	8
25	97.8	9	25	93.8	8
24	96.7	8	24	92.4	8

ตารางที่ 23 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สแตโนน	คะแนนดิบ	PR	สแตโนน
23	93.1	8	23	88.9	7
22	89.6	8	22	86.4	7
21	86.9	7	21	83.3	7
20	81.1	7	20	79.8	7
19	76	6	19	74.2	6
18	68.4	6	18	68.2	6
17	58.9	5	17	55.6	5
16	50.4	5	16	47.6	5
15	41.8	5	15	42.4	5
14	34.4	4	14	37.8	4
13	26.2	4	13	31.3	4
12	20.4	3	12	25.6	4
11	16	3	11	18.9	3
10	11.1	2	10	13.8	3
9	7.6	2	9	11.3	2
8	5.1	2	8	7.8	2
7	3.3	1	7	3.6	1
6	1.8	1	6	2.2	1

ตารางที่ 24 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านผลเสียของการดื่ม จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
เพศชาย	เพศหญิง	
20 - 30	20 - 30	สูง
13 - 19	12 - 19	ปานกลาง
6 - 12	6 - 11	ต่ำ

จากตารางที่ 23 - 24 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 20 - 30, 20 - 30 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 84.1 และ 79.8 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 13 - 19, 12 - 19 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 26.2 - 76, 25.6 - 76.2 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 6 - 12, 6 - 11 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 1.8 - 20.4, 2.2 - 18.9 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านผลเสียของการดื่มระดับต่ำ

ตารางที่ 25 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสแตนด์โน
องค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น (9 ข้อ)

คะแนนดิบ	PR	สแตนด์โน
45	100	9
44	98.3	9
43	97.9	9
42	97.4	9
41	96.7	8
40	95.4	8
39	94.1	8

ตารางที่ 25 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตนน์
38	93.3	8
37	92.1	8
36	89.9	7
35	87.3	7
34	83.8	7
33	80.1	7
32	78.1	7
31	75.3	6
30	70.9	6
29	66.8	6
28	61	6
27	54.7	5
26	43.4	5
25	38.9	4
24	32.9	4
23	26.6	4
22	21.3	3
21	17.9	3
20	13.1	3
19	10.2	2
18	7.8	2
17	5.8	2
16	4.8	1
15	3.2	1
14	2.1	1

ตารางที่ 25 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตโน
13	1.7	1
12	1.1	1
11	0.9	1
9	0.6	1

ตารางที่ 26 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น
32 - 45	สูง
23 - 31	ปานกลาง
9 - 22	ต่ำ

จากตารางที่ 25 - 26 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่ได้คะแนนดิบ 32 - 45 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 78.1 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสเตโนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นระดับสูง นิสิตที่ได้คะแนนดิบ 23 - 31 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 26.6 - 75.3 และอยู่ในช่วงสเตโนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นระดับปานกลาง และนิสิตที่ได้คะแนนดิบ 9 - 22 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์อยู่ตั้งแต่ .6 - 21.3 และอยู่ในช่วงสเตโนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นระดับต่ำ

ตารางที่ 27 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเดโนว์ของ
องค์ประกอบด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น (9 ข้อ) จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเดโนว์	คะแนนดิบ	PR	สเดโนว์
45	100	9	45	100	9
44	99.3	9	44	97.3	9
43	98.9	9	43	96.9	8
42	98.4	9	42	96.4	8
41	98.2	9	41	95.1	8
40	97.3	9	40	93.6	8
39	96.2	8	39	92	8
38	96	8	38	90.7	8
37	94.9	8	37	89.3	7
36	93.3	8	36	86.4	7
35	91.1	8	35	83.6	7
34	87.6	7	34	80	7
33	85.3	7	33	74.9	6
32	83.8	7	32	72.4	6
31	81.8	7	31	68.9	6
30	78.9	7	30	62.9	6
29	74.9	6	29	58.7	5
28	68.7	6	28	53.3	5
27	62.2	6	27	47.1	5
26	50.7	5	26	36.2	4
25	45.8	5	25	32	4
24	39.3	4	24	26.4	4
23	32.2	4	23	20.9	3

