

บทที่ 4

ผลการวิจัย

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและตรวจสอบโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรม การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ซึ่งการนำเสนอผลการวิเคราะห์ได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ แบ่งเป็น 4 ตอน มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ที่ใช้ในการศึกษาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรม การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของตัวแปรแฝง

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรม การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตามสมมติฐาน

ความหมายและสัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์มีดังนี้

DBE	หมายถึง	พฤติกรรม การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (Alcohol Drinking Behavior)
POE	หมายถึง	ความคาดหวังเชิงบวกต่อการดื่ม (Positive Outcome Expectancy)
NOE	หมายถึง	ความคาดหวังเชิงลบต่อการดื่ม (Negative Outcome Expectancy)
MOT	หมายถึง	แรงจูงใจในการดื่ม (Drinking Motive)
SS	หมายถึง	การแสวงหาความตื่นเต้น (Sensation Seeking)
POE1	หมายถึง	การส่งเสริมสัมพันธภาพทางสังคม (Social Facilitation)
POE2	หมายถึง	การเพิ่มความสนุกสนาน (Fun Effects)
POE3	หมายถึง	การลดความตึงเครียด (Tension Reduction Effects)
POE4	หมายถึง	การเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ (Sexual Effects)
NOE1	หมายถึง	ผลกระทบทางลบต่อสังคม (Negative Social Effects)
NOE2	หมายถึง	ผลกระทบทางลบต่ออารมณ์ (Negative Emotional Effects)
NOE3	หมายถึง	ผลกระทบทางลบต่อร่างกาย (Physical Impairment Effects)

NOE4	หมายถึง	ผลกระทบทางลบต่อความคิด (Cognitive Impairment Effects)
MOT1	หมายถึง	แรงจูงใจส่งเสริม (Enhancement Motives)
MOT2	หมายถึง	แรงจูงใจทางสังคม (Social Motives)
MOT3	หมายถึง	แรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา (Coping Motives)
MOT4	หมายถึง	แรงจูงใจคล้อยตาม (Conformity Motives)
SS1	หมายถึง	การแสวงหาการผจญภัย (Thrill and Adventure Seeking)
SS2	หมายถึง	การแสวงหาประสบการณ์ (Experience Seeking)
SS3	หมายถึง	การไม่สามารถหักห้ามใจตนเอง (Disinhibition)
SS4	หมายถึง	ความรู้สึกเบื่อหน่ายง่าย (Boredom Susceptibility)
M	หมายถึง	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
SD	หมายถึง	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
CV	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย
Skewness	หมายถึง	ค่าความเบ้
Kurtosis	หมายถึง	ค่าความโด่ง
TE	หมายถึง	อิทธิพลรวม
IE	หมายถึง	อิทธิพลอ้อม
DE	หมายถึง	อิทธิพลทางตรง
Chi-square	หมายถึง	ค่าสถิติไค-สแควร์
p	หมายถึง	ค่าความน่าจะเป็นทางสถิติ
df	หมายถึง	ค่าองศาอิสระ
GFI	หมายถึง	ดัชนีระดับความสอดคล้อง
AGFI	หมายถึง	ดัชนีระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้แล้ว
CFI	หมายถึง	ดัชนีระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ
RMSEA	หมายถึง	ดัชนีความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์
SRMR	หมายถึง	ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของส่วนเหลือมาตรฐาน
n	หมายถึง	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในตอนนี้ นำเสนอจำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามเพศ พร้อมทั้งผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน ดังนี้

1. จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะของตัวอย่าง

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน (n=500)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	281	56.20
หญิง	219	43.80
2. อายุ		
ต่ำกว่า 21	195	39.00
21 - 25	287	57.40
26 - 30	15	3.00
มากกว่า 30	3	.60
3. สถานที่ศึกษา		
มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว	100	20.00
มหาวิทยาลัยสุภานุวงศ์	100	20.00
มหาวิทยาลัยจำปาสัก	100	20.00
มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ	100	20.00
มหาวิทยาลัยสหวันนะเขต	100	20.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน (n=500)	ร้อยละ
4. ชั้นปีที่กำลังศึกษา		
ชั้นปีที่ 1	125	25.00
ชั้นปีที่ 2	125	25.00
ชั้นปีที่ 3	125	25.00
ชั้นปีที่ 4	125	25.00
5. ลักษณะที่พักอาศัย		
ครอบครัว	77	15.40
ญาติพี่น้อง	48	9.60
เช่าหอพัก	150	30.00
บ้านเพื่อน	5	1.00
หอพักในมหาวิทยาลัย	220	44.00

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นถึงความถี่ และร้อยละ ตามลักษณะของกลุ่มตัวอย่างคือ เพศ อายุ สถานที่ศึกษา ชั้นปีที่กำลังศึกษา และลักษณะที่พักอาศัย ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบว่า กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา หญิงจำนวน 219 คน คิดเป็นร้อยละ 43.80 และนักศึกษาชาย จำนวน 281 คน คิดเป็นร้อยละ 56.20

นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวส่วนมากมีอายุ อยู่ระหว่าง 21 – 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 57.40 รองลงมาคืออายุต่ำกว่า 21 ปี 26 -30 ปี และมากกว่า 30 ปี ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 39.00, 3.00 และ .60 ตามลำดับ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษา มาจากมหาวิทยาลัยทั้ง 5 แห่งใน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ได้แก่ มหาวิทยาลัย แห่งชาติลาว มหาวิทยาลัยสุภานุวงศ์ มหาวิทยาลัยจำปาสัก มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ และ มหาวิทยาลัยสหวันนะเขต คิดเป็นร้อยละ 20.00 เท่ากัน ที่กำลังศึกษาในชั้นปี 1 ปีที่ 2 ปีที่ 3 และ ปีที่ 4 คิดเป็นร้อยละ 25.00 เท่ากัน

กลุ่มตัวอย่างดังกล่าวนี้ส่วนมากจะอาศัยอยู่ในหอพักของมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 44.00 รองลงมาคือ เช่าหอพัก อยู่กับครอบครัว ญาติพี่น้อง และ บ้านเพื่อน ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 30.00, 15.40, 9.60 และ 1.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว

ประเภทกลุ่มที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์	จำนวน (n=500)	ร้อยละ
กลุ่มที่ดื่มแบบเสี่ยงต่ำ (Low Risk Drinking)	171	34.20
กลุ่มที่ดื่มแบบเสี่ยงสูง (Hazardous Drinking หรือ Risky Drinking)	237	47.40
กลุ่มที่ดื่มแบบอันตราย (Harmful Drinking)	60	12.00
กลุ่มที่ดื่มแบบติด (Alcohol Dependence)	32	6.40

จากตารางที่ 7 ลักษณะของพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวจำแนกตามเกณฑ์การวัดของ World Health Organization (WHO: 2001) พบว่า ส่วนมากมีพฤติกรรมอยู่ในกลุ่มที่ดื่มแบบเสี่ยงสูง คิดเป็นร้อยละ 47.40 รองลงมาคือ กลุ่มที่ดื่มแบบเสี่ยงต่ำ กลุ่มที่ดื่มแบบอันตราย และกลุ่ม ที่ดื่มแบบติด ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 32.20 12.00 และ 6.40 ตามลำดับ หมายความว่านักศึกษส่วนใหญ่มักจะเน้นพฤติกรรมการดื่มอยู่ระหว่าง 8 – 15 ค่ะแนน ซึ่งหมายถึงการมีพฤติกรรมการดื่มในปริมาณหรือลักษณะที่เพิ่มความเสี่ยง เกิดผลเสียต่อร่างกาย จิตใจและสังคม โดยผลเสียนี้เกิดขึ้นทั้งต่อตัวเอง และต่อผู้อื่น แม้ว่าตัวนักศึกษายังไม่ป่วยด้วยโรคร้ายแรงใด ๆ ก็ตาม และยังมีพฤติกรรมในขณะที่มีโรคทางกาย เช่น ความดันโลหิตสูงหรือกำลังรับประทานยาใด ๆ ที่อาจมีปฏิกิริยากับแอลกอฮอล์

