

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนามาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 ตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรวัด และสร้างปกติวิสัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล และเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### สัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

|          |         |                                                       |
|----------|---------|-------------------------------------------------------|
| Max      | หมายถึง | คะแนนสูงสุด                                           |
| Min      | หมายถึง | คะแนนต่ำสุด                                           |
| M        | หมายถึง | ค่าเฉลี่ย                                             |
| SD       | หมายถึง | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน                                  |
| CV       | หมายถึง | สัมประสิทธิ์การกระจาย                                 |
| Skewness | หมายถึง | ความเบ้                                               |
| Kurtosis | หมายถึง | ความโค้ง                                              |
| PR       | หมายถึง | ตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์                                |
| IOC      | หมายถึง | ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยาม<br>เชิงปฏิบัติการ |
| NEUR     | หมายถึง | องค์ประกอบด้านอาการทางประสาท                          |
| ANX      | หมายถึง | ความวิตกกังวล                                         |
| ANG      | หมายถึง | การมีเจตนาร้าย                                        |
| DEP      | หมายถึง | ความรู้สึกลึกลับ                                      |
| IMP      | หมายถึง | การขาดสติ                                             |
| SEF      | หมายถึง | การระมัดระวังตัวเกินไป                                |
| VUL      | หมายถึง | การมีอารมณ์อ่อนไหวง่าย                                |
| EXTR     | หมายถึง | องค์ประกอบด้านการแสดงตัว                              |
| WAR      | หมายถึง | ความอบอุ่น                                            |
| GRE      | หมายถึง | การชอบอยู่ร่วมกับผู้อื่น                              |
| ASS      | หมายถึง | กล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม                               |
| ACI      | หมายถึง | การชอบทำกิจกรรม                                       |

|                   |         |                                                        |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------|
| EXC               | หมายถึง | ชอบแสวงหาความตื่นเต้น                                  |
| POS               | หมายถึง | การมีอารมณ์ด้านบวก                                     |
| OPEN              | หมายถึง | องค์ประกอบด้านการเปิดกว้าง                             |
| FAN               | หมายถึง | จินตนาการ                                              |
| AES               | หมายถึง | สุนทรีย์                                               |
| FEE               | หมายถึง | ความรู้สึก                                             |
| ACT               | หมายถึง | การปฏิบัติ                                             |
| IDE               | หมายถึง | ความคิด                                                |
| VAL               | หมายถึง | ค่านิยม                                                |
| AGRE              | หมายถึง | องค์ประกอบด้านความน่าชื่นชม                            |
| TRU               | หมายถึง | การไว้วางใจผู้อื่น                                     |
| STR               | หมายถึง | ความตรงไปตรงมา                                         |
| ALT               | หมายถึง | ความเอื้อเฟื้อ                                         |
| COP               | หมายถึง | ว่านอนสอนง่าย                                          |
| MOD               | หมายถึง | ความอ่อนน้อมถ่อมตน                                     |
| TEN               | หมายถึง | การมีจิตใจอ่อนโยน                                      |
| CONS              | หมายถึง | องค์ประกอบด้านการมีสติรู้ผิดชอบ                        |
| COM               | หมายถึง | ความสามารถ                                             |
| ORD               | หมายถึง | ความเป็นระเบียบ                                        |
| DUT               | หมายถึง | การมีความรับผิดชอบในหน้าที่                            |
| ACH               | หมายถึง | การมีความต้องการใฝ่สัมฤทธิ์                            |
| SEL               | หมายถึง | การมีวินัยในตนเอง                                      |
| DEL               | หมายถึง | ความรอบคอบ                                             |
| PERSON            | หมายถึง | บุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ                                 |
| SE                | หมายถึง | ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน                                 |
| t                 | หมายถึง | ค่าทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ                               |
| น้ำหนักองค์ประกอบ | หมายถึง | สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างข้อคำถาม<br>กับองค์ประกอบ |
| R <sup>2</sup>    | หมายถึง | ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์                              |

## ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1 ผลการพัฒนามาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบตามแนวคิดของคอสตาและแมคเคอร์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4**

1. ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ) ได้แก่ คะแนนเต็ม คะแนนสูงสุด (Max) คะแนนต่ำสุด (Min) ค่าเฉลี่ย (M) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) สัมประสิทธิ์การกระจาย (CV) ค่าความเบ้ (Skewness) และค่าความโด่ง (Kurtosis)

2. ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ) ได้แก่ ค่าความตรงเชิงเนื้อหา พิจารณาดังนี้ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามเชิงปฏิบัติการ (IOC) (แสดงในภาคผนวก ก) ดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถาม และค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในของมาตรวัด ตามวิธีของครอนบาค

**ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้าง เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ**

1. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรวัดบุคลิกภาพในแต่ละองค์ประกอบ รวมข้อคำถามทั้งหมด 110 ข้อ คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และมีนัยสำคัญทางสถิติได้จำนวน 75 ข้อ จากจำนวนองค์ประกอบละ 15 ข้อ

2. การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง เพื่อตรวจสอบว่าองค์ประกอบของมาตรวัดบุคลิกภาพที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น ประกอบด้วยบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ ตามแนวคิดของคอสตาและแมคเคอร์หรือไม่

**ตอนที่ 3 ปกติวิสัยของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ ตามแนวคิดของคอสตาและแมคเคอร์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4** ได้แก่ ตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตโน

**ตอนที่ 1 ผลการพัฒนามาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ ตามแนวคิดของคอสตาและแมคเคอร์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4**

1. ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ) ได้แก่ คะแนนเต็ม คะแนนสูงสุด คะแนนต่ำสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์การกระจาย ค่าความเบ้ และค่าความโด่ง แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ)

| องค์ประกอบ                 | คะแนนเต็ม | Max | Min | M      | SD    | CV    | Skewness | Kurtosis |
|----------------------------|-----------|-----|-----|--------|-------|-------|----------|----------|
| อาการทางประสาท (22 ข้อ)    | 88        | 74  | 22  | 44.82  | 8.28  | 18.47 | .37      | .05      |
| การแสดงตัว (21 ข้อ)        | 84        | 84  | 40  | 63.06  | 6.82  | 10.82 | -.05     | .07      |
| การเปิดกว้าง (23 ข้อ)      | 92        | 91  | 38  | 68.50  | 6.75  | 9.85  | -.08     | .35      |
| ความน่าชื่นชม (23 ข้อ)     | 92        | 92  | 46  | 73.03  | 7.32  | 10.02 | -.24     | .01      |
| การมีสติรู้ผิดชอบ (21 ข้อ) | 84        | 84  | 31  | 61.07  | 7.96  | 12.61 | -.08     | .21      |
| มาตรวัดทั้งหมด (110 ข้อ)   | 440       | 374 | 226 | 310.49 | 20.85 | 6.72  | -.03     | .37      |

จากตารางที่ 7 ปรากฏว่า คะแนนจากมาตรวัดบุคลิกภาพทั้งฉบับ (110 ข้อ) มีคะแนนสูงสุดเท่ากับ 374 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 226 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 310.49 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 20.85 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 6.72 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.03) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.37)

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า

ด้านอาการทางประสาท 22 ข้อ คะแนนเต็ม 88 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 74 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 22 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 44.82 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 8.28 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 18.47 มีการแจกแจงแบบเบ้ขวาเล็กน้อย (.37) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.05)

ด้านการแสดงตัว 21 ข้อ คะแนนเต็ม 84 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 84 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 40 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 63.06 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.82 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 10.82 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.05) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.07)

ด้านการเปิดกว้าง 23 ข้อ คะแนนเต็ม 92 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 91 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 38 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 68.50 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.75 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 9.85 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.08) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติ

เล็กน้อย (.35)

ด้านความน่าชื่นชม 23 ข้อ คะแนนเต็ม 92 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 92 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 46 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 73.03 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.32 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 10.02 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.24) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.01)

ด้านการมีสติรู้ผิดชอบ 21 ข้อ คะแนนเต็ม 84 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 84 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 31 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 61.07 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 7.96 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 15.61 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.08) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.21)

2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ) ได้แก่ ดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถาม แสดงรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบและภาพรวมดังตารางที่ 4 และค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในตามวิธีการของ ครอนบาค แสดงรายละเอียดของแต่ละองค์ประกอบ และภาพรวมดังตารางที่ 9

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ)

| องค์ประกอบ        | จำนวนข้อ | ดัชนีอำนาจจำแนก |
|-------------------|----------|-----------------|
| อาการทางประสาท    | 22       | .20 - .61       |
| การแสดงตัว        | 21       | .22 - .51       |
| การเปิดกว้าง      | 23       | .17 - .45       |
| ความน่าชื่นชม     | 23       | .24 - .53       |
| การมีสติรู้ผิดชอบ | 21       | .26 - .59       |
| มาตรวัดทั้งหมด    | 110      | .17 - .61       |

จากตารางที่ 8 ปรากฏว่า คุณภาพของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .17 - .61

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า ด้านอาการทางประสาท มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .20 - .61 ด้านการแสดงตัว มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่

.22 - .51 ด้านการเปิดกว้าง มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .17 - .45 ด้านความน่าชื่นชม มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .24 - .53 และด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .26 - .59

ตารางที่ 9 ค่าความเที่ยงแต่ละองค์ประกอบของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (110 ข้อ)

| องค์ประกอบ        | ค่าความเที่ยง |
|-------------------|---------------|
| อาการทางประสาท    | .85           |
| การแสดงตัว        | .80           |
| การเปิดกว้าง      | .79           |
| ความน่าชื่นชม     | .84           |
| การมีสติรู้ผิดชอบ | .87           |
| มาตรวัดทั้งหมด    | .88           |

จากตารางที่ 9 ปรากฏว่า ค่าความเที่ยงของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบทั้งหมด มีค่าเท่ากับ .88 และเมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า ด้านอาการทางประสาท มีค่าความเที่ยง .85 ด้านการแสดงตัว มีค่าความเที่ยง .80 ด้านการเปิดกว้าง มีค่าความเที่ยง .79 ด้านความน่าชื่นชม มีค่าความเที่ยง .84 และด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีค่าความเที่ยง .87

## ตอนที่ 2 ผลการตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรวัดบุคลิกภาพห้า

### องค์ประกอบ ตามแนวคิดของคอตตาและแมคเคอร์ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4

1. ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ค่าสถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สันด้วยโปรแกรม SPSS และวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของมาตรวัดในแต่ละองค์ประกอบ ด้วยโปรแกรมลิสเรล 8.50

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาท 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 22 ข้อ แสดงดังตารางที่ 10- 11 และภาพที่ 5

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาท  
ข้อคำถาม 22 ข้อ (ขั้นที่ 1)