ตารางที่ 27 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเดโนว์	คะแนนดิบ	PR	สเดโนว์
22	25.8	4	22	16.9	3
21	21.8	3	21	14	3
20	17.1	3	20	9.1	2
19	13.8	3	19	6.7	2
18	10.4	2	18	5.1	2
17	7.3	2	17	4.2	1
16	6	2	16	3.6	1
15	4.2	1	15	2.2	1
14	2.2	1	14	2	1
13	2	1	13	1.3	1
12	1.3	1	12	0.9	1
11	1.1	1	9	0.7	1
9	0.4	1			

ตารางที่ 28 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้น จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
เพศชาย	เพศหญิง	
30 - 45	34 - 45	สูง
22 - 29	24 - 33	ปานกลาง
9 - 21	9 - 23	ต่ำ

จากตารางที่ 27 - 28 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 30 - 45, 34 - 45 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 78.9 และ 80 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 22 - 29, 24 - 33 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 25.8 - 74.9, 26.4 - 74.9 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 9 - 21, 9 - 23 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ .4 - 21.8, .6 - 20.9 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความมั่นใจเพิ่มขึ้นระดับต่ำ

ตารางที่ 29 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสแตนด์โน องค์ประกอบด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น (8 ข้อ)

คะแนนดิบ	PR	สแตนด์โน
35	100	9
34	95.3	8
33	92.2	8
32	83.7	7
31	78.3	7
30	72.8	6
29	69.3	6
28	65.2	6
27	58.6	5
26	53.2	5
25	46.6	5
24	42.3	5
23	38.6	4
22	34.6	4
21	29.4	4
20	23.4	3

ตารางที่ 29 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สเคโน
19	19.4	3
18	15.9	3
17	12.6	3
16	9.8	2
15	7.6	2
14	5.4	2
13	4.1	1
12	3.3	1
11	2.2	1
10	1.8	1
9	1.1	1
8	0.8	1

หมายเหตุ นิสิตที่ได้คะแนนดิบมากกว่า 35 คะแนน ให้ใช้ PR 100 และสเคโน 9

ตารางที่ 30 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น
31 - 35	สูง
21 - 30	ปานกลาง
8 - 20	ต่ำ

จากตารางที่ 29 - 30 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่ได้คะแนนดิบ 31 - 35 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 78.3 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสเคโนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นระดับสูง นิสิตที่ได้คะแนนดิบ 21 - 30 คะแนน มีตำแหน่ง

เปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 29.4 - 72.8 และอยู่ในช่วงสเตโนนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นระดับปานกลาง และนิสัยที่ได้คะแนนดิบ 8 - 20 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ .8 - 23.4 และอยู่ในช่วงสเตโนนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นระดับต่ำ

ตารางที่ 31 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตโนนขององค์ประกอบด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น (8 ข้อ) จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเตโนน	คะแนนดิบ	PR	สเตโนน
35	100	9	35	100	9
34	98.9	9	34	91.8	8
33	97.3	9	33	87.1	7
32	94.2	8	32	73.1	6
31	92.2	8	31	64.4	6
30	89.3	7	30	56.2	5
29	87.3	7	29	51.3	5
28	84.7	7	28	45.8	5
27	78.9	7	27	38.2	4
26	75.1	6	26	31.3	4
25	70.2	6	25	22.9	3
24	64.7	6	24	20	3
23	59.1	5	23	18	3
22	53.6	5	22	15.6	3
21	46.2	5	21	12.7	3
20	38.9	4	20	8	2
19	32.7	4	19	6.2	2
18	26.9	4	18	4.9	1

ตารางที่ 31 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเตโน	คะแนนดิบ	PR	สเตโน
17	20.7	3	17	4.4	1
16	16.2	3	16	3.3	1
15	12.4	3	15	2.7	1
14	9.3	2	14	1.6	1
13	7.1	2	13	1.1	1
12	5.8	2	12	0.9	1
11	3.8	1	9	0.7	1
10	2.9	1			
9	1.6	1			
8	1.1	1			

หมายเหตุ นิสิตหญิงที่ได้คะแนนดิบน้อยกว่า 9 ให้ใช้ PR .7 และสเตโน 1

นิสิตที่ได้คะแนนดิบมากกว่า 35 คะแนน ให้ใช้ PR 100 และสเตโน 9

ตารางที่ 32 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอสฮอลล์
ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้น จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอสฮอลล์
เพศชาย	เพศหญิง	
27 - 35	28 - 35	สูง
18 - 26	26 - 27	ปานกลาง
8 - 17	9 - 25	ต่ำ