2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย ค่าความเบ้ และค่าความโด่ง ของตัวแปรสังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์การกระจาย ค่าความเบ้ และ
ค่าความโด่งของตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	M	SD	CV	Skewness	Kurtosis
1.พฤติกรรมการการดื่ม	10.37	5.48	52.86	.51	-.01
2. แรงจูงใจในการดื่ม					
2.1 แรงจูงใจส่งเสริม	2.29	.78	33.97	.03	-.82
2.2 แรงจูงใจทางสังคม	3.15	.77	24.54	-.21	-.51
2.3 แรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา	2.90	.92	31.85	-.08	-.64
2.4 แรงจูงใจคล้อยตาม	2.78	.67	24.23	-.16	-.05
3. ความคาดหวังเชิงบวกจากการดื่ม					
3.1 การส่งเสริมสัมพันธภาพทางสังคม	3.11	.77	24.67	-.40	-.19
3.2 การเพิ่มความสนุกสนาน	3.10	.79	25.56	-.29	-.44
3.3 การเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ	2.81	.87	30.90	-.25	-.49
3.4 การลดความตึงเครียด	2.75	.77	28.03	-.12	-.48
4. ความคาดหวังเชิงลบจากการดื่ม					
4.1 ผลกระทบทางลบต่อสังคม	3.15	.75	23.82	-.18	-.18
4.2 ผลกระทบทางลบต่ออารมณ์	3.22	.79	24.47	-.14	-.40
4.3 ผลกระทบทางลบต่อร่างกาย	3.56	.78	21.90	-.55	-.26
4.4 ผลกระทบทางลบต่อความคิด	3.47	.77	22.11	-.31	-.22
5. การแสวงหาความตื่นเต้น					
5.1 การแสวงหาการผจญภัย	2.60	.79	30.42	.43	.09
5.2 การแสวงหาประสบการณ์	3.06	.70	23.02	-.18	-.40
5.3 การไม่สามารถหักห้ามใจตนเอง	2.78	.79	28.51	-.06	-.70
5.4 ความรู้สึกเบื่อหน่ายง่าย	3.22	.73	22.72	-.13	-.51

จากตารางที่ 8 เมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย ค่าความเบ้ และค่าความโด่ง ของตัวแปรสังเกตได้ ในแต่ละตัวแปรแฝงสามารถ พิจารณาในแต่ละตัวแปรสังเกตได้ดังต่อไปนี้

ผลการวิจัยในกลุ่มตัวแปรแฝงพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ แสดงให้เห็นว่า พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 10.37 แสดงว่านักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อยู่กลุ่มที่ดื่มแบบเสี่ยงสูง ค่าความเบ้ของตัวแปรพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีค่าความเบ้ทางบวก แสดงว่านักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ มีคะแนนพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ น้อยกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

กลุ่มตัวแปรแฝงแรงจูงใจในการดื่ม พบว่า นักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีแรงจูงใจทางสังคม มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตมากที่สุด รองลงมาได้แก่ แรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา แรงจูงใจคลายตาม และแรงจูงใจส่งเสริม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.15, 2.90, 2.78 และ 2.29 ตามลำดับ แสดงว่า นักศึกษา มีแรงจูงใจทางสังคม แรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา และแรงจูงใจคลายตาม ที่การกระตุ้นให้เกิด พฤติกรรมการดื่ม อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และมีค่าความเบ้ทางลบ แสดงให้เห็นว่านักศึกษาส่วนใหญ่ มีคะแนนแรงจูงใจทางสังคมในการดื่ม สูงกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต ขณะเดียวกันแรงจูงใจส่งเสริมอยู่ใน เกณฑ์ส่วนใหญ่ต่ำ และมีค่าความเบ้เป็นบวกแสดงว่านักศึกษามีคะแนนแรงจูงใจส่งเสริมต่ำกว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

กลุ่มตัวแปรแฝงความคาดหวังทางบวก พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิต การส่งเสริมสัมพันธ์ทางสังคม มีค่ามากที่สุด รองลงมาได้แก่ การเพิ่มความสุขสนาน การลดความตึงเครียด และการเพิ่ม สมรรถภาพทางเพศ โดยมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.11, 3.10, 2.81 และ 2.75 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีความคาดหวังทางบวกต่อการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และมีค่าความเบ้ทางลบ แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ มีคะแนน ความคาดหวังทางบวก สูงกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

กลุ่มตัวแปรแฝงความคาดหวังทางลบ พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ผลกระทบทางลบต่อ อารมณ์ มีค่ามากที่สุด รองลงมาได้แก่ ผลกระทบทางลบต่อความคิด ผลกระทบทางลบต่อร่างกาย และผลกระทบทางลบต่อสังคม มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.56, 3.47, 3.22 และ 3.15 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาจะมีความคาดหวังผลกระทบทางลบต่ออารมณ์อยู่ในเกณฑ์ ส่วนใหญ่สูง ส่วนตัวแปร ผลกระทบทางลบต่อความคิด ผลกระทบทางลบต่อร่างกาย และผลกระทบทางลบต่อ สังคม อยู่ในระดับปานกลาง และขณะเดียวกันทั้งสี่ตัวแปรมีค่าความเบ้ทางลบ แสดงให้เห็นว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ มีคะแนนความคาดหวังทางลบสูงกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

กลุ่มตัวแปรแฝงการแสวงหาความตื่นเต้น พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตความรู้สึกเบื่อหน่ายง่าย มีค่ามากที่สุด รองลงมาคือ การแสวงหาประสบการณ์ การไม่สามารถหักห้ามใจตนเอง และ การแสวงหาการผจญภัย มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 3.22, 3.06, 2.78 และ 2.60 ตามลำดับ แสดงว่านักศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการแสวงหาความตื่นเต้นในการแสดงพฤติกรรม การการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง คะแนนค่าความเบ้ของตัวแปร ความรู้สึกเบื่อหน่ายง่ายการแสวงหาประสบการณ์ การไม่สามารถหักห้ามใจตนเองมีค่าทางลบ แสดงว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีคะแนนการแสวงหาความตื่นเต้นในการกระทำพฤติกรรม สูงกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนการแสวงหาการผจญภัยมีค่าความเบ้เป็นบวก แสดงว่านักศึกษาส่วนใหญ่มีคะแนนการแสวงหาการผจญภัยต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

เมื่อพิจารณาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบว่า ตัวแปรสังเกตในตัวแปรแฝงพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.48 แสดงว่านักศึกษากลุ่มตัวอย่างมีการแสดงออกของพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ แตกต่างกัน ในขณะที่ตัวแปรสังเกตในตัวแปรแฝงแรงจูงใจในการดื่ม พบว่า มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ระหว่าง .67 ถึง .92 โดยตัวแปรสังเกตได้แรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมากที่สุด และตัวแปรสังเกตได้แรงจูงใจคลายตาม มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานน้อยที่สุด แสดงว่านักศึกษากลุ่มตัวอย่างมีแรงจูงใจในการดื่มเพื่อการเผชิญปัญหาแตกต่างกันมากที่สุด และแรงจูงใจคลายตามกลุ่มเพื่อนแตกต่างกันน้อยที่สุด