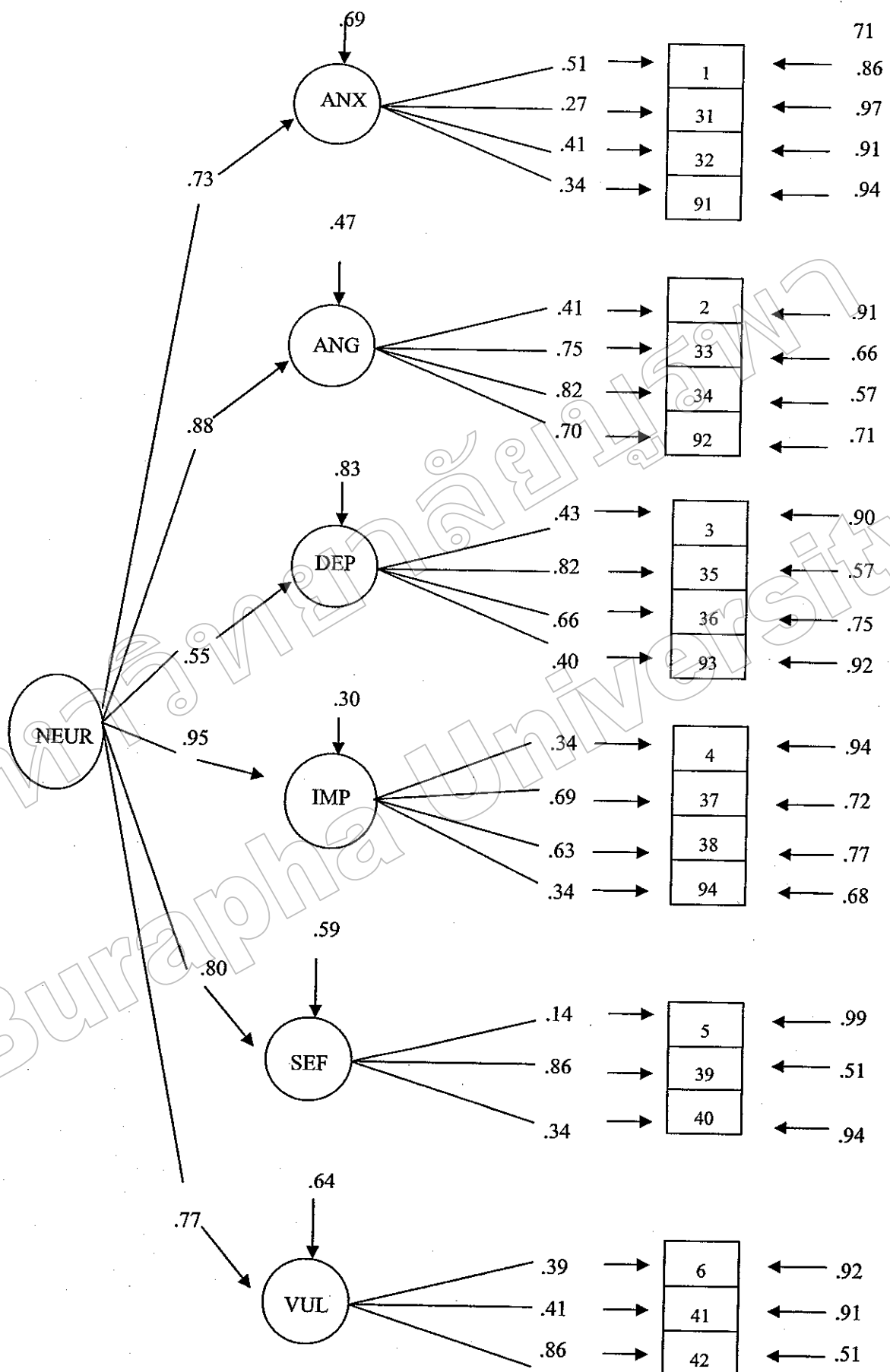
| องค์ประกอบ                                                                       | ข้อที่ | อาการทางประสาท    |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  |        | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| ความวิตกกังวล                                                                    | 1      | .51*              | -   | -     | .26            |
|                                                                                  | 31     | .27*              | .05 | 4.89  | .07            |
|                                                                                  | 32     | .41*              | .05 | 7.73  | .17            |
|                                                                                  | 91     | .34*              | .05 | 6.82  | .11            |
| การมีเจตนาร้าย                                                                   | 2      | .41*              | -   | -     | .17            |
|                                                                                  | 33     | .75*              | .06 | 12.86 | .56            |
|                                                                                  | 34     | .82*              | .07 | 12.01 | .68            |
|                                                                                  | 92     | .70*              | .05 | 12.81 | .49            |
| ความรู้สึกละแฉง                                                                  | 3      | .43*              | -   | -     | .19            |
|                                                                                  | 35     | .82*              | .07 | 11.12 | .68            |
|                                                                                  | 36     | .66*              | .07 | 9.09  | .44            |
|                                                                                  | 93     | .40*              | .05 | 8.32  | .16            |
| การขาดสติ                                                                        | 4      | .34*              | -   | -     | .11            |
|                                                                                  | 37     | .69*              | .07 | 10.07 | .48            |
|                                                                                  | 38     | .73               | .06 | 11.12 | .54            |
|                                                                                  | 94     | .63*              | .06 | 9.78  | .40            |
| การระมัดระวังตัวเกินไป                                                           | 5      | .14*              | -   | -     | .02            |
|                                                                                  | 39     | .86*              | .09 | 9.11  | .74            |
|                                                                                  | 40     | .34*              | .04 | 7.53  | .11            |
| การมีอารมณ์อ่อนไหวง่าย                                                           | 6      | .39*              | -   | -     | .16            |
|                                                                                  | 41     | .41*              | .06 | 7.07  | .17            |
|                                                                                  | 42     | .86*              | .09 | 9.38  | .74            |
| Chi-square = 24.69 (p=1.00)    df = 53    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |        |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |        |                   |     |       |                |

p\* < .05

ตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาท  
ข้อคำถาม 22 ข้อ (ขั้นที่ 2)

| องค์ประกอบ                                                                       | อาการทางประสาท    |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| ความวิตกกังวล                                                                    | .73*              | .06 | 11.18 | .53            |
| การมีเจตนาร้าย                                                                   | .88*              | .07 | 12.80 | .78            |
| ความรู้สึกเศร้า                                                                  | .55*              | .06 | 9.92  | .31            |
| การขาดสติ                                                                        | .95*              | .09 | 10.50 | .91            |
| การระมัดระวังตัวเกินไป                                                           | .80*              | .05 | 17.36 | .65            |
| การมีอารมณ์อ่อนไหวง่าย                                                           | .77*              | .08 | 9.31  | .59            |
| Chi-square = 24.69 (p=1.00)    df = 53    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |                   |     |       |                |

p\* < .05



ภาพที่ 5 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรวัดบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาทจำนวน 22 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 10 - 11 และภาพที่ 5 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง ของบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาท 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 22 ข้อ ปรากฏว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 24.6;  $p = 1.00$  ที่องศาอิสระเท่ากับ 53 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .00 นั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาท ปรากฏว่า

ด้านความวิตกกังวล มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .27 - .51 ด้านการมีเจตนาร้าย มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .41 - .82 ด้านความรู้สึกเศร้า มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .40 - .82 ด้านการขาดสติ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .34 - .69 ด้านการระมัดระวังตัวเกินไป มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .14 - .86 และด้านการมีอารมณ์อ่อนไหวง่าย มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .39 - .86 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 22 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 6 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านอาการทางประสาทมีค่าตั้งแต่ .55 - .95 จำแนกได้ดังนี้ ด้านความวิตกกังวล มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .73 ด้านการมีเจตนาร้าย มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .88 ด้านความรู้สึกเศร้า มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .55 ด้านการขาดสติ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .95 ด้านการระมัดระวังตัวเกินไป มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .80 และด้านการมีอารมณ์อ่อนไหวง่าย มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ.77 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างขององค์ประกอบด้านอาการทางประสาทประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านการแสดงตัว 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 21 ข้อ แสดงดังตารางที่ 12 – 13 และภาพที่ 6

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านการแสดงตัว  
ข้อคำถาม 21 ข้อ (ขั้นที่ 1)

| องค์ประกอบ               | ข้อที่ | การแสดงตัว        |     |       | R <sup>2</sup> |
|--------------------------|--------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                          |        | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| ความอบอุ่น               | 7      | .85*              | -   | -     | .74            |
|                          | 43     | .74*              | .08 | 9.58  | .57            |
|                          | 44     | .70*              | .09 | 8.65  | .52            |
|                          | 95     | .87*              | .09 | 10.78 | .78            |
| การชอบอยู่ร่วมกับผู้อื่น | 8      | .36*              | -   | -     | .13            |
|                          | 45     | .75*              | .10 | 7.93  | .57            |
|                          | 46     | .44*              | .05 | 8.80  | .20            |
| กล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม  | 9      | .55*              | -   | -     | .31            |
|                          | 47     | .35*              | .04 | 8.56  | .13            |
|                          | 48     | .27*              | .05 | 4.89  | .07            |
| การชอบทำกิจกรรม          | 10     | .57*              | -   | -     | .32            |
|                          | 49     | .72*              | .06 | 11.93 | .52            |
|                          | 50     | .45*              | .04 | 11.12 | .21            |
| ชอบแสวงหาความตื่นเต้น    | 11     | .50*              | -   | -     | .25            |
|                          | 51     | .77*              | .11 | 7.17  | .60            |
|                          | 52     | .77*              | .09 | 8.54  | .59            |
|                          | 96     | .48*              | .05 | 9.27  | .23            |
| การมีอารมณ์ด้านบวก       | 12     | .63*              | -   | -     | .40            |
|                          | 53     | .64*              | .06 | 10.24 | .41            |
|                          | 54     | .73*              | .06 | 11.44 | .54            |
|                          | 97     | .35*              | .04 | 9.25  | .12            |

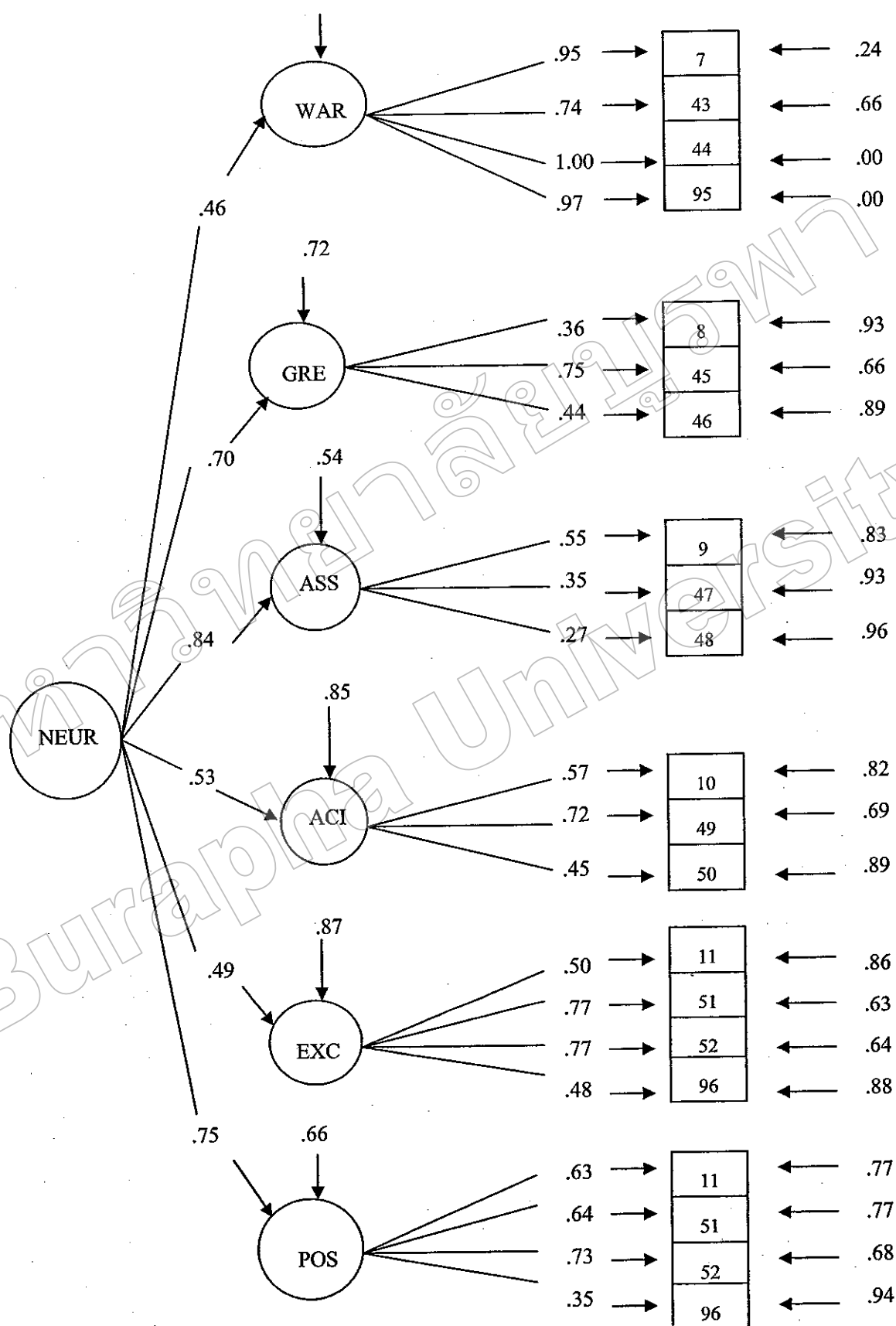
Chi-square = 43.34 (p=1.00)    df = 78    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00