จากตารางที่ 31 - 32 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 27 - 35, 28 - 35 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 78.9 และ 87.1 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสเตโนที่

7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 18 - 26, 26 - 27 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 26.9 - 75.1, 31.3 - 73.1 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสเตโนนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 8 - 17, 9 - 25 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 1.1 - 20.7, .7 - 22.9 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสเตโนนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความสนใจทางเพศเพิ่มขึ้นระดับต่ำ

ตารางที่ 33 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตโนน
องค์ประกอบด้านความคิดอ่านดีขึ้น (6 ข้อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตโนน
30	100	9
29	95.6	8
28	94.8	8
27	92.4	8
26	89.9	7
25	86	7
24	82.4	7
23	76.9	6
22	70.2	6
21	61.6	6
20	53.2	5
19	47.3	5
18	38.6	4
17	24.7	4
16	17	3
15	13.2	3
14	9.3	2
13	6.2	2

ตารางที่ 33 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตโน
12	4.8	1
11	2.6	1
10	1.6	1
9	1.4	1
8	1.2	1
7	0.9	1
6	0.6	1

ตารางที่ 34 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอลล์
ด้านความคิดอ่านดีขึ้น

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอลล์ ด้านความคิดอ่านดีขึ้น
24 - 30	สูง
17 - 23	ปานกลาง
6 - 16	ต่ำ

จากตารางที่ 33 - 34 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่ได้คะแนนดิบ 24 - 30 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 82.4 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสเตโนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอลล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้นระดับสูง นิสิตที่ได้คะแนนดิบ 17 - 23 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 24.7 - 76.9 และอยู่ในช่วงสเตโนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอลล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้นระดับปานกลาง และนิสิตที่ได้คะแนนดิบ 6 - 16 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ .6 - 17 และอยู่ในช่วงสเตโนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแมลงกอลล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้นระดับต่ำ

ตารางที่ 35 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตรนจ์ของ
องค์ประกอบด้านความคิดอ่านดีขึ้น (6 ข้อ) จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สเตรนจ์	คะแนนดิบ	PR	สเตรนจ์
30	100	9	30	100	9
28	97.1	9	29	94	8
27	95.8	8	28	92.4	8
26	94	8	27	89.1	7
25	90.2	8	26	85.8	7
24	86.4	7	25	81.8	7
23	82.7	7	24	78.4	7
22	76.7	6	23	71.1	6
21	69.1	6	22	63.8	6
20	60.9	5	21	54	5
19	55.8	5	20	45.6	5
18	46.7	5	19	38.9	4
17	32.2	4	18	30.4	4
16	22.9	3	17	17.1	3
15	17.8	3	16	11.1	2
14	12.4	3	15	8.7	2
13	8.9	2	14	6.2	2
12	6.4	2	13	3.6	1
11	3.1	1	12	3.1	1
10	2	1	11	2	1
9	1.8	1	8	1.1	1
8	1.3	1	6	0.7	1
7	1.1	1			
6	0.4	1			

ตารางที่ 36 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์
ด้านความคิดอ่านดีขึ้น จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์
เพศชาย	เพศหญิง	
23 - 30	24 - 30	สูง
17 - 22	18 - 23	ปานกลาง
6 - 16	6 - 17	ต่ำ

จากตารางที่ 35 - 36 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 23 - 30, 24 - 30 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 82.7 และ 78.4 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนว์ที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้นระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 17 - 22, 18 - 23 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 32.2 - 30.4, 25.6 - 71.1 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนว์ที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้นระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 6 - 16, 6 - 17 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ .4 - 22.9, 7 - 17.1 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนว์ที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการตีเครื่องตีแอลกอฮอล์ด้านความคิดอ่านดีขึ้นระดับต่ำ

ตารางที่ 37 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสแตนด์โนว์
องค์ประกอบด้านความตั้งใจลดลง (7 ข้อ)