ตัวแปรสังเกตในตัวแปรแฝงความคาดหวังทางบวกในการดื่ม มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ระหว่าง .77 ถึง .87 โดยตัวแปรสังเกตได้ การเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมากที่สุด และตัวแปรการส่งเสริมสัมพันธ์ทางสังคม มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานน้อยที่สุด แสดงว่านักศึกษากลุ่มตัวอย่าง มีด้านการเพิ่มสมรรถภาพทางเพศแตกต่างกันมากที่สุด และมีความคาดหวังต่อการส่งเสริมสัมพันธ์ทางสังคมแตกต่างกันน้อยที่สุด

ส่วนตัวแปรสังเกตในตัวแปรแฝงความคาดหวังทางลบ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ระหว่าง .75 ถึง .79 โดยตัวแปรสังเกตได้ ผลกระทบทางลบต่ออารมณ์ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมากที่สุด และตัวแปรสังเกตได้ ผลกระทบทางลบต่อสังคมมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานน้อยที่สุด แสดงว่านักศึกษากลุ่มตัวอย่าง มีความคาดหวังผลกระทบทางลบต่ออารมณ์แตกต่างกันมากที่สุด และมีความคาดหวังทางลบต่อผลกระทบทางลบต่อสังคมแตกต่างกันน้อยที่สุด

ตัวแปรสังเกตในตัวแปรแฝงการแสวงหาความตื่นเต้น พบว่า มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน อยู่ระหว่าง .70 ถึง .79 โดยตัวแปรสังเกตได้ การไม่สามารถหักห้ามใจตนเองมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมากที่สุด และตัวแปรสังเกตได้ การแสวงหาประสบการณ์ มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

น้อยที่สุด แสดงว่านักศึกษากลุ่มตัวอย่างมีการแสวงหาการตีความจากพฤติกรรมกรรมการแสวงหาประสบการณ์แตกต่างกันมากที่สุด และมีการแสวงหาการตีความจากพฤติกรรมที่ไม่สามารถหักห้ามใจตนเองแตกต่างกันน้อยที่สุด

เมื่อพิจารณาถึงค่าสัมประสิทธิ์การกระจายของตัวแปรสังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมกรรมการตีความเครื่องตีความแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ในแต่ละกลุ่มมีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายใกล้เคียงกัน มีค่าอยู่ระหว่าง 21.90 ถึง 33.98 แสดงว่าข้อมูลไม่แตกต่างกันมาก ตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายสูงสุดคือ แรงจูงใจส่งเสริม มีค่าเท่ากับ 33.98 ส่วนตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าสัมประสิทธิ์การกระจายต่ำสุด คือความคาดหวังผลกระทบทางลบต่อร่างกาย มีค่าเท่ากับ 21.90 เฉพาะตัวแปรพฤติกรรมกรรมการตีความที่มีค่าคะแนนที่แตกต่างกับตัวแปรตัวอื่น ๆ มีค่าประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 52.86

สำหรับการแจกแจงของตัวแปรสังเกตได้ เมื่อพิจารณาจากค่าความเบ้ และค่าความโด่งของตัวแปร พบว่า ตัวแปรที่มีค่าความเบ้สูงสุด คือ ความคาดหวังผลกระทบทางลบต่อร่างกายมีค่าเท่ากับ -0.51 ตัวแปรที่มีค่าความโด่งสูงสุด คือ แรงจูงใจส่งเสริม มีค่าเท่ากับ -0.82 (ค่าความเบ้ไม่เกิน 3.00 และค่าความโด่งไม่เกิน 8.00) (Kline, 2011, pp. 62-63) แสดงว่าข้อมูลมีการกระจายใกล้เคียงโค้งปกติ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ที่ใช้ในการศึกษาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมกรรมการตีความเครื่องตีความแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ 17 ตัวแปร แสดงดังตารางที่ 9 จากตารางที่ 9 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 17 ตัวแปร พบว่า มีทั้งหมด 136 คู่ ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยตัวแปรสังเกตได้ในตัวแปรแฝงความคาดหวังทางบวก แรงจูงใจ พฤติกรรมการตีความ และการแสวงหาความตื่นเต้น มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนความคาดหวังทางลบมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามกับตัวแปรสังเกตได้ในกลุ่มตัวแปรแฝงความคาดหวังทางบวก แรงจูงใจ พฤติกรรมการตีความ และการแสวงหาความตื่นเต้น ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงแต่ละตัว พบว่า มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ในช่วง - .17 ถึง .76 โดยตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด ได้แก่ ตัวแปรแรงจูงใจเผชิญปัญหา (MOT3) กับ ตัวแปรความคาดหวังทางบวกในการลดความตึงเครียด (POE4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .76

และตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุดจำนวน 1 คู่ ได้แก่ ตัวแปร การแสวงหาการผจญภัย (SS1) กับ ความคาดหวังทางลบด้านผลกระทบต่อร่างกาย (NOE4) ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ -.17

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ที่อยู่ในตัวแปรแฝงเดียวกัน พบว่า ในกลุ่มตัวแปรแฝง การแสวงหาความตื่นเต้น ตัวแปรสังเกตได้ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ การส่งเสริมสัมพันธ์ทางสังคม (POE1) กับการเพิ่มความสุขสนาน (POE2) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .72 และคู่ที่มีความสัมพันธ์น้อยที่สุดคือ การส่งเสริมสัมพันธ์ทางสังคม (POE1) กับการลดความตึงเครียด (POE4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .60 ในกลุ่มตัวแปรแฝงความคาดหวังทางลบ ตัวแปรสังเกตได้ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ ตัวแปรผลกระทบต่อร่างกาย (NOE3) กับ ผลกระทบทางลบต่อความคิด (NOE4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .73 และคู่ที่มีความสัมพันธ์น้อยที่สุดคือ ผลกระทบทางลบต่อสังคม (NOE1) กับ ผลกระทบทางลบต่อความคิด (NOE4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .60 ในกลุ่มตัวแปรแฝง แรงจูงใจในการดื่ม ตัวแปรสังเกตได้ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุดคือ แรงจูงใจส่งเสริม (MOT1) กับ แรงจูงใจทางสังคม (MOT2) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .66 และคู่ที่มีความสัมพันธ์น้อยที่สุดคือ แรงจูงใจส่งเสริม (MOT1) กับ แรงจูงใจคล้อยตาม (MOT4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .53 ในกลุ่มตัวแปรแฝงการแสวงหาความตื่นเต้น ตัวแปรสังเกตได้ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ ตัวแปรการไม่สามารถหักห้ามใจตนเอง (SS3) กับความรู้สึกเบื่อหน่ายง่าย (SS4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .65 และคู่ที่มีความสัมพันธ์น้อยที่สุดคือ การแสวงหาการผจญภัย (SS1) กับความรู้สึกเบื่อหน่ายง่าย(SS4) มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .44

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงพฤติกรรม การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อการมีพฤติกรรม การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบว่า ตัวแปรสังเกตได้ในกลุ่มตัวแปรความคาดหวังทางบวก แรงจูงใจ และการแสวงหาความตื่นเต้น มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นบวก ส่วนค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์กับความคาดหวังทางลบมีค่าเป็นลบ และทุกคู่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 มีค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์อยู่ระหว่าง -.52 ถึง .74 โดยตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือตัวแปร พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (DBE) กับตัวแปรแรงจูงใจส่งเสริม (MOT1) มีค่าเท่ากับ .74 และคู่ที่มีค่าความสัมพันธ์น้อยที่สุดคือ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (DBE) กับ ผลกระทบทางลบต่อความคิด (NOE4) มีค่าเท่ากับ -.52