Standardized RMR = .01    RMSEA = .00

p\* < .05

ตารางที่ 13 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านการแสดงตัว  
ข้อคำถาม 21 ข้อ (ขั้นที่ 2)

| องค์ประกอบย่อย                                                                   | การแสดงตัว        |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| ความอบอุ่น                                                                       | .46*              | .03 | 13.55 | .20            |
| การชอบอยู่ร่วมกับผู้อื่น                                                         | .70*              | .08 | 8.18  | .48            |
| กล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม                                                          | .84*              | .06 | 13.58 | .71            |
| การชอบทำกิจกรรม                                                                  | .53*              | .05 | 10.35 | .28            |
| ชอบแสวงหาความตื่นเต้น                                                            | .49*              | .06 | 7.66  | .24            |
| การมีอารมณ์ด้านบวก                                                               | .75*              | .06 | 13.01 | .56            |
| Chi-square = 43.34 (p=1.00)    df = 78    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |                   |     |       |                |
| p* < .05                                                                         |                   |     |       |                |



ภาพที่ 6 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรวัดบุคลิกภาพด้าน

การแสดงตัวจำนวน 21 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 12 - 13 และภาพที่ 6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง ของบุคลิกภาพด้านการแสดงตัว 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 21 ข้อ ปรากฏว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 43.34;  $p = 1.00$  ที่องศาอิสระเท่ากับ 78 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .00 นั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านการแสดงตัว ปรากฏว่า

ด้านความอบอุ่น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .74 – 1.00 ด้านการชอบอยู่ร่วมกับผู้อื่น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .36 - .75 ด้านกล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .27 - .55 ด้านการชอบทำกิจกรรม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .45 - .72 ด้านชอบแสวงหาความตื่นเต้น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .48 - .77 และด้านการมีอารมณ์ด้านบวก มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .35 - .73 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 21 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 6 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านการแสดงตัวมีค่าตั้งแต่ .55 - .95 จำแนกได้ดังนี้ ด้านความอบอุ่น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .46 ด้านการชอบอยู่ร่วมกับผู้อื่น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .70 ด้านกล้าแสดงออกอย่างเหมาะสม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .84 ด้านการชอบทำกิจกรรม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .53 ด้านชอบแสวงหาความตื่นเต้น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .49 และด้านการมีอารมณ์ด้านบวก มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .75 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างขององค์ประกอบด้านการแสดงตัวประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้าง 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 21 ข้อ แสดงดังตารางที่ 14 - 15 และภาพที่ 7

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้าง  
ข้อคำถาม 23 ข้อ (ขั้นที่ 1)

| องค์ประกอบ    | ข้อที่ | การเปิดกว้าง      |     |       | R <sup>2</sup> |
|---------------|--------|-------------------|-----|-------|----------------|
|               |        | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| จินตนาการ     | 13     | .55*              | -   | -     | .30            |
|               | 55     | .53*              | .05 | 9.75  | .28            |
|               | 56     | .47*              | .05 | 9.26  | .22            |
|               | 98     | .42*              | .05 | 9.12  | .18            |
| สุนทรีย์      | 14     | .45*              | -   | -     | .20            |
|               | 57     | .42*              | .07 | 6.27  | .18            |
|               | 58     | .54*              | .08 | 6.74  | .29            |
|               | 99     | .55*              | .09 | 6.46  | .30            |
| ความรู้สึกลึก | 15     | .28*              | -   | -     | .08            |
|               | 59     | .29*              | .06 | 4.56  | .09            |
|               | 60     | .37*              | .07 | 5.04  | .14            |
|               | 100    | .41*              | .08 | 5.21  | .17            |
| การปฏิบัติ    | 16     | .21*              | -   | -     | .05            |
|               | 61     | .53*              | .10 | 5.48  | .28            |
|               | 62     | .43*              | .10 | 5.16  | .19            |
|               | 101    | .54*              | .08 | 5.67  | .30            |
| ความคิด       | 17     | .49*              | -   | -     | .24            |
|               | 63     | .24*              | .04 | 6.05  | .06            |
|               | 64     | .37*              | .05 | 8.08  | .14            |
|               | 102    | .55*              | .05 | 10.68 | .31            |
| ค่านิยม       | 18     | .39*              | -   | -     | .15            |
|               | 65     | .37*              | .04 | 8.54  | .14            |
|               | 66     | .43*              | .05 | 8.66  | .22            |

Chi-square = 46.50 (p=1.00)

df = 98

GFI = 1.00

AGFI = .99

CFI = 1.00

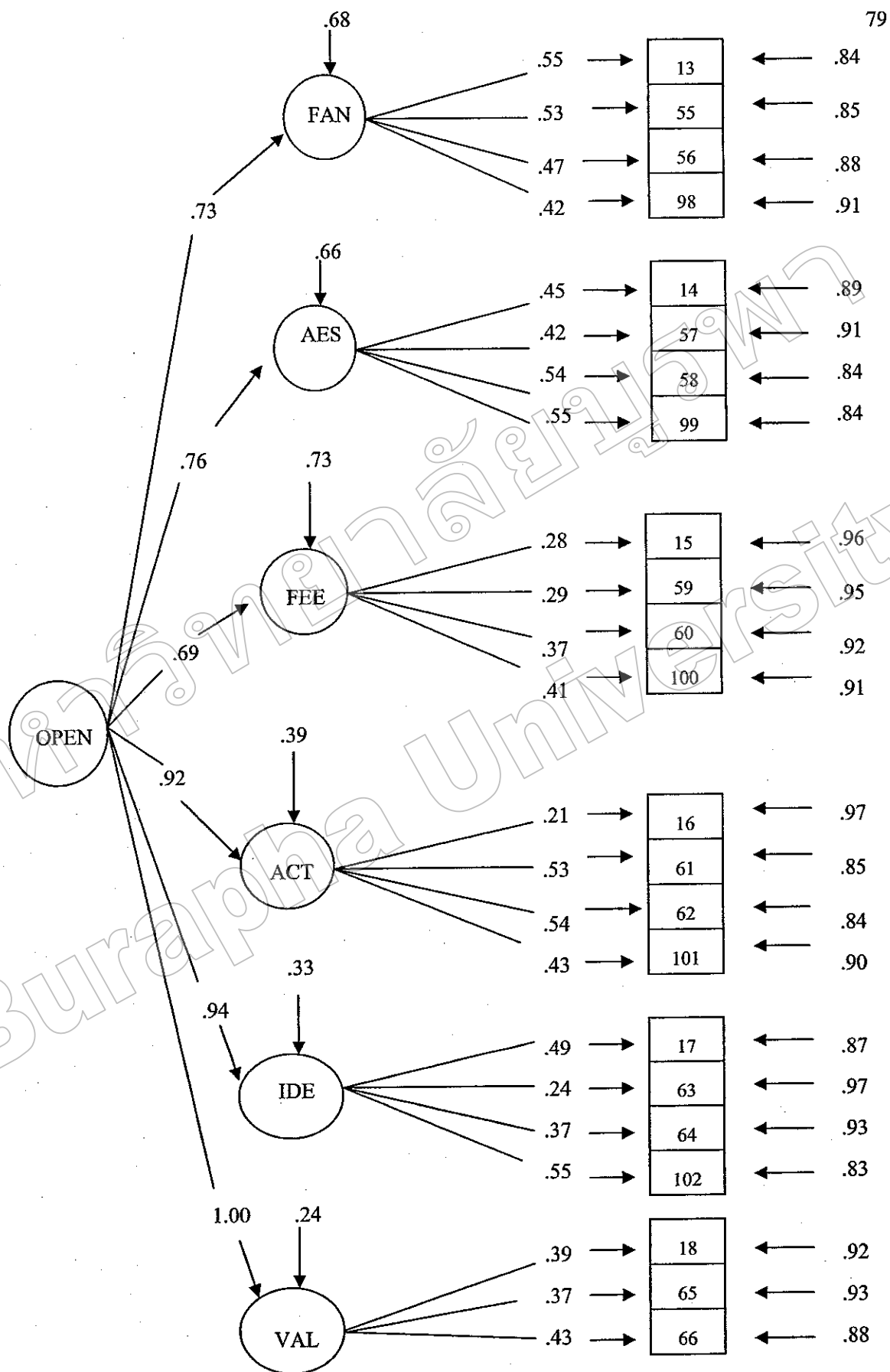
Standardized RMR = .01

RMSEA = .00

p\* < .05

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้าง  
ข้อคำถาม 23 ข้อ (ขั้นที่ 2)

| องค์ประกอบ                                                                       | การเปิดกว้าง      |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| จินตนาการ                                                                        | .73*              | .06 | 12.13 | .54            |
| สุนทรีย์                                                                         | .76*              | .10 | 7.30  | .57            |
| ความรู้สึกร                                                                      | .69*              | .12 | 5.78  | .47            |
| การปฏิบัติ                                                                       | .92*              | .09 | 5.77  | .85            |
| ความคิด                                                                          | .94*              | .07 | 13.03 | .89            |
| ค่านิยม                                                                          | 1.00*             | .08 | 12.34 | 1.00           |
| Chi-square = 46.50 (p=1.00)    df = 98    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |                   |     |       |                |
| p* < .05                                                                         |                   |     |       |                |



ภาพที่ 7 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรวัดบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้างจำนวน 23 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 14 - 15 และภาพที่ 7 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน อันดับสอง ของบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้าง 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 23 ข้อ ปรากฏว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 46.50;  $p = 1.00$  ที่องศาอิสระเท่ากับ 98 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .00 นั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้าง ปรากฏว่า