คะแนนดิบ	PR	สแตนด์โนว์
35	100	9
34	94	8
33	92.4	8
32	89.9	7
31	86.9	7
30	84.8	7
29	82.1	7

ตารางที่ 37 (ต่อ)

คะแนนดิบ	PR	สเตโน
28	79.3	7
27	73.8	6
26	69.9	6
25	64.1	6
24	59.2	5
23	53.3	5
22	47.4	5
21	42.3	5
20	30.4	4
19	25.7	4
18	20.1	3
17	17	3
16	14.6	3
15	11.2	2
14	8.9	2
13	4.9	1
12	3.8	1
11	3.3	1
10	2.4	1
9	1.9	1
8	1.3	1
7	1.2	1

ตารางที่ 38 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านความตึงเครียดลดลง

ช่วงคะแนนดิบ	ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ด้านความตึงเครียดลดลง
28 - 35	สูง
19 - 27	ปานกลาง
7 - 18	ต่ำ

จากตารางที่ 37 - 38 แสดงให้เห็นว่านิสิตที่ได้คะแนนดิบ 28 - 35 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 79.3 ขึ้นไป และอยู่ในช่วงสแตนด์โน้ที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตึงเครียดลดลงระดับสูง นิสิตที่ได้คะแนนดิบ 19 - 27 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 25.7 - 73.8 และอยู่ในช่วงสแตนด์โน้ที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตึงเครียดลดลงระดับปานกลาง และนิสิตที่ได้คะแนนดิบ 7 - 18 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 1.2 - 20.1 และอยู่ในช่วงสแตนด์โน้ที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตึงเครียดลดลงระดับต่ำ

ตารางที่ 39 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสแตนด์โน้ขององค์ประกอบด้านความตึงเครียดลดลง (7 ข้อ) จำแนกตามเพศ

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สแตนด์โน้	คะแนนดิบ	PR	สแตนด์โน้
35	100	9	35	100	9
34	97.1	8	34	90.9	8
33	95.3	8	33	89.6	7
32	93.6	8	32	86.2	7
31	90.9	8	31	82.9	7
30	89.1	7	30	80.4	7
29	86.4	7	29	77.8	6

ตารางที่ 39 (ต่อ)

เพศชาย (n= 450)			เพศหญิง (n= 450)		
คะแนนดิบ	PR	สแตโนน์	คะแนนดิบ	PR	สแตโนน์
28	84.2	7	28	74.4	6
27	79.6	7	27	68	6
26	75.6	6	26	64.2	6
25	69.3	6	25	58.9	5
24	64.9	6	24	53.6	5
23	59.8	5	23	46.9	5
22	53.8	5	22	41.1	5
21	48.2	5	21	36.4	4
20	36.9	4	20	24	4
19	31.1	4	19	20.2	3
18	25.1	4	18	15.1	3
17	22.2	3	17	11.8	2
16	19.6	3	16	9.6	2
15	14.7	3	15	7.8	2
14	11.3	2	14	6.4	2
13	6	2	13	3.8	1
12	4.2	1	12	3.3	1
11	3.8	1	10	2.9	1
10	2	1	9	2.2	1
9	1.6	1	8	1.3	1
7	1.3	1	7	1.1	1

ตารางที่ 40 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ด้านความตึงเครียดลดลง จำแนกตามเพศ

ช่วงคะแนนดิบ		ระดับความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
เพศชาย	เพศหญิง	
27 - 35	30 - 35	สูง
18 - 26	20 - 29	ปานกลาง
7 - 17	7 - 19	ต่ำ

จากตารางที่ 39 - 40 แสดงให้เห็นว่านิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 27 - 35, 30 - 35 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 79.6 และ 80.4 ขึ้นไป ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 7 - 9 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตึงเครียดลดลงระดับสูง นิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 18 - 26, 20 - 29 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ ตั้งแต่ 25.1 - 75.6, 24 - 64.2 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 4 - 6 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตึงเครียดลดลงระดับปานกลาง และนิสิตชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบ 7 - 17, 7 - 19 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 1.3 - 22.2, 1.1 - 20.2 ตามลำดับ และอยู่ในช่วงสแตนด์โนที่ 1 - 3 มีความคาดหวังจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ด้านความตึงเครียดลดลงระดับต่ำ