ตารางที่ 9 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้

ตัวแปร	POE1	POE2	POE3	POE4	NOE1	NOE2	NOE3	NOE4	MOT1	MOT2	MOT3	MOT4	DBE	SS1	SS2	SS3	SS4
POE1	1.00																
POE2	.72**	1.00															
POE3	.61**	.69**	1.00														
POE4	.60**	.65**	.67**	1.00													
NOE1	-.37**	-.39**	-.33**	-.36**	1.00												
NOE2	-.42**	-.46**	-.35**	-.41**	.66**	1.00											
NOE3	-.36**	-.37**	-.36**	-.39**	.62**	.70**	1.00										
NOE4	-.38**	-.40**	-.37**	-.42**	.60**	.71**	.73**	1.00									
MOT1	.60**	.65**	.65**	.61**	-.42**	-.44**	-.45**	-.39**	1.00								
MOT2	.67**	.69**	.59**	.59**	-.38**	-.47**	-.39**	-.38**	.66**	1.00							
MOT3	.60**	.68**	.63**	.76**	-.44**	-.45**	-.44**	-.45**	.65**	.61**	1.00						
MOT4	.58**	.60**	.54**	.55**	-.33**	-.37**	-.37**	-.36**	.53**	.56**	.56**	1.00					
DBE	.66**	.72**	.65**	.65**	-.53**	-.58**	-.56**	-.52**	.74**	.68**	.73**	.60**	1.00				
SS1	.36**	.41**	.52**	.43**	-.21**	-.22**	-.20**	-.17**	.47**	.36**	.42**	.33**	.45**	1.00			
SS2	.51**	.55**	.53**	.49**	-.31**	-.34**	-.29**	-.32**	.56**	.53**	.52**	.48**	.62**	.55**	1.00		
SS3	.62**	.65**	.66**	.67**	-.38**	-.44**	-.40**	-.44**	.65**	.61**	.68**	.58**	.73**	.49**	.63**	1.00	
SS4	.57**	.59**	.57**	.56**	-.37**	-.39**	-.37**	-.37**	.63**	.54**	.61**	.53**	.67**	.44**	.61**	.65**	1.00

** p<.01

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝง ความคาดหวังทางบวก กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการดื่ม พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปร มีความสัมพันธ์อยู่ในช่วง - .33 ถึง .76 และทุกคู่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ ตัวแปรความคาดหวังการลดความตึงเครียด (POE4) กับตัวแปรแรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา (MOT3) มีค่าเท่ากับ .76 และคู่ที่มีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุด คือ ความคาดหวังทางบวกด้านสัมพันธภาพทางสังคม (POE1) กับตัวแปรแฝงความคาดหวังทางลบผลกระทบทางลบต่อสังคม (NOE1) มีค่าเท่ากับ - .33

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝง ความคาดหวังทางลบ กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการดื่ม พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปร มีความสัมพันธ์อยู่ในช่วง - .17 ถึง - .58 และทุกคู่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ ตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงความคาดหวังทางลบ ด้านผลกระทบต่อการฉ้อโกง (NOE2) กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรพฤติกรรมการดื่ม (DBE) มีค่าเท่ากับ - .58 และคู่ที่มีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุด คือ ความคาดหวังทางลบ ผลกระทบทางลบต่อความคิด (NOE4) กับตัวแปรแฝงการแสวงหาความตื่นเต้นในการแสวงหาการผจญภัย (SS1) มีค่าเท่ากับ - .17

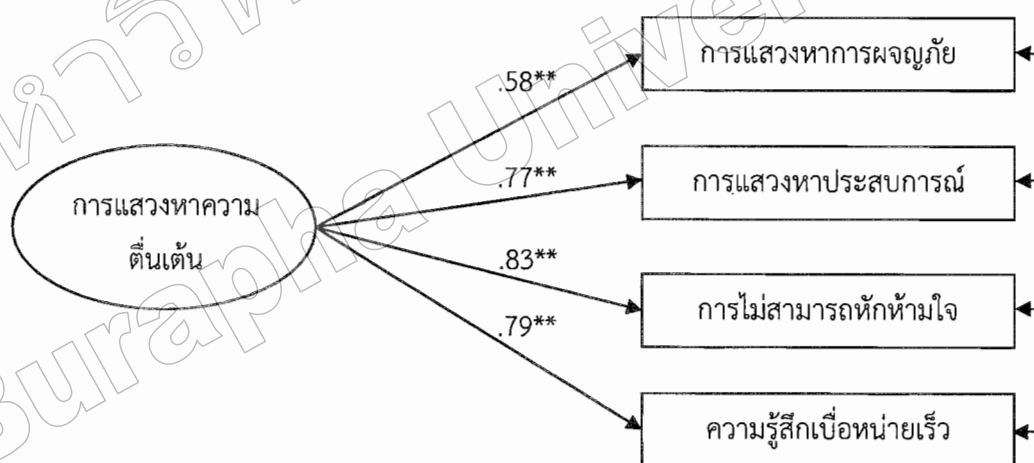
เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝง แรงจูงใจ กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงอื่น ๆ ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการดื่ม พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปร มีความสัมพันธ์อยู่ในช่วง .34 ถึง .74 และทุกคู่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยตัวแปรคู่ที่มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด คือ ตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงแรงจูงใจ ด้านแรงจูงใจส่งเสริม (MOT1) กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรพฤติกรรมการดื่ม (DBE) มีค่าเท่ากับ .74 และคู่ที่มีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุด คือ แรงจูงใจด้านการคล้อยตามกลุ่ม (MOT4) กับตัวแปรแฝงการแสวงหาความตื่นเต้นในการแสวงหาการผจญภัย (SS1) มีค่าเท่ากับ .34

จากผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรสังเกตได้ แสดงให้เห็นว่า ตัวแปรสังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ พฤติกรรมการดื่ม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว มีความเหมาะสมที่จะนำไปวิเคราะห์โมเดลต่อไป เนื่องจากค่าความสัมพันธ์ของตัวแปรในแต่ละคู่ มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสัมพันธทางสถิติ ที่ระดับ .01 ตัวแปรทุกคู่มีความสัมพันธ์กันไม่สูงเกินไปนัก นางสาวณัฏฐ์ วิรัชชัย (2542) แนะนำว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวบ่งชี้แต่ละคู่ไม่ควรเกิน .90 เพื่อป้องกันภาวะร่วมเส้นตรง หรือภาวะโมเดลระบุเกินพอดี

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของตัวแปรแฝง

การวิเคราะห์ในขั้นตอนนี้ เป็นการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดของตัวแปรแฝง 4 ตัวแปร ได้แก่ การแสวงหาความตื่นเต้น (SS) ความคาดหวังทางบวก (POE) ความคาดหวังทางลบ (NOE) และแรงจูงใจในการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (MOT) ในส่วนตัวแปรแฝง พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (DBE) เป็นการวัดจากตัวแปรสังเกตได้เพียงตัวเดียวคือ คะแนนพฤติกรรมการดื่มของนักศึกษาจึงไม่ได้นำเสนอโมเดลการวัดในส่วนนี้ โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบของแต่ละตัวแปรแฝงนั้นได้ใช้วิธีการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis) ด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.80 (LISREL 8.80) ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันแบ่งออกเป็น 4 โมเดล ดังนี้