ด้านจินตนาการ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .42 - .55 ด้านสุนทรีย์ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .42 - .55 ด้านความรู้สึก มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .28 - .41 ด้านการปฏิบัติ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .21 - .54 ด้านความคิด มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .24 - .55 และด้านค่านิยม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .39 - .86 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 23 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 6 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านการเปิดกว้างมีค่าตั้งแต่ .69 - 1.00 จำแนกได้ดังนี้ ด้านจินตนาการ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .73 ด้านสุนทรีย์ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .76 ด้านความรู้สึก มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .69 ด้านการปฏิบัติ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .92 ด้านความคิด มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .94 และด้านค่านิยม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 1.00 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชมประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชม 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 23 ข้อ แสดงดังตารางที่ 16 - 17 และภาพที่ 8

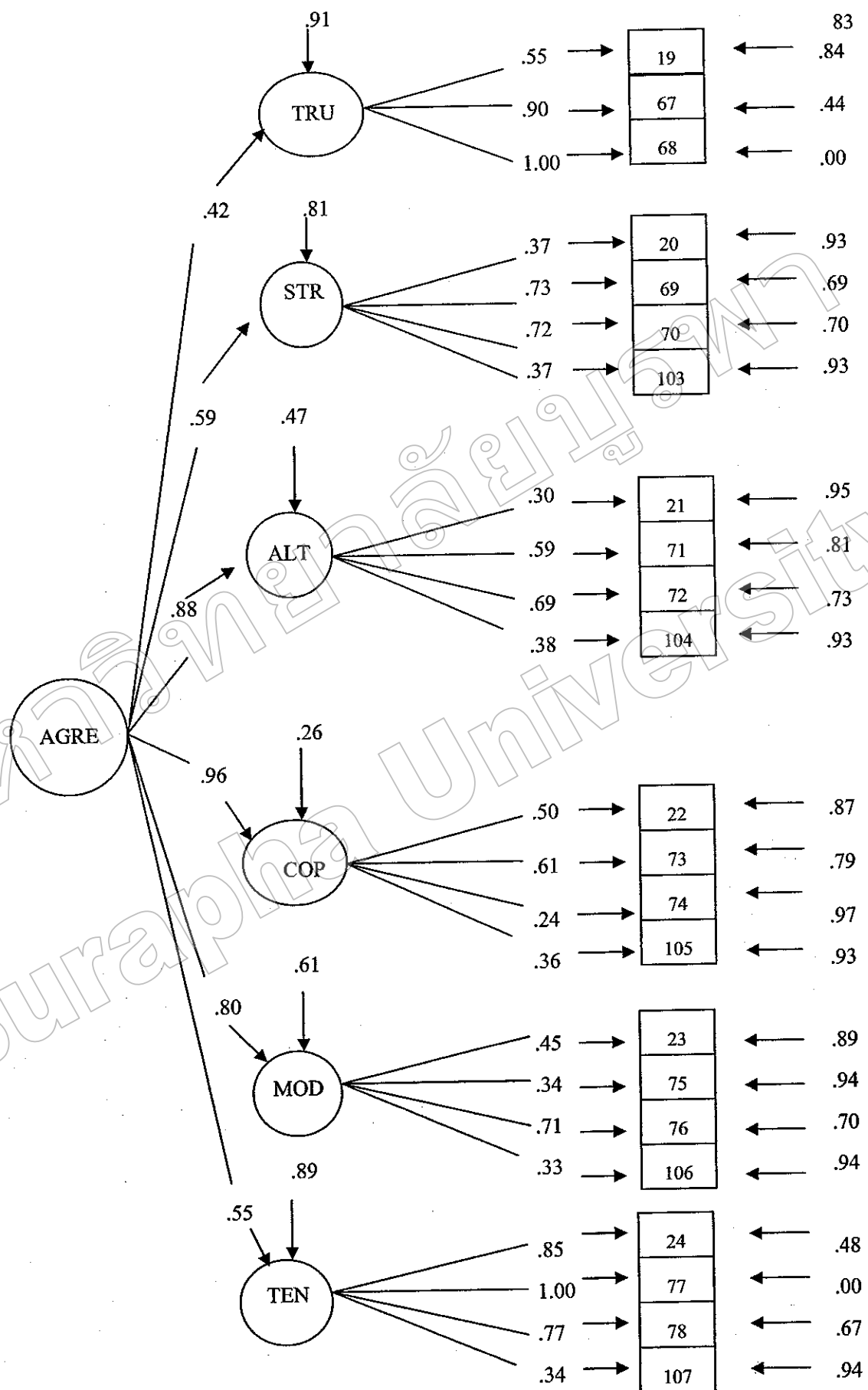
ตารางที่ 16 ผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชม  
ข้อคำถาม 23 ข้อ (ขั้นที่ 1)

| องค์ประกอบ                                                                       | ข้อที่ | ความน่าชื่นชม     |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  |        | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| การไว้ใจผู้อื่น                                                                  | 19     | .55*              | -   | -     | .30            |
|                                                                                  | 67     | .90*              | .14 | 6.29  | .81            |
|                                                                                  | 68     | 1.00*             | .07 | 6.03  | 1.00           |
| ความตรงไปตรงมา                                                                   | 20     | .37*              | -   | -     | .14            |
|                                                                                  | 69     | .73*              | .10 | 8.94  | .53            |
|                                                                                  | 70     | .72*              | .10 | 7.40  | .51            |
|                                                                                  | 103    | .37*              | .04 | 7.24  | .14            |
| ความเอื้อเฟื้อ                                                                   | 21     | .30*              | -   | -     | .09            |
|                                                                                  | 71     | .59*              | .08 | 7.23  | .35            |
|                                                                                  | 72     | .69*              | .09 | 7.30  | .47            |
|                                                                                  | 104    | .38*              | .06 | 6.33  | .14            |
| ว่านอนสอนง่าย                                                                    | 22     | .50*              | -   | -     | .25            |
|                                                                                  | 73     | .61*              | .05 | 11.93 | .37            |
|                                                                                  | 74     | .24*              | .04 | 6.48  | .06            |
|                                                                                  | 105    | .36*              | .04 | 9.10  | .13            |
| ความอ่อนน้อมถ่อมตน                                                               | 23     | .45*              | -   | -     | .20            |
|                                                                                  | 75     | .24*              | .05 | 6.48  | .09            |
|                                                                                  | 76     | .71*              | .08 | 9.07  | .51            |
|                                                                                  | 106    | .33*              | .05 | 6.18  | .11            |
| การมีจิตใจอ่อนโยน                                                                | 24     | .85*              | -   | -     | .80            |
|                                                                                  | 77     | .78*              | .05 | 12.06 | .89            |
|                                                                                  | 78     | .77*              | .06 | 12.01 | .86            |
|                                                                                  | 107    | .34               | .07 | 6.18  | .11            |
| Chi-square = 24.87 (p=1.00)    df = 62    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |        |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |        |                   |     |       |                |

p\* < .05

ตารางที่ 17 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชม  
ข้อคำถาม 23 ข้อ (ขั้นที่ 2)

| องค์ประกอบ                                                                       | ความน่าชื่นชม     |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| การไว้วางใจผู้อื่น                                                               | .42*              | .06 | 6.59  | .18            |
| ความตรงไปตรงมา                                                                   | .59*              | .08 | 7.45  | .35            |
| ความเอื้อเฟื้อ                                                                   | .88*              | .11 | 7.75  | .78            |
| ว่านอนสอนง่าย                                                                    | .96*              | .07 | 13.51 | .93            |
| ความอ่อนน้อมถ่อมตน                                                               | .80*              | .08 | 10.05 | .63            |
| การมีจิตใจอ่อนโยน                                                                | .55*              | .03 | 16.53 | .18            |
| Chi-square = 24.87 (p=1.00)    df = 62    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |                   |     |       |                |
| p* < .05                                                                         |                   |     |       |                |



ภาพที่ 8 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรวัดบุคลิกภาพด้าน  
ความน่าชื่นชม จำนวน 23 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 16 - 17 และภาพที่ 8 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง ของบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชม 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 23 ข้อ ปรากฏว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 24.87;  $p = 1.00$  ที่องศาอิสระเท่ากับ 62 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .00 นั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชม ปรากฏว่า

ด้านการไว้ใจผู้อื่น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .55 – 1.00 ด้านความตรงไปตรงมา มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .37 - .73 ด้านความเอื้อเฟื้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .30 - .69 ด้านว่านอนสอนง่าย มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .24 - .61 ด้านความอ่อนน้อมถ่อมตน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .33 - .71 และด้านการมีจิตใจอ่อนโยน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .34 – 1.00 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 23 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 6 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชม มีค่าตั้งแต่ .42 - .96 จำแนกได้ดังนี้ ด้านการไว้ใจผู้อื่น มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .42 ด้านความตรงไปตรงมา มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .59 ด้านความเอื้อเฟื้อ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .88 ด้านว่านอนสอนง่าย มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .96 ด้านความอ่อนน้อมถ่อมตน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .80 และด้านการมีจิตใจอ่อนโยน มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .55 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านความน่าชื่นชมประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบ 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 23 ข้อ แสดงดังตารางที่ 18 - 19 และภาพที่ 9

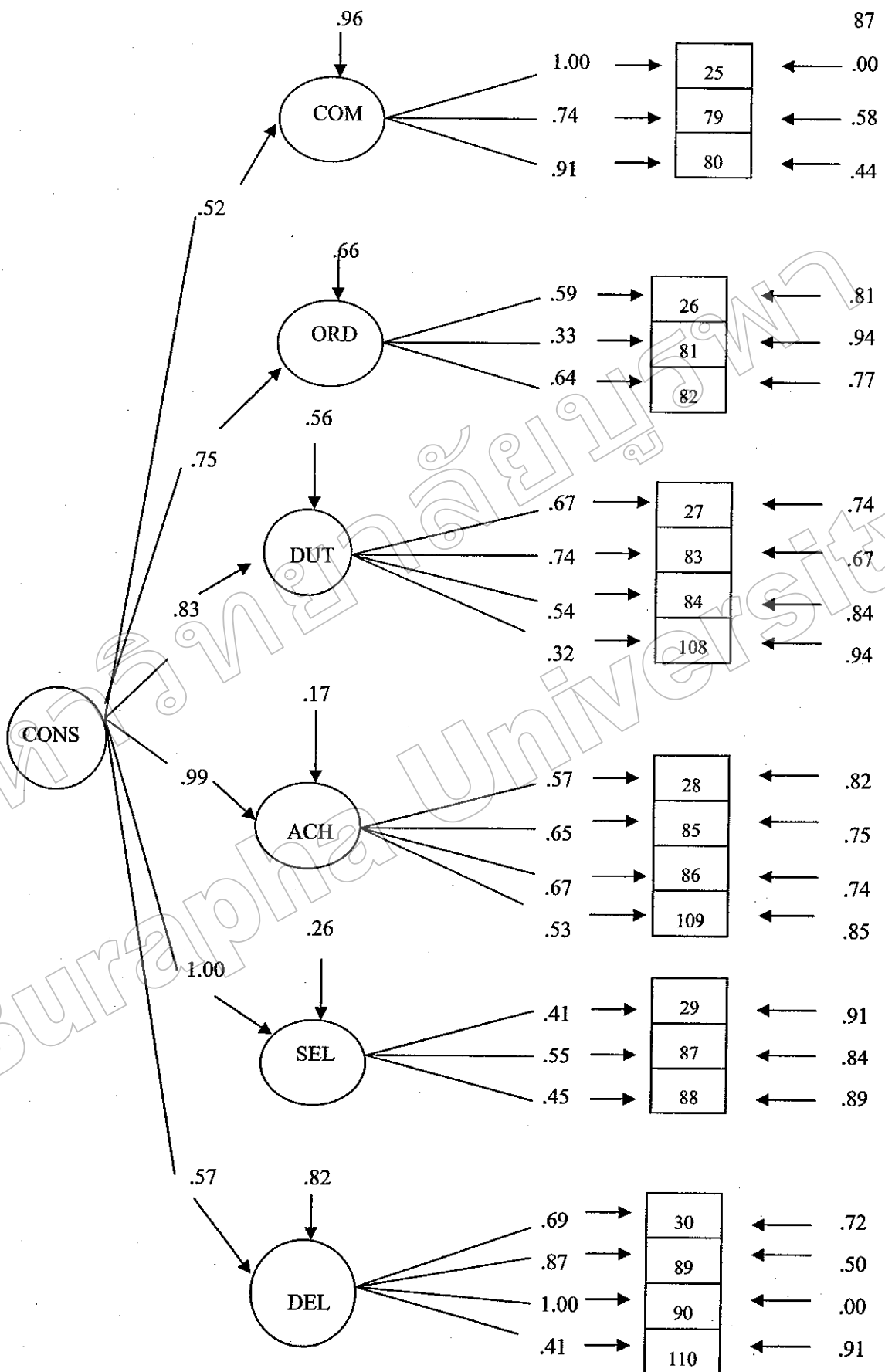
ตารางที่ 18 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบ  
ข้อคำถาม 21 ข้อ (ขั้นที่ 1)

| องค์ประกอบ                                                                       | ข้อที่ | การมีสติรู้ผิดชอบ |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  |        | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| ความสามารถ                                                                       | 25     | 1.00 <sup>*</sup> | -   | -     | 1.19           |
|                                                                                  | 79     | .74 <sup>*</sup>  | .07 | 10.75 | .66            |
|                                                                                  | 80     | .91 <sup>*</sup>  | .07 | 12.73 | 1.00           |
| ความเป็นระเบียบ                                                                  | 26     | .59 <sup>*</sup>  | -   | -     | .34            |
|                                                                                  | 81     | .33 <sup>*</sup>  | .05 | 7.22  | .11            |
|                                                                                  | 82     | .64 <sup>*</sup>  | .04 | 14.50 | .40            |
| การมีความรับผิดชอบในหน้าที่                                                      | 27     | .67 <sup>*</sup>  | -   | -     | .45            |
|                                                                                  | 83     | .74 <sup>*</sup>  | .04 | 19.70 | .55            |
|                                                                                  | 84     | .54 <sup>*</sup>  | .04 | 12.87 | .29            |
|                                                                                  | 108    | .32 <sup>*</sup>  | .04 | 9.01  | .11            |
| การมีความต้องการใฝ่สัมฤทธิ์                                                      | 28     | .57 <sup>*</sup>  | -   | -     | .33            |
|                                                                                  | 85     | .65 <sup>*</sup>  | .04 | 17.00 | .43            |
|                                                                                  | 86     | .67 <sup>*</sup>  | .04 | 17.17 | .45            |
|                                                                                  | 109    | .53 <sup>*</sup>  | .04 | 14.12 | .28            |
|                                                                                  | 29     | .41 <sup>*</sup>  | -   | -     | .17            |
| การมีวินัยในตนเอง                                                                | 87     | .55 <sup>*</sup>  | .05 | 11.94 | .30            |
|                                                                                  | 88     | .45 <sup>*</sup>  | .04 | 11.04 | .20            |
|                                                                                  | 30     | .69 <sup>*</sup>  | -   | -     | .48            |
| ความรอบคอบ                                                                       | 89     | .87 <sup>*</sup>  | .08 | 10.97 | .75            |
|                                                                                  | 90     | 1.00 <sup>*</sup> | .09 | 11.06 | 1.00           |
|                                                                                  | 110    | .41 <sup>*</sup>  | .08 | 9.01  | .17            |
| Chi-square = 44.55 (p=1.00)    df = 78    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |        |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |        |                   |     |       |                |

p<sup>\*</sup> < .05

ตารางที่ 19 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบ  
ข้อคำถาม 21 ข้อ (ขั้นที่ 2)

| องค์ประกอบย่อย                                                                   | การมีสติรู้ผิดชอบ |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                  | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| ความสามารถ                                                                       | .52 <sup>*</sup>  | .03 | 17.32 | .22            |
| ความเป็นระเบียบ                                                                  | .75 <sup>*</sup>  | .05 | 14.95 | .56            |
| การมีความรับผิดชอบในหน้าที่                                                      | .83 <sup>*</sup>  | .04 | 19.05 | .69            |
| การมีความต้องการใฝ่สัมฤทธิ์                                                      | .99 <sup>*</sup>  | .05 | 19.70 | .97            |
| การมีวินัยในตนเอง                                                                | 1.00 <sup>*</sup> | .07 | 14.15 | 1.00           |
| ความรอบคอบ                                                                       | .57 <sup>*</sup>  | .05 | 12.57 | .32            |
| Chi-square = 44.55 (p=1.00)    df = 78    GFI = 1.00    AGFI = .99    CFI = 1.00 |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .01    RMSEA = .00                                            |                   |     |       |                |
| p <sup>*</sup> < .05                                                             |                   |     |       |                |



ภาพที่ 9 โมเดลผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรวัดบุคลิกภาพด้านการ  
มีสติรู้ผิดชอบจำนวน 21 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 18 - 19 และภาพที่ 9 ผลการวิเคราะห์ห้่องค์ประกอบเชิงยืนยัน อันดับสอง ของบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบ 6 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 21 ข้อ ปรากฏว่า โมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 44.55;  $p = 1.00$  ที่องศาอิสระเท่ากับ 78 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .99 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .01 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .00 นั้น แสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบ ปรากฏว่า

ด้านความสามารถ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .74 – 1.00 ด้านความเป็นระเบียบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .33 - .64 ด้านการมีความรับผิดชอบในหน้าที่ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .32 - .74 ด้านการมีความต้องการใฝ่สัมฤทธิ์ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .53 - .67 ด้านการมีวินัยในตนเอง มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .41 - .55 และด้านความรอบคอบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .41 – 1.00 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 21 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 6 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีค่าตั้งแต่ .52 - 1.00 จำแนกได้ดังนี้ ด้านความสามารถ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .52 ด้านความเป็นระเบียบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .75 ด้านการมีความรับผิดชอบในหน้าที่ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .83 ด้านการมีความต้องการใฝ่สัมฤทธิ์ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .99 ด้านการมีวินัยในตนเอง มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 1.00 และด้านความรอบคอบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .57 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างของบุคลิกภาพด้านการมีสติรู้ผิดชอบประกอบด้วย 6 องค์ประกอบ

ผู้วิจัยได้คัดเลือกข้อคำถามจากบุคลิกภาพในแต่ละด้าน โดยพิจารณาจากค่าน้ำหนักองค์ประกอบที่มีค่า .30 ขึ้นไป และข้อคำถามที่คัดเลือกไว้ต้องครอบคลุมนิยามเชิงปฏิบัติการของบุคลิกภาพในแต่ละด้าน ได้ข้อคำถามบุคลิกภาพด้านละ 15 ข้อ นำไปตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้าง ผลการวิเคราะห์ห้่องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองเพื่อตรวจสอบความตรงเชิงโครงสร้างของบุคลิกภาพ 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 75 ข้อ แสดงดังตารางที่ 20 - 21 และภาพที่ 10

ตารางที่ 20 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ  
ข้อคำถาม 75 ข้อ (ขั้นที่ 1)

| องค์ประกอบ     | ข้อที่  | บุคลิกภาพ         |     |       | R <sup>2</sup> |
|----------------|---------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                |         | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| อาการทางประสาท | 1 (1)   | .21*              | -   | -     | .05            |
|                | 32 (31) | .35*              | .10 | 3.48  | .12            |
|                | 91 (61) | .14*              | .05 | 3.05  | .02            |
|                | 2 (2)   | .50*              | .15 | 3.34  | .25            |
|                | 33 (32) | .42*              | .12 | 3.54  | .18            |
|                | 34 (62) | .43*              | .12 | 3.55  | .19            |
|                | 35 (3)  | .69*              | .19 | 3.66  | .50            |
|                | 36 (33) | .52*              | .14 | 3.65  | .28            |
|                | 37 (4)  | .66*              | .18 | 3.58  | .44            |
|                | 38 (34) | .41*              | .12 | 3.36  | .18            |
|                | 94 (63) | .42*              | .12 | 3.53  | .18            |
|                | 39 (5)  | .59*              | .16 | 3.62  | .35            |
|                | 40 (35) | .35*              | .10 | 3.52  | .13            |
|                | 41 (6)  | .38*              | .11 | 3.53  | .15            |
|                | 42 (36) | .50*              | .14 | 3.51  | .25            |
| การแสดงตัว     | 7 (7)   | .44*              | -   | -     | .20            |
|                | 44 (37) | .40*              | .04 | 11.10 | .16            |
|                | 95 (64) | .38*              | .04 | 10.10 | .15            |
|                | 45 (8)  | .40*              | .04 | 9.80  | .16            |
|                | 46 (38) | .26*              | .04 | 7.33  | .07            |
|                | 9 (9)   | .40*              | .04 | 9.98  | .16            |
|                | 47 (39) | .22*              | .03 | 6.42  | .05            |
|                | 48 (65) | .32*              | .04 | 8.64  | .11            |

ตารางที่ 20 (ต่อ)

| องค์ประกอบ    | ข้อที่   | บุคลิกภาพ         |     |       | R <sup>2</sup> |
|---------------|----------|-------------------|-----|-------|----------------|
|               |          | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| การเปิดกว้าง  | 10 (10)  | .44*              | .04 | 10.22 | .19            |
|               | 49 (40)  | .48*              | .04 | 10.86 | .23            |
|               | 51 (11)  | .37*              | .04 | 9.32  | .14            |
|               | 52 (41)  | .34*              | .04 | 9.96  | .12            |
|               | 53 (12)  | .53*              | .05 | 11.63 | .28            |
|               | 54 (42)  | .47*              | .04 | 11.18 | .23            |
|               | 97 (66)  | .32*              | .04 | 8.52  | .11            |
|               | 13 (13)  | .55*              | -   | -     | .30            |
|               | 98 (43)  | .49*              | .04 | 13.06 | .24            |
|               | 14 (14)  | .27*              | .03 | 8.23  | .08            |
|               | 58 (44)  | .27*              | .03 | 7.70  | .07            |
|               | 99 (67)  | .39*              | .04 | 10.77 | .16            |
|               | 59 (15)  | .17*              | .03 | 5.60  | .03            |
|               | 60 (45)  | .32*              | .03 | 9.23  | .10            |
|               | 100 (68) | .34*              | .04 | 9.75  | .12            |
|               | 61 (16)  | .39*              | .04 | 10.84 | .16            |
|               | 62 (46)  | .44*              | .04 | 11.59 | .19            |
|               | 101 (69) | .39*              | .04 | 10.71 | .15            |
|               | 17 (17)  | .40*              | .03 | 11.49 | .16            |
|               | 102 (47) | .45*              | .04 | 12.22 | .21            |
|               | 18 (18)  | .30*              | .03 | 8.87  | .09            |
| ความน่าชื่นชม | 66 (48)  | .50*              | .04 | 13.11 | .25            |
|               | 67 (19)  | .34*              | -   | -     | .11            |
|               | 68 (49)  | .48*              | .05 | 9.83  | .23            |
|               | 20 (20)  | .27*              | .04 | 7.18  | .07            |