โมเดลการวัดการแสวงหาความตื่นเต้น ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 4 ตัวแปร ได้แก่ การแสวงหาการผจญภัย (SS1) การแสวงหาประสบการณ์ (SS2) การไม่สามารถหักห้ามใจตนเอง (SS3) และความรู้สึกเบื่อหน่ายง่าย (SS4)



ค่าสถิติ

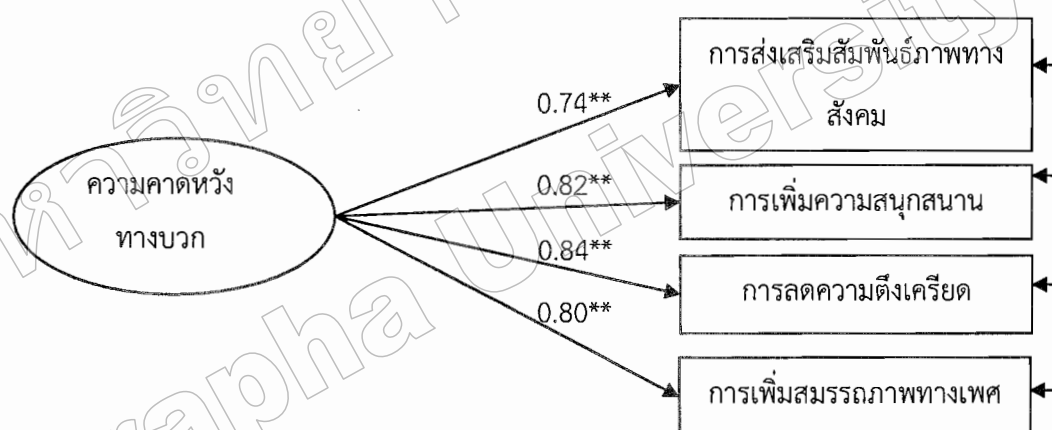
$\chi^2 = 1.40$, $df = 1$, $p = .237$, $\chi^2/df = 1.40$, RMSEA = .028, SRMR = .001,
GFI = 1.00, AGFI = .99, NFI = 1.00, NNFI = 1.00

หมายเหตุ: ** มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .01

ภาพที่ 5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดการแสวงหาความตื่นเต้น

จากภาพที่ 5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดการแสวงหาความตื่นเต้น พบว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จาก ค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 1.40 ที่องศาอิสระเท่ากับ 1 มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับ .236 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรมีค่าเป็นบวก และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกตัวโดยการไม่สามารถหักห้ามใจ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด รองลงมาได้แก่ ความรู้สึกเบื่อหน่ายง่ายการแสวงหาประสบการณ์ และการแสวงหาการผจญภัย ตามลำดับ แสดงว่า ตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรแฝงการแสวงหาความตื่นเต้น (SS)

2. โมเดลการวัดความคาดหวังทางบวก ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 4 ตัวแปร ได้แก่ การส่งเสริมสัมพันธภาพทางสังคม (POE1) การเพิ่มความสุขสนาน (POE2) การลดความตึงเครียด (POE3) และการเพิ่มสมรรถภาพทางเพศ (POE4)



ค่าสถิติ

$\chi^2 = 1.03$, $df = 1$, $p = .309$, $\chi^2/df = 1.03$, RMSEA = .008, SRMR = .0046,

GFI = 1.00, AGFI = .99, NFI = 1.00, NNFI = 1.00

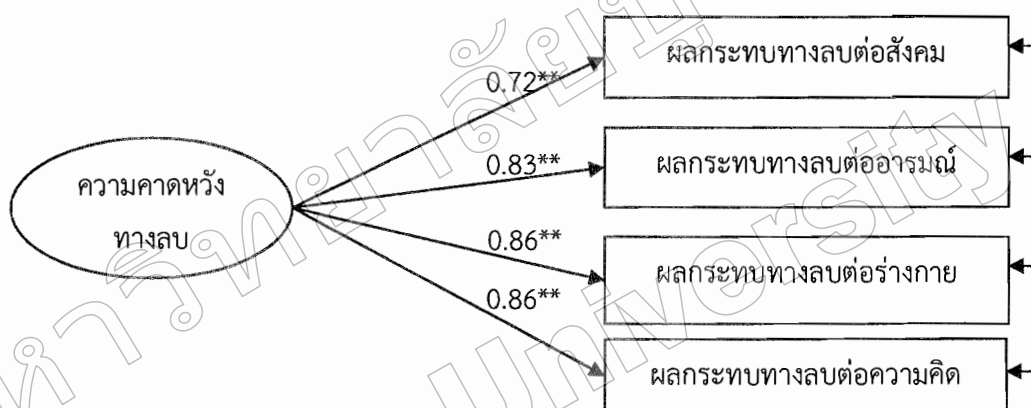
หมายเหตุ: ** มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .01

ภาพที่ 6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดความคาดหวังทางบวก

จากภาพที่ 6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดความคาดหวังทางบวกจากการดื่ม พบว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จาก

ค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 1.03 ที่องศาอิสระเท่ากับ 1 มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับ 0.309 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรมีค่าเป็นบวก และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกตัว โดยการลดความตึงเครียดมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด รองลงมาได้แก่ การเพิ่มความสุขสนาน การเพิ่มสมรรถภาพทางเพศและการส่งเสริมสัมพันธ์ภาพทางสังคม ตามลำดับ แสดงว่าตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรแฝงการความคาดหวังทางบวก

3. โมเดลการวัดความคาดหวังทางลบ ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 4 ตัวแปร ได้แก่ ผลกระทบทางลบต่อสังคม (NOE1) ผลกระทบทางลบต่ออารมณ์ (NOE2) ผลกระทบทางลบต่อร่างกาย (NOE3) และผลกระทบทางลบต่อความคิด (NOE4)



ค่าสถิติ

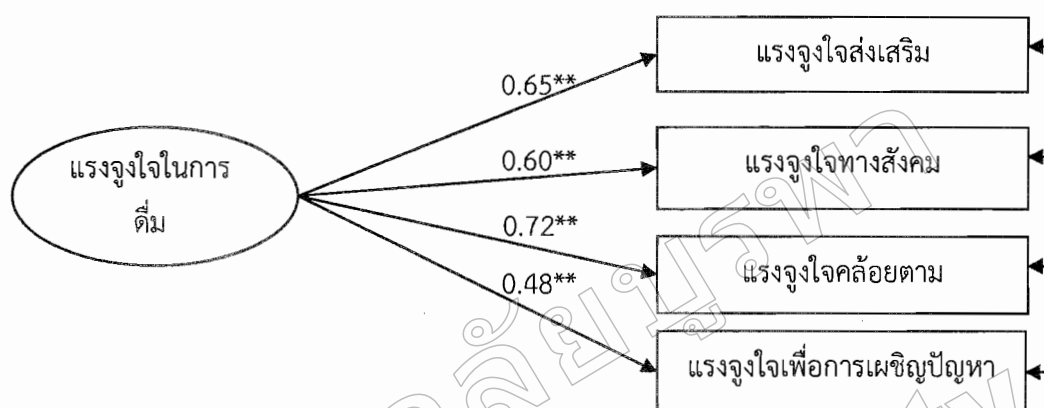
$\chi^2 = 1.58$, $df = 1$, $p = .208$, $\chi^2/df = 1.58$, RMSEA = .034, SRMR = .0056, GFI = 1.00, AGFI = .98, NFI = 1.00, NNFI = 1.00

หมายเหตุ: ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ภาพที่ 7 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดความคาดหวังทางลบ

จากภาพที่ 7 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัด ความคาดหวังทางลบ พบว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จาก ค่าไค-สแควร์มีค่าเท่ากับ 1.58 ที่องศาอิสระเท่ากับ 1 มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับ .208 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรมีค่าเป็นบวก และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทุกตัว โดยผลกระทบทางลบต่อร่างกาย ผลกระทบทางลบต่อความคิด มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบสูงสุด รองลงมาได้แก่ ผลกระทบทางลบต่ออารมณ์และผลกระทบทางลบต่อสังคม ตามลำดับ แสดงว่าตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรแฝงความคาดหวังทางลบจากการดื่ม

4. โมเดลการวัดแรงจูงใจในการดื่ม ประกอบด้วยตัวแปรสังเกตได้ 4 ตัวแปร ได้แก่ แรงจูงใจทางสังคม (MOT1) แรงจูงใจส่งเสริม (MOT2) แรงจูงใจเพื่อการเผชิญปัญหา (MOT3) และ แรงจูงใจคล้อยตาม (MOT4)



ค่าสถิติ

$\chi^2 = .03$, $df = 1$, $p = .867$, $\chi^2/df = .03$, RMSEA = .034, SRMR = .001, GFI = 1.00, AGFI = 1.00, NFI = 1.00, NNFI = 1.00

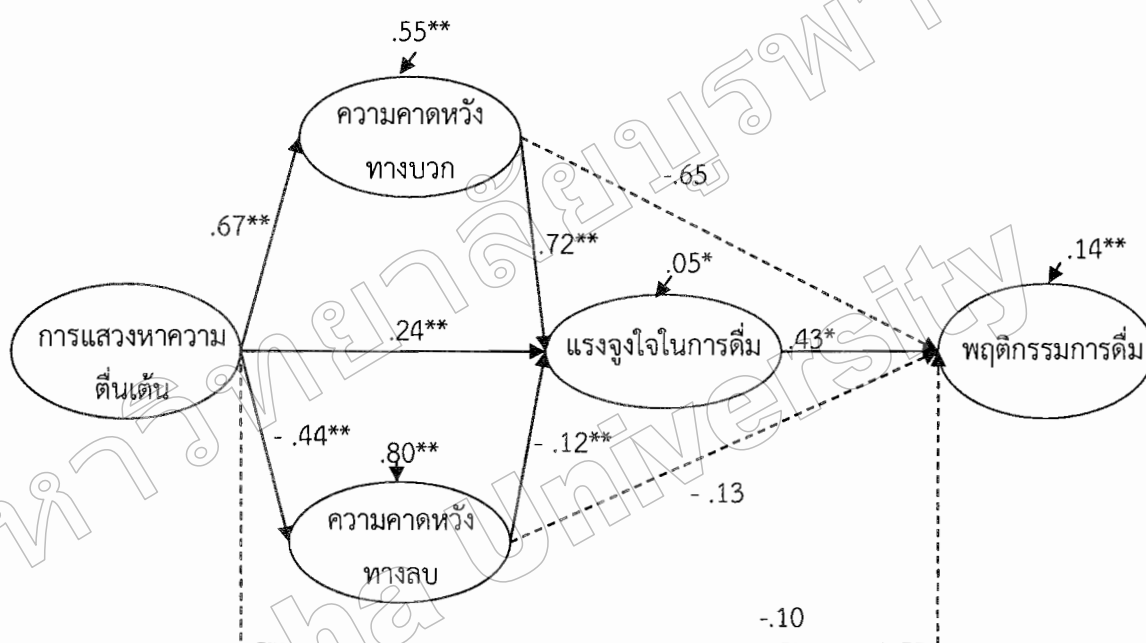
หมายเหตุ: ** มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .01

ภาพที่ 8 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัดแรงจูงใจในการดื่ม

จากภาพที่ 8 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันโมเดลการวัด แรงจูงใจในการดื่ม พบว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จาก ค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 0.03 ที่องศาอิสระเท่ากับ 1 มีค่าความน่าจะเป็นเท่ากับ .867 น้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปร มีค่าเป็นบวก และนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01 ทุกตัว โดยแรงจูงใจคล้อยตามมีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบสูงสุด รองลงมาได้แก่ แรงจูงใจส่งเสริม แรงจูงใจทางสังคมและแรงจูงใจเพื่อการเผชิญ ปัญหา ตามลำดับ แสดงว่าตัวแปรสังเกตได้ทั้ง 4 ตัวแปร เป็นองค์ประกอบของตัวแปรแฝงแรงจูงใจ ในการดื่ม

ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขารัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขารัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวตามสมมติฐานกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์ LISREL 8.80 แสดงผลในภาพที่ 9



ค่าสถิติ

Chi-square = 98.76 ; df = 26; $\chi^2/df = 3.79$; p = .00; GFI = .98 ; AGFI = .86; SRMR = .06; RMSEA = .075, NFI = .99 , NNFI = .97

หมายเหตุ:

* มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .05 และ ** มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .01

-----> เส้นทางอิทธิพลไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

————> เส้นทางอิทธิพลมีนัยสำคัญทางสถิติ

ภาพที่ 9 โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขารัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวตามสมมติฐานที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

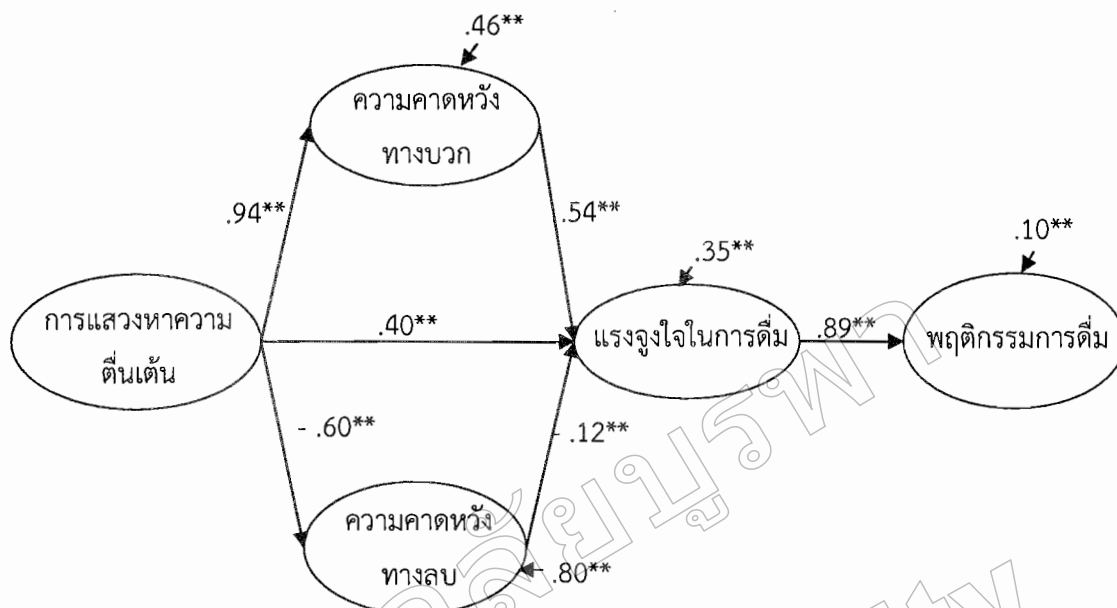
การวิเคราะห์ความสอดคล้องของรูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงสาเหตุกับข้อมูลเชิงประจักษ์ พบว่าโมเดลสมมติฐานไม่มีความสอดคล้องกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ด้วย การพิจารณาค่า χ^2/df , P-Value, GFI, AGFI, SRMR, RMSEA, NFI, NNFI ซึ่งค่าสถิติตรวจสอบความสอดคล้องและความกลมกลืนของรูปแบบจำลองความสัมพันธ์ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ตามสมมติฐานที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ค่าสถิติตรวจสอบความสอดคล้องและความกลมกลืนของรูปแบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ตามสมมติฐานที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ค่าสถิติ	เกณฑ์	ข้อมูลเชิงประจักษ์	แปลผล
1. Chi-square (χ^2)	-	98.76	-
2. Degree of Freedom (df)	-	26	-
3. Relative Chi-square (χ^2/df)	< 3.00	3.79	ไม่ผ่าน
4. P-Value for Test of Close Fit	> 0.05	.00	ไม่ผ่าน
5. GFI (Goodness of Fit Index)	> 0.90	.98	ผ่าน
6. AGFI (Adjusted GFI)	> 0.90	.86	ไม่ผ่าน
7. NFI (Normed Fit Index)	> 0.90	.99	ผ่าน
8. NNFI (Non-NFI)	> 0.90	.97	ผ่าน
9. CFI (Comparative Fit Index)	> 0.90	.99	ผ่าน
10. RMSEA (Root Mean Square Error of Approximation)	< 0.05	.075	ไม่ผ่าน
11. SRMR (Standardized RMR: Fitted Residuals Matrix)	< 0.05	.60	ไม่ผ่าน
12. RMR (Root Mean Squared Residual)	< 0.05	.60	ไม่ผ่าน