ตารางที่ 20 (ต่อ)

| องค์ประกอบ        | ข้อที่   | บุคลิกภาพ         |     |       | R <sup>2</sup> |
|-------------------|----------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                   |          | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| การมีสติรู้ผิดชอบ | 69 (50)  | .34*              | .04 | 7.88  | .12            |
|                   | 70 (70)  | .39*              | .05 | 8.59  | .16            |
|                   | 71 (21)  | .56*              | .06 | 9.71  | .31            |
|                   | 72 (51)  | .57*              | .06 | 10.12 | .34            |
|                   | 104 (71) | .30*              | .04 | 7.38  | .09            |
|                   | 22 (22)  | .54*              | .06 | 9.78  | .29            |
|                   | 73 (52)  | .57*              | .06 | 9.88  | .33            |
|                   | 105 (72) | .44*              | .05 | 8.99  | .20            |
|                   | 23 (23)  | .37*              | .04 | 8.24  | .14            |
|                   | 76 (53)  | .57*              | .06 | 9.78  | .33            |
|                   | 24 (24)  | .45*              | .05 | 9.41  | .20            |
|                   | 77 (54)  | .47*              | .05 | 9.37  | .22            |
|                   | 25 (25)  | .50*              | -   | -     | .25            |
|                   | 80 (55)  | .52*              | .04 | 13.47 | .27            |
|                   | 26 (26)  | .44*              | .03 | 12.74 | .20            |
|                   | 81 (56)  | .23*              | .03 | 7.14  | .05            |
|                   | 82 (73)  | .48*              | .04 | 12.69 | .23            |
|                   | 27 (27)  | .48*              | .04 | 12.98 | .23            |
|                   | 84 (57)  | .49*              | .04 | 12.45 | .24            |
|                   | 85 (28)  | .61*              | .04 | 14.71 | .37            |
|                   | 86 (58)  | .55*              | .04 | 13.96 | .31            |
|                   | 29 (29)  | .37*              | .04 | 10.28 | .14            |
|                   | 87 (59)  | .55*              | .04 | 12.65 | .30            |
|                   | 88 (74)  | .51*              | .04 | 12.46 | .26            |
|                   | 30 (30)  | .41*              | .04 | 11.40 | .17            |

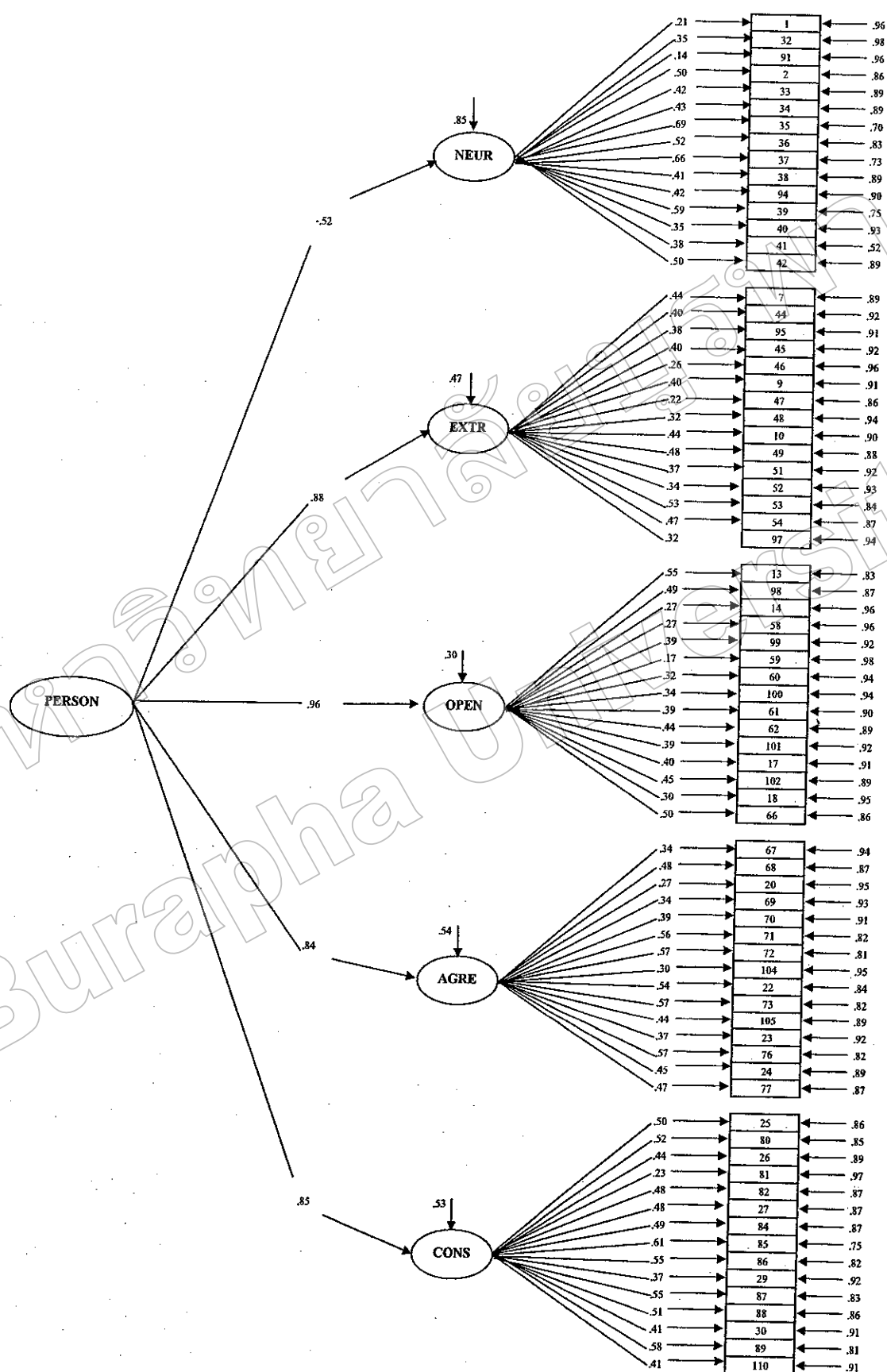
ตารางที่ 20 (ต่อ)

| องค์ประกอบ                                                                         | ข้อที่   | บุคลิกภาพ         |     |       | R <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                    |          | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
|                                                                                    | 89 (60)  | .58 <sup>*</sup>  | .04 | 13.88 | .34            |
|                                                                                    | 110 (75) | .41 <sup>*</sup>  | .04 | 10.62 | .17            |
| Chi-square = 937.17 (p=1.00)    df = 1376    GFI = .98    AGFI = .96    CFI = 1.00 |          |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .02    RMSEA = .00                                              |          |                   |     |       |                |
| p <sup>*</sup> < .05                                                               |          |                   |     |       |                |

หมายเหตุ ตัวเลขในวงเล็บ คือ ข้อคำถามที่เรียงลำดับใหม่ในมาตรวัด 75 ข้อ

ตารางที่ 21 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ  
ข้อคำถาม 75 ข้อ (ขั้นที่ 2)

| องค์ประกอบ                                                                         | การมีสติรู้ผิดชอบ |     |       | R <sup>2</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-------|----------------|
|                                                                                    | น้ำหนักองค์ประกอบ | SE  | t     |                |
| อาการทางประสาท                                                                     | -.52 <sup>*</sup> | .15 | -3.53 | .27            |
| การแสดงตัว                                                                         | .88 <sup>*</sup>  | .06 | 13.88 | .78            |
| การเปิดกว้าง                                                                       | .96 <sup>*</sup>  | .05 | 18.44 | .91            |
| ความน่าชื่นชม                                                                      | .84 <sup>*</sup>  | .08 | 10.61 | .71            |
| การมีสติรู้ผิดชอบ                                                                  | .85 <sup>*</sup>  | .05 | 16.26 | .72            |
| Chi-square = 937.17 (p=1.00)    df = 1376    GFI = .98    AGFI = .96    CFI = 1.00 |                   |     |       |                |
| Standardized RMR = .02    RMSEA = .00                                              |                   |     |       |                |
| p <sup>*</sup> < .05                                                               |                   |     |       |                |



ภาพที่ 10 โมเดลผลการวิเคราะห์หองค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสองของมาตรวัดบุคลิกภาพ  
หองค์ประกอบจำนวน 75 ข้อ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 20 – 21 และภาพที่ 10 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน อันดับสอง ขององค์ประกอบ 5 องค์ประกอบ ข้อคำถาม 75 ข้อ ปรากฏว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ ซึ่งพิจารณาได้จากค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 937.16;  $p = 1.00$  ท้องศาอิสระ เท่ากับ 1376 และดัชนีวัดระดับความกลมกลืน (GFI) เท่ากับ .98 ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว (AGFI) เท่ากับ .96 ดัชนีวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ (CFI) เท่ากับ 1.00 ดัชนีรากของค่าเฉลี่ยกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standardized RMR) เท่ากับ .02 ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (RMSEA) เท่ากับ .00 นั้นแสดงว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

เมื่อพิจารณาค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละข้อในแต่ละองค์ประกอบของบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ ปรากฏว่า

ด้านอาการทางประสาท มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .14 - .69 ด้านการแสดงตัว มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .22 - .53 ด้านการเปิดกว้าง มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .17 - .55 ด้านความน่าชื่นชม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .27 - .57 และด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบตั้งแต่ .23 - .58 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าข้อคำถามทั้ง 75 ข้อ สามารถวัดได้ตรงตามองค์ประกอบทั้ง 5 องค์ประกอบ

ส่วนค่าน้ำหนักองค์ประกอบแต่ละองค์ประกอบของมาตรวัดมีค่าตั้งแต่ -.52 - .96 จำแนกได้ดังนี้ ด้านอาการทางประสาท มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ -.52 ด้านการแสดงตัว มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .88 ด้านการเปิดกว้าง มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .96 ด้านความน่าชื่นชม มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .84 และด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ .85 น้ำหนักองค์ประกอบมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทุกค่า แสดงว่าโครงสร้างของมาตรวัดบุคลิกภาพที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ สามารถวัดได้ตรงตามแนวคิดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบของคอสตาและแมคเคลเร

ข้อคำถามของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ 75 ข้อ ผู้วิจัยแสดงค่าสถิติพื้นฐานของมาตรวัด ดังตารางที่ 22

ตารางที่ 22 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (75 ข้อ)

| องค์ประกอบ                 | คะแนนเต็ม | Max | Min | M      | SD    | CV    | Skewness | Kurtosis |
|----------------------------|-----------|-----|-----|--------|-------|-------|----------|----------|
| อาการทางประสาท (15 ข้อ)    | 60        | 55  | 15  | 30.37  | 6.61  | 21.76 | .49      | .24      |
| การแสดงตัว (15 ข้อ)        | 60        | 60  | 28  | 44.85  | 5.09  | 11.35 | -.01     | -.02     |
| การเปิดกว้าง (15 ข้อ)      | 60        | 58  | 26  | 45.18  | 4.45  | 9.85  | -.21     | .30      |
| ความน่าชื่นชม (15 ข้อ)     | 60        | 60  | 30  | 48.19  | 5.07  | 10.52 | -.31     | .21      |
| การมีสติรู้ผิดชอบ (15 ข้อ) | 60        | 60  | 20  | 43.04  | 5.92  | 13.75 | -.11     | .25      |
| มาตรวัดทั้งหมด (75 ข้อ)    | 300       | 259 | 153 | 211.64 | 15.28 | 7.22  | -.06     | .45      |

จากตารางที่ 22 ปรากฏว่า คะแนนจากมาตรวัดบุคลิกภาพทั้งหมด (75 ข้อ) มีคะแนนสูงสุดเท่ากับ 259 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 153 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 211.64 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 15.28 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 7.22 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-0.06) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.45)

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า

ด้านอาการทางประสาท 15 ข้อ คะแนนเต็ม 60 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 55 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 15 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 30.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.61 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 21.76 มีการแจกแจงแบบเบ้ขวาเล็กน้อย (.49) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.24)

ด้านการแสดงตัว 15 ข้อ คะแนนเต็ม 60 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 60 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 28 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 44.85 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.09 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 11.35 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-0.01) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.02)

ด้านการเปิดกว้าง 15 ข้อ คะแนนเต็ม 60 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 58 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 26 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 45.18 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 4.45 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 9.85 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.21) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติ

เล็กน้อย (.30)

ด้านความน่าชื่นชม 15 ข้อ คะแนนเต็ม 60 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 60 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 30 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 48.19 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.07 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 10.52 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.31) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.21)

ด้านการมีสติรู้ผิดชอบ 15 ข้อ คะแนนเต็ม 60 คะแนน คะแนนสูงสุดเท่ากับ 60 คะแนน คะแนนต่ำสุดเท่ากับ 20 คะแนน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 43.04 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 5.92 สัมประสิทธิ์การกระจายเท่ากับ 13.75 มีการแจกแจงแบบเบ้ซ้ายเล็กน้อย (-.11) แสดงว่านักเรียนส่วนใหญ่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเพียงเล็กน้อย การแจกแจงของคะแนนมีความโด่งสูงกว่าโค้งปกติเล็กน้อย (.25)

ผู้วิจัยแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพของมาตรวัด ได้แก่วัดนี้อำนาจจำแนกของข้อคำถาม และค่าความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายในตามวิธีการของครอนบาค ดังตารางที่ 23 และตารางที่ 24 ตามลำดับ (รายละเอียดคุณภาพของข้อคำถามแต่ละข้อแสดงในภาคผนวก ก)

ตารางที่ 23 ผลการวิเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (75 ข้อ)

| องค์ประกอบ        | จำนวนข้อ | ดัชนีอำนาจจำแนก |
|-------------------|----------|-----------------|
| อาการทางประสาท    | 15       | .26 - .61       |
| การแสดงตัว        | 15       | .23 - .51       |
| การเปิดกว้าง      | 15       | .23 - .45       |
| ความน่าชื่นชม     | 15       | .31 - .53       |
| การมีสติรู้ผิดชอบ | 15       | .26 - .59       |
| มาตรวัดทั้งหมด    | 75       | .23 - .61       |

จากตารางที่ 23 ปรากฏว่า คุณภาพของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .23 - .61

เมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า ด้านอาการทางประสาท มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .26 - .61 ด้านการแสดงตัว มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .23 - .51 ด้านการเปิดกว้าง มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .23 - .45 ด้านความ

น่าชื่นชม มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .31 - .53 และด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีดัชนีอำนาจจำแนกของข้อคำถามตั้งแต่ .26 - .59

ตารางที่ 24 ค่าความเที่ยงแต่ละองค์ประกอบของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ (75ข้อ)

| องค์ประกอบ        | ค่าความเที่ยง |
|-------------------|---------------|
| อาการทางประสาท    | .84           |
| การแสดงตัว        | .76           |
| การเปิดกว้าง      | .74           |
| ความน่าชื่นชม     | .80           |
| การมีสติรู้ผิดชอบ | .83           |
| มาตรวัดทั้งฉบับ   | .85           |

จากตารางที่ 24 ปรากฏว่า ค่าความเที่ยงของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบทั้งฉบับ มีค่าเท่ากับ .85 และเมื่อพิจารณาในแต่ละองค์ประกอบ ปรากฏว่า ด้านอาการทางประสาท มีค่าความเที่ยง .84 ด้านการแสดงตัว มีค่าความเที่ยง .76 ด้านการเปิดกว้าง มีค่าความเที่ยง .74 ด้านความน่าชื่นชม มีค่าความเที่ยง .80 และด้านการมีสติรู้ผิดชอบ มีค่าความเที่ยง .83

### ตอนที่ 3 ปกติของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ

ผู้วิจัยสร้างปกติวิสัยของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบตามแนวคิดของคอสตาและแมคเคร สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 จากนักเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดชลบุรีจำนวน 1,286 คน โดยคำนวณหาตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และเทียบเป็นสเตโนน ดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ และสเตโนน ของมาตรวัดบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 ( $n = 1,286$ )

| คะแนนดิบ | PR    | สเตโนน |
|----------|-------|--------|
| 259      | 99.96 | 9      |
| 258      | 99.92 | 9      |
| 257      | 99.92 | 9      |
| 256      | 99.92 | 9      |

ตารางที่ 25 (ต่อ)

| คะแนนดิบ | PR    | สแตนด์ |
|----------|-------|--------|
| 255      | 99.88 | 9      |
| 254      | 99.81 | 9      |
| 253      | 99.73 | 9      |
| 252      | 99.57 | 9      |
| 251      | 99.46 | 9      |
| 250      | 99.42 | 9      |
| 249      | 99.18 | 9      |
| 248      | 98.95 | 9      |
| 247      | 98.87 | 9      |
| 246      | 98.72 | 9      |
| 245      | 98.41 | 9      |
| 244      | 98.09 | 9      |
| 243      | 97.71 | 9      |
| 242      | 97.08 | 9      |
| 241      | 96.62 | 9      |
| 240      | 96.23 | 9      |
| 239      | 95.84 | 8      |
| 238      | 95.45 | 8      |
| 237      | 94.83 | 8      |
| 236      | 93.97 | 8      |
| 235      | 93.12 | 8      |
| 234      | 92.30 | 8      |
| 233      | 91.41 | 8      |
| 232      | 90.59 | 8      |
| 231      | 89.77 | 7      |
| 230      | 88.49 | 7      |
| 229      | 86.98 | 7      |

## ตารางที่ 25 (ต่อ)

| คะแนนดิบ | PR    | สเตโน |
|----------|-------|-------|
| 228      | 85.65 | 7     |
| 227      | 84.33 | 7     |
| 226      | 82.66 | 7     |
| 225      | 81.30 | 7     |
| 224      | 79.82 | 7     |
| 223      | 78.15 | 7     |
| 222      | 76.63 | 6     |
| 221      | 74.53 | 6     |
| 220      | 72.28 | 6     |
| 219      | 70.10 | 6     |
| 218      | 67.77 | 6     |
| 217      | 65.12 | 6     |
| 216      | 62.40 | 6     |
| 215      | 60.30 | 6     |
| 214      | 57.78 | 5     |
| 213      | 54.51 | 5     |
| 212      | 51.52 | 5     |
| 211      | 48.83 | 5     |
| 210      | 46.31 | 5     |
| 209      | 43.90 | 5     |
| 208      | 41.33 | 5     |
| 207      | 38.53 | 4     |
| 206      | 35.69 | 4     |
| 205      | 33.28 | 4     |
| 204      | 31.14 | 4     |
| 203      | 28.27 | 4     |
| 202      | 25.43 | 4     |

## ตารางที่ 25 (ต่อ)

| คะแนนดิบ | PR    | สแตนด์ |
|----------|-------|--------|
| 201      | 23.09 | 4      |
| 200      | 20.80 | 3      |
| 199      | 18.51 | 3      |
| 198      | 16.80 | 3      |
| 197      | 15.32 | 3      |
| 196      | 13.41 | 3      |
| 195      | 11.59 | 3      |
| 194      | 10.50 | 2      |
| 193      | 9.80  | 2      |
| 192      | 9.71  | 2      |
| 191      | 7.62  | 2      |
| 190      | 6.92  | 2      |
| 189      | 6.30  | 2      |
| 188      | 5.40  | 2      |
| 187      | 4.43  | 2      |
| 186      | 3.73  | 1      |
| 185      | 3.30  | 1      |
| 184      | 2.99  | 1      |
| 183      | 2.68  | 1      |
| 182      | 2.41  | 1      |
| 181      | 2.18  | 1      |
| 180      | 2.06  | 1      |
| 179      | 1.98  | 1      |
| 178      | 1.91  | 1      |
| 177      | 1.79  | 1      |
| 176      | 1.63  | 1      |
| 175      | 1.56  | 1      |

ตารางที่ 25 (ต่อ)

| คะแนนดิบ | PR   | สเตโน |
|----------|------|-------|
| 174      | 1.52 | 1     |
| 173      | 1.32 | 1     |
| 172      | 1.01 | 1     |
| 171      | 0.74 | 1     |
| 170      | 0.62 | 1     |
| 169      | 0.62 | 1     |
| 168      | 0.62 | 1     |
| 167      | 0.58 | 1     |
| 166      | 0.51 | 1     |
| 165      | 0.43 | 1     |
| 164      | 0.39 | 1     |
| 163      | 0.31 | 1     |
| 162      | 0.23 | 1     |
| 161      | 0.23 | 1     |
| 160      | 0.23 | 1     |
| 159      | 0.23 | 1     |
| 158      | 0.23 | 1     |
| 157      | 0.23 | 1     |
| 156      | 0.16 | 1     |
| 155      | 0.08 | 1     |
| 154      | 0.08 | 1     |
| 153      | 0.04 | 1     |

หมายเหตุ นักเรียนที่ได้คะแนนดิบมากกว่า 259 ให้ใช้ PR 99.96 และสเตโน 9

นักเรียนที่ได้คะแนนดิบน้อยกว่า 153 ให้ใช้ PR 0.04 และสเตโน 1

ผู้วิจัยแบ่งสเตโนเป็น 3 ช่วงเท่า ๆ กัน เพื่อกำหนดเป็นระดับคุณภาพของนักเรียน คือ สเตโนที่ 7-9 มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 78.15 – 99.96 หมายถึงนักเรียนมีคุณภาพ

ห้วงคัพประกอบระดับสูง สเตโนไนท์ 4-6 มีตำแหน่งเปอร์เซนไทล์ตั้งแต่ 23.09 – 76.63 หมายถึงนักเรียนมีบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบระดับปานกลาง สเตโนไนท์ 1-3 มีตำแหน่งเปอร์เซนไทล์ตั้งแต่ 0.04 – 20.80 หมายถึงนักเรียนมีบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบระดับต่ำ

ตารางที่ 26 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบ สำหรับนักเรียน  
ช่วงชั้นที่ 4

| ช่วงคะแนนดิบ | ระดับบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบ |
|--------------|-----------------------------|
| 223 - 259    | สูง                         |
| 201 - 222    | ปานกลาง                     |
| 153 - 200    | ต่ำ                         |

จากตารางที่ 25 - 26 แสดงให้เห็นว่า ผู้ที่ได้คะแนนดิบตั้งแต่ 223 – 259 คะแนน มีบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบระดับสูง ผู้ที่ได้คะแนนดิบ 201 – 222 คะแนน มีบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบระดับปานกลาง และผู้ที่ได้คะแนนดิบ 153 – 200 คะแนน มีบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบระดับต่ำ

ตารางที่ 27 เกณฑ์สำหรับเปรียบเทียบคะแนนดิบกับตำแหน่งเปอร์เซนไทล์ และสเตโนไนท์ ของ  
มาตรวัดบุคลิกภาพห้วงคัพประกอบ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 จำแนกตามเพศ

| เพศชาย (n = 516) |       |           | เพศหญิง (n = 770) |       |           |
|------------------|-------|-----------|-------------------|-------|-----------|
| คะแนนดิบ         | PR    | สเตโนไนท์ | คะแนนดิบ          | PR    | สเตโนไนท์ |
| 259              | 99.90 | 9         | 255               | 99.94 | 9         |
| 258              | 99.81 | 9         | 254               | 99.81 | 9         |
| 257              | 99.81 | 9         | 253               | 99.68 | 9         |
| 256              | 99.81 | 9         | 252               | 99.48 | 9         |
| 255              | 99.81 | 9         | 251               | 99.35 | 9         |
| 254              | 99.81 | 9         | 250               | 99.29 | 9         |
| 253              | 99.81 | 9         | 249               | 99.03 | 9         |
| 252              | 99.71 | 9         | 248               | 98.77 | 9         |

ตารางที่ 27 (ต่อ)

| เพศชาย (n = 516) |       |       | เพศหญิง (n = 770) |       |       |
|------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| คะแนนดิบ         | PR    | สเตโน | คะแนนดิบ          | PR    | สเตโน |
| 251              | 99.61 | 9     | 247               | 98.64 | 9     |
| 250              | 99.61 | 9     | 246               | 98.51 | 9     |
| 249              | 99.42 | 9     | 245               | 98.12 | 9     |
| 248              | 99.22 | 9     | 244               | 97.79 | 9     |
| 247              | 99.22 | 9     | 243               | 97.34 | 9     |
| 246              | 99.03 | 9     | 242               | 96.43 | 9     |
| 245              | 98.84 | 9     | 241               | 95.78 | 8     |
| 244              | 98.55 | 9     | 240               | 95.26 | 8     |
| 243              | 98.26 | 9     | 239               | 94.81 | 8     |
| 242              | 98.06 | 9     | 238               | 94.29 | 8     |
| 241              | 97.87 | 9     | 237               | 93.51 | 8     |
| 240              | 97.67 | 9     | 236               | 92.60 | 8     |
| 239              | 97.38 | 9     | 235               | 91.62 | 8     |
| 238              | 97.19 | 9     | 234               | 90.71 | 8     |
| 237              | 96.80 | 9     | 233               | 89.74 | 8     |
| 236              | 96.03 | 9     | 232               | 88.70 | 7     |
| 235              | 95.35 | 8     | 231               | 87.66 | 7     |
| 234              | 94.67 | 8     | 230               | 86.56 | 7     |
| 233              | 93.90 | 8     | 229               | 85.19 | 7     |
| 232              | 93.41 | 8     | 228               | 83.57 | 7     |
| 231              | 92.93 | 8     | 227               | 81.95 | 7     |
| 230              | 91.38 | 8     | 226               | 80.00 | 7     |
| 229              | 89.63 | 7     | 225               | 78.38 | 7     |
| 228              | 88.76 | 7     | 224               | 76.75 | 6     |
| 227              | 87.89 | 7     | 223               | 75.00 | 6     |
| 226              | 86.63 | 7     | 222               | 73.51 | 6     |

ตารางที่ 27 (ต่อ)

| เพศชาย (n = 516) |       |       | เพศหญิง (n = 770) |       |       |
|------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| คะแนนดิบ         | PR    | สเตโน | คะแนนดิบ          | PR    | สเตโน |
| 225              | 85.66 | 7     | 221               | 71.17 | 6     |
| 224              | 84.40 | 7     | 220               | 68.18 | 6     |
| 223              | 82.85 | 7     | 219               | 65.71 | 6     |
| 222              | 81.30 | 7     | 218               | 63.12 | 6     |
| 221              | 79.55 | 7     | 217               | 59.87 | 5     |
| 220              | 78.39 | 7     | 216               | 56.82 | 5     |
| 219              | 76.65 | 6     | 215               | 54.48 | 5     |
| 218              | 74.71 | 6     | 214               | 51.49 | 5     |
| 217              | 72.97 | 6     | 213               | 47.79 | 5     |
| 216              | 70.74 | 6     | 212               | 44.81 | 5     |
| 215              | 68.99 | 6     | 211               | 42.14 | 5     |
| 214              | 67.15 | 6     | 210               | 39.42 | 4     |
| 213              | 64.53 | 6     | 209               | 36.88 | 4     |
| 212              | 61.53 | 6     | 208               | 34.35 | 4     |
| 211              | 58.82 | 5     | 207               | 31.69 | 4     |
| 210              | 56.59 | 5     | 206               | 28.90 | 4     |
| 209              | 54.36 | 5     | 205               | 26.56 | 4     |
| 208              | 51.74 | 5     | 204               | 24.68 | 4     |
| 207              | 48.74 | 5     | 203               | 22.08 | 3     |
| 206              | 45.83 | 5     | 202               | 19.42 | 3     |
| 205              | 43.31 | 5     | 201               | 17.08 | 3     |
| 204              | 40.79 | 4     | 200               | 14.94 | 3     |
| 203              | 37.50 | 4     | 199               | 13.12 | 3     |
| 202              | 34.40 | 4     | 198               | 11.82 | 2     |
| 201              | 32.07 | 4     | 197               | 10.52 | 2     |
| 200              | 29.55 | 4     | 196               | 8.70  | 2     |

ตารางที่ 27 (ต่อ)

| เพศชาย (n = 516) |       |       | เพศหญิง (n = 770) |      |       |
|------------------|-------|-------|-------------------|------|-------|
| คะแนนดิบ         | PR    | สเตโน | คะแนนดิบ          | PR   | สเตโน |
| 199              | 26.55 | 4     | 195               | 7.14 | 2     |
| 198              | 24.22 | 4     | 194               | 6.23 | 2     |
| 197              | 22.48 | 3     | 193               | 5.65 | 2     |
| 196              | 20.45 | 3     | 192               | 5.00 | 2     |
| 195              | 18.22 | 3     | 191               | 4.03 | 2     |
| 194              | 16.86 | 3     | 190               | 3.31 | 1     |
| 193              | 15.99 | 3     | 189               | 2.86 | 1     |
| 192              | 14.24 | 3     | 188               | 2.34 | 1     |
| 191              | 12.98 | 3     | 187               | 1.88 | 1     |
| 190              | 12.31 | 3     | 186               | 1.49 | 1     |
| 189              | 11.43 | 2     | 185               | 1.30 | 1     |
| 188              | 9.98  | 2     | 184               | 1.23 | 1     |
| 187              | 8.24  | 2     | 183               | 1.04 | 1     |
| 186              | 7.07  | 2     | 182               | 0.91 | 1     |
| 185              | 6.30  | 2     | 181               | 0.84 | 1     |
| 184              | 5.62  | 2     | 180               | 0.78 | 1     |
| 183              | 5.14  | 2     | 179               | 0.78 | 1     |
| 182              | 4.65  | 2     | 178               | 0.78 | 1     |
| 181              | 4.17  | 2     | 177               | 0.78 | 1     |
| 180              | 3.97  | 1     | 176               | 0.78 | 1     |
| 179              | 3.78  | 1     | 175               | 0.78 | 1     |
| 178              | 3.59  | 1     | 174               | 0.71 | 1     |
| 177              | 3.29  | 1     | 173               | 0.58 | 1     |
| 176              | 2.91  | 1     | 172               | 0.45 | 1     |
| 175              | 2.71  | 1     | 171               | 0.32 | 1     |

ตารางที่ 27 (ต่อ)

| เพศชาย (n = 516) |      |       | เพศหญิง (n = 770) |      |       |
|------------------|------|-------|-------------------|------|-------|
| คะแนนดิบ         | PR   | สเตโน | คะแนนดิบ          | PR   | สเตโน |
| 174              | 2.71 | 1     | 170               | 0.26 | 1     |
| 173              | 2.42 | 1     | 169               | 0.26 | 1     |
| 172              | 1.84 | 1     | 168               | 0.26 | 1     |
| 171              | 1.36 | 1     | 167               | 0.19 | 1     |
| 170              | 1.16 | 1     | 166               | 0.13 | 1     |
| 169              | 1.16 | 1     | 165               | 0.13 | 1     |
| 168              | 1.16 | 1     | 164               | 0.13 | 1     |
| 167              | 1.16 | 1     | 163               | 0.13 | 1     |
| 166              | 1.07 | 1     | 162               | 0.13 | 1     |
| 165              | 0.87 | 1     | 161               | 0.13 | 1     |
| 164              | 0.78 | 1     | 160               | 0.13 | 1     |
| 163              | 0.58 | 1     | 159               | 0.13 | 1     |
| 162              | 0.39 | 1     | 158               | 0.13 | 1     |
| 161              | 0.39 | 1     | 157               | 0.13 | 1     |
| 160              | 0.39 | 1     | 156               | 0.06 | 1     |
| 159              | 0.39 | 1     |                   |      |       |
| 158              | 0.39 | 1     |                   |      |       |
| 157              | 0.39 | 1     |                   |      |       |
| 156              | 0.29 | 1     |                   |      |       |
| 155              | 0.19 | 1     |                   |      |       |
| 154              | 0.19 | 1     |                   |      |       |
| 153              | 0.10 | 1     |                   |      |       |

หมายเหตุ นักเรียนชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบมากกว่า 259, 255 คะแนน ให้ใช้ PR 99.90, 99.94 และสเตโน 9 ตามลำดับ นักเรียนชาย และหญิงที่ได้คะแนนดิบน้อยกว่า 153, 156 ให้ใช้ PR 0.10, 0.06 และสเตโน 1 ตามลำดับ

ตารางที่ 28 เกณฑ์การเทียบช่วงคะแนนดิบกับระดับบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ สำหรับนักเรียน  
ช่วงชั้นที่ 4

| ช่วงคะแนนดิบ |           | ระดับบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบ |
|--------------|-----------|-----------------------------|
| เพศชาย       | เพศหญิง   |                             |
| 220 - 259    | 225 - 255 | สูง                         |
| 198 - 219    | 204 - 224 | ปานกลาง                     |
| 153 - 197    | 156 - 203 | ต่ำ                         |

จากตารางที่ 27 - 28 แสดงให้เห็นว่านักเรียนชาย และหญิงที่มีบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบระดับสูง มีคะแนนดิบตั้งแต่ 220 - 259, 225 - 255 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 78.39, 78.38 ขึ้นไป และอยู่ในช่วง สดเนโนที่ 7 - 9 นักเรียนชาย และหญิงที่มีบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบระดับปานกลาง มีคะแนนดิบตั้งแต่ 198 - 219, 204 - 224 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 24.22 - 76.65, 24.68 - 76.75 และอยู่ในช่วง สดเนโนที่ 4 - 6 นักเรียนที่มีบุคลิกภาพห้าองค์ประกอบระดับต่ำ มีคะแนนดิบตั้งแต่ 153 - 197, 156 - 203 คะแนน มีตำแหน่งเปอร์เซ็นต์ไทล์ตั้งแต่ 0.10 - 22.48, 0.06 - 22.08 และอยู่ในช่วงสดเนโนที่ 1 - 3