จากตารางที่ 10 พบว่าค่าสถิติตรวจสอบความสอดคล้องและความกลมกลืนของรูปแบบจำลองความสัมพันธ์ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีผลต่อพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ตามสมมติฐานที่สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ เมื่อยังไม่มี การปรับแก้โมเดลของตัวแปรใด ๆ ได้ รูปแบบของข้อมูลประจักษ์มีความสอดคล้องกับรูปแบบจำลองอย่าง ไม่กลมกลืน พบว่า $\chi^2/df = 3.79$, $p = .00$, $GFI = .98$, $AGFI = .86$, $SRMR = .06$, $RMSEA = .075$, $NFI = .99$, $NNFI = .97$ และจากภาพที่ 9 แนวทางความสัมพันธ์หรือการส่งอิทธิพล ของตัวแปรที่ศึกษาของโมเดลโครงสร้างหรือความสัมพันธ์ของตัวแปรแฝงพบว่า เส้นทางอิทธิพล ระหว่างการแสวงหาความตื่นเต้น ความคาดหวังทางบวกและความคาดหวังทางลบไม่มีอิทธิพลทางตรง และนัยสำคัญทางสถิติต่อพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เมื่อพิจารณาทิศทางอิทธิพลพบว่า การแสวงหาความตื่นเต้นและความคาดหวังทางบวกมีอิทธิพลทางลบต่อพฤติกรรมการดื่ม ซึ่ง ไม่สอดคล้องกับสมมติฐาน

จากกระบวนการวิเคราะห์ความสอดคล้องกลมกลืนของโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ กับข้อมูลเชิงประจักษ์ ด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ LISREL 8.80 เสนอให้มีการปรับรูปแบบเพื่อให้เห็น ความกลมกลืนของรูปแบบ โดยพิจารณาความสอดคล้องในหลักการทฤษฎีของเส้นทางความสัมพันธ์ ในรูปแบบและยอมรับความกลมกลืนสอดคล้องด้วยการตรวจสอบความตรงของโมเดล (Goodness of Fit Index) ผู้วิจัยได้ปรับสมการของแนวอิทธิพลเป็นขั้นตอนการวิเคราะห์ เพื่อให้ได้รูปแบบ ที่สอดคล้องกลมกลืนมากที่สุด ก่อนการหาค่าอิทธิพลของเส้นทางความสัมพันธ์ของตัวแปร โดย ดำเนินการจากข้อเสนอแนะด้วยค่าสถิติเป็นลำดับ ร่วมกับการคำนึงถึงความเป็นไปได้ของรูปแบบ ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตามทฤษฎีรองรับแนวอิทธิพลจากที่ทบทวนเอกสารและ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาแล้วได้รูปแบบของข้อมูลเชิงประจักษ์สุดท้ายจนไม่มีข้อเสนอแนะไปปรับ แนวอิทธิพลอีก เป็นรูปแบบความสัมพันธ์ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการดื่ม เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด ดังภาพที่ 1



ค่าสถิติ

Chi-square = 52.86 ; df = 73 ; $\chi^2/df = .72$; p = .963; GFI = .99; AGFI = .97;
SRMR = .017; RMSEA = .000, NFI = 1.00, NNFI = 1.00

หมายเหตุ: ** มีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .01

ภาพที่ 10 โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษา
ระดับปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตรบัณฑิตไทยประชาชนลาวที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด

การวิเคราะห์เส้นทางอิทธิพลระหว่างตัวแปรในรูปแบบความสัมพันธ์เชิงโครงสร้าง
เชิงสาเหตุพฤติกรรมกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาธารณสุข
ศาสตรบัณฑิตไทยประชาชนลาว ตามความสัมพันธ์หรือการส่งอิทธิพลของตัวแปรที่ศึกษาของโมเดล
โครงสร้างหรือความสัมพันธ์ของตัวแปรแฝงได้แก่ การแสวงหาความตื่นเต้น ความคาดหวังทางบวก
ความคาดหวังทางลบ แรงจูงใจในการดื่มและพฤติกรรมการดื่ม ได้ค่าสถิติตรวจสอบความสอดคล้อง
และความกลมกลืนของรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมกรรมการดื่ม
เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ค่าสถิติตรวจสอบความสอดคล้องและความกลมกลืนของรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด

ค่าสถิติ	เกณฑ์	ข้อมูลเชิงประจักษ์	แปลผล
1. Chi-square (χ^2)	-	52.86	-
2. Degree of Freedom (df)	-	73	-
3. Relative Chi-square (χ^2/df)	< 3.00	.72	ผ่าน
4. P-Value for Test of Close Fit	> 0.05	.963	ผ่าน
5. GFI (Goodness of Fit Index)	> 0.90	.99	ผ่าน
6. AGFI (Adjusted GFI)	> 0.90	.97	ผ่าน
7. NFI (Normed Fit Index)	> 0.90	1.00	ผ่าน
8. NNFI (Non-NFI)	> 0.90	1.00	ผ่าน
9. CFI (Comparative Fit Index)	> 0.90	1.00	ผ่าน
10. RMSEA (Root Mean Square Error of Approximation)	< 0.05	.000	ผ่าน
11. SRMR (Standardized RMR; Fitted Residuals Matrix)	< 0.05	.017	ผ่าน
12. RMR (Root Mean Squared Residual)	< 0.05	.017	ผ่าน

จากตารางที่ 11 พบว่าค่าสถิติตรวจสอบความสอดคล้องและความกลมกลืนของรูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด พบว่าผลการทดสอบค่า Chi-Square = 52.86 ที่องศาอิสระ (df) เท่ากับ 73 ซึ่งเมื่อพิจารณาค่าไค-สแควร์สัมพันธ์ (ผลการของค่าไค-สแควร์ ด้วยองศาอิสระ) ได้เท่ากับ .72 ถือว่าโมเดลมีความสอดคล้องระดับดีมาก ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์มีนัยสำคัญ (P-Value) เท่ากับ .963 มีค่า RMSEA เท่ากับ .017 มีค่า GFI เท่ากับ .99 และค่า AGFI เท่ากับ .97 ถือว่าโมเดลมีความสอดคล้องระดับดีมาก แสดงว่าโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบค่าสถิติวิเคราะห์ความกลมกลืนของโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ
ของพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ก่อนและหลังการปรับโมเดล

ค่าสถิติ	เกณฑ์	ค่าก่อนปรับ	ค่าหลังปรับ
1. Chi-Square (χ^2)	-	98.76	52.86
2. Degree of Freedom (df)	-	26	73
3. Relative Chi-Square (χ^2/df)	< 3.00	3.79	.72
4. P-Value for Test of Close Fit	> 0.05	.00	.963
5. GFI (Goodness of Fit Index)	> 0.90	.98	.99
6. AGFI (Adjusted GFI)	> 0.90	.86	.97
7. NFI (Normed Fit Index)	> 0.90	.99	1.00
8. NNFI (Non-NFI)	> 0.90	.97	1.00
9. CFI (Comparative Fit Index)	> 0.90	.99	1.00
10. RMSEA (Root Mean Square Error of Approximation)	< 0.05	.075	.00
11. SRMR (Standardized RMR: Fitted Residuals Matrix)	< 0.05	.60	.017
12. RMR (Root Mean Squared Residual)	< 0.05	.60	.017

จากตารางที่ 12 หลังการปรับให้ความคลาดเคลื่อนของตัวแปร ทำให้โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาธารณสุข ประชาธิปไตยประชาชนลาวที่มีความกลมกลืนกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ตารางที่ 13 ค่าสัมประสิทธิ์อิทธิพลของโมเดลความล้มพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมกรมการต้มเครื่องต้มแอลกอฮอล์จากการวิเคราะห์โมเดลที่ปรับแก้เป็นโมเดลประหยัด

ตัวแปรผล	POE			NOE			MOT			DBE		
ตัวแปรสาเหตุ	TE	IE	DE	TE	IE	DE	TE	IE	DE	TE	IE	DE
SS	.94** (.05)	-	.94** (.05)	-.60** (.05)	-	-.60** (.05)	.97** (.05)	.57** (.13)	.40** (.13)	.87** (.04)	.87** (.04)	-
POE	-	-	-	-	-	-	.54** (.13)	-	.54** (.13)	.48** (.12)	.48** (.12)	-
NOE	-	-	-	-	-	-	-.12** (.03)	-	-.12** (.03)	-.10** (.03)	-.10** (.03)	-
MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	.89** (.04)	-	.89** (.04)

หมายเหตุ ** $p < .01$

ตัวเลขในวงเล็บ คือ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน

TE = ผลรวมอิทธิพล, IE = อิทธิพลทางอ้อม, DE = อิทธิพลทางตรง

ค่าสถิติ

Chi-square = 52.86 ; df = 73 ; p = .963; GFI = .99; AGFI = .97; SRMR = .017

RMSEA = .000, NFI = 1.00 , NNFI = 1.00

ตัวแปร	DBE	MOT1	MOT2	MOT3	MOT4	POE1	POE2	POE3	POE4
ความเที่ยง	1	0.82	0.73	0.81	0.69	0.75	0.82	0.81	0.81
ตัวแปร	NOE1	NOE2	NOE3	NOE4	SS1	SS2	SS3	SS4	
ความเที่ยง	0.768	0.866	0.812	0.825	0.557	0.707	0.860	0.768	
สมการโครงสร้างตัวแปร				POE	NOE	MOT	DBE		
สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R ²)				0.88	0.36	0.99	0.79		

ตารางที่ 14 เมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงโมเดลที่ปรับเป็นโมเดลประหยัด

	POE	NOE	MOT	DBE	SS
POE	1.00				
NOE	-0.56	1.00			
MOT	0.98	-0.65	1.00		
DBE	0.87	-0.58	0.89	1.00	
SS	0.94	-0.60	0.97	0.86	1.00

ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาธารณสุขศาสตรบัณฑิตโดยประชาชนลาวที่ปรับเป็นโมเดลประหยัดพบว่าโมเดลที่พัฒนาขึ้นมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ผลการทดสอบค่าสถิติไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 52.86 ที่องศาอิสระ (df) เท่ากับ 73 ค่า χ^2/df เท่ากับ 0.72 โดยมีค่าความน่าจะเป็น (p) เท่ากับ .963 ค่าดัชนีวัดระดับความสอดคล้อง (GFI) เท่ากับ .99 ค่าดัชนีวัดระดับความสอดคล้องที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .97 ค่าดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ค่าดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของส่วนเหลือมาตรฐาน (SRMR) เท่ากับ .017 ค่าดัชนีวัดความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .000 กราฟคิวพล็อต

มีความชันในแนวเส้นทแยงมุม มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานอยู่ระหว่าง -.236 ถึง 2.14 และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของตัวแปรตาม คือ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีค่าเท่ากับ .79 แสดงว่า ตัวแปรความคาดหวังทางบวก ความคาดหวังทางลบ และแรงจูงใจในการดื่ม ในโมเดลสามารถอธิบายพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ได้ร้อยละ 79

เมื่อพิจารณาเส้นทางอิทธิพลที่ส่งผลต่อตัวแปรพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวที่ปรับเป็นโมเดลประหยัดปรากฏว่าผลดังนี้

เส้นทางอิทธิพลที่ส่งผลต่อตัวแปรพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ปรากฏว่า ตัวแปรแรงจูงใจในการดื่ม มีอิทธิพลทางตรงเชิงบวกต่อตัวแปรพฤติกรรมการดื่ม โดยมีขนาดอิทธิพลเท่ากับ .89 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่า แรงจูงใจในการดื่มมีอิทธิพลโดยตรงในการทำให้นักศึกษามีพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ส่วนตัวแปรการแสวงหาความตื่นเต้น และความคาดหวังทางบวก ที่มีอิทธิพลทางอ้อมเชิงบวกต่อพฤติกรรมการดื่ม โดยผ่านตัวแปรแรงจูงใจในการดื่ม มีขนาดอิทธิพลโดยรวมเท่ากับ .87 และ .48 ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และตัวแปรความคาดหวังทางลบมีอิทธิพลทางอ้อมเชิงลบต่อตัวแปรพฤติกรรมการดื่ม โดยผ่านตัวแปรแรงจูงใจ มีขนาดอิทธิพลเท่ากับ -.10 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

เมื่อพิจารณาดารงเมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงตามตารางที่ 14 พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงมีค่าเป็นบวกได้แก่ ความคาดหวังทางบวก แรงจูงใจในการดื่ม พฤติกรรมการดื่มและการแสวงหาความตื่นเต้น ส่วนความคาดหวังทางลบมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์กับตัวแปรแฝงความคาดหวังทางบวก แรงจูงใจในการดื่ม พฤติกรรมการดื่ม และการแสวงหาความตื่นเต้นมีค่าเป็นลบ โดยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงมีค่าสูงสุดคือ ความคาดหวังทางบวกกับแรงจูงใจในการดื่มมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .98 ส่วนค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงที่มีค่าต่ำสุดคือ ตัวแปรความคาดหวังทางบวกกับความคาดหวังทางลบ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -.56 มีความสัมพันธ์ทางตรงข้ามกัน โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุพฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ตามสมมติฐานมีประสิทธิภาพในการอธิบายปรากฏการณ์ได้ดี เนื่องจากเส้นอิทธิพลทุกเส้นทางมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 พร้อมทั้งมีค่าดัชนีวัดความกลมกลืนของโมเดลหลายค่าที่บ่งบอกว่าโมเดลสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ดังภาพโมเดลที่แสดงไว้ในภาพที่ 10 จึงเป็นโมเดลที่เหมาะสมสำหรับอธิบายความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ พฤติกรรมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว