





ภาคผนวก ก

หนังสือราชการ

มหาวิทยาลัยพระเวศวรร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 วันที่ 1758
 วันที่ 23 มิ.ย. 2549
 เวลา 11.45 น.

๒๕



ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร
 เรื่อง อนุมัติให้บัณฑิตระดับปริญญาเอกดำเนินการทำวิจัย
 ครั้งที่ 2/2549

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้ นางสาวนุริณีพร พราหมณ์สังข์ รหัสประจำตัว 47030082 บัณฑิตระดับ
 ปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ดำเนินการทำวิจัย เรื่อง "การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุ
 ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน" ตามโครงร่าง
 วิทยานิพนธ์ที่เสนอ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2549

(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นกักรังค์)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ รักษาการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

ในนามของ
 1. เพื่อไปรายงาน
 2. เพื่อไปขอ วิทยานิพนธ์
 ทดสอบในาร,

1745

23 มิ.ย. 49

 23 มิ.ย. 49

23 มิ.ย. 49



บันทึกข้อความ

203

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/ ๗๕1

วันที่ 30 ตุลาคม 2549

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา จันทศิริลา

ด้วยนางสาวณัฐนันท์ พรหมณัสรังษี รหัสประจำตัว 47030082 นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต โดยมี ดร.มานิตย์ ไชยกิจ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเนื้อหาสาระของวิทยานิพนธ์เรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังแนบมาพร้อมนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นภีวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ ศึกษาราชการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการการศึกษา โทร. 2438, 2066

ที่ ศธ 0527.02.01/กม2

วันที่ 30 ตุลาคม 2549

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์เทียมจันทร์ พานิชย์ผลินไชย

ด้วยนางสาวณัฐนันท์ พรหมณังสังข์ รหัสประจำตัว 47030082 นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชา การบริหารการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน" เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต โดยมี ดร.มานิตย์ ไชยกิจ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร พิจารณาแล้วเห็นว่าท่าน เป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเนื้อหาสาระของวิทยานิพนธ์เรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่าน เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังแนบมาพร้อมนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(รองศาสตราจารย์ ดร.เทemuศิริ นกึ่งค์)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ รักษาราชการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ โทร. 2432

ที่ - วันที่ 4 กันยายน 2549

เรื่อง ขอกวามอนุเคราะห์ใช้ห้อง ED 2109

ภาควิชาบริหารและพัฒนาการศึกษา

วันที่ 5 ก.ย. 2549

เวลา

เรียน คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวฐิฐนันท์ พรหมณ์สังข์ นิสิตคุณวุฒิปบัณฑิต สาขาวิชาการบริหาร การศึกษามีความประสงค์จะขอใช้ห้อง ED 2109 ในวันที่ 6 ตุลาคม 2549 ตั้งแต่เวลา 08.00-16.00 น. เพื่อจัดทำสารสนเทศกลุ่ม เรื่อง รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน การจัดทำเสนอกลุ่มดังกล่าวเป็น ขั้นตอนหนึ่งของการทำวิทยานิพนธ์ ความความทราบแล้วนั้น จึงใคร่ขอกวามอนุเคราะห์ใช้ห้องตาม วันและเวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวฐิฐนันท์ พรหมณ์สังข์)

นิสิตคุณวุฒิปบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

(ดร.มานิช ไรชกิจ)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

4.8.49

ใช้หนังสือ

เพื่อขอขยาคู่ต่อ ED 2109.

หนังสือเลขที่ 1015 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2549.

12. 8 - 11.00 น

10.49

11.49

11.49

unces

10.49

ที่ ศร 0527.02.01/40๗2



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65001

15 สิงหาคม 2549

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมสนทนากลุ่ม

เรียน

ด้วยนางสาวณัฐนันท์ พรหมณีสั่งรี รหัสประจำตัว 47030082 นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน" เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา ศึกษานิพนธ์ โดยมี ดร.มานิตย์ ไชยกิจ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้เป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมสนทนากลุ่มเพื่อพูดคุยเกี่ยวกับการพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้ผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในระหว่างเดือน กันยายน – ตุลาคม 2549 เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำวิทยานิพนธ์ต่อไป ทั้งนี้ขอเรียนเชิญท่านดำเนินการประสานงานกับท่านด้วยตนเองอีกครั้งหนึ่ง บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิง นิธิ ภูพัฒน์วิบูลย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

งานบริการการศึกษา

โทร 0-5526-1169 - 70 ต่อ 2444 กด 115 - 119

โทรสาร 0-5526-1169 - 70 ต่อ 2444 กด 111



ที่ ศธ 0527.02.01/ว ๒๐๒๖

71

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000

10 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ทดลองใช้เครื่องมือวิจัย

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. จำนวน ชุด

ด้วยนางสาวณัฐรินทร์ พราหมณ์สังข์ รหัสประจำตัว 47030082 นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน" เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา ดุษฎีบัณฑิต โดยมี ดร.มานิตย์ ไชยกิจ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่านเพื่อการวิจัย ในทำนองนี้ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ให้ทดลองใช้เครื่องมือวิจัย ดังกล่าว กับบุคลากรในหน่วยงานของท่าน เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการวิจัย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นีวงศ์)

รองคณบดีฝ่ายบริหารและประกันคุณภาพ รักษาการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร

งานบริการการศึกษา

โทร 0-5526-1000 ต่อ 2444 กด 115 - 119

โทรสาร 0-5526-1000 ต่อ 2444 กด 111



ที่ ศธ 0527.02.01/ว 4428

71

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก 65000

27 ธันวาคม 2549

เรื่อง ขอความร่วมมือเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล จำนวน.....ฉบับ

ด้วยนางสาวณัฐฐินันท์ พราหมณ์สังข์ รหัสประจำตัว 47030082 นิสิตปริญญาเอก สาขาวิชาการบริหารการศึกษา สังกัดบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน" เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาคุณวุฒิปรัชญา โดยมี ดร.มานิตย์ ไชยกิจ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ในการทำวิทยานิพนธ์เรื่องนี้จำเป็นต้องเก็บข้อมูลจากหน่วยงานของท่าน บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่าน โปรดอนุญาตให้นิสิตดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการต่อไป บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณินิจ กุศลณีนวล)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

งานบริการการศึกษา

โทร 0-5526-1000 - 4 ต่อ 2444 กด 115 - 119

โทรสาร 0-5526-1000 - 4 ต่อ 2444 กด 111



ประกาศ

สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา(องค์การมหาชน)

เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการวิจัยด้านการประกันคุณภาพการศึกษา ครั้งที่ ๑/๒๕๕๐

ด้วยสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา(องค์การมหาชน) ได้ประกาศให้ทุนอุดหนุนการวิจัยทางด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โดยให้การสนับสนุนทุนวิจัยเป็น ๒ ประเภท คือ ประเภทนักวิชาการ นักวิจัย และประเภทนิสิต นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาไปแล้วนั้น

บัดนี้ สำนักงานฯ ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการที่เสนอมานี้แล้วมีมติให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทนิสิต นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

ทุนวิจัยประเภท นักวิชาการ นักวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง : การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวณัฐนันท์ ทราหมณ์สังข์

ระดับการศึกษา : ศึกษาอยู่ระดับปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา

คณะ/สถาบัน : คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

จำนวนเงิน : ๖๒,๔๐๐ บาท (หกหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

รวมเงินที่อนุมัติทั้งสิ้น ๖๒,๔๐๐ บาท (หกหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จึงประกาศมาให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

(ศาสตราจารย์กิตติคุณสมหวัง หิธิขันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานรับรองมาตรฐาน

และประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน)



ภาคผนวก ข

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
ที่ผู้วิจัยวิเคราะห์ สังเคราะห์และสรุป

ปัจจัยด้านชีวสังคม

องค์ประกอบ	เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
X1 เพศ	ฉันทนา จันท์บรรจง (2542) กรีนเบิร์กและบาร์อน (Greenberg and Baron) อ้างอิงใน ฉันทนา จันท์บรรจง (2542) พันธุ์เทพ เทพกาญจนา (2538) สุวรรณ นรพัทธ์ (2545)
X2 อายุ	พันธุ์เทพ เทพกาญจนา (2538) ธีระ รุญเจริญ (2545) กรีนเบิร์กและบาร์อน (Greenberg and Baron) อ้างอิงใน ฉันทนา จันท์บรรจง (2542) สุวรรณ นรพัทธ์ (2545)
X3 วุฒิทางการศึกษา	เกียรติกำจร ฤศล (2545) ชนกพร บัวสุข และคณะ (2547) อาคม สมบัติแก้ว (2542) กรีนเบิร์ก และบาร์อน (Greenberg and Baron) (อ้างอิงใน ฉันทนา จันท์บรรจง 2542) กมลวรรณ ชัยวานิชศิริ (2543)
X4 ประสบการณ์ ในการปฏิบัติงาน ด้านการบริหาร	เกียรติกำจร ฤศล (2545) ชนกพร บัวสุข และคณะ (2547) พันธุ์เทพ เทพกาญจนา (2538) กฤษฎา ผ่องพิทยา (2547)

ปัจจัยด้านสถานการณ์

องค์ประกอบ	เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
X5 การมีส่วนร่วม ในการตัดสินใจของครู และผู้ร่วมงาน	วิเชียร ชิวพิมาย (2539) ทะนง มั่นสุข (2547) ลิเคิร์ต (Likert 1967) สมิท และ ทอมลินสัน (Smith and Tomlinson)
X6 การติดต่อสื่อสาร ประสานงาน	ฟอร์ด (Ford 1999) วิทยากร เชียงกุล (2545)
X7 ความสามารถของ ผู้ร่วมงาน	อินทรน้อย มะลิชัยวงศ์ (2540) ยุกต์ (Yukl 1998)
X8 โครงสร้าง ภารกิจ การ บริหารและจัดการ	จันทร์ธานี สงวนนาม (2545) ลือชัย จันทร์โป (2546) เชาวฤทธิ์ พ่วงามประเสริฐ (2547) สมิท (Smith 1999)
X9 บริบททางการเมือง สังคม และวัฒนธรรม	ดารากร ปัญญาทิพย์ (2543) ตรีณาด กลิ่นชั้น (2547) ภารดี อนันต์นาคี (2545) ชำนาญ ปาณางษ์ (2544) วิลเลียม (William)

ปัจจัยด้านคุณลักษณะ

องค์ประกอบ	เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
Y1 บุคลิกภาพ	ประถม แสงสว่าง (2538) พันทอง ศรีตัน (2531) นงลักษณ์ สุทธิวัฒน์พันธ์ (2545) จันทราณี สงวนนาม (2545) ธีระ รุญเจริญ (2545)
Y2 ความสามารถ	กิติมา ปรีดีดิลก (2529) ถวิล มาตรเลี่ยม (2539) दनัย เทียนพุด (2544) ธีระ รุญเจริญ (2545)
Y3 คุณธรรม	กิติมา ปรีดีดิลก (2529) จันทราณี สงวนนาม (2545) दनัย เทียนพุด (2544) วิเชียร ชิวพินาย (2539) ธีระ รุญเจริญ (2545)
Y4 ความเชี่ยวชาญ	รุ่ง แก้วแดง (2547) ยุกต์ (Yuki 1998)
Y5 การมีวิสัยทัศน์	दनัย เทียนพุด (2544) สุวรรณ นรพัทธ์ (2545) เกรียงไกร ศิริมงคล (2541) ปิยพร รองพล (2543) พรนิภา ลิ้มปพยอม (2545) ฐชาติ พ่วงสมจิตร (2541) กอร์ดอน (Gorton) (อ้างอิงใน จันทราณี สงวนนาม 2545)

ปัจจัยด้านทักษะการบริหารแบบมีส่วนร่วม

องค์ประกอบ	เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
Y6 ทักษะการมอบหมายงาน	คำรน ล้อมในเมือง และรุ่งฟ้า ล้อมในเมือง (2544) ตริณาด . กลิ่นชั้น (2547)
Y7 ทักษะมนุษยสัมพันธ์	จรัญ จิตอร่าม (2545) กัมปนาท จันตะคาด (2535) วิเชียร ชิวพิมาย (2539) อิสตัน (Easton 1974) สุเทพ พงศ์ศรีวัฒน์ (2545)
Y8 ทักษะเทคนิค	จรัญ จิตอร่าม (2545) กฤษณะ สุพงษ์ (2545) สุเทพ พงศ์ศรีวัฒน์ (2545)
Y9 ทักษะความคิดรวบยอด	จรัญ จิตอร่าม (2545) อิสตัน (Easton 1974) สุเทพ พงศ์ศรีวัฒน์ (2545)
Y10 ทักษะการใช้ข้อมูล สารสนเทศ	เกรียงไกร ศิริมงคล (2541) คำรน ล้อมในเมือง และรุ่งฟ้า ล้อมในเมือง (2544)
Y11 ทักษะการตัดสินใจ	ดารากร ปัญญาทิพย์ (2543) ถวิล มาตรเลี่ยม (2545) กิเซลลี (Ghiselli 1971)
Y12 ทักษะการติดตาม และประเมินผล	อาคม สมบัติแก้ว (2542) สมนิตย์ ทองลิ้ม (2545)

ปัจจัยด้านภาวะผู้นำ

องค์ประกอบ	เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
Y13 ภาวะผู้นำแบบสนับสนุน	วาสนา วงษ์สุนทร (2543) สุวัฒน์ ญานะโค (2544) วาด หนูมา (2540) มาเลย์ (Marlay 2003)
Y14 ภาวะผู้นำการเปลี่ยนแปลง	กฤษดา ผ่องพิทยา (2547) อุทัย บุญประเสริฐ (2545) สุภาภรณ์ รอดถนน (2542)
Y15 ภาวะผู้นำแบบนักพัฒนา	เกียรติกำจร กุศล (2547) วาด หนูมา (2540)
Y16 ภาวะผู้นำแบบกำกับดูแล	วาสนา วงษ์สุนทร (2543) อาคม สมบัติแก้ว (2542) วัฒนา พงษ์สวัสดิ์ (2541)
Y17 ภาวะผู้นำแบบประชาธิปไตย	กฤษดา ผ่องพิทยา (2547) เกียรติกำจร กุศล (2547) วิเชียร ชิวพิมาย (2539) วันชัย รอดฉาย (2541) ธิดาวรรณ นาคเสน (2541) เรนลิส ลิเคิร์ต (Rensis Likert www. Google)

ประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

องค์ประกอบ	เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
Y18 ความสำเร็จของงาน	กฤษดา ผ่องพิทยา (2547) แคพลอร์ (Caplow อ้างอิงใน จันทราณี สงวนนาม 2539) ยุกต์ (Yukl 1988)
Y19 ความพึงพอใจ ของผู้ร่วมงาน	อินทน้อย มะลิชัยวงศ์ (2540) กิบสัน และคณะ (Gibson and other) (อ้างอิงใน ภรณ์ กิริบุตร 2542) ยุกต์ (Yukl 1988)
Y20 การยอมรับจากสังคม	มาร์เลย์ (Marlay) ลือชัย จันทรีโป (2546)
Y21 ความสำเร็จในการผลิต นักเรียน	Mot (มอท) (อ้างอิงใน ภรณ์ กิริบุตร 2542) อภิวรรณา แก้วเล็ก (2542) สำนักงานเลขาธิการการศึกษา (2544)
Y22 การทำงานเป็นทีม	แมคเกรเกอร์ (Mcgreger) (อ้างอิงในจันทราณี สงวนนาม 2545) อาคม สมบัติแก้ว (2542) เกียรติกำจร ฤศล (2547)
Y23 การพัฒนา	กิบสันและคณะ (Gibson and other) (อ้างอิงใน ภรณ์ กิริบุตร 2542) รุ่ง แก้วแดง (2547) ยุกต์ (Yukl 1988)



ภาคผนวก ค

คู่มือการจัดการสนทนากลุ่ม (Focus Group)

ภาคผนวก ค

คู่มือการจัดการสนทนากลุ่ม (Focus Group)

ชื่อผู้วิจัย	นางสาวณัฐฉิณห์ พราหมณ์สังข์	ประธานที่ปรึกษา
หลักสูตรการศึกษา	การศึกษาดุษฎีบัณฑิต	ดร. มานิตย์ ไชยกิจ
สาขาวิชา	การบริหารการศึกษา	กรรมการที่ปรึกษา
ปีการศึกษา	2549	รศ.ดร.อุทัย บุญประเสริฐ
มหาวิทยาลัย	นเรศวร	กรรมการที่ปรึกษา
		รศ.ดร. สำราญ มีแจ้ง

เรื่อง การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผล
ในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษา
ขั้นพื้นฐาน

THE DEVELOPMENT OF CAUSAL RELATIONSHIP
MODEL OF EFFECTIVENESS IN PARTICIPATIVE
ADMINISTRATION OF THE BASIC EDUCATION
SCHOOL PRINCIPALS

ณ ห้อง ED 2109 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันศุกร์ ที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2549
เวลา 09.00 - 12.45 น.

สำหรับผู้สนใจต้องการศึกษา กรุณาติดต่อผู้วิจัยโดยตรง



ภาคผนวก ง

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

NO.

เรื่อง การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผลในการบริหาร
แบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
(สำหรับผู้อำนวยการ)

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มี 3 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านชีวสังคมของผู้อำนวยการสถานศึกษา
ขั้นพื้นฐาน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผลในการบริหาร
แบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม
ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

2. ขอความกรุณาท่านได้โปรดพิจารณาปัจจัยแต่ละหัวข้อ ว่าท่านเห็นด้วยกับ
คุณลักษณะในข้อความใดที่เหมาะสมกับความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผลในการบริหาร
แบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน มากน้อยเพียงใดและโปรดทำเครื่องหมาย

3 ลงในช่องระดับความคิดเห็นของท่าน

3. ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
ในครั้งนี้

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

นางสาวณัฐนันท์ พราหมณ์สังข์

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองแขยง

หมู่ที่ 1 ตำบลท่าพุทรา อำเภอคลองขลุง

จังหวัดกำแพงเพชร 62120

โทร 081 - 0394949

สำหรับผู้สนใจต้องการศึกษา กรุณาติดต่อผู้วิจัยโดยตรง

NO.

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

**เรื่อง การพัฒนารูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผลในการบริหาร
แบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
(สำหรับครูผู้สอน)**

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผลในการบริหาร
แบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม
ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

2. ขอความกรุณาท่านได้โปรดพิจารณาปัจจัยแต่ละหัวข้อ ว่าท่านเห็นด้วยกับ
คุณลักษณะในข้อความใดที่เหมาะสมกับความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของประสิทธิผลในการบริหาร
แบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน มากน้อยเพียงใดและโปรดทำเครื่องหมาย
3 ลงในช่องระดับความคิดเห็นของท่าน

3. ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
ในครั้งนี้

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

นางสาวณัฐฉิณท์ พรหมณังสังข์
ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านคลองแขวง
หมู่ที่ 1 ตำบลท่าพุทรา อำเภอดงหลวง
จังหวัดกำแพงเพชร 62120
โทร 081 - 0394949

สำหรับผู้สนใจต้องการศึกษา กรุณาติดต่อผู้วิจัยโดยตรง



ผลการตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity)

โดยค่าดัชนีความสอดคล้องความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ (IOC : Index of Concurrence)

ปัจจัยด้านสถานการณ์	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจของผู้ร่วมงาน (X8)						
1. ผู้อำนวยการใช้กระบวนการกลุ่มในการกำหนด.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
2. ผู้อำนวยการตัดสินใจโดยคำนึงถึง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
3. ผู้อำนวยการกำหนดทางเลือกประเมินทางเลือกและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
4. สถานศึกษาปรับปรุงแผนงานตามมติที่ประชุมเพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
การติดต่อสื่อสารและประสานงาน (X9)						
5. ผู้อำนวยการประชาสัมพันธ์งานของสถานศึกษาให้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
6. ผู้อำนวยการมีวิธีการสื่อสารที่.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
7. ผู้อำนวยการเลือกใช้วิธีการสื่อสารที่.....	+1	+1	+1	0	+1	0.8
8. ผู้อำนวยการใช้เครื่องมือการสื่อสารที่.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ความสามารถของผู้ร่วมงาน (X10)						
9. ผู้ร่วมงานมีความรู้ ความสามารถ ตรงกับงานที่.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
10. ผู้ร่วมงานมีความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติงานและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
11. ผู้ร่วมงานเข้าใจบทบาทหน้าที่ตามภาระงานที่.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
12. ผู้ร่วมงานมีการปรับปรุง แก้ไขและพัฒนางานอย่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ระบบการบริหารงาน (X11)						
13 . สถานศึกษาวิเคราะห์โครงสร้าง ภาระกิจงาน โดยมี ความเชื่อมโยงกับขอบข่ายงานทุกด้าน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
14 . สถานศึกษาจัดทำและปฏิบัติตาม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
15. คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน มีส่วนร่วม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
16. ผู้อำนวยการใช้ทฤษฎีเชิงระบบ.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
17. สถานศึกษามีแผนปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
บริบททางการเมือง สังคมและวัฒนธรรม (X12)						
18. ผู้อำนวยการเข้าใจบริบท ค่านิยม.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
19. ผู้อำนวยการสามารถปรับตัวให้เหมาะสมกับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

ปัจจัยด้านสถานการณ์	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
20. ผู้อำนวยการมีความเป็นกลาง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
21. ผู้อำนวยการนำภูมิปัญญาท้องถิ่น มาใช้ใน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
22. ผู้อำนวยการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
23. สถานศึกษามีส่วนร่วมในการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
บุคลิกภาพ (Y1)						
1. ผู้อำนวยการมีจิตใจมั่นคง หนักแน่น.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2. ผู้อำนวยการบริหารจัดการกับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
3. ผู้อำนวยการมีความคิดริเริ่ม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
4. ผู้อำนวยการมีกิริยา วาจาสุภาพ และ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
5. ผู้อำนวยการมีสุขภาพร่างกาย.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
6. ผู้อำนวยการแต่งกายเหมาะสมตาม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
7. ผู้อำนวยการมีความกระตือรือร้น แคล่วคล่อง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ความสามารถ (Y2)						
8. ผู้อำนวยการมีความรู้ ความสามารถ ในการ.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
9. ผู้อำนวยการมีความรู้ ความเข้าใจการทำวิจัยและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
10. ผู้อำนวยการมีปฏิภาณไหวพริบ และสามารถ.....	+1	+1	+1	+1	0	0.8
11. ผู้อำนวยการมีความรู้เรื่องกฎหมายที่เกี่ยวข้อง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
12. ผู้อำนวยการมีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
คุณธรรม (Y3)						
13. ผู้อำนวยการมีการครองตนที่ดี ไม่เกี่ยวข้องกับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
14. ผู้อำนวยการมีคุณธรรม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
15. ผู้อำนวยการมีความมั่นคงต่อความถูกต้อง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ความเชี่ยวชาญ (Y4)						
16. ผู้อำนวยการสร้างความไว้วางใจซึ่งกันและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
17. ผู้อำนวยการรักษาวินัย จรรยาบรรณ ของ.....	0	+1	+1	+1	+1	0.8
18. ผู้อำนวยการพัฒนาตนในด้านวิชาการอย่าง.....	+1	0	0	+1	+1	0.6
19. ผู้อำนวยการมีความเข้าใจการจัดการศึกษา.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

ปัจจัยด้านสถานการณ์	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
20. ผู้อำนวยการใช้จิตวิทยาในการแนะนำ แนะนำให้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
21. ผู้อำนวยการบริหารทรัพยากรให้เกิด.....	+1	0	+1	+1	0	0.6
22. ผู้อำนวยการสามารถกำหนดกลยุทธ์และวิเคราะห์.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
การมีวิสัยทัศน์ (Y5)						
23. ผู้อำนวยการปรับวิธีคิดและปรับกระบวนการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
24. ผู้อำนวยการเป็นผู้นำในการวางแผน กำหนด.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
25. ผู้อำนวยการส่งเสริม กระตุ้นให้ผู้ร่วมงาน.....	+1	+1	0	+1	+1	0.8
26. ผู้อำนวยการสามารถกำหนดสภาพความต้องการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
27. ผู้อำนวยการกำหนดสภาพความต้องการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ปัจจัยด้านทักษะการบริหารแบบมีส่วนร่วม						
ทักษะการมอบหมายงาน (Y6)						
1. ผู้อำนวยการให้ความสำคัญกับขั้นตอนการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2. ผู้อำนวยการมอบหมายงานตรงความสามารถของ.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
3. ผู้อำนวยการใช้หลักการกระจายความรับผิดชอบ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
4. ผู้อำนวยการกำหนดตัวบุคคลในการรับผิดชอบ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
5. ผู้อำนวยการนิเทศ ติดตามผลการปฏิบัติงานของ.....	0	+1	+1	+1	+1	0.8
ทักษะมนุษยสัมพันธ์ (Y7)						
6. ผู้อำนวยการเป็นที่รักของนักเรียน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
7. ผู้อำนวยการสร้างขวัญ กำลังใจ ในการปฏิบัติงาน.....	+1	+1	0	+1	+1	0.8
8. ผู้อำนวยการมีความเป็นผู้นำ มีความเป็นกันเอง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
9. ผู้อำนวยการสร้างแรงจูงใจในการขอความร่วมมือ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
10. ผู้อำนวยการสร้างบรรยากาศแบบเปิด โดย.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ทักษะเชิงเทคนิค (Y8)						
11. ผู้อำนวยการกระตุ้นให้บุคลากร มีการระดมสมอง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
12. ผู้อำนวยการจัดประชุม สัมมนา เพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

ปัจจัยด้านทักษะการบริหารแบบมีส่วนร่วม	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
13. ผู้อำนวยการสรวาสศุ ครุภัณฑ์ นวัตกรรมที่.....	+1	0	0	+1	+1	0.6
14. ผู้อำนวยการบริหารจัดการทรัพยากรอย่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
15. ผู้อำนวยการเน้นให้ผู้ร่วมงานปฏิบัติงานโดย.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ทักษะความคิดรวบยอด (Y9)						
16. ผู้อำนวยการจัดกระบวนการเรียนการสอนเพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
17. ผู้อำนวยการจัดกระบวนการเรียนการสอนเพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	0	0.8
18. ผู้อำนวยการใช้เครื่องในการประเมินผลงานใน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
19. ผู้อำนวยการเลือกโครงการหรือกิจกรรม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
20. ผู้อำนวยการสามารถความสัมพันธ์ของ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
21. ผู้อำนวยการให้ความสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมาย.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
ทักษะการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ (Y10)						
22. ผู้อำนวยการใช้เทคโนโลยีให้เหมาะสม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
23. ผู้อำนวยการใช้ข้อมูล สารสนเทศ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
24. ผู้อำนวยการใช้ข้อมูล สารสนเทศในกระบวนการ.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
25. ผู้อำนวยการนำเทคโนโลยีทางการศึกษามาใช้ใน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
26. ผู้อำนวยการเป็นแกนนำในการจัดตั้ง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ทักษะการตัดสินใจ (Y11)						
27. ผู้อำนวยการตัดสินใจโดยคำนึงถึงผลประโยชน์.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
28. ผู้อำนวยการวิเคราะห์และกำหนดปัญหาที่.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
29. ผู้อำนวยการรวบรวมข้อมูลจากทุกฝ่ายเพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
30. ผู้อำนวยการกำหนดทางเลือกประกอบการ.....	+1	+1	0	+1	+1	0.8
31. ผู้อำนวยการประเมินทางเลือกประกอบการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ทักษะการติดตามและประเมินผล (Y 12)						
32. ผู้อำนวยการให้ความสำคัญต่อการจัดทำบันทึก.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
33. ผู้อำนวยการกำหนดระยะเวลาที่.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
34. ผู้อำนวยการประเมินงาน โครงการก่อน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
35. ผู้อำนวยการประเมินงาน โครงการขณะ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

ปัจจัยด้านทักษะการบริหารแบบมีส่วนร่วม	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
36. ผู้อำนวยการประเมินงาน โครงการระหว่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
37. ผู้อำนวยการประเมินงาน โครงการเมื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ทักษะการบริหารความขัดแย้ง (Y13)						
38. ผู้อำนวยการมีความเป็นธรรมต่อ...	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
39. ผู้อำนวยการกระตุ้นบุคลากรในลักษณะประสาน.....	+1	0	+1	+1	0	0.6
40. ผู้อำนวยการสร้างสมานฉันท์เพื่อให้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
41. ผู้อำนวยการแก้ปัญหาความขัดแย้ง โดย.....	0	+1	+1	+1	+1	0.8
42. ผู้อำนวยการศึกษาสภาพความขัดแย้งและ.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
ทักษะการจัดการความรู้ (Y14)						
43. ผู้อำนวยการกระตุ้นให้บุคลากรพัฒนา.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
44. ผู้อำนวยการจัดเวทีเสวนา แลกเปลี่ยนความรู้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
45. ผู้อำนวยการจัดตั้งศูนย์บริการเพื่อ.....	0	+1	+1	+1	+1	0.8
46. ผู้อำนวยการจัดสภาพแวดล้อมเพื่อเอื้อให้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
47. ผู้อำนวยการมีการบริหารจัดการเพื่อนำความรู้ไป.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
ปัจจัยด้านภาวะผู้นำ						
ภาวะผู้นำแบบสนับสนุน (Y15)						
1. ผู้อำนวยการสนับสนุน บุคลากรด้วยความ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2. ผู้อำนวยการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการ.....	+1	0	+1	+1	0	0.6
3. ผู้อำนวยการสนับสนุน อำนวยความสะดวกเพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
4. ผู้อำนวยการสร้างขวัญ กำลังใจให้เกิดขึ้นภายใน.....	+1	+1	0	+1	+1	0.8
5. ผู้อำนวยการสนับสนุนให้นักเรียน บุคลากร และ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ภาวะผู้นำแบบการเปลี่ยนแปลง (Y16)						
6. ผู้อำนวยการพัฒนาสถานศึกษาเพื่อรองรับการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
7. ผู้อำนวยการนำเสนอ ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
8. ผู้อำนวยการสามารถวิเคราะห์สถานการณ์ต่างๆ.....	0	+1	+1	+1	+1	0.8
9. ผู้อำนวยการสร้างและพัฒนานวัตกรรมเพื่อให้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

ปัจจัยด้านทักษะการบริหารแบบมีส่วนร่วม	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
ภาวะผู้นำแบบนักพัฒนา (Y17)						
10. ผู้อำนวยการมุ่งมั่นพัฒนาบุคลากร พัฒนา.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ปัจจัยด้านภาวะผู้นำ						
11. ผู้อำนวยการส่งเสริมบุคลากรให้ได้รับการอบรม.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
12. ผู้อำนวยการใส่ใจต่อสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการ.....	+1	0	+1	+1	+1	0.8
13. ผู้อำนวยการแสวงหานวัตกรรม เพื่อการพัฒนางาน.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
14. ผู้อำนวยการใช้เวลาศึกษาวิธีการปฏิบัติงานของ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ภาวะผู้นำแบบกำกับดูแล (Y18)						
15. ผู้อำนวยการกำกับ ดูแล การปฏิบัติงานของ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
16. ผู้อำนวยการกำหนดเป้าหมายการปฏิบัติงานโดย.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
17. ผู้อำนวยการวางแนวทางการปฏิบัติงานไว้อย่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
18. ผู้อำนวยการระบุให้มีการรายงานการปฏิบัติงาน.....	0	0	+1	+1	+1	0.6
19. ผู้อำนวยการเป็นที่ปรึกษาให้ผู้ร่วมงานได้เป็น.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ภาวะผู้นำแบบประชาธิปไตย(Y19)						
20. ผู้อำนวยการรับฟังความคิดเห็นของ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
21. ผู้อำนวยการเปิดโอกาสให้ผู้ใต้บังคับบัญชาให้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
22. ผู้อำนวยการบริหารงานโดยมีองค์คณะ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
23. ผู้อำนวยการส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้ร่วมงานใช้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
24. ผู้อำนวยการแสวงหาข้อคิดเห็นและยอมรับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้ผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน						
ความสำเร็จของงาน (Y20)						
1. สถานศึกษามีระบบการบริหารงานที่มีผลสัมฤทธิ์.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
2. บรรยากาศภายในสถานศึกษาเอื้อต่อการเรียนรู้ของ.....	+1	+1	0	+1	+1	0.8
3. ชุมชนตระหนักและเห็นความสำคัญในการพัฒนา.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
4. ชุมชนยอมรับการเปลี่ยนแปลงทางการศึกษาที่.....	0	+1	0	+1	+1	0.6

ประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
5. มีวิธีการขจัดปัญหาระหว่างดำเนินงานได้.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
6. สถานศึกษาจัดสรรและใช้ทรัพยากรอย่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ความพึงพอใจของผู้ร่วมงาน (Y21)						
7. บุคลากรและผู้ร่วมงานปฏิบัติงานด้วยความ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
8. บุคลากรพึงพอใจในการเลื่อนระดับเงินเดือน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
9. บุคลากรมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพและพัฒนาตนเอง.....	+1	0	+1	0	+1	0.6
10. บุคลากรยอมรับการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ยึดติดกับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
11. บุคลากรมีความพึงพอใจในตัวผู้อำนวยการและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
12. บุคลากรมีเจตคติที่ดีต่องานและผู้ร่วมงาน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
การยอมรับจากสังคม (Y22)						
13. ชุมชนยินดีที่จะให้ความร่วมมือกับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
14. ชุมชนส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถานศึกษา.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
15. องค์กรและหน่วยงานต่างๆ รู้จักสถานศึกษาใน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
16. ผลงานของสถานศึกษาเป็นที่ยอมรับใน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
17. ผลงานของนักเรียนและบุคลากรเป็นที่ยอมรับใน.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
ความสำเร็จในการผลิตนักเรียน (Y 23)						
18. นักเรียนได้รับการพัฒนาสุนทรียภาพอย่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
19. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามเกณฑ์ของ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
20. นักเรียนสามารถทำงานเป็นทีม ยอมรับ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
21. นักเรียนมีการแสวงหาความรู้โดยใช้เทคโนโลยีเพื่อ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
22. นักเรียนรักการอ่านและเกิดการใฝ่รู้อย่าง.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
23. นักเรียนรู้จักดูแลสุขภาพ สุชนนิสัย และ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
24. นักเรียนไม่เกี่ยวข้องกับยาเสพติด และมี.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
การทำงานเป็นทีม (Y24)						
25. มีการจัดประชุมบุคลากร คณะกรรมการ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
26. นักเรียน บุคลากร คณะกรรมการสถานศึกษา.....	0	+1	0	+1	+1	0.6
27. บุคลากร คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน.....	+1	0	+1	0	+1	0.6

ประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน	ความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญ					IOC
	1	2	3	4	5	
28. นักเรียน บุคลากร และชุมชนเห็นความสำคัญและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
29. มีการสร้าง ประสานความสัมพันธ์อันดีระหว่าง.....	+1	+1	0	+1	+1	0.8
การพัฒนาสถานศึกษา (Y25)						
30. สถานศึกษาพัฒนางานอย่างต่อเนื่องมี.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
31. สถานศึกษามีสภาพแวดล้อมที่สะอาดเป็นระเบียบ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
32. สถานศึกษาให้บริการด้านต่างๆ แก่ชุมชนและ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
33. สถานศึกษามีระบบการประกันคุณภาพภายใน.....	0	+1	+1	+1	0	0.6
34. สถานศึกษามีการบริหารงานด้านต่างๆ ที่มี.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
35. สถานศึกษามีการบริหารงานโดยยึดหลัก.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
36. สถานศึกษามีกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0
37. บุคลากรได้ศึกษาดูงาน อบรม สัมมนา และ.....	+1	+1	+1	+1	+1	1.0

สำหรับผู้สนใจศึกษา กรุณาติดต่อที่ผู้วิจัยโดยตรง

ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟารายด้าน

2. ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของปัจจัยด้านสถานการณ์ (SITUAT)

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

		Mean	Std Dev	Cases
1.	VAR00001	3.9800	.7245	100.0
2.	VAR00002	3.8000	.7385	100.0
3.	VAR00003	4.0000	.7654	100.0
4.	VAR00004	3.9200	.7061	100.0
5.	VAR00005	3.7000	.8103	100.0
6.	VAR00006	3.7300	.9625	100.0
7.	VAR00007	3.9700	.8582	100.0
8.	VAR00008	4.1100	.9089	100.0
9.	VAR00009	4.0400	.6344	100.0
10.	VAR00010	3.9700	.7029	100.0
11.	VAR00011	4.0000	.6513	100.0
12.	VAR00012	3.6700	.6825	100.0
13.	VAR00013	3.8800	.7004	100.0
14.	VAR00014	4.2300	.7366	100.0
15.	VAR00015	3.8700	.8367	100.0
16.	VAR00016	3.8100	.6771	100.0
17.	VAR00017	4.0800	.8125	100.0
18.	VAR00018	4.0100	.8703	100.0
19.	VAR00019	4.1200	.8908	100.0
20.	VAR00020	3.5900	.9959	100.0
21.	VAR00021	3.6800	.8976	100.0
22.	VAR00022	4.0500	.8087	100.0
23.	VAR00023	3.9500	.7437	100.0

N of

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	Variables
SCALE	90.1600	152.4792	12.3482	23

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

Scale	Scale	Corrected	
Mean	Variance	Item-	Alpha
if Item	if Item	Total	if Item
Deleted	Deleted	Correlation	Deleted

VAR00001	86.1800	141.3814	.6137	.9441
VAR00002	86.3600	140.9196	.6281	.9439
VAR00003	86.1600	138.5600	.7399	.9425
VAR00004	86.2400	138.6893	.7992	.9419
VAR00005	86.4600	139.3014	.6546	.9436
VAR00006	86.4300	139.7021	.5209	.9459
VAR00007	86.1900	137.9130	.6861	.9431
VAR00008	86.0500	136.3510	.7209	.9426
VAR00009	86.1200	143.8844	.5383	.9450
VAR00010	86.1900	141.0039	.6578	.9436
VAR00011	86.1600	142.4792	.6158	.9442
VAR00012	86.4900	142.7373	.5688	.9447
VAR00013	86.2800	142.2440	.5833	.9445
VAR00014	85.9300	141.9243	.5705	.9446
VAR00015	86.2900	140.2888	.5797	.9446
VAR00016	86.3500	141.7449	.6373	.9439
VAR00017	86.0800	138.1956	.7131	.9427
VAR00018	86.1500	136.9167	.7269	.9425
VAR00019	86.0400	135.7762	.7664	.9419
VAR00020	86.5700	138.4294	.5572	.9454
VAR00021	86.4800	137.7067	.6630	.9435
VAR00022	86.1100	138.8666	.6799	.9432
VAR00023	86.2100	141.5413	.5869	.9444

Reliability Coefficients

N of Cases = 100.0

N of Items = 23

Alpha = .9461

3. ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของปัจจัยด้านคุณลักษณะ (CRARAC)

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. VAR00001	3.9000	.9266	100.0
2. VAR00002	3.6900	.8610	100.0
3. VAR00003	3.6700	.9750	100.0
4. VAR00004	3.6700	1.1464	100.0
5. VAR00005	3.9200	1.0414	100.0
6. VAR00006	4.0600	1.0901	100.0
7. VAR00007	3.8800	.9773	100.0
8. VAR00008	4.0700	.9873	100.0

9.	VAR00009	3.9000	.9692	100.0
10.	VAR00010	3.9800	.8526	100.0
11.	VAR00011	4.0400	.9736	100.0
12.	VAR00012	3.9500	.7571	100.0
13.	VAR00013	3.8400	.9070	100.0
14.	VAR00014	4.0900	.8773	100.0
15.	VAR00015	4.1100	.8633	100.0
16.	VAR00016	3.9800	.8874	100.0
17.	VAR00017	4.1900	.7875	100.0
18.	VAR00018	4.1300	.8487	100.0
19.	VAR00019	3.9500	.8211	100.0
20.	VAR00020	3.7500	.9252	100.0
21.	VAR00021	4.0000	.8762	100.0
22.	VAR00022	4.0300	.7311	100.0
23.	VAR00023	3.9200	.8000	100.0
24.	VAR00024	3.8800	.8200	100.0
25.	VAR00025	3.8900	.8750	100.0
26.	VAR00026	3.8400	.8844	100.0
27.	VAR00027	3.9000	.7977	100.0

N of

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	Variables
SCALE	106.2300	404.6031	20.1147	27

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
VAR00001	102.3300	372.5062	.8734	.9808
VAR00002	102.5400	379.4024	.7292	.9816
VAR00003	102.5600	372.8347	.8185	.9811
VAR00004	102.5600	366.8549	.8296	.9812
VAR00005	102.3100	374.9433	.7086	.9818
VAR00006	102.1700	371.4557	.7606	.9816
VAR00007	102.3500	370.2500	.8880	.9807
VAR00008	102.1600	370.5196	.8710	.9808
VAR00009	102.3300	372.1223	.8435	.9810
VAR00010	102.2500	376.9167	.8144	.9812
VAR00011	102.1900	371.7716	.8492	.9810

VAR00012	102.2800	380.2642	.8048	.9813
VAR00013	102.3900	376.4221	.7774	.9814
VAR00014	102.1400	376.5661	.8009	.9812
VAR00015	102.1200	375.9046	.8350	.9811
VAR00016	102.2500	376.5732	.7910	.9813
VAR00017	102.0400	378.1802	.8425	.9811
VAR00018	102.1000	380.8990	.6938	.9818
VAR00019	102.2800	380.1228	.7435	.9815
VAR00020	102.4800	374.3329	.8216	.9811
VAR00021	102.2300	374.2799	.8718	.9809
VAR00022	102.2000	381.1919	.8014	.9813
VAR00023	102.3100	378.6201	.8140	.9812
VAR00024	102.3500	377.8864	.8170	.9812
VAR00025	102.3400	374.9135	.8536	.9810
VAR00026	102.3900	373.4120	.8896	.9808
VAR00027	102.3300	377.9809	.8378	.9811

Reliability Coefficients

N of Cases = 100.0

N of Items = 27

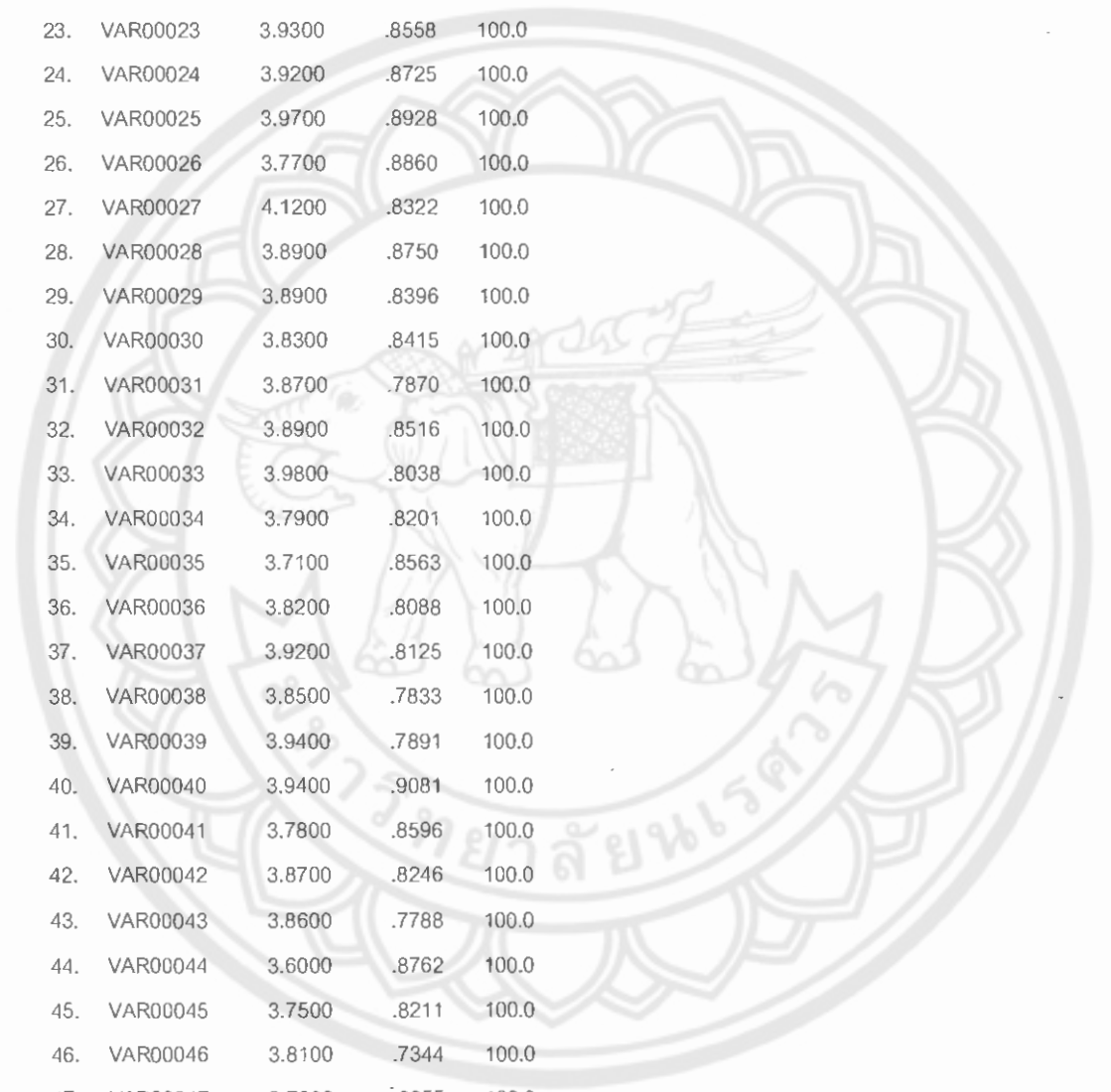
Alpha = .9819

4. ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของปัจจัยด้านทักษะ (SKILL)

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. VAR00001	3.9800	.7652	100.0
2. VAR00002	3.9500	.8087	100.0
3. VAR00003	3.9600	.8636	100.0
4. VAR00004	4.0400	.9203	100.0
5. VAR00005	3.6900	.9067	100.0
6. VAR00006	3.8900	.9200	100.0
7. VAR00007	3.8700	.9708	100.0
8. VAR00008	4.0300	.9261	100.0
9. VAR00009	3.9400	.9516	100.0
10. VAR00010	3.9200	.8953	100.0
11. VAR00011	3.8800	.9669	100.0
12. VAR00012	3.8600	.8764	100.0
13. VAR00013	3.9700	.7972	100.0
14. VAR00014	3.9500	.8211	100.0
15. VAR00015	3.9900	.8226	100.0



16.	VAR00016	3.8600	.7657	100.0
17.	VAR00017	4.0500	.7437	100.0
18.	VAR00018	3.7800	.8113	100.0
19.	VAR00019	3.8500	.8333	100.0
20.	VAR00020	3.7200	.8050	100.0
21.	VAR00021	3.9200	.8370	100.0
22.	VAR00022	3.8800	.8908	100.0
23.	VAR00023	3.9300	.8558	100.0
24.	VAR00024	3.9200	.8725	100.0
25.	VAR00025	3.9700	.8928	100.0
26.	VAR00026	3.7700	.8860	100.0
27.	VAR00027	4.1200	.8322	100.0
28.	VAR00028	3.8900	.8750	100.0
29.	VAR00029	3.8900	.8396	100.0
30.	VAR00030	3.8300	.8415	100.0
31.	VAR00031	3.8700	.7870	100.0
32.	VAR00032	3.8900	.8516	100.0
33.	VAR00033	3.9800	.8038	100.0
34.	VAR00034	3.7900	.8201	100.0
35.	VAR00035	3.7100	.8563	100.0
36.	VAR00036	3.8200	.8088	100.0
37.	VAR00037	3.9200	.8125	100.0
38.	VAR00038	3.8500	.7833	100.0
39.	VAR00039	3.9400	.7891	100.0
40.	VAR00040	3.9400	.9081	100.0
41.	VAR00041	3.7800	.8596	100.0
42.	VAR00042	3.8700	.8246	100.0
43.	VAR00043	3.8600	.7788	100.0
44.	VAR00044	3.6000	.8762	100.0
45.	VAR00045	3.7500	.8211	100.0
46.	VAR00046	3.8100	.7344	100.0
47.	VAR00047	3.7600	.8055	100.0

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

N of

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	Variables
SCALE	182.4400	1098.6933	33.1465	47

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
VAR00001	178.4600	1058.0489	.8048	.9902
VAR00002	178.4900	1055.8888	.8020	.9902
VAR00003	178.4800	1052.7370	.8067	.9902
VAR00004	178.4000	1048.3434	.8307	.9902
VAR00005	178.7500	1048.0278	.8490	.9901
VAR00006	178.5500	1043.7247	.9105	.9900
VAR00007	178.5700	1044.7930	.8438	.9902
VAR00008	178.4100	1046.0019	.8653	.9901
VAR00009	178.5000	1048.1515	.8056	.9902
VAR00010	178.5200	1046.6764	.8841	.9901
VAR00011	178.5600	1042.0671	.8921	.9901
VAR00012	178.5800	1048.9127	.8634	.9901
VAR00013	178.4700	1054.2112	.8470	.9902
VAR00014	178.4900	1049.3231	.9154	.9900
VAR00015	178.4500	1054.5126	.8143	.9902
VAR00016	178.5800	1055.8824	.8486	.9902
VAR00017	178.3900	1059.3514	.8013	.9902
VAR00018	178.6600	1055.5196	.8065	.9902
VAR00019	178.5900	1054.1433	.8104	.9902
VAR00020	178.7200	1053.4562	.8532	.9901
VAR00021	178.5200	1049.9491	.8857	.9901
VAR00022	178.5600	1050.9156	.8135	.9902
VAR00023	178.5100	1050.6565	.8526	.9901
VAR00024	178.5200	1051.4642	.8212	.9902
VAR00025	178.4700	1050.0496	.8269	.9902
VAR00026	178.6700	1054.7284	.7503	.9903
VAR00027	178.3200	1052.1592	.8491	.9901
VAR00028	178.5500	1049.9066	.8469	.9902
VAR00029	178.5500	1057.4621	.7422	.9903
VAR00030	178.6100	1053.6746	.8111	.9902
VAR00031	178.5700	1054.3688	.8552	.9901
VAR00032	178.5500	1051.0379	.8500	.9901

VAR00033	178.4600	1052.8368	.8667	.9901
VAR00034	178.6500	1055.6237	.7955	.9902
VAR00035	178.7300	1061.4920	.6536	.9905
VAR00036	178.6200	1054.9046	.8210	.9902
VAR00037	178.5200	1052.5147	.8634	.9901
VAR00038	178.5900	1057.7797	.7909	.9902
VAR00039	178.5000	1053.0404	.8793	.9901
VAR00040	178.5000	1046.6768	.8712	.9901
VAR00041	178.6600	1052.9337	.8070	.9902

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
VAR00042	178.5700	1054.6718	.8093	.9902
VAR00043	178.5800	1056.2663	.8262	.9902
VAR00044	178.8400	1052.4186	.8005	.9902
VAR00045	178.6900	1062.2565	.6682	.9904
VAR00046	178.6300	1058.6597	.8264	.9902
VAR00047	178.6800	1056.6844	.7898	.9902

Reliability Coefficients

N of Cases = 100.0 N of Items = 47

Alpha = .9904

5. ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของปัจจัยด้านภาวะผู้นำ

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. VAR00001	3.8700	.9283	100.0
2. VAR00002	3.8500	.8333	100.0
3. VAR00003	4.0000	.8876	100.0
4. VAR00004	3.9200	.9286	100.0
5. VAR00005	4.0300	.9370	100.0
6. VAR00006	3.9400	.7361	100.0
7. VAR00007	3.9100	.8773	100.0
8. VAR00008	3.9600	.8155	100.0
9. VAR00009	3.8300	.7528	100.0
10. VAR00010	3.9100	.7398	100.0

11.	VAR00011	3.9600	.8030	100.0
12.	VAR00012	4.1200	.7559	100.0
13.	VAR00013	3.8400	.7749	100.0
14.	VAR00014	3.7700	.9085	100.0
15.	VAR00015	3.7700	.8860	100.0
16.	VAR00016	3.7600	.9114	100.0
17.	VAR00017	3.8300	.8172	100.0
18.	VAR00018	3.8600	.8043	100.0
19.	VAR00019	3.8300	.8883	100.0
20.	VAR00020	3.8600	.8290	100.0
21.	VAR00021	3.9100	.8887	100.0
22.	VAR00022	4.0200	.8162	100.0
23.	VAR00023	3.9300	.9239	100.0
24.	VAR00024	3.7300	.6795	100.0

N of				
Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	Variables
SCALE	93.4100	289.9009	17.0265	24

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
VAR00001	89.5400	264.0691	.8277	.9816
VAR00002	89.5600	266.9762	.8163	.9816
VAR00003	89.4100	265.0726	.8318	.9815
VAR00004	89.4900	262.5959	.8787	.9812
VAR00005	89.3800	261.7733	.8988	.9811
VAR00006	89.4700	269.9082	.8042	.9817
VAR00007	89.5000	266.0707	.8058	.9817
VAR00008	89.4500	267.8258	.8021	.9817
VAR00009	89.5800	269.4784	.8033	.9817
VAR00010	89.5000	267.6667	.8958	.9812
VAR00011	89.4500	270.1894	.7222	.9822
VAR00012	89.2900	267.7029	.8744	.9813
VAR00013	89.5700	270.3284	.7446	.9821
VAR00014	89.6400	263.6267	.8626	.9813
VAR00015	89.6400	263.0206	.9081	.9810
VAR00016	89.6500	264.3914	.8326	.9815

VAR00017	89.5800	265.9632	.8730	.9813
VAR00018	89.5500	269.6843	.7408	.9821
VAR00019	89.5800	263.8016	.8772	.9812
VAR00020	89.5500	266.2096	.8504	.9814
VAR00021	89.5000	264.2525	.8604	.9813
VAR00022	89.3900	266.8868	.8380	.9815
VAR00023	89.4800	263.3026	.8586	.9814
VAR00024	89.6800	274.0178	.6855	.9824

Reliability Coefficients

N of Cases = 100.0

N of Items = 24

Alpha = .9823

**6. ผลการวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของปัจจัยด้านประสิทธิผลในการบริหารแบบมีส่วนร่วม
ของผู้อำนวยการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน (EFPEC)**

***** Method 1 (space saver) will be used for this analysis *****

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

	Mean	Std Dev	Cases
1. VAR00001	3.7900	.8324	100.0
2. VAR00002	3.9600	.7236	100.0
3. VAR00003	3.8800	.7691	100.0
4. VAR00004	3.6800	.4688	100.0
5. VAR00005	3.9700	.6735	100.0
6. VAR00006	3.9200	.7478	100.0
7. VAR00007	3.9800	.6192	100.0
8. VAR00008	3.9200	.7061	100.0
9. VAR00009	4.1700	.6675	100.0
10. VAR00010	3.9900	.6590	100.0
11. VAR00011	3.9900	.7453	100.0
12. VAR00012	3.9900	.7035	100.0
13. VAR00013	4.0400	.6805	100.0
14. VAR00014	3.9200	.6917	100.0
15. VAR00015	4.0400	.6344	100.0
16. VAR00016	4.1300	.6139	100.0
17. VAR00017	4.1800	.6572	100.0
18. VAR00018	4.0400	.6344	100.0
19. VAR00019	3.9400	.6639	100.0
20. VAR00020	3.9400	.7081	100.0
21. VAR00021	3.8800	.5735	100.0
22. VAR00022	3.7000	.7035	100.0
23. VAR00023	4.0000	.6816	100.0

24.	VAR00024	4.0500	.7703	100.0
25.	VAR00025	4.0300	.7582	100.0
26.	VAR00026	3.9700	.7311	100.0
27.	VAR00027	3.8900	.6651	100.0
28.	VAR00028	3.9500	.5573	100.0
29.	VAR00029	4.0700	.6237	100.0
30.	VAR00030	3.9500	.7017	100.0
31.	VAR00031	3.6400	1.1505	100.0
32.	VAR00032	4.0800	.6305	100.0
33.	VAR00033	3.9500	1.1044	100.0
34.	VAR00034	4.0500	.6872	100.0
35.	VAR00035	4.0200	.8038	100.0
36.	VAR00036	3.9600	.9092	100.0
37.	VAR00037	4.0400	.7903	100.0

N of

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	Variables
SCALE	146.7000	377.7677	19.4362	37

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item	Scale Variance if Item	Corrected Item- Total	Alpha if Item
	Deleted	Deleted	Correlation	Deleted
VAR00001	142.9100	356.8302	.6438	.9744
VAR00002	142.7400	356.1943	.7707	.9738
VAR00003	142.8200	356.9572	.6957	.9741
VAR00004	143.0200	366.9895	.5878	.9746
VAR00005	142.7300	356.0173	.8379	.9736
VAR00006	142.7800	355.8501	.7570	.9739
VAR00007	142.7200	359.1935	.7750	.9739
VAR00008	142.7800	360.9814	.6070	.9745
VAR00009	142.5300	357.0799	.8024	.9737
VAR00010	142.7100	358.5716	.7518	.9739
VAR00011	142.7100	357.8241	.6876	.9742
VAR00012	142.7100	358.7534	.6950	.9741
VAR00013	142.6600	355.7216	.8409	.9736
VAR00014	142.7800	362.5168	.5609	.9746
VAR00015	142.6600	358.5903	.7815	.9738
VAR00016	142.5700	359.7223	.7587	.9739



VAR00017	142.5200	356.5754	.8364	.9736
VAR00018	142.6600	360.7519	.6894	.9742
VAR00019	142.7600	357.9216	.7725	.9738
VAR00020	142.7600	356.3863	.7810	.9738
VAR00021	142.8200	364.2905	.6006	.9745
VAR00022	143.0000	361.4949	.5898	.9745
VAR00023	142.7000	357.4242	.7713	.9738
VAR00024	142.6500	357.3207	.6817	.9742
VAR00025	142.6700	363.4961	.4738	.9751
VAR00026	142.7300	357.3910	.7179	.9740
VAR00027	142.8100	361.4282	.6287	.9744
VAR00028	142.7500	360.3914	.8065	.9738
VAR00029	142.6300	358.5385	.7977	.9738
VAR00030	142.7500	356.4116	.7874	.9738
VAR00031	143.0600	345.5519	.7222	.9745
VAR00032	142.6200	359.9147	.7296	.9740
VAR00033	142.7500	347.0783	.7162	.9744
VAR00034	142.6500	355.7045	.8330	.9736
VAR00035	142.6800	352.7046	.8088	.9736
VAR00036	142.7400	356.5176	.5948	.9747
VAR00037	142.6600	356.2671	.6997	.9741

_ RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Reliability Coefficients

N of Cases = 100.0 N of Items = 37

Alpha = .9748



ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเรล (LESREL)

รอบที่ 341

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเรล (LESREL)

รอบที่ 341

TIME: 12:07

LISREL 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by

Scientific Software International, Inc.

7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100

Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.

Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140

Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005

Use of this program is subject to the terms specified in the

Universal Copyright Convention.

Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\N1\LisZpref.Spl:

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

DA NI=37 NO=650 RA=d:\N1\Zpareffe.PSF

MO NY=25 NX=12 NE=4 NK=2 LY=FU,FI LX=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI TE=FU,FI TD=FU,FI FR LY 1 1 LY 2 1 LY 3 1
LY 4 1 LY 5 1 LY 6 2 LY 7 2 LY 8 2 LY 9 2 LY 10 2 LY 11 2 LY 12 2 FR LY 13 2 LY 14 2 LY 15 3 LY 16 3 LY 17 3 LY 18 3
LY 19 3 LY 20 4 LY 21 4 LY 22 4 LY 23 4 FR LY 24 4 LY 25 4 FR LX 1 1 LX 2 1 LX 3 1 LX 4 1 LX 5 1 LX 6 1 LX 7 1 LX 8
2 LX 9 2 LX 10 2 LX 11 2 LX 12 2 FR BE 2 1 BE 4 2 BE 2 3 BE 4 3 BE 3 1 BE 4 1 FR BE 1 3 FR GA 1 1 GA 2 1 GA 4 1
GA 3 1 GA 2 2 GA 4 2 GA 3 2 FR TE 1 1 TE 2 2 TE 3 3 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9 TE 10 10 TE 11 11 TE
12 12 FR TE 13 13 TE 14 14 TE 15 15 TE 16 16 TE 17 17 TE 18 18 TE 19 19 TE 20 20 TE 21 21 TE 22 22 FR TE 23 23
TE 24 24 TE 25 25 FR TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8 TD 9 9 TD 10 10 TD 11 11 TD 12 12
FR TE 1 7 TE 11 13 TE 7 12 TE 14 19 TE 1 3 TE 2 16 TE 1 2 TE 3 7 TE 12 16 TE 15 18 TE 16 17 FR TE 9 10 TE 6 4 TE 7
17 TE 21 22 TE 6 14 TE 1 15 TE 3 11 TE 12 24 TE 8 11 TE 7 10
FR TE 1 10 TE 18 20 TE 5 17 TE 20 24 TE 9 20 TE 12 13 TE 5 9 TE 2 22 TE 3 4 TE 7 11 FR TE 2 23 TE 7 9 TE 6 12 TE 6
25 TE 7 14 TE 5 14 TE 2 19 TE 12 15 TE 13 19 TE 4 5 FR TE 11 2 TE 16 20 TE 10 3 TE 13 25 TE 13 15 TE 16 23 TE 21
24 TE 10 21 TE 8 16 FR TE 11 12 TE 8 14 TE 15 17 TE 1 16 TE 3 16 TE 11 22 TE 8 13 TE 16 12 TE 12 19 FR TE 5 21 TE
1 13 TE 7 8 TE 5 20 TE 9 22 TE 2 12 TE 7 18 TE 14 15 TE 22 23 FR TE 20 25 TE 1 4 TE 4 25 TE 11 4 TE 20 21 TE 21 25
TE 11 20 TE 9 19 TE 11 14 TE 6 15 FR TE 5 24 TE 7 15 TE 2 4 TE 4 15 TE 15 25 TE 6 9 TE 7 13 TE 6 8 FR TE 8 25 TE
24 25 TE 1 25 TE 10 13 TE 19 25 TE 8 20 TE 3 24 TE 2 7 TE 14 20 TE 10 19 FR TE 3 18 TE 6 22 TE 9 21 TE 8 19 TE 12
20 TE 10 15 TE 4 24 TE 10 14 TE 14 16 TE 5 19 TE 16 25 TE 12 14 TE 11 18 TE 2 15 TE 13 20 TE 13 21 TE 15 22 TE 3
12 TE 14 18 TE 6 7 TE 5 18 FR TE 3 14 TE 9 25 TE 4 22 TE 1 6 TE 14 17 TE 10 12 TE 6 10 TE 14 23 TE 10 4 TE 22 20

FR TE 4 20 TE 4 21 TE 4 23 TE 5 11 TE 16 21 TE 1 11 TE 3 9 TE 2 3 TE 6 16 FR TE 2 10 TE 8 24 TE 4 14 TE 7 23 TE 23
 25 TE 23 24 TE 17 24 TE 12 18 TE 16 18 FR TE 16 22 TE 14 22 TE 1 8 TE 1 23 TE 3 23 TE 9 17 TE 2 24 TE 14 24 TE 14
 24 TE 7 20 FR TE 14 25 TE 7 22 TE 14 21 TE 16 24 TE 5 25 TE 6 18 TE 8 17 FR TE 2 21 TE 6 11 TE 10 23 TE 9 11 TE 4
 9 TE 3 17 TE 4 8 TE 1 5 TE 17 25 TE 2 8 FR TE 4 12 TE 1 12 TE 1 20 TE 3 19 TE 9 15 TE 13 17 TE 3 5 TE 6 19 TE 20 23
 FR TE 5 16 TE 12 17 TE 10 24 TE 8 10 TE 13 23 TE 1 9 FR TE 10 16 TE 11 18 TE 15 21 TE 2 14 TE 6 21 TE 1 24 TE 5
 25 TE 12 21 TE 19 20 FR TE 7 21 TE 19 24 TE 3 21 TE 3 25 TE 18 20 TE 18 21 FR TE 11 25 TE 9 13 TE 2 6 FR TE 19 22
 FR TD 2 3 TD 1 4 TD 1 6 TD 1 3 TD 6 6 TD 6 6 TD 6 7 TD 10 11 TD 9 12 TD 8 11 TD 4 6 FR TD 1 9 TD 2 4 TD 3 4 TD 6
 12 TD 3 7 TD 4 11 TD 3 5 TD 4 10 TD 8 4 TD 9 10 TD 6 11 FR TD 2 5 TD 4 7 TD 1 12 TD 4 5 TD 5 7 TD 4 9 FR TD 3 8
 TD 2 8 FR TH 11 7 TH 9 2 TH 11 2 TH 10 23 TH 1 18 TH 10 21 TH 8 9 TH 1 6 TH 12 3 TH 2 1 TH 7 9 FR TH 11 1 TH 1 3
 TH 12 7 TH 8 6 TH 1 12 TH 1 2 TH 10 20 TH 8 4 TH 8 14 TH 12 20 FR TH 7 24 TH 7 5 TH 11 25 TH 10 6 TH 6 4 TH 10 3
 TH 8 2 TH 3 12 TH 1 10 TH 2 17 TH 8 23 TH 9 9 FR TH 3 18 TH 9 4 TH 3 23 TH 11 18 TH 1 5 TH 11 4 TH 9 19 TH 1 21
 TH 4 24 TH 12 23 TH 10 18 TH 2 15 FR TH 5 7 TH 2 16 TH 5 18 TH 11 10 TH 1 4 TH 12 4 TH 12 14 TH 10 4 TH 9 10 TH
 8 12 TH 4 17 FR TH 7 17 TH 7 2 TH 8 15 TH 12 1 TH 2 14 TH 6 2 TH 4 4 TH 6 13 TH 1 9 TH 1 25 TH 3 11 FR TH 1 11
 TH 12 12 TH 6 9 TH 9 16 TH 4 20 TH 4 14 TH 11 13 TH 6 5 TH 11 21 TH 9 21 FR TH 2 12 TH 5 13 TH 5 3 TH 2 9 TH 10
 8 TH 1 9 TH 3 25 TH 5 23 TH 4 23 TH 3 15 TH 8 22 FR TH 12 19 TH 12 17 TH 1 16 TH 11 9 TH 10 9 TH 6 8 TH 9 7 TH 8
 19 TH 6 18 TH 4 16 FR TH 7 16 TH 10 12 TH 11 8 TH 8 20 TH 4 19 TH 11 15 TH 7 22 TH 9 18 TH 8 21 TH 5 9 FR TH 10
 25 TH 12 18 TH 11 17 LE CHARAC SKILL LADER EFFEC

LK BLACK SITUAT PD OU SE TV EF SS MI RS FS AD=OFF IT=1000

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Number of Input Variables 37
 Number of Y - Variables 25
 Number of X - Variables 12
 Number of ETA - Variables 4
 Number of KSI - Variables 2
 Number of Observations 650

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Covariance Matrix

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZY1	1.00					
ZY2	0.84	1.00				
ZY3	0.80	0.74	1.00			
ZY4	0.82	0.84	0.79	1.00		
ZY5	0.80	0.81	0.75	0.88	1.00	
ZY6	0.77	0.73	0.70	0.81	0.79	1.00
ZY7	0.83	0.78	0.76	0.80	0.80	0.81
ZY8	0.77	0.76	0.71	0.80	0.81	0.83
ZY9	0.75	0.75	0.67	0.79	0.82	0.78
ZY10	0.66	0.71	0.63	0.75	0.74	0.71

ZY11	0.71	0.70	0.69	0.77	0.75	0.76
ZY12	0.68	0.72	0.60	0.72	0.72	0.68
ZY13	0.74	0.70	0.66	0.77	0.76	0.75
ZY14	0.66	0.66	0.59	0.71	0.74	0.69
ZY15	0.77	0.74	0.67	0.79	0.76	0.80
ZY16	0.65	0.69	0.55	0.68	0.68	0.66
ZY17	0.69	0.70	0.64	0.76	0.77	0.76
ZY18	0.70	0.71	0.62	0.75	0.73	0.74
ZY19	0.71	0.67	0.66	0.76	0.73	0.75
ZY20	0.59	0.58	0.55	0.66	0.67	0.65
ZY21	0.54	0.53	0.51	0.62	0.63	0.63
ZY22	0.56	0.58	0.53	0.64	0.62	0.61
ZY23	0.52	0.49	0.48	0.60	0.61	0.61
ZY24	0.55	0.55	0.53	0.62	0.58	0.62
ZY25	0.59	0.56	0.54	0.66	0.64	0.68
ZX1	0.19	0.08	0.22	0.14	0.11	0.20
ZX2	0.10	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
ZX3	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.11
ZX4	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.03
ZX5	0.08	0.05	0.11	0.07	0.05	0.08
ZX6	0.02	0.06	0.02	0.09	0.05	0.03
ZX7	0.12	0.06	0.12	0.09	0.04	0.09
ZX8	0.61	0.58	0.52	0.64	0.61	0.66
ZX9	0.67	0.69	0.60	0.71	0.66	0.63
ZX10	0.46	0.43	0.36	0.49	0.48	0.50
ZX11	0.62	0.66	0.57	0.71	0.66	0.66
ZX12	0.72	0.66	0.67	0.76	0.71	0.68

Covariance Matrix

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZY7	1.00					
ZY8	0.84	1.00				
ZY9	0.77	0.83	1.00			
ZY10	0.67	0.76	0.78	1.00		
ZY11	0.74	0.75	0.78	0.73	1.00	
ZY12	0.67	0.74	0.75	0.73	0.72	1.00
ZY13	0.80	0.76	0.77	0.68	0.80	0.66
ZY14	0.70	0.74	0.75	0.73	0.71	0.73
ZY15	0.81	0.79	0.78	0.69	0.77	0.67

ZY16	0.69	0.70	0.70	0.65	0.68	0.71
ZY17	0.73	0.78	0.77	0.72	0.77	0.71
ZY18	0.74	0.78	0.78	0.71	0.77	0.74
ZY19	0.77	0.76	0.74	0.67	0.77	0.67
ZY20	0.66	0.70	0.72	0.62	0.70	0.67
ZY21	0.63	0.66	0.64	0.56	0.64	0.62
ZY22	0.63	0.66	0.62	0.59	0.66	0.61
ZY23	0.59	0.64	0.63	0.59	0.61	0.59
ZY24	0.62	0.63	0.64	0.59	0.62	0.64
ZY25	0.65	0.69	0.68	0.59	0.64	0.61
ZX1	0.15	0.14	0.12	0.05	0.18	0.07
ZX2	0.04	0.02	0.07	0.03	0.06	0.08
ZX3	0.13	0.12	0.14	0.10	0.17	0.18
ZX4	-0.01	-0.02	0.00	-0.02	0.04	0.01
ZX5	0.06	0.04	0.07	0.03	0.09	0.03
ZX6	0.02	0.00	0.04	0.05	0.04	0.02
ZX7	0.07	0.06	0.03	0.04	0.13	0.10
ZX8	0.64	0.66	0.67	0.55	0.61	0.56
ZX9	0.68	0.65	0.62	0.60	0.61	0.61
ZX10	0.49	0.48	0.46	0.42	0.45	0.44
ZX11	0.62	0.67	0.69	0.63	0.64	0.64
ZX12	0.74	0.70	0.68	0.60	0.64	0.61

Covariance Matrix

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZY13	1.00					
ZY14	0.71	1.00				
ZY15	0.79	0.72	1.00			
ZY16	0.66	0.71	0.74	1.00		
ZY17	0.75	0.75	0.82	0.79	1.00	
ZY18	0.74	0.76	0.78	0.76	0.83	1.00
ZY19	0.77	0.67	0.83	0.73	0.83	0.82
ZY20	0.67	0.72	0.70	0.70	0.71	0.74
ZY21	0.64	0.65	0.67	0.64	0.70	0.68
ZY22	0.63	0.66	0.69	0.63	0.69	0.67
ZY23	0.61	0.65	0.65	0.63	0.66	0.64
ZY24	0.60	0.64	0.66	0.61	0.66	0.65
ZY25	0.67	0.65	0.71	0.64	0.70	0.66
ZX1	0.13	0.11	0.20	0.09	0.17	0.11

ZX2	0.05	-0.01	0.01	0.01	-0.01	0.06
ZX3	0.14	0.10	0.13	0.13	0.13	0.12
ZX4	0.01	-0.05	0.00	0.04	-0.03	0.00
ZX5	0.09	0.03	0.11	0.05	0.06	0.05
ZX6	0.08	0.04	0.03	0.06	0.05	0.01
ZX7	0.08	0.04	0.12	0.07	0.07	0.13
ZX8	0.63	0.55	0.66	0.53	0.63	0.63
ZX9	0.62	0.59	0.64	0.59	0.63	0.65
ZX10	0.46	0.48	0.49	0.41	0.47	0.45
ZX11	0.63	0.64	0.66	0.59	0.66	0.65
ZX12	0.68	0.62	0.68	0.57	0.65	0.68

Covariance Matrix

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZY19	1.00					
ZY20	0.70	1.00				
ZY21	0.67	0.74	1.00			
ZY22	0.69	0.77	0.79	1.00		
ZY23	0.64	0.77	0.74	0.78	1.00	
ZY24	0.66	0.69	0.68	0.74	0.74	1.00
ZY25	0.70	0.74	0.72	0.75	0.76	0.73
ZX1	0.19	0.12	0.08	0.14	0.08	0.10
ZX2	0.07	0.04	0.00	0.02	0.01	0.04
ZX3	0.16	0.14	0.14	0.14	0.16	0.13
ZX4	0.04	0.04	-0.01	0.00	0.03	-0.04
ZX5	0.09	0.07	0.03	0.08	0.02	0.05
ZX6	0.06	0.01	0.02	0.05	0.04	0.07
ZX7	0.14	0.09	0.07	0.11	0.08	0.10
ZX8	0.64	0.56	0.55	0.53	0.57	0.56
ZX9	0.62	0.55	0.51	0.53	0.50	0.53
ZX10	0.45	0.51	0.53	0.47	0.53	0.44
ZX11	0.65	0.64	0.58	0.61	0.58	0.60
ZX12	0.68	0.58	0.59	0.59	0.58	0.57

Covariance Matrix

	ZY25	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
ZY25	1.00					
ZX1	0.14	1.00				

ZX2	0.01	0.24	1.00			
ZX3	0.15	0.28	0.44	1.00		
ZX4	-0.02	0.02	-0.02	-0.03	1.00	
ZX5	0.04	0.47	0.14	0.11	0.21	1.00
ZX6	0.05	-0.19	-0.02	-0.02	0.09	-0.02
ZX7	0.05	0.51	0.24	0.13	0.25	0.41
ZX8	0.55	0.14	0.12	0.18	0.01	0.09
ZX9	0.51	0.08	0.09	0.16	0.06	0.07
ZX10	0.46	0.07	0.02	0.08	-0.04	0.02
ZX11	0.62	0.15	0.08	0.16	-0.01	0.08
ZX12	0.57	0.12	0.07	0.13	0.04	0.08

Covariance Matrix

	ZX6	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11
ZX6	1.00					
ZX7	-0.12	1.00				
ZX8	0.04	0.11	1.00			
ZX9	0.05	0.11	0.64	1.00		
ZX10	0.02	0.07	0.53	0.51	1.00	
ZX11	0.02	0.12	0.67	0.66	0.60	1.00
ZX12	-0.02	0.10	0.67	0.72	0.51	0.71

Covariance Matrix

ZX12

ZX12	1.00
------	------

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
ZY1	0	0	0	0
ZY2	1	0	0	0
ZY3	2	0	0	0
ZY4	3	0	0	0
ZY5	4	0	0	0
ZY6	0	0	0	0
ZY7	0	5	0	0
ZY8	0	6	0	0
ZY9	0	7	0	0

ZY10	0	8	0	0
ZY11	0	9	0	0
ZY12	0	10	0	0
ZY13	0	11	0	0
ZY14	0	12	0	0
ZY15	0	0	0	0
ZY16	0	0	13	0
ZY17	0	0	14	0
ZY18	0	0	15	0
ZY19	0	0	16	0
ZY20	0	0	0	0
ZY21	0	0	0	17
ZY22	0	0	0	18
ZY23	0	0	0	19
ZY24	0	0	0	20
ZY25	0	0	0	21

LAMBDA-X

BLACK SITUAT

ZX1	22	0
ZX2	23	0
ZX3	24	0
ZX4	25	0
ZX5	26	0
ZX6	27	0
ZX7	28	0
ZX8	0	29
ZX9	0	30
ZX10	0	31
ZX11	0	32
ZX12	0	33

BETA

CHARAC SKILL LADER EFFEC

CHARAC	0	0	34	0
SKILL	35	0	36	0
LADER	37	0	0	0
EFFEC	38	39	40	0

GAMMA

BLACK SITUAT

CHARAC 41 0
 SKILL 42 43
 LADER 44 45
 EFFEC 46 47

PHI

BLACK SITUAT

BLACK 0
 SITUAT 48 0

PSI

CHARAC SKILL LADER EFFEC

49 50 51 52

THETA-EPS

ZY1 ZY2 ZY3 ZY4 ZY5 ZY6

ZY1	53					
ZY2	54	55				
ZY3	56	57	58			
ZY4	59	60	61	62		
ZY5	63	0	64	65	66	
ZY6	67	68	69	70	0	71
ZY7	72	73	74	0	0	75
ZY8	77	78	0	79	0	80
ZY9	83	0	84	85	86	87
ZY10	90	91	92	93	0	94
ZY11	99	100	101	102	103	104
ZY12	109	110	111	112	0	113
ZY13	118	0	0	0	0	0
ZY14	0	126	127	128	129	130
ZY15	137	138	0	139	0	140
ZY16	148	149	150	0	151	152
ZY17	0	0	158	0	159	0
ZY18	0	0	169	0	170	171
ZY19	0	179	180	0	181	182
ZY20	190	0	0	191	192	0
ZY21	0	204	205	206	207	208

ZY22	0	220	0	221	0	222
ZY23	233	234	235	236	0	0
ZY24	245	246	247	248	249	0
ZY25	261	0	262	263	264	265

THETA-EPS

ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
-----	-----	-----	------	------	------

ZY7	76					
ZY8	81	82				
ZY9	88	0	89			
ZY10	95	96	97	98		
ZY11	105	106	107	0	108	
ZY12	114	0	0	115	116	117
ZY13	119	120	121	122	123	124
ZY14	131	132	0	133	134	135
ZY15	141	0	142	143	0	144
ZY16	0	153	0	154	0	155
ZY17	160	161	162	0	0	163
ZY18	172	0	0	0	173	174
ZY19	0	183	184	185	0	186
ZY20	193	194	195	0	196	197
ZY21	209	0	210	211	0	212
ZY22	223	0	224	0	225	0
ZY23	237	0	0	238	0	0
ZY24	0	250	0	251	0	252
ZY25	0	266	267	0	268	0

THETA-EPS

ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
------	------	------	------	------	------

ZY13	125					
ZY14	0	136				
ZY15	145	146	147			
ZY16	0	156	0	157		
ZY17	164	165	166	167	168	
ZY18	0	175	176	177	0	178
ZY19	187	188	0	0	0	0
ZY20	198	199	0	200	0	201
ZY21	213	214	215	216	0	217
ZY22	0	226	227	228	0	0

ZY23	239	240	0	241	0	0
ZY24	0	253	0	254	255	0
ZY25	269	270	271	272	273	0

THETA-EPS

ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
------	------	------	------	------	------

ZY19	189					
ZY20	202	203				
ZY21	0	218	219			
ZY22	229	230	231	232		
ZY23	0	242	0	243	244	
ZY24	256	257	258	0	259	260
ZY25	274	275	276	0	277	278

THETA-EPS

ZY25

ZY25 279

THETA-DELTA-EPS

ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

ZX1	0	280	281	282	283	284
ZX2	294	0	0	0	0	0
ZX3	0	0	0	0	0	0
ZX4	0	0	0	311	0	0
ZX5	0	0	323	0	0	0
ZX6	0	333	0	334	335	0
ZX7	0	343	0	0	344	0
ZX8	0	355	0	356	0	357
ZX9	0	371	0	372	0	0
ZX10	0	0	383	384	0	385
ZX11	397	398	0	399	0	0
ZX12	415	0	416	417	0	0

THETA-DELTA-EPS

ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
-----	-----	-----	------	------	------

ZX1	0	0	285	286	287	288
ZX2	0	0	295	0	0	296

ZX3	0	0	0	0	302	303
ZX4	0	0	0	0	0	0
ZX5	324	0	325	0	0	0
ZX6	0	336	337	0	0	0
ZX7	0	0	345	0	0	0
ZX8	0	0	358	0	0	359
ZX9	373	0	374	375	0	0
ZX10	0	386	387	0	0	388
ZX11	400	401	402	403	0	0
ZX12	418	0	0	0	0	419

THETA-DELTA-EPS

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZX1	0	0	0	289	0	290
ZX2	0	297	298	299	300	0
ZX3	0	0	304	0	0	305
ZX4	0	312	0	313	314	0
ZX5	326	0	0	0	0	327
ZX6	338	0	0	0	0	339
ZX7	0	0	0	346	347	0
ZX8	0	360	361	0	0	0
ZX9	0	0	0	376	0	377
ZX10	0	0	0	0	0	389
ZX11	404	0	405	0	406	407
ZX12	0	420	0	0	421	422

THETA-DELTA-EPS

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZX1	0	0	291	0	0	0
ZX2	0	0	0	0	0	0
ZX3	0	0	0	0	306	0
ZX4	315	316	0	0	317	318
ZX5	0	0	0	0	328	0
ZX6	0	0	0	0	0	0
ZX7	0	0	0	348	0	349
ZX8	362	363	364	365	366	0
ZX9	378	0	379	0	0	0
ZX10	0	390	391	0	392	0
ZX11	0	0	408	0	0	0

ZX12 423 424 0 0 425 0

THETA-DELTA-EPS

ZY25

ZX1 292

ZX2 0

ZX3 307

ZX4 0

ZX5 0

ZX6 0

ZX7 0

ZX8 0

ZX9 0

ZX10 393

ZX11 409

ZX12 0

THETA-DELTA

ZX1 ZX2 ZX3 ZX4 ZX5 ZX6

ZX1 293

ZX2 0 301

ZX3 308 309 310

ZX4 319 320 321 322

ZX5 0 329 330 331 332

ZX6 340 0 0 341 0 342

ZX7 0 0 350 351 352 353

ZX8 0 367 368 369 0 0

ZX9 380 0 0 381 0 0

ZX10 0 0 0 394 0 0

ZX11 0 0 0 410 0 411

ZX12 426 0 0 0 0 427

THETA-DELTA

ZX7 ZX8 ZX9 ZX10 ZX11 ZX12

ZX7 354

ZX8 0 370

ZX9 0 0 382

ZX10 0 0 395 396

ZX11 0 412 0 413 414

ZX12 0 0 428 0 0 429

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Number of Iterations = 64

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y				
	CHARAC	SKILL	LADER	EFEC
ZY1	0.88	--	--	--
ZY2	0.87	--	--	--
	(0.02)			
	35.46			
ZY3	0.82	--	--	--
	(0.03)			
	30.43			
ZY4	0.94	--	--	--
	(0.03)			
	33.59			
ZY5	0.94	--	--	--
	(0.03)			
	33.64			
ZY6	--	0.88	--	--
ZY7	--	0.90	--	--
	(0.03)			
	35.28			
ZY8	--	0.91	--	--
	(0.02)			
	37.36			
ZY9	--	0.91	--	--
	(0.03)			
	33.13			
ZY10	--	0.83	--	--
	(0.03)			
	28.03			
ZY11	--	0.87	--	--
	(0.03)			
	31.19			
ZY12	--	0.83	--	--
	(0.03)			
	27.09			

ZY13	--	0.86	--	--
		(0.03)		
		30.57		
ZY14	--	0.83	--	--
		(0.03)		
		26.81		
ZY15	--	--	0.92	--
ZY16	--	--	0.81	--
		(0.03)		
		29.13		
ZY17	--	--	0.92	--
		(0.02)		
		37.56		
ZY18	--	--	0.91	--
		(0.03)		
		34.96		
ZY19	--	--	0.91	--
		(0.02)		
		38.40		
ZY20	--	--	--	0.90
ZY21	--	--	--	0.87
		(0.03)		
		26.76		
ZY22	--	--	--	0.87
		(0.03)		
		28.39		
ZY23	--	--	--	0.83
		(0.03)		
		28.05		
ZY24	--	--	--	0.85
		(0.03)		
		25.00		
ZY25	--	--	--	0.85
		(0.03)		
		27.06		

LAMBDA-X

BLACK SITUAT

ZX1 0.80 --

(0.06)

13.76

ZX2 0.30 --

(0.04)

7.01

ZX3 0.61 --

(0.14)

4.25

ZX4 0.02 --

(0.14)

0.12

ZX5 0.55 --

(0.05)

10.54

ZX6 -0.01 --

(0.05)

-0.27

ZX7 0.62 --

(0.05)

11.93

ZX8 -- 0.80

(0.03)

23.88

ZX9 -- 0.80

(0.03)

23.87

ZX10 -- 0.62

(0.04)

16.71

ZX11 -- 0.85

(0.03)

25.82

ZX12 -- 0.86

(0.03)

26.73

BETA

CHARAC SKILL LADER EFFEC

CHARAC -- -- 1.01 --

(0.04)

27.79

SKILL 0.42 -- 0.50 --

(0.05) (0.04)

9.35 11.68

LADER -1.03 -- -- --

(0.28)

-3.67

EFFEC -0.36 0.39 0.56 --

(0.11) (0.19) (0.11)

-3.21 2.03 4.89

GAMMA

BLACK SITUAT

CHARAC -0.04 --

(0.02)

-1.55

SKILL -0.05 0.11

(0.01) (0.04)

-3.34 3.02

LADER 0.07 1.73

(0.05) (0.25)

1.50 6.92

EFFEC -0.03 0.30

(0.02) (0.06)

-1.02 4.79

Covariance Matrix of ETA and KSI

CHARAC SKILL LADER EFFEC BLACK SITUAT

CHARAC 1.00

SKILL 0.95 1.00

LADER 0.88 0.95 1.00

EFFEC 0.75 0.84 0.86 1.00

BLACK 0.22 0.20 0.25 0.18 1.00

SITUAT 0.86 0.89 0.86 0.80 0.24 1.00

PHI

BLACK SITUAT

BLACK 1.00
SITUAT 0.24 1.00

(0.04)

5.32

PSI

Note: This matrix is diagonal.

CHARAC SKILL LADER EFFEC

0.23 0.04 0.85 0.23

(0.02) (0.01) (0.24) (0.02)

9.42 4.90 3.47 9.47

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

CHARAC SKILL LADER EFFEC

0.77 0.96 0.15 0.77

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

CHARAC SKILL LADER EFFEC

0.74 0.79 0.74 0.65

Reduced Form

BLACK SITUAT

CHARAC 0.02 0.85

(0.03) (0.04)

0.65 22.08

SKILL -0.01 0.89

(0.02) (0.04)

-0.55 23.61

LADER 0.05 0.84

(0.03) (0.04)

2.02 23.29

EFFEC -0.01 0.81

(0.03) (0.04)

-0.22 20.74

THETA-EPS

ZY1 ZY2 ZY3 ZY4 ZY5 ZY6

ZY1 0.22

(0.02)

10.20

ZY2	0.07	0.24				
	(0.01)	(0.02)				
	4.72	14.13				
ZY3	0.07	0.03	0.32			
	(0.02)	(0.01)	(0.03)			
	4.14	1.69	12.72			
ZY4	-0.02	0.01	0.02	0.11		
	(0.01)	(0.01)	(0.02)	(0.02)		
	-1.37	0.92	1.17	6.29		
ZY5	-0.02	--	-0.02	-0.01	0.12	
	(0.01)		(0.01)	(0.01)	(0.01)	
	-1.40		-1.29	-0.64	8.53	
ZY6	0.03	0.00	0.01	0.02	--	0.22
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)		(0.02)
	2.57	0.28	0.92	2.34		13.90
ZY7	0.08	0.03	0.06	--	--	0.02
	(0.01)	(0.01)	(0.01)			(0.01)
	6.51	3.19	5.15			1.47
ZY8	0.02	0.01	--	-0.01	--	0.02
	(0.01)	(0.01)		(0.01)		(0.01)
	1.80	1.03		-1.24		1.81
ZY9	0.00	--	-0.02	-0.02	0.01	-0.02
	(0.01)		(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	0.20		-1.93	-1.88	1.59	-2.39
ZY10	-0.03	0.03	-0.01	0.02	--	-0.02
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)		(0.01)
	-1.98	2.23	-0.36	1.95		-1.25
ZY11	-0.01	-0.02	0.02	0.00	-0.02	-0.01
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	-0.69	-1.61	1.16	-0.31	-1.79	-0.84
ZY12	0.01	0.04	-0.03	-0.01	--	-0.04
	(0.01)	(0.01)	(0.02)	(0.01)		(0.01)
	0.66	3.05	-2.09	-1.36		-3.54
ZY13	0.04	--	--	--	--	--
	(0.01)					
	3.71					

ZY14 -- -0.01 -0.04 -0.02 0.01 -0.04

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

-0.79 -2.76 -1.94 0.48 -2.89

ZY15 0.06 0.03 -- 0.03 -- 0.03

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

5.99 2.75 3.75 3.02

ZY16 0.03 0.05 -0.04 -- 0.01 -0.02

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

2.96 4.76 -2.64 0.72 -1.68

ZY17 -- -- -0.01 -- 0.01 --

(0.01) (0.01)

-1.20 1.42

ZY18 -- -- -0.03 -- -0.02 -0.01

(0.01) (0.01) (0.01)

-2.66 -2.37 -1.52

ZY19 -- -0.03 0.00 -- -0.03 -0.01

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

-3.52 0.32 -3.09 -0.92

ZY20 0.02 -- -- 0.03 0.04 --

(0.01) (0.01) (0.01)

1.57 2.38 3.55

ZY21 -- -0.02 -0.01 0.01 0.02 -0.01

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

-1.49 -0.90 0.89 1.83 -1.06

ZY22 -- 0.01 -- 0.03 -- -0.03

(0.01) (0.01) (0.01)

1.40 2.99 -2.61

ZY23 -0.01 -0.05 -0.02 0.01 -- --

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

-1.30 -4.41 -1.69 1.32

ZY24 0.00 0.00 0.02 0.03 -0.02 --

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

0.31 0.04 1.29 2.07 -1.50

ZY25 0.04 -- 0.01 0.06 0.02 0.05

(0.01) (0.01) (0.01) (0.01) (0.01)

3.40 0.94 5.21 2.23 4.64

THETA-EPS

ZY7 ZY8 ZY9 ZY10 ZY11 ZY12

ZY7	0.19					
	(0.02)					
	12.69					
ZY8	0.02	0.17				
	(0.01)	(0.01)				
	1.72	14.04				
ZY9	-0.04	--	0.18			
	(0.01)	(0.01)				
	-4.25	13.51				
ZY10	-0.06	0.00	0.03	0.32		
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.02)		
	-4.93	0.42	2.72	15.69		
ZY11	-0.04	-0.05	-0.01	--	0.23	
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.02)		
	-3.30	-4.60	-0.93	13.61		
ZY12	-0.07	--	--	0.04	0.00	0.32
	(0.01)		(0.01)	(0.01)	(0.02)	
	-5.54		2.99	-0.27	16.04	
ZY13	0.03	-0.02	-0.01	-0.04	0.05	-0.05
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	3.10	-1.58	-0.85	-2.98	3.88	-3.61
ZY14	-0.03	-0.01	--	0.04	-0.01	0.04
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	
	-2.55	-0.85	3.10	-1.26	3.09	
ZY15	0.03	--	-0.02	-0.03	--	-0.05
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)		
	3.33	-1.65	-2.41	-3.92		
ZY16	--	0.00	--	0.01	--	0.07
	(0.01)	(0.01)	(0.02)			
	-0.27	0.96	4.54			
ZY17	-0.04	-0.01	-0.02	--	--	-0.01
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)		
	-5.17	-1.05	-2.40	-0.99		
ZY18	-0.02	--	--	--	0.01	0.02
	(0.01)	(0.01)	(0.01)			
	-2.80	1.37	1.64			
ZY19	--	-0.02	-0.04	-0.04	--	-0.05
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)		
	-2.59	-4.39	-3.59	-3.56		

ZY20	-0.01	0.01	0.03	--	0.04	0.03
	(0.01)	(0.01)	(0.01)		(0.01)	(0.01)
	-0.95	1.46	3.19		3.53	2.78

ZY21	-0.01	--	-0.02	-0.04	--	0.02
	(0.01)		(0.01)	(0.01)		(0.01)
	-0.86		-1.54	-2.99		1.16

ZY22	-0.02	--	-0.03	--	0.02	--
	(0.01)		(0.01)		(0.01)	
	-1.68		-3.20		2.37	

ZY23	-0.03	--	--	0.02	--	--
	(0.01)			(0.01)		
	-2.86			1.62		

ZY24	--	-0.01	--	0.01	--	0.04
	(0.01)			(0.01)		(0.01)
	-0.78			0.98		3.09

ZY25	--	0.03	0.03	--	0.01	--
	(0.01)	(0.01)		(0.01)		
	2.80	2.42		0.78		

THETA-EPS

ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
------	------	------	------	------	------

ZY13	0.27
	(0.02)
	15.45

ZY14	--	0.32
	(0.02)	
	15.36	

ZY15	0.04	0.00	0.16
	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	3.90	0.17	12.88

ZY16	--	0.07	--	0.34
	(0.02)		(0.02)	
	4.54		16.60	

ZY17	0.01	0.03	-0.02	0.05	0.16
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	0.69	1.97	-2.69	4.57	13.67

ZY18	--	0.05	-0.04	0.03	--	0.18
------	----	------	-------	------	----	------

	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	
	4.04	-5.04	2.36	14.44	
ZY19	0.03	-0.04	--	--	--
	(0.01)	(0.01)			
	2.80	-3.25			
ZY20	0.03	0.09	--	0.07	--
	(0.01)	(0.02)		(0.01)	(0.01)
	2.56	5.63		5.19	4.07
ZY21	0.02	0.04	-0.01	0.04	--
	(0.01)	(0.02)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	1.93	2.57	-0.98	2.84	0.77
ZY22	--	0.05	0.01	0.03	--
	(0.02)	(0.01)	(0.01)		
	3.32	1.12	2.21		
ZY23	0.01	0.06	--	0.06	--
	(0.01)	(0.02)		(0.01)	
	0.54	4.04		4.05	
ZY24	--	0.05	--	0.03	-0.01
	(0.02)		(0.02)	(0.01)	
	3.04		1.63	-1.11	
ZY25	0.05	0.05	0.04	0.05	0.02
	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
	4.37	3.21	4.04	3.32	1.66
THETA-EPS					
	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23
	ZY24				
ZY19	0.18				
	(0.01)				
	15.21				
ZY20	0.01	0.18			
	(0.01)	(0.03)			
	0.55	6.74			
ZY21	--	-0.06	0.23		
	(0.02)	(0.02)			
	-3.15	10.03			
ZY22	0.01	-0.02	0.02	0.24	
	(0.01)	(0.02)	(0.02)	(0.02)	
	0.78	-1.16	1.20	11.98	

ZY23 -- 0.02 -- 0.05 0.30
 (0.02) (0.01) (0.02)
 1.02 3.68 13.22

ZY24 0.01 -0.07 -0.07 -- 0.03 0.28
 (0.01) (0.02) (0.02) (0.02) (0.02)
 0.70 -4.04 -4.45 1.81 12.09

ZY25 0.04 -0.03 -0.04 -- 0.05 0.00
 (0.01) (0.02) (0.01) (0.02) (0.02)
 3.42 -1.78 -2.50 3.12 -0.14

THETA-EPS

ZY25

ZY25 0.26

(0.02)

11.81

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

ZY1 ZY2 ZY3 ZY4 ZY5 ZY6

0.78 0.76 0.67 0.89 0.88 0.78

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

ZY7 ZY8 ZY9 ZY10 ZY11 ZY12

0.81 0.83 0.82 0.69 0.77 0.69

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

ZY13 ZY14 ZY15 ZY16 ZY17 ZY18

0.73 0.68 0.84 0.66 0.84 0.82

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

ZY19 ZY20 ZY21 ZY22 ZY23 ZY24

0.82 0.81 0.77 0.76 0.69 0.72

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

ZY25

0.73

THETA-DELTA-EPS

ZY1 ZY2 ZY3 ZY4 ZY5 ZY6

			-2.85		-5.07	
ZX2	--	-0.03	-0.04	-0.03	-0.05	--
		(0.02)	(0.02)	(0.02)	(0.02)	
		-1.56	-2.46	-1.36	-3.01	
ZX3	--	--	-0.03	--	--	-0.03
			(0.02)		(0.02)	
			-1.49		-2.15	
ZX4	--	-0.03	--	0.04	-0.03	--
		(0.02)		(0.02)	(0.02)	
		-1.54		2.06	-1.57	
ZX5	0.03	--	--	--	--	-0.03
	(0.02)				(0.02)	
	2.00				-2.12	
ZX6	0.05	--	--	--	--	-0.03
	(0.02)				(0.02)	
	2.72				-1.63	
ZX7	--	--	--	-0.03	-0.03	--
				(0.02)	(0.01)	
				-1.38	-2.33	
ZX8	--	-0.04	0.02	--	--	--
		(0.01)	(0.01)			
		-2.51	1.49			
ZX9	--	--	--	0.04	--	0.02
				(0.01)	(0.01)	
				2.67	1.97	
ZX10	--	--	--	--	--	-0.03
					(0.01)	
					-1.81	
ZX11	-0.02	--	-0.01	--	0.00	-0.01
	(0.01)		(0.01)		(0.01)	(0.01)
	-2.04		-1.23		-0.16	-1.12
ZX12	--	-0.01	--	--	-0.01	0.02
		(0.01)			(0.01)	(0.01)
		-0.42			-1.39	1.63

THETA-DELTA-EPS

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ZX1	--	--	-0.03	--	--	--
			(0.02)			

				-2.03			
ZX2	--	--	--	--	--	--	--
ZX3	--	--	--	--	0.05	--	--
				(0.02)			
				2.69			
ZX4	0.02	0.04	--	--	0.02	-0.04	
	(0.02)	(0.02)			(0.02)	(0.02)	
	1.44	2.14			1.26	-1.71	
ZX5	--	--	--	--	-0.03	--	
				(0.02)			
				-1.80			
ZX6	--	--	--	--	--	--	
ZX7	--	--	--	0.02	--	0.03	
				(0.02)		(0.02)	
				1.54		1.66	
ZX8	0.01	-0.03	-0.02	-0.03	0.03	--	
	(0.01)	(0.01)	(0.02)	(0.01)	(0.01)		
	0.80	-1.77	-1.29	-2.01	2.03		
ZX9	0.00	--	-0.03	--	--	--	
	(0.01)		(0.01)				
	0.30		-1.88				
ZX10	--	0.04	0.08	--	0.09	--	
		(0.02)	(0.02)		(0.02)		
		2.67	4.40		5.74		
ZX11	--	--	-0.03	--	--	--	
			(0.01)				
			-2.07				
ZX12	0.02	-0.04	--	--	0.02	--	
	(0.01)	(0.01)			(0.01)		
	1.77	-3.21			1.57		

THETA-DELTA-EPS

ZY25

ZX1 0.04

(0.02)

2.71

ZX2 --

ZX3 0.03

(0.02)					
1.81					
ZX4	--				
ZX5	--				
ZX6	--				
ZX7	--				
ZX8	--				
ZX9	--				
ZX10	0.03				
(0.02)					
1.61					
ZX11	0.04				
(0.01)					
2.78					
ZX12	--				
THETA-DELTA					
	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
ZX1	0.35				
(0.08)					
4.30					
ZX2	--	0.90			
(0.05)					
17.55					
ZX3	-0.20	0.26	0.64		
(0.12) (0.06) (0.17)					
-1.64 4.36 3.73					
ZX4	-0.02	-0.05	-0.06	1.00	
(0.11) (0.05) (0.09) (0.06)					
-0.14 -0.90 -0.65 18.05					
ZX5	--	-0.04	-0.23	0.19	0.70
(0.04) (0.08) (0.08) (0.06)					
-1.10 -2.68 2.39 12.15					
ZX6	-0.18	--	--	0.10	--
(0.04) (0.04) (0.06)					
-4.78 2.70 18.05					
ZX7	--	--	-0.27	0.23	0.05
(0.09) (0.09) (0.05) (0.04)					
-0.11					

			-2.94	2.62	1.04	-2.93
ZX8	--	0.06	0.05	0.00	--	--
		(0.02)	(0.02)	(0.02)		
		2.36	1.91	-0.10		
ZX9	-0.07	--	--	0.05	--	--
	(0.02)		(0.02)			
	-3.56		2.01			
ZX10	--	--	--	-0.04	--	--
			(0.03)			
			-1.50			
ZX11	--	--	--	-0.03	--	-0.03
			(0.02)	(0.02)		
			-1.46	-1.32		
ZX12	-0.03	--	--	--	--	-0.07
	(0.02)			(0.02)		
	-1.51			-3.22		
THETA-DELTA						
	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11	ZX12
ZX7	0.60					
	(0.06)					
	10.26					
ZX8	--	0.36				
		(0.02)				
		14.75				
ZX9	--	--	0.36			
			(0.02)			
			14.69			
ZX10	--	--	0.03	0.62		
			(0.02)	(0.04)		
			1.73	16.93		
ZX11	--	0.00	--	0.09	0.30	
		(0.02)		(0.02)	(0.02)	
		-0.03		4.81	13.67	
ZX12	--	--	0.03	--	--	0.27
			(0.02)		(0.02)	
			1.98		13.24	

Squared Multiple Correlations for X - Variables

ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5	ZX6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

0.65	0.09	0.37	0.00	0.31	0.00
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for X - Variables

ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11	ZX12
-----	-----	-----	------	------	------

0.39	0.64	0.64	0.38	0.71	0.73
------	------	------	------	------	------

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 274

Minimum Fit Function Chi-Square = 253.55 (P = 0.81)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 247.75 (P = 0.87)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 12.79)

Minimum Fit Function Value = 0.39

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.020)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0085)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 1.74

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (1.74 ; 1.76)

ECVI for Saturated Model = 2.17

ECVI for Independence Model = 199.30

Chi-Square for Independence Model with 666 Degrees of Freedom = 129269.25

Independence AIC = 129343.25

Model AIC = 1105.75

Saturated AIC = 1406.00

Independence CAIC = 129545.90

Model CAIC = 3455.37

Saturated CAIC = 5256.31

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.41

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 849.21

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.019

Standardized RMR = 0.019

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.98

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.95

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.38

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Fitted Covariance Matrix

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZY1	1.00					
ZY2	0.84	1.00				
ZY3	0.79	0.74	0.99			
ZY4	0.81	0.83	0.78	0.99		
ZY5	0.81	0.82	0.75	0.87	1.00	
ZY6	0.76	0.73	0.69	0.80	0.78	0.99
ZY7	0.82	0.77	0.75	0.79	0.79	0.80
ZY8	0.78	0.76	0.70	0.80	0.81	0.82
ZY9	0.76	0.75	0.68	0.79	0.82	0.78
ZY10	0.66	0.71	0.63	0.76	0.73	0.71
ZY11	0.72	0.70	0.69	0.77	0.75	0.76
ZY12	0.70	0.72	0.61	0.72	0.74	0.69
ZY13	0.75	0.71	0.66	0.76	0.76	0.75
ZY14	0.69	0.67	0.60	0.71	0.74	0.69
ZY15	0.77	0.73	0.66	0.79	0.76	0.80
ZY16	0.66	0.68	0.55	0.67	0.68	0.66
ZY17	0.71	0.71	0.65	0.76	0.77	0.77
ZY18	0.71	0.70	0.63	0.75	0.73	0.75
ZY19	0.71	0.67	0.66	0.75	0.73	0.75
ZY20	0.61	0.59	0.55	0.66	0.67	0.66
ZY21	0.58	0.56	0.52	0.62	0.63	0.63
ZY22	0.57	0.59	0.53	0.64	0.61	0.62
ZY23	0.53	0.49	0.48	0.60	0.58	0.61
ZY24	0.56	0.56	0.54	0.62	0.58	0.63
ZY25	0.60	0.56	0.53	0.66	0.62	0.68
ZX1	0.15	0.07	0.19	0.14	0.11	0.19
ZX2	0.11	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05
ZX3	0.12	0.12	0.11	0.12	0.12	0.11
ZX4	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
ZX5	0.11	0.11	0.13	0.11	0.11	0.10
ZX6	0.00	0.03	0.00	0.05	0.03	0.00
ZX7	0.12	0.08	0.11	0.13	0.08	0.11

ZX8	0.60	0.60	0.56	0.66	0.64	0.65
ZX9	0.61	0.65	0.56	0.69	0.64	0.63
ZX10	0.46	0.46	0.39	0.51	0.49	0.51
ZX11	0.62	0.67	0.59	0.73	0.68	0.66
ZX12	0.68	0.65	0.66	0.75	0.69	0.67

Fitted Covariance Matrix

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZY7	0.99					
ZY8	0.84	1.00				
ZY9	0.77	0.83	1.00			
ZY10	0.68	0.76	0.78	1.00		
ZY11	0.74	0.75	0.78	0.72	1.00	
ZY12	0.68	0.76	0.75	0.73	0.72	1.00
ZY13	0.80	0.77	0.77	0.67	0.80	0.67
ZY14	0.71	0.74	0.75	0.73	0.71	0.73
ZY15	0.81	0.80	0.78	0.70	0.76	0.68
ZY16	0.69	0.70	0.70	0.65	0.67	0.71
ZY17	0.74	0.79	0.77	0.72	0.76	0.71
ZY18	0.75	0.79	0.79	0.72	0.77	0.74
ZY19	0.77	0.77	0.74	0.68	0.75	0.67
ZY20	0.66	0.70	0.72	0.62	0.70	0.66
ZY21	0.65	0.67	0.65	0.57	0.64	0.62
ZY22	0.64	0.67	0.63	0.60	0.66	0.61
ZY23	0.59	0.63	0.63	0.59	0.60	0.57
ZY24	0.64	0.64	0.65	0.60	0.62	0.63
ZY25	0.64	0.68	0.68	0.59	0.63	0.59
ZX1	0.14	0.14	0.12	0.07	0.16	0.06
ZX2	0.05	0.05	0.08	0.05	0.05	0.09
ZX3	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.17
ZX4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZX5	0.10	0.10	0.12	0.09	0.10	0.09
ZX6	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
ZX7	0.11	0.11	0.06	0.10	0.11	0.10
ZX8	0.63	0.65	0.68	0.59	0.62	0.56
ZX9	0.66	0.65	0.62	0.61	0.62	0.59
ZX10	0.49	0.48	0.47	0.45	0.48	0.44
ZX11	0.61	0.67	0.69	0.65	0.66	0.62
ZX12	0.72	0.70	0.69	0.63	0.67	0.61

Fitted Covariance Matrix

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZY13	1.00					
ZY14	0.71	1.00				
ZY15	0.79	0.72	1.00			
ZY16	0.66	0.71	0.74	1.00		
ZY17	0.75	0.75	0.82	0.79	1.00	
ZY18	0.74	0.77	0.79	0.76	0.83	1.01
ZY19	0.77	0.67	0.83	0.73	0.83	0.83
ZY20	0.67	0.71	0.71	0.70	0.71	0.74
ZY21	0.65	0.64	0.68	0.65	0.69	0.69
ZY22	0.62	0.65	0.70	0.64	0.68	0.68
ZY23	0.60	0.63	0.65	0.63	0.65	0.64
ZY24	0.61	0.64	0.67	0.61	0.65	0.66
ZY25	0.67	0.64	0.71	0.64	0.69	0.67
ZX1	0.13	0.13	0.18	0.11	0.18	0.11
ZX2	0.05	0.02	0.03	0.04	0.02	0.07
ZX3	0.10	0.10	0.12	0.12	0.14	0.11
ZX4	0.00	-0.03	0.00	0.05	-0.02	0.00
ZX5	0.13	0.09	0.13	0.11	0.13	0.09
ZX6	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
ZX7	0.10	0.10	0.14	0.10	0.11	0.14
ZX8	0.61	0.55	0.64	0.55	0.63	0.62
ZX9	0.61	0.59	0.63	0.59	0.63	0.65
ZX10	0.47	0.45	0.48	0.43	0.48	0.45
ZX11	0.62	0.62	0.65	0.59	0.67	0.65
ZX12	0.65	0.62	0.67	0.60	0.66	0.69

Fitted Covariance Matrix

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZY19	1.00					
ZY20	0.71	0.99				
ZY21	0.68	0.73	0.99			
ZY22	0.69	0.76	0.78	1.00		
ZY23	0.64	0.76	0.72	0.77	0.98	
ZY24	0.67	0.69	0.67	0.74	0.73	1.00
ZY25	0.70	0.74	0.71	0.75	0.75	0.72
ZX1	0.18	0.13	0.10	0.13	0.12	0.12

ZX2	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
ZX3	0.14	0.10	0.10	0.10	0.14	0.09
ZX4	0.03	0.04	0.00	0.00	0.03	-0.04
ZX5	0.13	0.09	0.09	0.09	0.05	0.09
ZX6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZX7	0.14	0.10	0.10	0.12	0.09	0.13
ZX8	0.63	0.55	0.54	0.53	0.56	0.54
ZX9	0.63	0.58	0.54	0.56	0.53	0.55
ZX10	0.48	0.49	0.51	0.43	0.50	0.42
ZX11	0.66	0.61	0.57	0.59	0.56	0.58
ZX12	0.69	0.58	0.60	0.60	0.59	0.59

Fitted Covariance Matrix

	ZY25	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
ZY25	0.99					
ZX1	0.17	0.98				
ZX2	0.05	0.24	0.99			
ZX3	0.13	0.29	0.44	1.01		
ZX4	0.00	0.00	-0.04	-0.05	1.00	
ZX5	0.09	0.44	0.13	0.11	0.20	1.00
ZX6	0.00	-0.19	0.00	-0.01	0.10	-0.01
ZX7	0.10	0.50	0.19	0.11	0.24	0.40
ZX8	0.55	0.15	0.11	0.16	0.00	0.10
ZX9	0.55	0.08	0.06	0.11	0.05	0.10
ZX10	0.45	0.12	0.04	0.09	-0.04	0.08
ZX11	0.62	0.16	0.06	0.12	-0.03	0.11
ZX12	0.59	0.14	0.06	0.12	0.00	0.11

Fitted Covariance Matrix

	ZX6	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11
ZX6	1.00					
ZX7	-0.12	0.99				
ZX8	0.00	0.12	1.00			
ZX9	0.00	0.12	0.64	1.01		
ZX10	0.00	0.09	0.49	0.53	1.00	
ZX11	-0.03	0.12	0.68	0.68	0.62	1.02
ZX12	-0.07	0.13	0.69	0.72	0.53	0.73

Fitted Covariance Matrix

ZX12

ZX12 1.01

Fitted Residuals

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZY1	0.00					
ZY2	0.00	0.00				
ZY3	0.01	0.01	0.01			
ZY4	0.01	0.00	0.01	0.01		
ZY5	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	
ZY6	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
ZY7	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
ZY8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ZY9	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
ZY10	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
ZY11	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY12	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
ZY13	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
ZY14	-0.03	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
ZY15	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
ZY16	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00
ZY17	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
ZY18	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
ZY19	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
ZY20	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
ZY21	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	-0.01
ZY22	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
ZY23	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
ZY24	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01
ZY25	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
ZX1	0.04	0.01	0.03	0.00	0.00	0.01
ZX2	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.02
ZX3	-0.01	0.00	0.01	-0.01	0.01	0.01
ZX4	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.02
ZX5	-0.03	-0.05	-0.02	-0.04	-0.07	-0.01
ZX6	0.02	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04
ZX7	0.00	-0.02	0.01	-0.03	-0.04	-0.02
ZX8	0.01	-0.01	-0.04	-0.02	-0.03	0.01
ZX9	0.07	0.03	0.04	0.01	0.01	0.00

ZX10	-0.01	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
ZX11	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
ZX12	0.03	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01

Fitted Residuals

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZY7	0.01					
ZY8	0.00	0.00				
ZY9	0.00	0.00	0.00			
ZY10	0.00	-0.01	0.00	0.00		
ZY11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ZY12	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
ZY14	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
ZY16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY18	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY19	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00
ZY20	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
ZY21	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00
ZY22	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
ZY23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
ZY24	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.01
ZY25	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
ZX1	0.01	0.00	0.00	-0.02	0.02	0.00
ZX2	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	0.01	-0.01
ZX3	0.02	0.01	0.03	0.00	0.03	0.01
ZX4	-0.02	-0.02	0.00	-0.02	0.04	0.00
ZX5	-0.04	-0.06	-0.05	-0.06	-0.01	-0.06
ZX6	0.02	0.03	0.04	0.05	0.04	0.02
ZX7	-0.04	-0.06	-0.03	-0.06	0.03	0.00
ZX8	0.01	0.01	-0.01	-0.04	-0.01	0.00
ZX9	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.02
ZX10	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.03	0.00
ZX11	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	0.02
ZX12	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.02	0.00

Fitted Residuals

ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
------	------	------	------	------	------

ZY13	0.00					
ZY14	0.00	0.00				
ZY15	0.00	0.00	0.00			
ZY16	0.00	0.00	0.00	0.00		
ZY17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ZY18	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
ZY19	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZY20	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
ZY21	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.01	-0.01
ZY22	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.01	-0.01
ZY23	0.02	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00
ZY24	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
ZY25	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.01
ZX1	0.00	-0.02	0.02	-0.02	-0.02	0.00
ZX2	-0.01	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01
ZX3	0.04	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.02
ZX4	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00
ZX5	-0.04	-0.06	-0.02	-0.06	-0.07	-0.04
ZX6	0.03	0.04	0.04	0.06	0.05	0.05
ZX7	-0.03	-0.06	-0.03	-0.03	-0.04	-0.02
ZX8	0.03	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.01
ZX9	0.02	0.01	0.01	-0.01	0.00	0.00
ZX10	-0.01	0.03	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01
ZX11	0.01	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00
ZX12	0.02	0.00	0.01	-0.03	-0.01	-0.01

Fitted Residuals

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZY19	0.00					
ZY20	0.00	0.01				
ZY21	-0.01	0.01	0.01			
ZY22	0.00	0.00	0.01	0.00		
ZY23	0.00	0.01	0.02	0.01	0.02	
ZY24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
ZY25	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00
ZX1	0.01	-0.01	-0.02	0.01	-0.04	-0.03
ZX2	0.00	-0.01	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01
ZX3	0.02	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04

ZX4	0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
ZX5	-0.04	-0.02	-0.06	-0.01	-0.03	-0.04
ZX6	0.06	0.01	0.02	0.06	0.04	0.08
ZX7	0.00	-0.02	-0.03	-0.01	-0.02	-0.03
ZX8	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02
ZX9	0.00	-0.03	-0.03	-0.04	-0.03	-0.02
ZX10	-0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02
ZX11	-0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02
ZX12	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02

Fitted Residuals

	ZY25	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
ZY25	0.01					
ZX1	-0.03	0.02				
ZX2	-0.04	0.00	0.01			
ZX3	0.02	-0.01	0.00	-0.01		
ZX4	-0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	
ZX5	-0.05	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00
ZX6	0.05	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
ZX7	-0.05	0.01	0.05	0.02	0.01	0.01
ZX8	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.01	-0.01
ZX9	-0.04	0.00	0.03	0.04	0.01	-0.04
ZX10	0.01	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	-0.06
ZX11	0.00	-0.01	0.02	0.04	0.02	-0.03
ZX12	-0.02	-0.01	0.01	0.01	0.04	-0.03

Fitted Residuals

	ZX6	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11
ZX6	0.00					
ZX7	0.00	0.01				
ZX8	0.05	-0.01	0.00			
ZX9	0.05	-0.01	0.00	-0.01		
ZX10	0.02	-0.02	0.04	-0.02	0.00	
ZX11	0.05	0.00	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
ZX12	0.06	-0.02	-0.01	0.00	-0.02	-0.02

Fitted Residuals

ZX12

ZX12	-0.01
------	-------

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.07

Median Fitted Residual = 0.00

Largest Fitted Residual = 0.08

Stemleaf Plot

Standardized Residuals

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZY1	0.28					
ZY2	0.23	-0.03				
ZY3	2.00	1.01	2.38			
ZY4	2.22	0.76	2.01	1.49		
ZY5	-0.63	-1.09	0.89	1.12	-0.30	
ZY6	0.94	0.52	1.46	1.81	1.63	1.18
ZY7	1.33	0.58	1.96	1.75	1.24	1.12
ZY8	-0.62	-0.42	0.83	0.91	0.72	1.13
ZY9	-1.23	0.04	-0.98	0.16	-0.12	0.34
ZY10	-1.13	0.12	-0.39	-0.14	1.09	-0.73
ZY11	-1.19	-0.88	-0.17	-0.14	-0.27	-0.41
ZY12	-2.95	-1.10	-1.18	-0.24	-1.06	-0.71
ZY13	-1.19	-1.16	0.33	0.91	-0.39	-0.25
ZY14	-2.95	-1.18	-1.11	0.18	0.64	-0.35
ZY15	-0.22	0.21	0.49	1.16	0.60	0.34
ZY16	-1.41	0.51	0.02	0.68	0.63	-0.32
ZY17	-2.05	-0.78	-0.92	-0.47	-0.12	-0.61
ZY18	-1.00	0.27	-0.26	-0.50	0.08	-1.35
ZY19	0.14	0.02	0.73	0.41	0.57	-0.30
ZY20	-1.63	-0.37	0.09	0.03	0.72	-0.73
ZY21	-2.56	-2.22	-1.43	-1.25	-0.23	-0.83
ZY22	-1.30	-1.10	-0.09	-0.21	0.50	-0.56
ZY23	-0.73	0.24	0.10	1.01	1.95	0.24
ZY24	-1.45	-0.40	-0.61	0.09	0.66	-0.56
ZY25	-0.69	-0.23	0.11	0.21	1.26	0.12
ZX1	1.69	0.47	1.47	-0.16	-0.16	0.55
ZX2	-0.42	-0.53	-0.35	-0.51	-0.92	-0.54
ZX3	-0.20	-0.18	0.26	-0.28	0.27	0.30
ZX4	-0.07	0.02	-0.03	-0.03	-1.03	0.72
ZX5	-0.87	-1.75	-0.80	-1.36	-2.26	-0.47
ZX6	0.53	0.84	0.65	1.20	0.59	0.96

ZX7	0.04	-0.90	0.18	-1.30	-1.80	-0.60
ZX8	0.49	-1.47	-2.22	-2.70	-2.32	0.64
ZX9	4.99	3.25	2.30	1.64	1.21	0.05
ZX10	-0.45	-1.80	-2.17	-2.28	-1.12	-0.81
ZX11	0.50	-1.52	-1.47	-2.81	-2.23	-0.11
ZX12	3.70	1.23	1.33	1.68	2.41	0.61

Standardized Residuals

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZY7	1.65					
ZY8	0.71	-0.30				
ZY9	-0.15	-0.24	-0.42			
ZY10	-1.19	-1.36	-0.16	-0.55		
ZY11	-0.72	-0.16	-0.27	0.52	1.41	
ZY12	-1.60	-1.51	-0.47	0.12	0.31	-0.64
ZY13	-0.03	-0.46	-0.01	0.36	1.10	-1.02
ZY14	-1.36	-1.12	0.19	0.74	0.31	-0.62
ZY15	0.24	-0.34	-0.14	-1.08	0.66	-0.52
ZY16	-0.30	-0.54	0.20	-0.02	0.41	0.38
ZY17	-0.62	-0.47	-0.22	-0.49	0.53	-0.53
ZY18	-1.35	-0.89	-0.35	-0.34	0.08	0.07
ZY19	-0.36	-0.54	-0.35	-1.07	1.32	0.44
ZY20	-1.06	-0.25	-0.02	0.06	0.62	1.10
ZY21	-1.37	-0.19	-1.24	-1.00	-0.23	-0.06
ZY22	-0.82	-0.60	-1.06	-0.84	0.40	0.27
ZY23	0.44	0.89	0.10	-0.22	0.43	1.20
ZY24	-1.18	-0.94	-0.78	-0.83	-0.10	0.79
ZY25	0.36	0.61	0.11	-0.15	0.72	0.90
ZX1	0.40	-0.03	-0.12	-1.17	1.36	0.19
ZX2	-0.38	-0.82	-0.33	-0.49	0.26	-0.39
ZX3	0.72	0.25	1.05	0.02	1.49	0.59
ZX4	-0.55	-0.63	-0.05	-0.72	1.34	0.08
ZX5	-1.62	-2.07	-1.70	-1.76	-0.19	-1.76
ZX6	0.53	0.86	1.05	1.41	1.14	0.56
ZX7	-1.49	-1.97	-1.38	-1.90	0.91	-0.11
ZX8	0.77	0.71	-1.10	-2.39	-0.68	-0.24
ZX9	2.63	0.41	0.00	-1.96	-0.90	1.15
ZX10	-0.13	-0.13	-1.13	-1.45	-1.71	-0.23
ZX11	0.32	0.01	-0.85	-2.32	-1.07	1.14

ZX12 2.35 0.61 -0.76 -2.31 -2.03 -0.26

Standardized Residuals

ZY13 ZY14 ZY15 ZY16 ZY17 ZY18

ZY13	-0.02					
ZY14	-0.14	0.68				
ZY15	0.06	-0.95	-0.21			
ZY16	-0.22	0.07	-0.20	-0.07		
ZY17	-0.27	0.42	-0.07	0.18	0.69	
ZY18	-0.52	-1.02	-1.69	-0.67	0.00	-1.22
ZY19	0.83	-0.15	-0.38	-0.55	0.50	-0.58
ZY20	-0.11	1.54	-0.94	0.04	0.79	-0.74
ZY21	-0.31	0.89	-0.98	-0.86	1.12	-1.09
ZY22	0.51	0.41	-0.72	-0.64	0.89	-1.11
ZY23	1.43	1.91	-0.26	-0.50	0.89	-0.33
ZY24	-0.34	-0.01	-0.70	-0.76	0.37	-0.60
ZY25	0.81	1.54	-0.16	0.00	0.84	-0.46
ZX1	-0.14	-0.61	0.86	-1.02	-0.98	-0.11
ZX2	-0.14	-1.04	-0.45	-0.79	-1.03	-0.15
ZX3	1.25	-0.05	0.89	0.09	-0.38	0.83
ZX4	0.39	-0.88	-0.20	-0.31	-0.27	0.02
ZX5	-1.52	-1.72	-0.65	-2.05	-2.45	-1.65
ZX6	1.02	1.10	1.00	1.57	1.38	1.32
ZX7	-0.99	-1.90	-1.04	-1.42	-1.52	-0.61
ZX8	1.85	0.08	1.47	-1.35	0.31	0.62
ZX9	1.01	0.36	1.09	-0.58	0.18	-0.10
ZX10	-0.38	1.31	0.31	-0.80	-0.66	-0.65
ZX11	0.68	1.27	0.70	-0.18	-0.60	0.45
ZX12	1.78	-0.42	0.58	-2.04	-1.52	-1.73

Standardized Residuals

ZY19 ZY20 ZY21 ZY22 ZY23 ZY24

ZY19	-0.08					
ZY20	-0.38	1.15				
ZY21	-0.58	1.33	1.94			
ZY22	0.04	0.93	1.67	0.21		
ZY23	0.00	1.69	2.54	2.07	2.18	
ZY24	-0.47	0.42	0.61	0.18	1.27	-0.10
ZY25	-0.16	0.93	1.99	0.79	1.32	0.47

ZX1	0.34	-0.38	-0.82	0.42	-1.43	-1.12
ZX2	-0.09	-0.25	-1.39	-0.88	-0.88	-0.14
ZX3	1.10	1.36	1.43	1.66	1.01	1.32
ZX4	0.44	-0.32	-0.32	0.04	-0.07	-0.03
ZX5	-1.21	-0.66	-1.88	-0.25	-1.24	-1.15
ZX6	1.65	0.34	0.47	1.46	1.16	1.99
ZX7	-0.09	-0.61	-1.01	-0.42	-0.62	-1.06
ZX8	0.55	0.95	0.97	0.38	0.95	0.92
ZX9	-0.58	-1.70	-2.46	-2.28	-1.70	-1.21
ZX10	-1.68	1.40	1.52	1.76	2.13	1.00
ZX11	-0.97	1.80	1.03	0.73	1.10	1.49
ZX12	-1.39	-0.81	-1.00	-1.07	-1.29	-1.05

Standardized Residuals

	ZY25	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
ZY25	1.00					
ZX1	-1.53	1.07				
ZX2	-1.13	0.08	1.93			
ZX3	0.99	-0.44	0.05	-1.21		
ZX4	-0.56	1.46	1.63	1.32	0.68	
ZX5	-1.56	2.17	1.51	0.26	0.93	-0.34
ZX6	1.36	0.13	-0.39	-0.41	-0.79	-0.38
ZX7	-1.66	0.88	2.45	2.02	1.31	1.27
ZX8	0.13	-0.27	0.23	1.23	0.56	-0.42
ZX9	-2.50	-0.27	0.80	1.53	0.59	-1.19
ZX10	0.75	-1.47	-0.75	-0.28	0.27	-1.83
ZX11	0.31	-0.64	0.49	1.56	0.84	-1.02
ZX12	-1.22	-0.82	0.28	0.32	1.29	-1.07

Standardized Residuals

	ZX6	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11
ZX6	-0.67					
ZX7	0.33	1.82				
ZX8	1.18	-0.29	-0.13			
ZX9	1.32	-0.19	-0.20	-1.28		
ZX10	0.48	-0.50	2.23	-2.01	-0.49	
ZX11	1.52	-0.17	-1.48	-2.39	-1.63	-3.98
ZX12	1.74	-0.86	-1.55	-0.19	-1.25	-1.90

. x x
 . xxx
 . *x
 . *x
 . **x
 . **
 . xx
 . **x
 . x*
 . x*
 . *x*
 . x**
 . x*x
 . **x
 . x*x
 . *x*
 . x*x
 . *x.
 . x*
 . xx*
 . **x
 . xx*
 . xxx
 . x*.
 . x**
 . xxx
 . xxx.
 . *xx.
 . xx*.
 . x.
 . x.
 . x*.
 . xxx.
 . *.
 . x
 .
 .
 .

-3.5

3.5

Standardized Residuals

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFPEC
ZY1	--	10.24	2.68	1.70
ZY2	--	0.38	0.38	0.03
ZY3	--	0.28	0.33	0.23
ZY4	--	0.45	0.37	0.09
ZY5	--	2.93	0.91	1.13
ZY6	2.67	--	0.48	0.67
ZY7	0.18	--	0.00	0.14
ZY8	0.00	--	0.15	0.29
ZY9	1.02	--	0.00	1.24
ZY10	0.78	--	0.78	0.80
ZY11	0.79	--	3.71	0.01
ZY12	0.55	--	1.72	1.25
ZY13	0.35	--	0.14	0.28
ZY14	4.77	--	0.08	4.25
ZY15	0.27	0.07	--	0.24
ZY16	0.55	0.23	--	5.22
ZY17	1.70	0.44	--	1.62
ZY18	0.02	0.02	--	0.00
ZY19	0.34	0.05	--	0.16
ZY20	0.01	0.05	0.26	--
ZY21	0.51	0.04	0.06	--
ZY22	0.14	0.31	0.04	--
ZY23	2.41	1.65	0.34	--
ZY24	0.39	0.54	0.27	--
ZY25	0.01	0.10	0.03	--

Expected Change for LAMBDA-Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFPEC
ZY1	--	-0.73	-0.16	-0.06
ZY2	--	0.15	0.05	-0.01
ZY3	--	0.13	0.06	0.02
ZY4	--	0.26	-0.06	-0.04

ZY5	--	0.41	0.09	0.05
ZY6	0.16	--	-0.08	-0.04
ZY7	-0.04	--	0.00	0.02
ZY8	0.00	--	-0.04	0.02
ZY9	0.12	--	0.00	-0.05
ZY10	0.10	--	-0.11	-0.04
ZY11	-0.21	--	0.27	-0.01
ZY12	-0.08	--	0.29	0.06
ZY13	-0.05	--	-0.04	0.02
ZY14	-0.34	--	0.09	0.40
ZY15	0.03	0.03	--	-0.02
ZY16	0.05	0.05	--	-0.39
ZY17	-0.06	-0.06	--	0.05
ZY18	-0.01	-0.01	--	0.00
ZY19	0.03	0.02	--	-0.02
ZY20	0.01	-0.02	-0.09	--
ZY21	-0.04	-0.02	0.02	--
ZY22	-0.02	-0.04	-0.02	--
ZY23	0.07	0.08	0.04	--
ZY24	-0.04	-0.05	-0.04	--
ZY25	-0.01	0.02	0.01	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFPEC
ZY1	--	-0.73	-0.16	-0.06
ZY2	--	0.15	0.05	-0.01
ZY3	--	0.13	0.06	0.02
ZY4	--	0.26	-0.06	-0.04
ZY5	--	0.41	0.09	0.05
ZY6	0.16	--	-0.08	-0.04
ZY7	-0.04	--	0.00	0.02
ZY8	0.00	--	-0.04	0.02
ZY9	0.12	--	0.00	-0.05
ZY10	0.10	--	-0.11	-0.04
ZY11	-0.21	--	0.27	-0.01
ZY12	-0.08	--	0.29	0.06
ZY13	-0.05	--	-0.04	0.02
ZY14	-0.34	--	0.09	0.40
ZY15	0.03	0.03	--	-0.02

ZY16	0.05	0.05	--	-0.39
ZY17	-0.06	-0.06	--	0.05
ZY18	-0.01	-0.01	--	0.00
ZY19	0.03	0.02	--	-0.02
ZY20	0.01	-0.02	-0.09	--
ZY21	-0.04	-0.02	0.02	--
ZY22	-0.02	-0.04	-0.02	--
ZY23	0.07	0.08	0.04	--
ZY24	-0.04	-0.05	-0.04	--
ZY25	-0.01	0.02	0.01	--

Modification Indices for LAMBDA-X

	BLACK	SITUAT
--	-------	--------

ZX1	--	0.43
ZX2	--	0.09
ZX3	--	3.64
ZX4	--	1.50
ZX5	--	1.77
ZX6	--	1.65
ZX7	--	0.15
ZX8	0.01	--
ZX9	2.23	--
ZX10	2.69	--
ZX11	0.96	--
ZX12	1.51	--

Expected Change for LAMBDA-X

	BLACK	SITUAT
--	-------	--------

ZX1	--	0.03
ZX2	--	-0.01
ZX3	--	0.14
ZX4	--	0.08
ZX5	--	-0.05
ZX6	--	0.05
ZX7	--	-0.02
ZX8	0.00	--
ZX9	0.04	--
ZX10	-0.05	--
ZX11	0.02	--

ZX12 -0.03 --

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

BLACK SITUAT

ZX1 -- 0.03

ZX2 -- -0.01

ZX3 -- 0.14

ZX4 -- 0.08

ZX5 -- -0.05

ZX6 -- 0.05

ZX7 -- -0.02

ZX8 0.00 --

ZX9 0.04 --

ZX10 -0.05 --

ZX11 0.02 --

ZX12 -0.03 --

No Non-Zero Modification Indices for BETA

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

ZY1 ZY2 ZY3 ZY4 ZY5 ZY6

ZY1 --

ZY2 -- --

ZY3 -- -- --

ZY4 -- -- -- --

ZY5 -- -- -- -- --

ZY6 -- -- -- -- 1.99 --

ZY7 -- -- -- 0.02 0.04 --

ZY8 -- -- 0.21 -- 0.00 --

ZY9 -- 0.56 -- -- -- --

ZY10 -- -- -- -- 2.38 --

ZY11 -- -- -- -- -- --

ZY12 -- -- -- -- 0.76 --

ZY13 -- 1.09 0.02 0.40 0.70 0.35

ZY14 5.00 -- -- -- -- --

ZY15 -- -- 0.02 -- 0.00 --

ZY16 -- -- -- 1.59 -- --

ZY17	1.14	0.03	--	0.25	--	0.42
ZY18	0.00	0.65	--	0.93	--	--
ZY19	0.43	--	--	0.09	--	--
ZY20	--	0.02	0.27	--	--	0.48
ZY21	1.66	--	--	--	--	--
ZY22	0.06	--	0.03	--	0.05	--
ZY23	--	--	--	--	2.14	0.02
ZY24	--	--	--	--	--	0.01
ZY25	--	0.08	--	--	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZY7	--					
ZY8	--	--				
ZY9	--	0.05	--			
ZY10	--	--	--	--		
ZY11	--	--	--	0.92	--	
ZY12	--	0.55	0.00	--	--	--
ZY13	--	--	--	--	--	--
ZY14	--	--	0.09	--	--	--
ZY15	--	0.13	--	--	0.02	--
ZY16	0.35	--	0.38	--	0.00	--
ZY17	--	--	--	0.21	0.04	--
ZY18	--	0.00	0.00	0.19	--	--
ZY19	0.31	--	--	--	0.81	--
ZY20	--	--	--	0.00	--	--
ZY21	--	0.27	--	--	0.00	--
ZY22	--	0.09	--	0.12	--	0.00
ZY23	--	0.15	0.21	--	0.00	0.06
ZY24	0.49	--	0.31	--	0.00	--
ZY25	1.09	--	--	0.05	--	0.21

Modification Indices for THETA-EPS

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZY13	--					
ZY14	0.35	--				
ZY15	--	--	--			
ZY16	0.09	--	0.12	--		
ZY17	--	--	--	--	--	

ZY18	0.20	--	--	--	0.00	--
ZY19	--	--	0.38	0.05	0.25	0.01
ZY20	--	--	0.14	--	0.03	--
ZY21	--	--	--	--	0.86	--
ZY22	0.48	--	--	--	0.00	0.03
ZY23	--	--	0.36	--	0.05	0.11
ZY24	0.34	--	0.06	--	--	0.03
ZY25	--	--	--	--	--	0.08

Modification Indices for THETA-EPS

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZY19	--					
ZY20	--	--				
ZY21	0.07	--	--			
ZY22	--	--	--	--		
ZY23	0.11	--	0.15	--	--	
ZY24	--	--	--	0.02	--	--
ZY25	--	--	--	0.03	--	--

Modification Indices for THETA-EPS

ZY25	
ZY25	--

Expected Change for THETA-EPS

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZY1	--					
ZY2	--	--				
ZY3	--	--	--			
ZY4	--	--	--	--		
ZY5	--	--	--	--	--	
ZY6	--	--	--	--	0.02	--
ZY7	--	--	--	0.00	0.00	--
ZY8	--	--	0.01	--	0.00	--
ZY9	--	0.01	--	--	--	--
ZY10	--	--	--	--	0.02	--
ZY11	--	--	--	--	--	--
ZY12	--	--	--	--	-0.01	--
ZY13	--	-0.01	0.00	0.01	-0.01	-0.01
ZY14	-0.03	--	--	--	--	--

ZY15	--	--	0.00	--	0.00	--
ZY16	--	--	--	0.01	--	--
ZY17	-0.01	0.00	--	0.00	--	-0.01
ZY18	0.00	0.01	--	-0.01	--	--
ZY19	0.01	--	--	0.00	--	--
ZY20	--	0.00	0.01	--	--	-0.01
ZY21	-0.02	--	--	--	--	--
ZY22	0.00	--	0.00	--	0.00	--
ZY23	--	--	--	--	0.02	0.00
ZY24	--	--	--	--	--	0.00
ZY25	--	0.00	--	--	--	--

Expected Change for THETA-EPS

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZY7	--					
ZY8	--	--				
ZY9	--	0.00	--			
ZY10	--	--	--	--		
ZY11	--	--	--	0.01	--	
ZY12	--	-0.01	0.00	--	--	--
ZY13	--	--	--	--	--	--
ZY14	--	--	0.00	--	--	--
ZY15	--	0.00	--	--	0.00	--
ZY16	0.01	--	0.01	--	0.00	--
ZY17	--	--	--	-0.01	0.00	--
ZY18	--	0.00	0.00	0.00	--	--
ZY19	-0.01	--	--	--	0.01	--
ZY20	--	--	--	0.00	--	--
ZY21	--	0.01	--	--	0.00	--
ZY22	--	0.00	--	0.00	--	0.00
ZY23	--	0.00	-0.01	--	0.00	0.00
ZY24	-0.01	--	-0.01	--	0.00	--
ZY25	0.01	--	--	0.00	--	0.01

Expected Change for THETA-EPS

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZY13	--					
ZY14	0.01	--				
ZY15	--	--	--			

ZY16	0.00	--	0.00	--		
ZY17	--	--	--	--	--	
ZY18	0.00	--	--	--	0.00	--
ZY19	--	--	-0.01	0.00	0.00	0.00
ZY20	--	--	0.00	--	0.00	--
ZY21	--	--	--	--	0.01	--
ZY22	0.01	--	--	--	0.00	0.00
ZY23	--	--	-0.01	--	0.00	0.00
ZY24	-0.01	--	0.00	--	--	0.00
ZY25	--	--	--	--	--	0.00

Expected Change for THETA-EPS

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZY19	--					
ZY20	--	--				
ZY21	0.00	--	--			
ZY22	--	--	--	--		
ZY23	0.00	--	-0.01	--	--	
ZY24	--	--	--	0.00	--	--
ZY25	--	--	--	0.00	--	--

Expected Change for THETA-EPS

ZY25	--
ZY25	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZX1	2.83	--	--	--	--	--
ZX2	--	0.01	0.29	0.19	0.54	0.02
ZX3	1.25	0.12	0.44	1.86	0.83	0.01
ZX4	0.41	0.75	0.38	--	2.59	1.99
ZX5	0.00	0.61	--	0.35	0.42	1.62
ZX6	0.11	--	0.01	--	--	0.02
ZX7	0.44	--	1.13	0.95	--	0.04
ZX8	0.41	--	3.39	--	5.66	--
ZX9	11.68	--	0.92	--	0.25	0.98
ZX10	0.06	1.93	--	--	0.04	--
ZX11	--	--	0.40	--	3.93	0.32
ZX12	--	0.06	--	--	6.41	0.11

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
ZX1	0.01	0.70	--	--	--	--
ZX2	0.00	0.09	--	0.01	0.42	--
ZX3	0.12	0.26	1.11	0.06	--	--
ZX4	0.79	0.02	0.20	1.38	1.30	0.05
ZX5	--	0.78	--	0.06	0.06	0.37
ZX6	1.16	--	--	0.07	0.05	0.58
ZX7	0.58	1.08	--	1.13	2.61	1.15
ZX8	0.07	1.41	--	2.06	0.00	--
ZX9	--	0.19	--	--	0.45	0.63
ZX10	0.09	--	--	0.51	0.79	--
ZX11	--	--	--	--	0.00	0.63
ZX12	--	0.00	0.30	1.17	2.93	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZX1	0.84	0.25	0.37	--	0.01	--
ZX2	0.02	--	--	--	--	0.00
ZX3	1.00	0.73	--	0.01	1.79	--
ZX4	0.51	--	0.07	--	--	0.18
ZX5	--	0.00	1.12	0.17	1.99	--
ZX6	--	0.18	0.27	0.94	0.00	--
ZX7	0.26	1.00	0.60	--	--	0.20
ZX8	1.68	--	--	3.12	1.19	0.77
ZX9	0.09	0.00	0.33	--	0.73	--
ZX10	0.01	1.98	0.60	0.19	0.00	--
ZX11	--	0.28	--	0.08	--	--
ZX12	1.70	--	0.23	2.97	--	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZX1	0.03	0.53	--	0.86	1.36	0.54
ZX2	0.04	0.89	1.15	1.06	0.02	0.44
ZX3	0.00	0.04	1.35	0.81	--	0.03
ZX4	--	--	0.00	0.01	--	--
ZX5	0.12	1.39	1.03	1.20	--	0.02
ZX6	1.41	2.67	1.14	1.04	0.15	1.79

ZX7	1.48	0.14	0.01	--	1.93	--
ZX8	--	--	--	--	--	0.82
ZX9	--	0.29	--	0.83	0.02	0.05
ZX10	1.77	--	--	4.03	--	0.01
ZX11	0.65	1.89	--	0.14	0.16	0.85
ZX12	--	--	0.02	0.16	--	0.00

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

ZY25

ZX1	--
ZX2	0.59
ZX3	--
ZX4	0.43
ZX5	0.41
ZX6	0.07
ZX7	0.52
ZX8	0.03
ZX9	1.77
ZX10	--
ZX11	--
ZX12	0.30

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
ZX1	0.03	--	--	--	--	--
ZX2	--	0.00	-0.01	0.01	-0.01	0.00
ZX3	-0.02	-0.01	0.01	-0.02	0.01	0.00
ZX4	-0.01	0.02	-0.01	--	-0.03	0.02
ZX5	0.00	-0.01	--	0.01	-0.01	0.02
ZX6	0.01	--	0.00	--	--	0.00
ZX7	0.01	--	0.02	-0.01	--	0.00
ZX8	0.01	--	-0.03	--	-0.03	--
ZX9	0.04	--	0.01	--	-0.01	-0.01
ZX10	0.00	-0.02	--	--	0.00	--
ZX11	--	--	-0.01	--	-0.02	0.01
ZX12	--	0.00	--	--	0.03	0.00

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

ZY7 ZY8 ZY9 ZY10 ZY11 ZY12

ZX1	0.00	0.01	--	--	--	--
ZX2	0.00	0.00	--	0.00	0.01	--
ZX3	0.00	-0.01	0.02	0.00	--	--
ZX4	-0.01	0.00	0.01	-0.02	0.02	0.00
ZX5	--	-0.01	--	0.00	0.00	-0.01
ZX6	-0.02	--	--	0.01	0.00	-0.02
ZX7	-0.01	-0.01	--	-0.02	0.03	0.02
ZX8	0.00	0.01	--	-0.02	0.00	--
ZX9	--	0.00	--	--	-0.01	0.01
ZX10	0.00	--	--	-0.01	-0.01	--
ZX11	--	--	--	--	0.00	0.01
ZX12	--	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	--

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
ZX1	-0.01	0.01	0.01	--	0.00	--
ZX2	0.00	--	--	--	0.00	--
ZX3	0.02	-0.02	--	0.00	-0.02	--
ZX4	0.01	--	0.00	--	--	-0.01
ZX5	--	0.00	0.02	-0.01	-0.02	--
ZX6	--	0.01	-0.01	0.02	0.00	--
ZX7	-0.01	-0.02	-0.01	--	--	0.01
ZX8	0.02	--	--	-0.03	0.01	0.01
ZX9	0.00	0.00	0.01	--	0.01	--
ZX10	0.00	0.02	0.01	-0.01	0.00	--
ZX11	--	0.01	--	0.00	--	--
ZX12	0.01	--	0.01	-0.02	--	--

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
ZX1	0.00	-0.01	--	0.02	-0.02	-0.01
ZX2	0.00	0.02	-0.02	-0.02	0.00	0.01
ZX3	0.00	0.00	0.02	0.02	--	0.00
ZX4	--	--	0.00	0.00	--	--
ZX5	-0.01	0.02	-0.02	0.02	--	0.00
ZX6	0.02	-0.03	-0.02	0.02	-0.01	0.03
ZX7	0.02	-0.01	0.00	--	0.02	--
ZX8	--	--	--	--	--	0.01
ZX9	--	-0.01	--	-0.01	0.00	0.00

ZX10	-0.02	--	--	0.04	--	0.00
ZX11	-0.01	0.02	--	0.00	-0.01	0.01
ZX12	--	--	0.00	0.00	--	0.00

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

ZY25

ZX1	--
ZX2	-0.02
ZX3	--
ZX4	-0.01
ZX5	-0.01
ZX6	0.01
ZX7	-0.01
ZX8	0.00
ZX9	-0.02
ZX10	--
ZX11	--
ZX12	-0.01

Modification Indices for THETA-DELTA

	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5	ZX6
ZX1	--					
ZX2	1.96	--				
ZX3	--	--	--			
ZX4	--	--	--	--		
ZX5	2.82	--	--	--	--	
ZX6	--	0.00	0.23	--	0.16	--
ZX7	2.82	2.29	--	--	--	--
ZX8	0.11	--	--	--	0.91	0.03
ZX9	--	0.03	1.17	--	0.32	0.20
ZX10	0.50	0.32	0.25	--	0.54	0.02
ZX11	0.44	0.23	1.70	--	0.12	--
ZX12	--	0.86	0.95	4.50	0.02	--

Modification Indices for THETA-DELTA

	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11	ZX12
ZX7	--					
ZX8	0.11	--				
ZX9	0.62	0.00	--			

ZX10	0.13	7.58	--	--	
ZX11	0.33	--	0.85	--	--
ZX12	1.01	0.80	--	1.02	0.70

Expected Change for THETA-DELTA

	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5	ZX6
ZX1	--					
ZX2	-0.08	--				
ZX3	--	--	--			
ZX4	--	--	--	--		
ZX5	0.18	--	--	--	--	
ZX6	--	0.00	-0.02	--	-0.02	--
ZX7	-0.19	0.07	--	--	--	--
ZX8	-0.01	--	--	--	0.02	0.00
ZX9	--	0.00	0.02	--	-0.01	0.01
ZX10	-0.02	-0.01	-0.01	--	-0.02	0.00
ZX11	-0.01	0.01	0.03	--	0.01	--
ZX12	--	0.02	-0.02	0.05	0.00	--

Expected Change for THETA-DELTA

	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11	ZX12
ZX7	--					
ZX8	-0.01	--				
ZX9	0.02	0.00	--			
ZX10	0.01	0.06	--	--		
ZX11	0.01	--	-0.02	--	--	
ZX12	-0.02	-0.01	--	-0.02	0.01	--

Maximum Modification Index is 11.68 for Element (9, 1) of THETA DELTA-EPSILON

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Factor Scores Regressions

ETA

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
CHARAC	0.15	0.07	0.03	0.35	0.28	0.00
SKILL	-0.05	-0.01	0.01	0.07	0.05	0.09
LADER	-0.11	-0.01	0.05	-0.06	0.05	0.01
EFFEC	-0.03	0.11	-0.02	-0.22	0.01	0.01

ETA

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
--	-----	-----	-----	------	------	------

CHARAC	-0.01	0.07	0.09	-0.03	0.07	0.03
SKILL	0.20	0.10	0.18	0.03	0.11	0.11
LADER	0.13	0.02	0.12	0.04	0.01	0.08
EFFEC	0.15	-0.04	-0.01	0.11	-0.01	0.01

ETA

ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
------	------	------	------	------	------

CHARAC	0.01	0.07	-0.09	-0.02	-0.02	0.03
SKILL	0.03	0.07	0.01	-0.03	0.07	0.01
LADER	-0.04	-0.05	0.27	0.01	0.20	0.21
EFFEC	-0.07	-0.19	0.05	-0.17	0.16	0.01

ETA

ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
------	------	------	------	------	------

CHARAC	0.13	-0.11	0.01	0.01	0.09	0.00
SKILL	0.11	-0.08	0.03	0.04	0.05	-0.01
LADER	0.15	-0.04	0.04	0.02	0.04	0.01
EFFEC	-0.04	0.40	0.31	0.07	0.02	0.21

ETA

ZY25	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
------	-----	-----	-----	-----	-----

CHARAC	-0.12	0.04	-0.02	0.00	0.00	-0.01
SKILL	-0.08	0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.02
LADER	-0.06	0.04	0.01	0.00	0.00	-0.01
EFFEC	0.17	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00

ETA

ZX6	ZX7	ZX8	ZX9	ZX10	ZX11
-----	-----	-----	-----	------	------

CHARAC	-0.02	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01
SKILL	0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.05
LADER	0.02	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.05
EFFEC	0.02	-0.01	0.02	0.02	-0.09	0.05

ETA

ZX12

CHARAC -0.08

SKILL -0.04

LADER -0.02

EFFEC 0.07

KSI

	ZY1	ZY2	ZY3	ZY4	ZY5	ZY6
BLACK	0.00	0.13	-0.11	-0.09	0.19	-0.10
SITUAT	0.02	0.00	0.00	-0.17	0.12	0.00

KSI

	ZY7	ZY8	ZY9	ZY10	ZY11	ZY12
BLACK	-0.04	-0.04	0.06	0.09	-0.13	-0.06
SITUAT	0.05	0.05	0.00	0.02	0.02	0.06

KSI

	ZY13	ZY14	ZY15	ZY16	ZY17	ZY18
BLACK	-0.02	-0.14	0.06	0.05	-0.11	0.31
SITUAT	0.02	0.00	0.03	-0.05	0.04	0.00

KSI

	ZY19	ZY20	ZY21	ZY22	ZY23	ZY24
BLACK	-0.04	0.00	0.08	-0.03	0.00	0.01
SITUAT	-0.01	0.06	0.06	0.03	-0.05	0.03

KSI

	ZY25	ZX1	ZX2	ZX3	ZX4	ZX5
BLACK	-0.10	0.57	-0.12	0.45	-0.10	0.18

KSI

ZX12

BLACK 0.06

SITUAT 0.25

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
ZY1	0.88	--	--	--
ZY2	0.87	--	--	--
ZY3	0.82	--	--	--
ZY4	0.94	--	--	--

ZY5	0.94	--	--	--
ZY6	--	0.88	--	--
ZY7	--	0.90	--	--
ZY8	--	0.91	--	--
ZY9	--	0.91	--	--
ZY10	--	0.83	--	--
ZY11	--	0.87	--	--
ZY12	--	0.83	--	--
ZY13	--	0.86	--	--
ZY14	--	0.83	--	--
ZY15	--	--	0.92	--
ZY16	--	--	0.81	--
ZY17	--	--	0.92	--
ZY18	--	--	0.91	--
ZY19	--	--	0.91	--
ZY20	--	--	--	0.90
ZY21	--	--	--	0.87
ZY22	--	--	--	0.87
ZY23	--	--	--	0.83
ZY24	--	--	--	0.85
ZY25	--	--	--	0.85

LAMBDA-X

	BLACK	SITUAT
ZX1	0.80	--
ZX2	0.30	--
ZX3	0.61	--
ZX4	0.02	--
ZX5	0.55	--
ZX6	-0.01	--
ZX7	0.62	--
ZX8	--	0.80
ZX9	--	0.80
ZX10	--	0.62
ZX11	--	0.85
ZX12	--	0.86

BETA

CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
--------	-------	-------	-------

CHARAC	--	--	1.01	--
SKILL	0.42	--	0.50	--
LADER	-1.03	--	--	--
EFFEC	-0.36	0.39	0.56	--

GAMMA

BLACK SITUAT

CHARAC	-0.04	--
SKILL	-0.05	0.11
LADER	0.07	1.73
EFFEC	-0.03	0.30

Correlation Matrix of ETA and KSI

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC	BLACK	SITUAT
CHARAC	1.00					
SKILL	0.95	1.00				
LADER	0.88	0.95	1.00			
EFFEC	0.75	0.84	0.86	1.00		
BLACK	0.22	0.20	0.25	0.18	1.00	
SITUAT	0.86	0.89	0.86	0.80	0.24	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
0.23	0.04	0.85	0.23

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

BLACK SITUAT

CHARAC	0.02	0.85
SKILL	-0.01	0.89
LADER	0.05	0.84
EFFEC	-0.01	0.81

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

BLACK SITUAT

CHARAC	0.02	0.85
(0.03)	(0.04)	

0.65 22.08
SKILL -0.01 0.89

(0.02) (0.04)

-0.55 23.61

LADER 0.05 0.84

(0.03) (0.04)

2.02 23.29

EFFEC -0.01 0.81

(0.03) (0.04)

-0.22 20.74

Indirect Effects of KSI on ETA

BLACK SITUAT

CHARAC 0.05 0.85

(0.03) (0.04)

2.00 22.08

SKILL 0.03 0.78

(0.02) (0.04)

1.56 17.36

LADER -0.02 -0.88

(0.03) (0.25)

-0.65 -3.55

EFFEC 0.02 0.51

(0.02) (0.06)

0.93 8.95

Total Effects of ETA on ETA

CHARAC SKILL LADER EFFEC

CHARAC -0.51 -- 0.49 --

(0.07) (0.07)

-7.12 7.45

SKILL -0.04 -- 0.45 --

(0.07) (0.07)

-0.64 6.88

LADER -0.50 -- -0.51 --

(0.06) (0.07)

-7.80 -7.12

EFFEC -0.48 0.39 0.27 --

(0.07) (0.19) (0.06)

-6.43 2.03 4.90

Largest Eigenvalue of B*B' (Stability Index) is 1.617

Indirect Effects of ETA on ETA

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
CHARAC	-0.51 (0.07) -7.12	-- (0.08) -6.25	-0.52 --	--
SKILL	-0.47 (0.07) -7.02	-- (0.07) -0.64	-0.04 --	--
LADER	0.53 (0.22) 2.42	-- (0.07) -7.12	-0.51 --	--
EFFEC	-0.12 (0.10) -1.20	-- (0.12) -2.41	-0.29 --	--
Total Effects of ETA on Y				
	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
ZY1	0.43 (0.06) 6.82	-- (0.06) 7.45	0.44 --	--
ZY2	0.43 (0.06) 6.81	-- (0.06) 7.58	0.43 --	--
ZY3	0.40 (0.06) 6.65	-- (0.06) 7.33	0.40 --	--
ZY4	0.46 (0.07) 6.68	-- (0.06) 7.48	0.46 --	--
ZY5	0.46 (0.07) 6.71	-- (0.06) 7.50	0.46 --	--
ZY6	-0.04 (0.06) -0.64	0.88 (0.06) 6.88	0.40 --	--
ZY7	-0.04 (0.06) -0.64	0.90 (0.06) 6.88	0.41 --	--

	(0.06)	(0.03)	(0.06)	
	-0.64	35.28	6.92	
ZY8	-0.04	0.91	0.41	--
	(0.06)	(0.02)	(0.06)	
	-0.64	37.36	6.89	
ZY9	-0.04	0.91	0.41	--
	(0.06)	(0.03)	(0.06)	
	-0.64	33.13	6.88	
ZY10	-0.04	0.83	0.37	--
	(0.06)	(0.03)	(0.05)	
	-0.64	28.03	6.82	
ZY11	-0.04	0.87	0.40	--
	(0.06)	(0.03)	(0.06)	
	-0.64	31.19	6.83	
ZY12	-0.04	0.83	0.38	--
	(0.06)	(0.03)	(0.06)	
	-0.64	27.09	6.80	
ZY13	-0.04	0.86	0.39	--
	(0.06)	(0.03)	(0.06)	
	-0.64	30.57	6.86	
ZY14	-0.04	0.83	0.37	--
	(0.06)	(0.03)	(0.06)	
	-0.64	26.81	6.79	
ZY15	-0.46	--	0.45	--
	(0.06)	(0.07)		
	-7.80	6.82		
ZY16	-0.41	--	0.40	--
	(0.05)	(0.06)		
	-7.66	6.63		
ZY17	-0.46	--	0.45	--
	(0.06)	(0.07)		
	-7.77	6.70		
ZY18	-0.46	--	0.45	--
	(0.06)	(0.07)		
	-7.77	6.67		
ZY19	-0.46	--	0.44	--
	(0.06)	(0.07)		
	-7.81	6.66		
ZY20	-0.43	0.35	0.24	0.90

(0.07) (0.17) (0.05)
-6.43 2.03 4.90

ZY21 -0.42 0.34 0.24 0.87

(0.07) (0.17) (0.05) (0.03)

-6.41 2.03 4.89 26.76

ZY22 -0.42 0.34 0.24 0.87

(0.06) (0.17) (0.05) (0.03)

-6.40 2.03 4.89 28.39

ZY23 -0.39 0.32 0.22 0.83

(0.06) (0.16) (0.05) (0.03)

-6.42 2.03 4.85 28.05

ZY24 -0.40 0.33 0.23 0.85

(0.06) (0.16) (0.05) (0.03)

-6.39 2.03 4.87 25.00

ZY25 -0.41 0.33 0.23 0.85

(0.06) (0.16) (0.05) (0.03)

-6.43 2.04 4.88 27.06

Indirect Effects of ETA on Y

CHARAC SKILL LADER EFEC

ZY1 -0.45 -- 0.44 --

(0.06) (0.06)

-7.12 -7.45

ZY2 -0.45 -- 0.43 --

(0.07) (0.06)

-6.86 7.58

ZY3 -0.42 -- 0.40 --

(0.06) (0.06)

-6.94 7.33

ZY4 -0.48 -- 0.46 --

(0.07) (0.06)

-6.97 7.48

ZY5 -0.48 -- 0.46 --

(0.07) (0.06)

-6.94 7.50

ZY6 -0.04 -- 0.40 --

(0.06) (0.06)

-0.64 6.88

ZY7 -0.04 -- 0.41 --

	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.92	
ZY8	-0.04	--	0.41	--
	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.89	
ZY9	-0.04	--	0.41	--
	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.88	
ZY10	-0.04	--	0.37	--
	(0.06)		(0.05)	
	-0.64		6.82	
ZY11	-0.04	--	0.40	--
	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.83	
ZY12	-0.04	--	0.38	--
	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.80	
ZY13	-0.04	--	0.39	--
	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.86	
ZY14	-0.04	--	0.37	--
	(0.06)		(0.06)	
	-0.64		6.79	
ZY15	-0.46	--	-0.47	--
	(0.06)		(0.07)	
	-7.80		-7.12	
ZY16	-0.41	--	-0.41	--
	(0.05)		(0.06)	
	-7.66		-6.93	
ZY17	-0.46	--	-0.47	--
	(0.06)		(0.07)	
	-7.77		-7.01	
ZY18	-0.46	--	-0.46	--
	(0.06)		(0.07)	
	-7.77		-7.00	
ZY19	-0.46	--	-0.46	--
	(0.06)		(0.07)	
	-7.81		-7.06	
ZY20	-0.43	0.35	0.24	--

	(0.07)	(0.17)	(0.05)	
	-6.43	2.03	4.90	
ZY21	-0.42	0.34	0.24	--
	(0.07)	(0.17)	(0.05)	
	-6.41	2.03	4.89	
ZY22	-0.42	0.34	0.24	--
	(0.06)	(0.17)	(0.05)	
	-6.40	2.03	4.89	
ZY23	-0.39	0.32	0.22	--
	(0.06)	(0.16)	(0.05)	
	-6.42	2.03	4.85	
ZY24	-0.40	0.33	0.23	--
	(0.06)	(0.16)	(0.05)	
	-6.39	2.03	4.87	
ZY25	-0.41	0.33	0.23	--
	(0.06)	(0.16)	(0.05)	
	-6.43	2.04	4.88	
Total Effects of KSI on Y				
BLACK				
SITUAT				
ZY1	0.01	0.75		
	(0.02)	(0.03)		
	0.65	22.08		
ZY2	0.01	0.75		
	(0.02)	(0.03)		
	0.65	21.91		
ZY3	0.01	0.70		
	(0.02)	(0.03)		
	0.65	20.48		
ZY4	0.02	0.80		
	(0.02)	(0.03)		
	0.65	23.59		
ZY5	0.02	0.80		
	(0.02)	(0.03)		
	0.65	23.91		
ZY6	-0.01	0.78		
	(0.02)	(0.03)		
	-0.55	23.61		
ZY7	-0.01	0.80		

	(0.02)	(0.03)
	-0.55	24.09
ZY8	-0.01	0.81
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	24.62
ZY9	-0.01	0.81
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	24.37
ZY10	-0.01	0.74
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	21.88
ZY11	-0.01	0.78
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	23.33
ZY12	-0.01	0.74
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	22.18
ZY13	-0.01	0.76
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	22.88
ZY14	-0.01	0.73
	(0.02)	(0.03)
	-0.55	21.89
ZY15	0.05	0.77
	(0.02)	(0.03)
	2.02	23.29
ZY16	0.04	0.68
	(0.02)	(0.03)
	2.02	20.35
ZY17	0.05	0.77
	(0.02)	(0.03)
	2.02	23.34
ZY18	0.05	0.77
	(0.02)	(0.03)
	2.03	22.91
ZY19	0.05	0.77
	(0.02)	(0.03)
	2.02	23.00
ZY20	-0.01	0.72

(0.03) (0.03)
-0.22 20.74

ZY21 -0.01 0.70

(0.02) (0.03)

-0.22 20.29

ZY22 -0.01 0.70

(0.02) (0.04)

-0.22 20.05

ZY23 -0.01 0.67

(0.02) (0.03)

-0.22 19.13

ZY24 -0.01 0.68

(0.02) (0.03)

-0.22 19.71

ZY25 -0.01 0.69

(0.02) (0.03)

-0.22 19.84

PATH ANALYSIS FOR EFFECTIVENESS OF PATAD MODEL

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

BLACK SITUAT

CHARAC 0.02 0.85

SKILL -0.01 0.89

LADER 0.05 0.84

EFFEC -0.01 0.81

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

BLACK SITUAT

CHARAC 0.05 0.85

SKILL 0.03 0.78

LADER -0.02 -0.88

EFFEC 0.02 0.51

Standardized Total Effects of ETA on ETA

CHARAC SKILL LADER EFFEC

CHARAC -0.51 -- 0.49 --

SKILL -0.04 -- 0.45 --

LADER -0.50 -- -0.51 --

EFFEC -0.48 0.39 0.27 --

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
CHARAC	-0.51	--	-0.52	--
SKILL	-0.47	--	-0.04	--
LADER	0.53	--	-0.51	--
EFFEC	-0.12	--	-0.29	--

Standardized Total Effects of ETA on Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
ZY1	0.43	--	0.44	--
ZY2	0.43	--	0.43	--
ZY3	0.40	--	0.40	--
ZY4	0.46	--	0.46	--
ZY5	0.46	--	0.46	--
ZY6	-0.04	0.88	0.40	--
ZY7	-0.04	0.90	0.41	--
ZY8	-0.04	0.91	0.41	--
ZY9	-0.04	0.91	0.41	--
ZY10	-0.04	0.83	0.37	--
ZY11	-0.04	0.87	0.40	--
ZY12	-0.04	0.83	0.38	--
ZY13	-0.04	0.86	0.39	--
ZY14	-0.04	0.83	0.37	--
ZY15	-0.46	--	0.45	--
ZY16	-0.41	--	0.40	--
ZY17	-0.46	--	0.45	--
ZY18	-0.46	--	0.45	--
ZY19	-0.46	--	0.44	--
ZY20	-0.43	0.35	0.24	0.90
ZY21	-0.42	0.34	0.24	0.87
ZY22	-0.42	0.34	0.24	0.87
ZY23	-0.39	0.32	0.22	0.83
ZY24	-0.40	0.33	0.23	0.85
ZY25	-0.41	0.33	0.23	0.85

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	CHARAC	SKILL	LADER	EFFEC
--	--------	-------	-------	-------

ZY1	-0.45	--	0.44	--
ZY2	-0.45	--	0.43	--
ZY3	-0.42	--	0.40	--
ZY4	-0.48	--	0.46	--
ZY5	-0.48	--	0.46	--
ZY6	-0.04	--	0.40	--
ZY7	-0.04	--	0.41	--
ZY8	-0.04	--	0.41	--
ZY9	-0.04	--	0.41	--
ZY10	-0.04	--	0.37	--
ZY11	-0.04	--	0.40	--
ZY12	-0.04	--	0.38	--
ZY13	-0.04	--	0.39	--
ZY14	-0.04	--	0.37	--
ZY15	-0.46	--	-0.47	--
ZY16	-0.41	--	-0.41	--
ZY17	-0.46	--	-0.47	--
ZY18	-0.46	--	-0.46	--
ZY19	-0.46	--	-0.46	--
ZY20	-0.43	0.35	0.24	--
ZY21	-0.42	0.34	0.24	--
ZY22	-0.42	0.34	0.24	--
ZY23	-0.39	0.32	0.22	--
ZY24	-0.40	0.33	0.23	--
ZY25	-0.41	0.33	0.23	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	BLACK	SITUAT
ZY1	0.01	0.75
ZY2	0.01	0.75
ZY3	0.01	0.70
ZY4	0.02	0.80
ZY5	0.02	0.80
ZY6	-0.01	0.78
ZY7	-0.01	0.80
ZY8	-0.01	0.81
ZY9	-0.01	0.81
ZY10	-0.01	0.74
ZY11	-0.01	0.78

ZY12	-0.01	0.74
ZY13	-0.01	0.76
ZY14	-0.01	0.73
ZY15	0.05	0.77
ZY16	0.04	0.68
ZY17	0.05	0.77
ZY18	0.05	0.77
ZY19	0.05	0.77
ZY20	-0.01	0.72
ZY21	-0.01	0.70
ZY22	-0.01	0.70
ZY23	-0.01	0.67
ZY24	-0.01	0.68
ZY25	-0.01	0.69

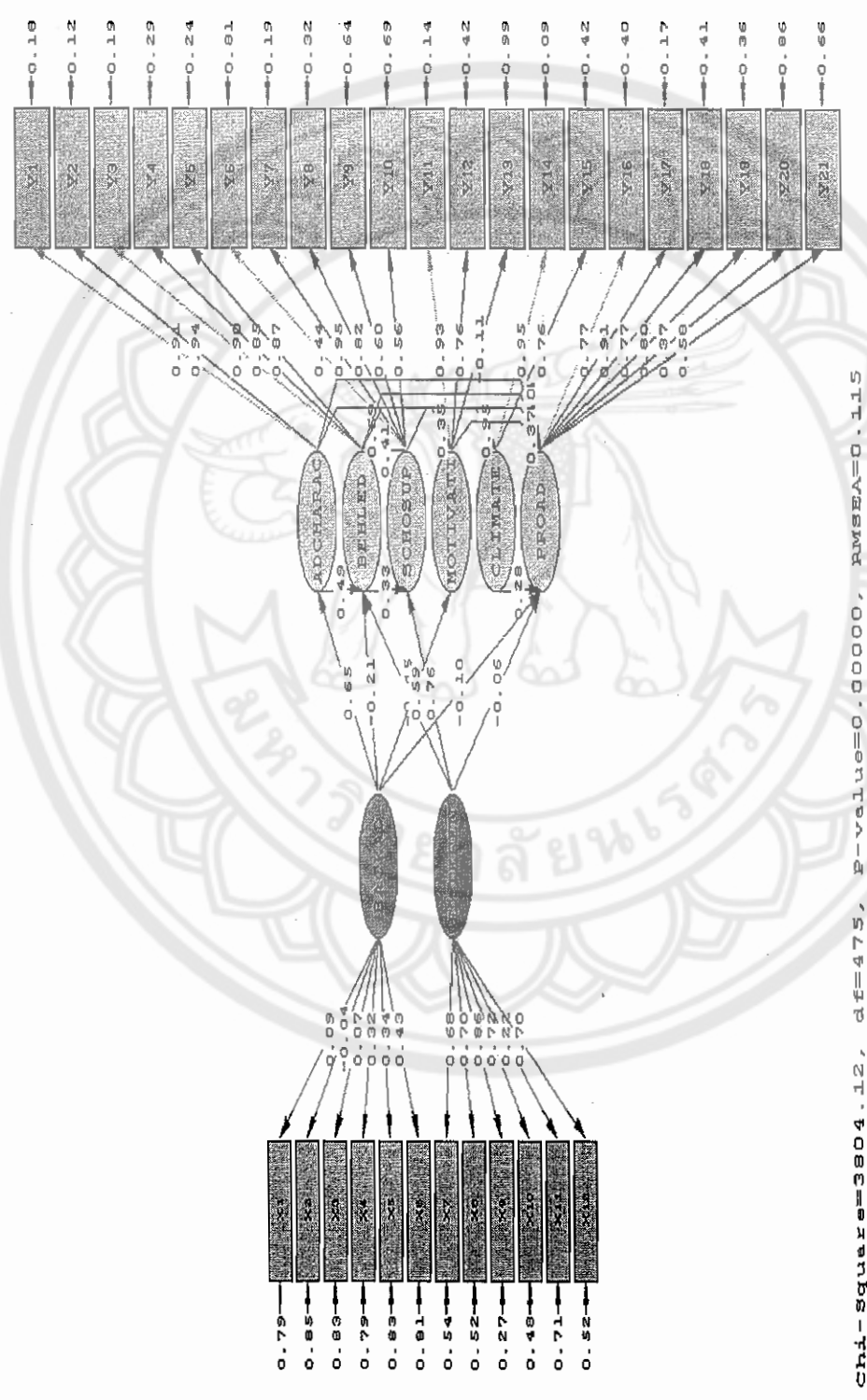
Time used: 27.780 Seconds



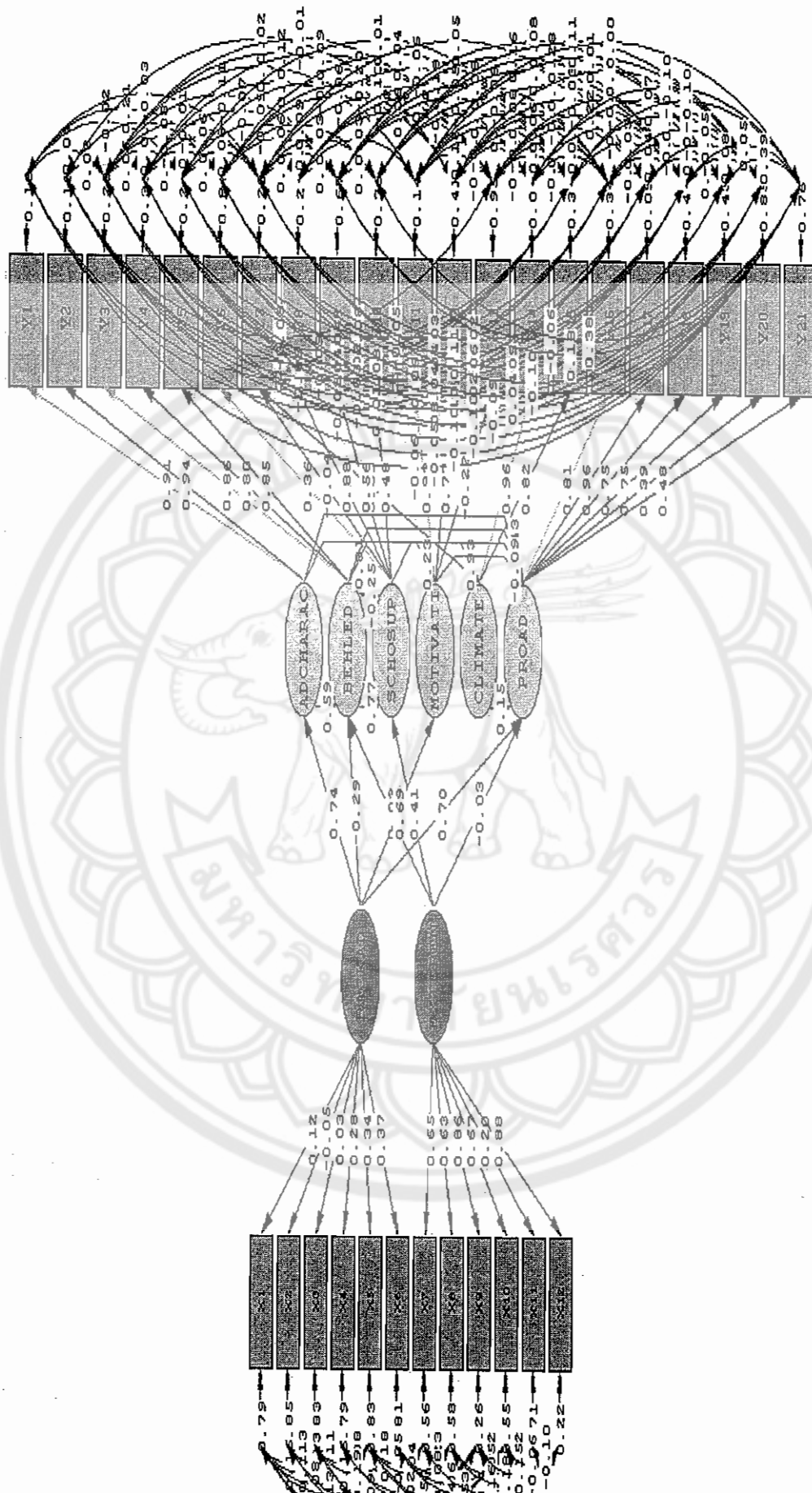


ภาคผนวก ซ

ภาพโมเดลรอบที่ 1 และรอบที่ 341



ภาพ 16 โมเดลรอบที่ 1



ภาพ 17 ในเดสคอปที่ 341

ภาคผนวก ซ

รายชื่อสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 800 แห่ง
รายชื่อสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการทดลองใช้เครื่องมือ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ภาคผนวก ณ

รายชื่อสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 800 แห่ง
รายชื่อสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการทดลองใช้เครื่องมือ

ตาราง 15 แสดงรายชื่อสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 800 แห่ง

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
1	บ้านป่ายางมน	เชียงราย เขต 1
2	บ้านน้ำลัด	เชียงราย เขต 1
3	บ้านขัวแคว	เชียงราย เขต 1
4	บ้านสันตันขาม	เชียงราย เขต 1
5	บ้านห้วยแม่ซ้าย	เชียงราย เขต 1
6	บ้านห้วยทรายขาว	เชียงราย เขต 1
7	บ้านหนองบึงแดง	เชียงราย เขต 1
8	บ้านชัยพฤกษ์	เชียงราย เขต 1
9	บ้านดอยงาม	เชียงราย เขต 1
10	บ้านเวียงเดิม	เชียงราย เขต 1
11	บ้านร้องห้า	เชียงราย เขต 1
12	อนุบาลเวียงเชียงรุ้ง	เชียงราย เขต 1
13	บ้านน้ำตกพัฒนา (นพค. อุปลัมภ)	เชียงราย เขต 1
14	บ้านโป่ง	เชียงราย เขต 1
15	อนุบาลดงมะนาว	เชียงราย เขต 1
16	บ้านปงเคียน	เชียงราย เขต 1
17	บ้านน้ำครกใหม่	น่าน เขต 1
18	บ้านชาวหลวง	น่าน เขต 1
19	บ้านนอวราชบุรี	น่าน เขต 1
20	บ้านไชยสถาน	น่าน เขต 1
21	บ้านห้วยมอญ	น่าน เขต 1
22	บ้านน้ำไค้ง	น่าน เขต 1
23	บ่อสวกวิทยาคาร	น่าน เขต 1
24	น่านประชาอุทิศ	น่าน เขต 1
25	บ้านปงสนุก	น่าน เขต 1

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
26	จอมจันทร์วิทยาคาร	น่าน เขต 1
27	บ้านห้วยน้ำพรวน	น่าน เขต 1
28	บ้านสาเล็ก	น่าน เขต 1
29	ภูเค็งพัฒนา	น่าน เขต 1
30	บ้านท่าเลอ	น่าน เขต 1
31	บ้านห้วยน้ำคุ่น	น่าน เขต 1
32	บ้านส้านนาหนองใหม่	น่าน เขต 1
33	บ้านแม่นาเรือ	พะเยา เขต 1
34	บ้านร่องคำ	พะเยา เขต 1
35	บ้านห้วยเคียน	พะเยา เขต 1
36	บ้านแม่กา	พะเยา เขต 1
37	บ้านสันเวียงใหม่	พะเยา เขต 1
38	บ้านใหม่	พะเยา เขต 1
39	บ้านดอกคำใต้	พะเยา เขต 1
40	ไทยรัฐวิทยา 46 (ดอกคำใต้)	พะเยา เขต 1
41	บ้านร่องจัว	พะเยา เขต 1
42	บ้านทุ่งหลวง	พะเยา เขต 1
43	บ้านจำไก่อ	พะเยา เขต 1
44	บ้านคำ	พะเยา เขต 1
45	บ้านแม่ใจ	พะเยา เขต 1
46	บ้านเหล่า	พะเยา เขต 1
47	บ้านไร่ฮ้อย	พะเยา เขต 1
48	บ้านป่าตึง	พะเยา เขต 1
49	บ้านกวาง (ลือราษฎร์พัฒนา)	แพร่ เขต 2
50	สูงเม่นวิทยาคาร	แพร่ เขต 2
51	บ้านเวียงทอง (เวียงทองวิทยาคาร)	แพร่ เขต 2
52	บ้านกาศ(วัฒนาประชานุถ)	แพร่ เขต 2
53	บ้านห้วยดง	แพร่ เขต 2
54	วัดตอนนิมิตร (สิทธิราษฎร์รังสรรค์)	แพร่ เขต 2
55	วัดศรีดอก (ประชาพัฒนา)	แพร่ เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
56	บ้านทุ่งเจริญ (เครือข่ายราษฎร์สงเคราะห์)	แพร่ เขต 2
57	บ้านนาหลวง (สลาकिनแบ่งสงเคราะห์)	แพร่ เขต 2
58	บ้านแม่ลาน (ราษฎร์อุทิศ)	แพร่ เขต 2
59	ชุมชนบ้านปิ่น (ปิ่นประชาราษฎร์)	แพร่ เขต 2
60	บ้านนาตุ้ม (คุรุราษฎร์วิทยานุสรณ์)	แพร่ เขต 2
61	บ้านแม่รัง (จัดสรรราษฎร์สงเคราะห์)	แพร่ เขต 2
62	บ้านศรีดอนไชย (ประชานุกล)	แพร่ เขต 2
63	ประชารัฐวิทยาคาร	แพร่ เขต 2
64	บ้านปากทาง (ประชาราษฎร์รังสฤษฎ์)	แพร่ เขต 2
65	ชุมชนบ้านบวกครกน้อย	เชียงใหม่ เขต 1
66	บ้านโป่งน้อย	เชียงใหม่ เขต 1
67	ศรีเนห์รุ	เชียงใหม่ เขต 1
68	วัดเจ็ดยอด	เชียงใหม่ เขต 1
69	วัดป่าตัน	เชียงใหม่ เขต 1
70	ชุมชนวัดท่าเตื่อ	เชียงใหม่ เขต 1
71	บ้านแม่ฮ้อยเงิน	เชียงใหม่ เขต 1
72	บ้านม่วงโตน	เชียงใหม่ เขต 1
73	ดอยสะเก็ดวิทยาคม	เชียงใหม่ เขต 1
74	สันกำแพงคันธาอนุสรณ์	เชียงใหม่ เขต 1
75	บ้านแซ้ว	เชียงใหม่ เขต 1
76	วัดแม่ผาเหนือ	เชียงใหม่ เขต 1
77	วัดล้านตอง	เชียงใหม่ เขต 1
78	บ้านบวกค้าง	เชียงใหม่ เขต 1
79	สันกำแพง	เชียงใหม่ เขต 1
80	หมู่บ้านสหกรณ์ 2	เชียงใหม่ เขต 1
81	วังแก้ววิทยา	ลำปาง เขต 3
82	บ้านวังมน	ลำปาง เขต 3
83	ชุมชนบ้านใหม่	ลำปาง เขต 3
84	บ้านปงถ้ำ	ลำปาง เขต 3

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
85	ปวงวิทยา	ลำปาง เขต 3
86	ทุ่งคาวิทยา	ลำปาง เขต 3
87	บ้านศรีบุญเรือง	ลำปาง เขต 3
88	บ้านแม่ตาโน	ลำปาง เขต 3
89	บ้านปงดอน	ลำปาง เขต 3
90	บ้านทุ่งผึ่ง	ลำปาง เขต 3
91	แจ้คอนวิทยา	ลำปาง เขต 3
92	บ้านไร่	ลำปาง เขต 3
93	บ้านหัวเมือง	ลำปาง เขต 3
94	บ้านสบลี	ลำปาง เขต 3
95	บ้านน้ำจำ	ลำปาง เขต 3
96	บ้านขมิ้นวิทยา	ลำปาง เขต 3
97	อนุบาลขุนยวม	แม่ฮ่องสอน เขต 1
98	บ้านแม่สะเปใต้	แม่ฮ่องสอน เขต 1
99	ชุมชนดอแก้ววิทยา	แม่ฮ่องสอน เขต 1
100	รักษิไพบรวิทยา	แม่ฮ่องสอน เขต 1
101	บ้านพัฒนา	แม่ฮ่องสอน เขต 1
102	บ้านทุ่งทองมู	แม่ฮ่องสอน เขต 1
103	บ้านสบป่อง	แม่ฮ่องสอน เขต 1
104	บ้านท่าโป่งแดง	แม่ฮ่องสอน เขต 1
105	บ้านห้วยเตี๋ย	แม่ฮ่องสอน เขต 1
106	อนุบาลเมือง (ป่าไม้มิตรภาพที่ 29)	แม่ฮ่องสอน เขต 1
107	บ้านห้วยเสือเผ่า (เจ้ากอแก้วอุปถัมภ์)	แม่ฮ่องสอน เขต 1
108	บ้านหนองเขียว	แม่ฮ่องสอน เขต 1
109	บ้านแม่ละนา	แม่ฮ่องสอน เขต 1
110	บ้านจำโบ	แม่ฮ่องสอน เขต 1
111	บ้านปางคาม	แม่ฮ่องสอน เขต 1
112	บ้านยาป่าแหน	แม่ฮ่องสอน เขต 1
113	บ้านแม่ลาน	ลำพูน เขต 2
114	บ้านผาลาด	ลำพูน เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
115	บ้านนาเลียง	ลำพูน เขต 2
116	บ้านแม่หวาง	ลำพูน เขต 2
117	บ้านห้วยบง	ลำพูน เขต 2
118	บ้านปางล้าน	ลำพูน เขต 2
119	บ้านป่าปวย	ลำพูน เขต 2
120	บ้านเหล่ายาว	ลำพูน เขต 2
121	บ้านสันปูเลย	ลำพูน เขต 2
122	บ้านหนองสูง	ลำพูน เขต 2
123	บ้านทุ่งข้าวหาง	ลำพูน เขต 2
124	บ้านห้วยห้าง	ลำพูน เขต 2
125	บ้านดง	ลำพูน เขต 2
126	บ้านห้วยปิง	ลำพูน เขต 2
127	บ้านต้นผึ้ง	ลำพูน เขต 2
128	บ้านท่าช้าง	ลำพูน เขต 2
129	บ้านหัวฝาย	สุโขทัย เขต 2
130	บ้านห้วยเจริญ	สุโขทัย เขต 2
131	บ้านหนองรังสิต	สุโขทัย เขต 2
132	ศรีเสลียมวิทยา	สุโขทัย เขต 2
133	บ้านวังธาร	สุโขทัย เขต 2
134	ไชยะวิทยา	สุโขทัย เขต 2
135	บ้านท่าชัย	สุโขทัย เขต 2
136	บ้านแม่ราก	สุโขทัย เขต 2
137	บ้านทุ่งพล้อ	สุโขทัย เขต 2
138	บ้านแม่ลำ	สุโขทัย เขต 2
139	บ้านแก่ง	สุโขทัย เขต 2
140	บ้านสารจิตร์	สุโขทัย เขต 2
141	วัดโบราณหลวง	สุโขทัย เขต 2
142	บ้านพระปรารักษ์	สุโขทัย เขต 2
143	เมืองดังวิทยา	สุโขทัย เขต 2
144	วัดคลองโป่ง (ธรรมภาณ บำรุง)	สุโขทัย เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
145	เจริญราษฎร์อุปถัมภ์	อุดรดิตถ์ เขต 2
146	อนุบาลท่าปลา (ชุมชนร่วมจิต)	อุดรดิตถ์ เขต 2
147	บ้านงอมมด	อุดรดิตถ์ เขต 2
148	ปากงัววิทยา	อุดรดิตถ์ เขต 2
149	บ้านวังหัวดอย	อุดรดิตถ์ เขต 2
150	จรัญอนุสรณ์ 1	อุดรดิตถ์ เขต 2
151	ชุมชนวัดมหาธาตุ	อุดรดิตถ์ เขต 2
152	วัดโพธิ์	อุดรดิตถ์ เขต 2
153	บ้านนาหน้า	อุดรดิตถ์ เขต 2
154	อนุบาลบ้านโคก	อุดรดิตถ์ เขต 2
155	วัดจอมแจ้ง	อุดรดิตถ์ เขต 2
156	วัดวังส้มพันธ์	อุดรดิตถ์ เขต 2
157	บ้านน้ำลัดสามัคคี	อุดรดิตถ์ เขต 2
158	บ้านบ่อเบี้ย	อุดรดิตถ์ เขต 2
159	บ้านเด่นชาติ	อุดรดิตถ์ เขต 2
160	บ้านโคกวิทยา	อุดรดิตถ์ เขต 2
161	ชุมชนบ้านชัยบาดาล	ลพบุรี เขต 2
162	บ้านห้วยนา	ลพบุรี เขต 2
163	บ้านเขาแหลม	ลพบุรี เขต 2
164	บ้านลิงกาประชาสรรค์	ลพบุรี เขต 2
165	บ้านชัยเค้าแมว	ลพบุรี เขต 2
166	บ้านชัยภูเหล็ก	ลพบุรี เขต 2
167	บ้านเขาตะแคง	ลพบุรี เขต 2
168	บ้านใหม่สามัคคี	ลพบุรี เขต 2
169	วัดหนองตามิ่ง	ลพบุรี เขต 2
170	บ้านเขาขวาง	ลพบุรี เขต 2
171	ชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น	ลพบุรี เขต 2
172	ซอย 19 สาย 2 ขวา	ลพบุรี เขต 2
173	ซอย 16 สาย 3 ซ้าย	ลพบุรี เขต 2
174	วัดหนองนา	ลพบุรี เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
175	บ้านห้วยสะอาด	ลพบุรี เขต 2
176	วัดดำรงบุล	ลพบุรี เขต 2
177	วัดพระพุทธราย	สระบุรี เขต 1
178	วัดกุดนงเป้ง	สระบุรี เขต 1
179	วัดหนองยาวใต้	สระบุรี เขต 1
180	วัดบึงอึก	สระบุรี เขต 1
181	วัดห้วยหวาย	สระบุรี เขต 1
182	โคกกระทันกิตติวุฒิวิทยา	สระบุรี เขต 1
183	วัดเขาวง	สระบุรี เขต 1
184	วัดศรีจอมทอง	สระบุรี เขต 1
185	พระพุทธรบาท	สระบุรี เขต 1
186	ธารเกษม	สระบุรี เขต 1
187	ประชาสงเคราะห์รังสรรค์	สระบุรี เขต 1
188	วัดสว่างอารมณ์	สระบุรี เขต 1
189	วัดหัวถนน	สระบุรี เขต 1
190	วัดดอนทอง (ราษฎร์ร่วมจิต)	สระบุรี เขต 1
191	ดอนพุทวิทยา	สระบุรี เขต 1
192	บ้านเขารวก (ร่วมมิตรพัฒนา)	สระบุรี เขต 1
193	วัดวิมลประชาราษฎร์	นครสวรรค์ เขต 2
194	วัดท่าจั่ว	นครสวรรค์ เขต 2
195	วัดเขาห้วยสูง	นครสวรรค์ เขต 2
196	บ้านหนองละมาน	นครสวรรค์ เขต 2
197	บ้านดงคู้	นครสวรรค์ เขต 2
198	วัดสังฆวิถิ	นครสวรรค์ เขต 2
199	วัดหนองยาว	นครสวรรค์ เขต 2
200	บ้านวังสำราญ	นครสวรรค์ เขต 2
201	บ้านวังหิน	นครสวรรค์ เขต 2
202	วัดสระแก้ว	นครสวรรค์ เขต 2
203	บ้านหนองจิกรี	นครสวรรค์ เขต 2
204	บ้านคลองน้ำโจน	นครสวรรค์ เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
205	บ้านลานตะแบก	นครสวรรค์ เขต 2
206	บ้านตะกวด	นครสวรรค์ เขต 2
207	บ้านวังน้ำขาว	นครสวรรค์ เขต 2
208	บ้านเนินใหม่	นครสวรรค์ เขต 2
209	วัดนางลือ	ชัยนาท เขต 1
210	บ้านหนองแค	ชัยนาท เขต 1
211	วัดหลวงพ่อขาว	ชัยนาท เขต 1
212	บ้านท่าไม้	ชัยนาท เขต 1
213	วัดดอนรังนก	ชัยนาท เขต 1
214	ชุมชนวัดดักคะนน	ชัยนาท เขต 1
215	วัดพิบูลงาม	ชัยนาท เขต 1
216	อนุบาลมโนรมย์	ชัยนาท เขต 1
217	ไทยรัฐวิทยา 57 (บ้านท่าฉนวน)	ชัยนาท เขต 1
218	วัดห้วยยาง (รัฐราษฎร์นุเคราะห์)	ชัยนาท เขต 1
219	อุลิตไพบูลย์ชนูปถัมภ์	ชัยนาท เขต 1
220	บ้านสามัคคีธรรมวิทยา	ชัยนาท เขต 1
221	วัดหนองน้อย	ชัยนาท เขต 1
222	อนุบาลวัดสิงห์	ชัยนาท เขต 1
223	วัดดอนตูมกมลवास	ชัยนาท เขต 1
224	วัดบ่อแร่ (วิจิตรราษฎร์บำรุง)	ชัยนาท เขต 1
225	วัดสำโรง	นครปฐม เขต 2
226	วัดกกตาล	นครปฐม เขต 2
227	วัดเสถียรรัตนาราม	นครปฐม เขต 2
228	วัดสว่างอารมณ์	นครปฐม เขต 2
229	คลองทางหลวง	นครปฐม เขต 2
230	วัดป่อตะกั่ว	นครปฐม เขต 2
231	วัดทุ่งน้อย	นครปฐม เขต 2
232	พลอยจตุรจินดา	นครปฐม เขต 2
233	บ้านไม้คอกวัว	นครปฐม เขต 2
234	วัดบางน้อยใน	นครปฐม เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
235	วัดราษฎร์สามัคคี	นครปฐม เขต 2
236	วัดศิลามูล	นครปฐม เขต 2
237	วัดบางภาษี	นครปฐม เขต 2
238	วัดสว่างอารมณ์	นครปฐม เขต 2
239	ตลาดเกาะแรด	นครปฐม เขต 2
240	บ้านรางกระทุ่ม	นครปฐม เขต 2
241	วัดบ้านโพธิ์	ราชบุรี เขต 1
242	วัดหนามพุด	ราชบุรี เขต 1
243	วัดทุ่งหญ้าคมบาง	ราชบุรี เขต 1
244	วัดเขากำภูธร	ราชบุรี เขต 1
245	บ้านหนองนางแพรว	ราชบุรี เขต 1
246	วัดน้ำพุ	ราชบุรี เขต 1
247	บ้านหนองไผ่	ราชบุรี เขต 1
248	บ้านพุแค	ราชบุรี เขต 1
249	บ้านหนองปรือ	ราชบุรี เขต 1
250	วัดชัยใหญ่	ราชบุรี เขต 1
251	วัดด่านทับตะโก	ราชบุรี เขต 1
252	บ้านห้วยท่าช้าง	ราชบุรี เขต 1
253	วัดเกาะศาลพระ	ราชบุรี เขต 1
254	วัดแจ้งเจริญ	ราชบุรี เขต 1
255	บ้านสวนผึ้ง	ราชบุรี เขต 1
256	บ้านกล้วย	ราชบุรี เขต 1
257	วัดหัวว่าว	สิงห์บุรี เขต 1
258	วัดแจ้งพรหมนคร	สิงห์บุรี เขต 1
259	วัดศรีสาคร	สิงห์บุรี เขต 1
260	วัดพระปรางค์มุนี	สิงห์บุรี เขต 1
261	วัดสะอาดราษฎร์บำรุง	สิงห์บุรี เขต 1
262	หัวไผ่วิทยาคม	สิงห์บุรี เขต 1
263	วัดโพธิ์หอม	สิงห์บุรี เขต 1
264	วัดคิม	สิงห์บุรี เขต 1

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
265	วัดห้วย	สิงห์บุรี เขต 1
266	อนุบาลพรหมบุรี	สิงห์บุรี เขต 1
267	วัดอัมพวัน	สิงห์บุรี เขต 1
268	ชุมชนวัดเทพมงคล	สิงห์บุรี เขต 1
269	พรหมบุรีรัชดาภิเษก	สิงห์บุรี เขต 1
270	วัดบ้านลำ	สิงห์บุรี เขต 1
271	วัดน้อย	สิงห์บุรี เขต 1
272	วัดท่าอิฐ	สิงห์บุรี เขต 1
273	บ้านห้วยนา	กาญจนบุรี เขต 1
274	บ้านพุเลียบ	กาญจนบุรี เขต 1
275	บ้านจันดุย	กาญจนบุรี เขต 1
276	บ้านท่าโป่ง	กาญจนบุรี เขต 1
277	วัดเขาน้อย	กาญจนบุรี เขต 1
278	บ้านวังปลาหมู	กาญจนบุรี เขต 1
279	บ้านวังเย็น	กาญจนบุรี เขต 1
280	วัดท่าโป๊ะ	กาญจนบุรี เขต 1
281	บ้านห้วยตลุง	กาญจนบุรี เขต 1
282	วัดชุกฟ้า	กาญจนบุรี เขต 1
283	วัดลำสำรอง	กาญจนบุรี เขต 1
284	บ้านหนองน้ำขุ่น	กาญจนบุรี เขต 1
285	บ้านถ้ำ	กาญจนบุรี เขต 1
286	วัดหนองตะโก	กาญจนบุรี เขต 1
287	บ้านรางสาดี	กาญจนบุรี เขต 1
288	วัดหนองเสือ	กาญจนบุรี เขต 1
289	คลองบางกระบือ	สมุทรปราการ เขต 2
290	เตรียมปริญญานุสรณ์	สมุทรปราการ เขต 2
291	คลองบางน้ำจืด	สมุทรปราการ เขต 2
292	คลองบางกระบือ	สมุทรปราการ เขต 2
293	สุเหร่าบางปลา	สมุทรปราการ เขต 2
294	คลองลาดกระบัง	สมุทรปราการ เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
295	พรหมพิกุลทอง	สมุทรปราการ เขต 2
296	วัดสีลัง	สมุทรปราการ เขต 2
297	เป็ริงวิสุทธิธาธิบดี	สมุทรปราการ เขต 2
298	วัดศรีวารีน้อย	สมุทรปราการ เขต 2
299	สุเหว่าบ้านไร่	สมุทรปราการ เขต 2
300	คลองกระแซงเตย	สมุทรปราการ เขต 2
301	ตลาดปากคลองเจ้า	สมุทรปราการ เขต 2
302	คลองหลุมลึก	สมุทรปราการ เขต 2
303	คลองกันยา	สมุทรปราการ เขต 2
304	วัดเกาะแก้ว	สมุทรปราการ เขต 2
305	บ้านบางป่อ	สมุทรสงคราม เขต 1
306	วัดคลองโค่น	สมุทรสงคราม เขต 1
307	วัดท้ายหาด (พลอยเจียเส็ง)	สมุทรสงคราม เขต 1
308	บ้านเขตเมือง	สมุทรสงคราม เขต 1
309	บ้านตะวันจาก	สมุทรสงคราม เขต 1
310	วัดแก่นจันทร์ (จันทร์เอียง ทับทิมราษฎร์บำรุง)	สมุทรสงคราม เขต 1
311	วัดปากง่าม (ผ่องสะอาดราษฎร์นุกูล)	สมุทรสงคราม เขต 1
312	วัดศรีจินดาวัฒนาราม (เฉลิมรัฐราษฎร์นุกูล)	สมุทรสงคราม เขต 1
313	คลองตาจ่า (คงจีบอุทิศ)	สมุทรสงคราม เขต 1
314	วัดเจริญสุขาราม (วัฒนานูวรรัตน์)	สมุทรสงคราม เขต 1
315	ศาลเจ้าอาม้า	สมุทรสงคราม เขต 1
316	บ้านดอนจั่น (วาสน์เจริญเรือนอุทิศ)	สมุทรสงคราม เขต 1
317	วัดสี่แยกราษฎร์บำรุง	สมุทรสงคราม เขต 1
318	วัดปากน้ำ (อมรวิมลจันทร์)	สมุทรสงคราม เขต 1
319	บ้านคลองสมบุญ	สมุทรสงคราม เขต 1
320	บ้านแพรกหนามแดง	สมุทรสงคราม เขต 1
321	บ้านท่าจำปา	นครพนม เขต 2
322	บ้านดอนดี	นครพนม เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
323	บ้านโพน	นครพนม เขต 2
324	ชุมชนบ้านไชยบุรี	นครพนม เขต 2
325	บ้านวังโพธิ์	นครพนม เขต 2
326	บ้านหนองสหาย	นครพนม เขต 2
327	บ้านเชียงยืน	นครพนม เขต 2
328	ไตรราษฎร์วิทยา	นครพนม เขต 2
329	บ้านโคกสว่าง	นครพนม เขต 2
330	บ้านนาคอย	นครพนม เขต 2
331	บ้านกุดน้ำใส	นครพนม เขต 2
332	บ้านดอนแดง	นครพนม เขต 2
333	บ้านเหล่าพัฒนา	นครพนม เขต 2
334	บ้านดอนศาลา	นครพนม เขต 2
335	บ้านนาหว้า	นครพนม เขต 2
336	ชุมชนประสานมิตร	นครพนม เขต 2
337	อนุบาลนาเชือกมหายมคล	มหาสารคาม เขต 2
338	บ้านหนองกุง	มหาสารคาม เขต 2
339	บ้านหนองเม็ก	มหาสารคาม เขต 2
340	บ้านเหล่าค้อ	มหาสารคาม เขต 2
341	บ้านหนองแดง (สนมิตร)	มหาสารคาม เขต 2
342	บ้านหนองแสง	มหาสารคาม เขต 2
343	บ้านคิมบง	มหาสารคาม เขต 2
344	บ้านหนองปอ	มหาสารคาม เขต 2
345	อนุบาลนครจำปาศรี	มหาสารคาม เขต 2
346	บ้านหนองโนใต้	มหาสารคาม เขต 2
347	บ้านแดงโพธิ์คำแก้ว	มหาสารคาม เขต 2
348	บ้านสระบัว	มหาสารคาม เขต 2
349	บ้านโพนทอง	มหาสารคาม เขต 2
350	บ้านหนองบ้าน	มหาสารคาม เขต 2
351	บ้านหนองแต่น้อย	มหาสารคาม เขต 2
352	บ้านหนองผง	มหาสารคาม เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
353	บ้านหนองแดง	อุดรธานี เขต 2
354	บ้านปะโค	อุดรธานี เขต 2
355	บ้านบุ่งหมากลาน	อุดรธานี เขต 2
356	บ้านหัวขัวเหมือดแอ่	อุดรธานี เขต 2
357	สืออศิลปศาสตร์	อุดรธานี เขต 2
358	พันดอนวิทยา	อุดรธานี เขต 2
359	แซแลพิทยานุสรณ์	อุดรธานี เขต 2
360	หนองแดงวิทยาคม	อุดรธานี เขต 2
361	บ้านโคกศรี	อุดรธานี เขต 2
362	บ้านกอก	อุดรธานี เขต 2
363	บ้านหนองกุง	อุดรธานี เขต 2
364	บ้านกุดนาค้อ	อุดรธานี เขต 2
365	ชุมชนจำปี	อุดรธานี เขต 2
366	บ้านโนนสูง	อุดรธานี เขต 2
367	บ้านโนนม่วง	อุดรธานี เขต 2
368	โนนสะอาด	อุดรธานี เขต 2
369	บ้านโนนศรี	มุกดาหาร เขต 1
370	บ้านบุ่งอุทัย	มุกดาหาร เขต 1
371	บ้านส้มป่อย	มุกดาหาร เขต 1
372	บ้านนาเลื้อหลาย	มุกดาหาร เขต 1
373	บ้านคำอาฮวน	มุกดาหาร เขต 1
374	บ้านห้วยทราย 2	มุกดาหาร เขต 1
375	บ้านแก้ง 2	มุกดาหาร เขต 1
376	บ้านโคกหนองหล่ม	มุกดาหาร เขต 1
377	บ้านเหล่าหมี่	มุกดาหาร เขต 1
378	โพธิ์ไทรวิทยา	มุกดาหาร เขต 1
379	บ้านคำสร้อย	มุกดาหาร เขต 1
380	บ้านภูแฝงม้า	มุกดาหาร เขต 1
381	บ้านคำแฮด	มุกดาหาร เขต 1
382	บ้านบะ	มุกดาหาร เขต 1

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
383	บ้านคำบง 1	มุกดาหาร เขต 1
384	บ้านซอนแก่น	มุกดาหาร เขต 1
385	บ้านป่ายาง	ร้อยเอ็ด เขต 2
386	บ้านหนองแวง	ร้อยเอ็ด เขต 2
387	บ้านกู่กาสิงห์	ร้อยเอ็ด เขต 2
388	บ้านหนองกุง	ร้อยเอ็ด เขต 2
389	หนองเปลือยตาแสง	ร้อยเอ็ด เขต 2
390	บ้านหัวดอนชาด	ร้อยเอ็ด เขต 2
391	ไตรราษฎร์คุรุสามัคคี	ร้อยเอ็ด เขต 2
392	บ้านเหวอดสงวนผึ้ง (สุนาธรรม)	ร้อยเอ็ด เขต 2
393	ทุ่งศรีเมืองวิทยา	ร้อยเอ็ด เขต 2
394	บ้านโพนขาว	ร้อยเอ็ด เขต 2
395	บ้านหนองแล้ง	ร้อยเอ็ด เขต 2
396	บ้านหัวโพนมิตรภาพที่ 165	ร้อยเอ็ด เขต 2
397	บ้านโพนเตือ	ร้อยเอ็ด เขต 2
398	บ้านหินกอง	ร้อยเอ็ด เขต 2
399	หัวโพนวิทยา	ร้อยเอ็ด เขต 2
400	ช้างเผือกวิทยาคม	ร้อยเอ็ด เขต 2
401	บ้านละหาน (อภิรักษ์วิทยา)	ชัยภูมิ เขต 3
402	บ้านโคกแพงพวย (บัวประชาสรรค์)	ชัยภูมิ เขต 3
403	บ้านหนองม่วง	ชัยภูมิ เขต 3
404	บ้านหัวยบง	ชัยภูมิ เขต 3
405	บ้านกุดน้ำใส (3 พระครูอนุสรณ์)	ชัยภูมิ เขต 3
406	บ้านเตือ	ชัยภูมิ เขต 3
407	เพชรพิทยาสรรค์	ชัยภูมิ เขต 3
408	เจริญวิทยาคม	ชัยภูมิ เขต 3
409	บ้านยางเตี้ยโคกวัง	ชัยภูมิ เขต 3
410	บ้านหนองใหญ่	ชัยภูมิ เขต 3
411	บ้านโป่งนกพิทยา	ชัยภูมิ เขต 3
412	บ้านสะพานยาว	ชัยภูมิ เขต 3

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
413	บ้านไทรงาม	ชัยภูมิ เขต 3
414	บ้านโสกปลาดุก	ชัยภูมิ เขต 3
415	ป่าไม้อุทิศ 3 (บ้านท่าช้าง)	ชัยภูมิ เขต 3
416	บ้านโคกสะอาด	ชัยภูมิ เขต 3
417	บ้านท่าสองคอน	มหาสารคาม เขต 1
418	ชุมชนบ้านหนองจิก	มหาสารคาม เขต 1
419	บ้านโคกก่อ	มหาสารคาม เขต 1
420	บ้านหนองหิน	มหาสารคาม เขต 1
421	บ้านหนองโจดสวนมอน	มหาสารคาม เขต 1
422	บ้านหัวช้างหนองแสง	มหาสารคาม เขต 1
423	บ้านนาบกเขียน	มหาสารคาม เขต 1
424	บ้านนาสีนวน	มหาสารคาม เขต 1
425	บ้านสังข์ทอง	มหาสารคาม เขต 1
426	บ้านดอนกลอยหนองยาง	มหาสารคาม เขต 1
427	บ้านโคกชัย	มหาสารคาม เขต 1
428	บ้านแก่งโกสุมท่างาม	มหาสารคาม เขต 1
429	บ้านแพง	มหาสารคาม เขต 1
430	บ้านยางน้อย	มหาสารคาม เขต 1
431	บ้านยางใหญ่	มหาสารคาม เขต 1
432	บ้านแห่บริหารวิทย	มหาสารคาม เขต 1
433	บ้านนาม่องดงนิมิตวิทยา	สกลนคร เขต 2
434	กุดบากราษฎร์บำรุง	สกลนคร เขต 2
435	ร่มไทรวิทยา	สกลนคร เขต 2
436	อนุบาลพรณานิคม	สกลนคร เขต 2
437	บ้านไฮ้ปลาไหล	สกลนคร เขต 2
438	วาริชภูมิพิทยาคาร	สกลนคร เขต 2
439	บ้านดงคำโพธิ์	สกลนคร เขต 2
440	บ้านทุ่งเชือก	สกลนคร เขต 2
441	บ้านจำปาศิริราษฎร์	สกลนคร เขต 2
442	ลำปลาหางวิทยา	สกลนคร เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
443	บ้านนาตินจี (รวมธรรม ราษฎร์บำรุง)	สกลนคร เขต 2
444	บ้านขาม (ขามเขตวิทยาการ)	สกลนคร เขต 2
445	บ้านบงใต้โนนรัง	สกลนคร เขต 2
446	บ้านยางงาม (สาครเขตอุดม)	สกลนคร เขต 2
447	บ้านจำปานาถ่อน	สกลนคร เขต 2
448	บ้านคำไชยวาน	สกลนคร เขต 2
449	เนินพระเนาวิทยา	หนองคาย เขต 1
450	หนองแดงสร้างประทายพัฒนา	หนองคาย เขต 1
451	บ้านโคกแมงเงา	หนองคาย เขต 1
452	อักษรอุดรวิทยา	หนองคาย เขต 1
453	ชุมชนบ้านพวก	หนองคาย เขต 1
454	บ้านไทยสามัคคี	หนองคาย เขต 1
455	บ้านนาโพธิ์	หนองคาย เขต 1
456	บ้านหม้อเหนือ (หลวงปู่เหรียญ อุดมัมภ์)	หนองคาย เขต 1
457	วรลาโภนุสรณ์	หนองคาย เขต 1
458	อนุบาลสังคม	หนองคาย เขต 1
459	บ้านฟ้าประทาน	หนองคาย เขต 1
460	บ้านน้ำโมง	หนองคาย เขต 1
461	บ้านหนองแวง	หนองคาย เขต 1
462	บ้านโพธิ์พระ	หนองคาย เขต 1
463	โคกคอนวิทยาคม	หนองคาย เขต 1
464	อนุบาลศรีเชียงใหม่	หนองคาย เขต 1
465	บ้านกุ่ม	อุบลราชธานี เขต 3
466	บ้านหนองแสงใหญ่	อุบลราชธานี เขต 3
467	บ้านดงดิบ	อุบลราชธานี เขต 3
468	บ้านโพธิ์แพ่ง	อุบลราชธานี เขต 3
469	บ้านนาโพธิ์ใต้	อุบลราชธานี เขต 3
470	บ้านท่าเสียวคันลิม	อุบลราชธานี เขต 3
471	บ้านโนนสุข	อุบลราชธานี เขต 3

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
472	บ้านนกเต็น	อุบลราชธานี เขต3
473	หนองบัววิทยาคม	อุบลราชธานี เขต3
474	บ้านนาเอือด	อุบลราชธานี เขต3
475	บ้านนาห้วยแดงดงสำโรง	อุบลราชธานี เขต3
476	ชุมชนบ้านดอนใหญ่บุรพา	อุบลราชธานี เขต3
477	บ้านคำไหล	อุบลราชธานี เขต3
478	บ้านหนองสองห้อง	อุบลราชธานี เขต3
479	บ้านภูหล่น	อุบลราชธานี เขต3
480	บ้านตุงลุงเหนือ	อุบลราชธานี เขต3
481	บ้านชำโสม	จันทบุรี เขต 1
482	วัดไผ่ล้อม	จันทบุรี เขต 1
483	วัดพลับ	จันทบุรี เขต 1
484	วัดโป่งแรด	จันทบุรี เขต 1
485	วัดเนินโพธิ์	จันทบุรี เขต 1
486	วัดคมบาง	จันทบุรี เขต 1
487	บ้านเนินดินแดง	จันทบุรี เขต 1
488	วัดตะกาดเจ้า	จันทบุรี เขต 1
489	บ้านสังข์ทอง	จันทบุรี เขต 1
490	วัดคลองขุด	จันทบุรี เขต 1
491	บ้านเจ้าหลาว	จันทบุรี เขต 1
492	วัดเขาวงกต	จันทบุรี เขต 1
493	บ้านวังไม้แดง	จันทบุรี เขต 1
494	บ้านช่องกะพัด	จันทบุรี เขต 1
495	วัดแก่งหางแมว	จันทบุรี เขต 1
496	บ้านโป่งวัว	จันทบุรี เขต 1
497	วัดตะปอนน้อย	จันทบุรี เขต 2
498	วัดช้างล่าง	จันทบุรี เขต 2
499	วัดอิมัง	จันทบุรี เขต 2
500	วัดมาบไผ่	จันทบุรี เขต 2
501	บ้านตรอกนอง	จันทบุรี เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
502	มิตรภาพ 20	จันทบุรี เขต 2
503	วัดสะตอโน้ย	จันทบุรี เขต 2
504	บ้านบ่อเวฬุสาขานบ้านโชคดี	จันทบุรี เขต 2
505	วัดพลวง	จันทบุรี เขต 2
506	วัดคลองตะเคียน	จันทบุรี เขต 2
507	หนองตากงพิทยาคาร	จันทบุรี เขต 2
508	เครือหวายวิทยาคม	จันทบุรี เขต 2
509	บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา อุปถัมภ์	จันทบุรี เขต 2
510	บ้านเขาแก้ว	จันทบุรี เขต 2
511	บ้านทับสงฆ์	จันทบุรี เขต 2
512	สอยดาววิทยา	จันทบุรี เขต 2
513	วัดนาตาขวัญ	ระยอง เขต 1
514	อนุบาลระยอง	ระยอง เขต 1
515	วัดตากวน	ระยอง เขต 1
516	วัดยายดา	ระยอง เขต 1
517	ชุมชนวัดบ้านแลง	ระยอง เขต 1
518	สามัคคีราษฎร์บำรุง	ระยอง เขต 1
519	วัดแกลงบน	ระยอง เขต 1
520	บ้านไร่จันดี	ระยอง เขต 1
521	วัดบ้านค่าย	ระยอง เขต 1
522	วัดห้วยหิน	ระยอง เขต 1
523	บ้านบึงต้นชัน	ระยอง เขต 1
524	วัดหวายกรอง	ระยอง เขต 1
525	บ้านชากมะหาด	ระยอง เขต 1
526	วัดปทุมवास	ระยอง เขต 1
527	บ้านตีนเนิน	ระยอง เขต 1
528	วัดหนองกระบอก	ระยอง เขต 1
529	วัดโพธิ์ทอง	ระยอง เขต 2
530	บ้านท่าลำบิด	ระยอง เขต 2
531	วัดกระแสด	ระยอง เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
532	วัดคลองปูน	ระยอง เขต 2
533	วัดท่ากง	ระยอง เขต 2
534	บ้านหมากเหลาชะโอน	ระยอง เขต 2
535	บ้านชงโค	ระยอง เขต 2
536	บ้านชุมชนโน	ระยอง เขต 2
537	บ้านคลองบางบ่อ	ระยอง เขต 2
538	บ้านหนองม่วง	ระยอง เขต 2
539	บ้านแก่งหวาย	ระยอง เขต 2
540	บ้านคลองไผ่	ระยอง เขต 2
541	บ้านน้ำเป็น	ระยอง เขต 2
542	บ้านเหมืองแร่	ระยอง เขต 2
543	บ้านศรีประชา	ระยอง เขต 2
544	บ้านยางเอน	ระยอง เขต 2
545	วัดศรีโพธิ์ชัย	ชลบุรี เขต 1
546	บ้านแหลมแท่น	ชลบุรี เขต 1
547	วัดตาลล้อม	ชลบุรี เขต 1
548	วัดทองคู้	ชลบุรี เขต 1
549	บ้านซากพุดรา	ชลบุรี เขต 1
550	วัดผาสุการาม	ชลบุรี เขต 1
551	บ้านช่องมะเฟือง	ชลบุรี เขต 1
552	ชลกันยานุกูล	ชลบุรี เขต 1
553	บ้านมาบไผ่	ชลบุรี เขต 1
554	บ้านโป่ง	ชลบุรี เขต 1
555	บ้านเขาดิน	ชลบุรี เขต 1
556	บ้านหนองปลาไหล	ชลบุรี เขต 1
557	บ้านหนองเงิน	ชลบุรี เขต 1
558	บ้านตาลดำ	ชลบุรี เขต 1
559	วัดคลองใหญ่	ชลบุรี เขต 1
560	บ้านหนองไผ่แก้ว	ชลบุรี เขต 1
561	วัดบ้านกลาง	ชลบุรี เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
562	วัดโคกเพลาะ	ชลบุรี เขต 2
563	บ้านแปลงกระถิน	ชลบุรี เขต 2
564	บ้านเขาดินวังตาสี	ชลบุรี เขต 2
565	บ้านทรายมูล	ชลบุรี เขต 2
566	บ้านไร่เสถียร	ชลบุรี เขต 2
567	บ้านเขานวนายสุข	ชลบุรี เขต 2
568	บ้านเนิน	ชลบุรี เขต 2
569	บ้านหนองขยาด	ชลบุรี เขต 2
570	วัดชุมแสงศรีวนาราม	ชลบุรี เขต 2
571	บ้านเนินหลังเต่า	ชลบุรี เขต 2
572	วัดหนองแซ่แว่น	ชลบุรี เขต 2
573	บ้านห้วยตากด้าย	ชลบุรี เขต 2
574	วัดหนองกาน้ำ	ชลบุรี เขต 2
575	วัดแหลมแค	ชลบุรี เขต 2
576	บ้านเนินถาวร	ชลบุรี เขต 2
577	เกาะสีซัง	ชลบุรี เขต 3
578	บ้านบางละมุง	ชลบุรี เขต 3
579	วัดหนองเกตุใหญ่	ชลบุรี เขต 3
580	วัดสว่างอารมณ์	ชลบุรี เขต 3
581	วัดโป่ง	ชลบุรี เขต 3
581	วัดเขาโพธิ์ทอง	ชลบุรี เขต 3
583	บ้านทุ่งกลม	ชลบุรี เขต 3
584	บ้านทุ่งละหาน	ชลบุรี เขต 3
585	บ้านทุ่งคา	ชลบุรี เขต 3
586	บ้านมาบพิภพทอง	ชลบุรี เขต 3
587	บ้านตะเคียนเตี้ย	ชลบุรี เขต 3
588	วัดเวฬุวนาราม	ชลบุรี เขต 3
589	บ้านโป่งสะแก	ชลบุรี เขต 3
590	ผืนแจ่มวิชาสอน	ชลบุรี เขต 3
591	บ้านห้วยกรู	ชลบุรี เขต 3

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
592	วัดตโปทาราม	ชลบุรี เขต 3
593	วัดเทพนิมิตร	ฉะเชิงเทรา เขต 1
594	วัดราษฎร์ศรัทธาทำ	ฉะเชิงเทรา เขต 1
595	วัดนิโครธาราม	ฉะเชิงเทรา เขต 1
596	วัดนครเนื่องเขต	ฉะเชิงเทรา เขต 1
597	วัดสัมปทวน	ฉะเชิงเทรา เขต 1
598	วัดเกาะจันทร์าราม	ฉะเชิงเทรา เขต 1
599	วัดทต	ฉะเชิงเทรา เขต 1
600	วัดพรหมสุวรรณ	ฉะเชิงเทรา เขต 1
601	วัดโพธาราม	ฉะเชิงเทรา เขต 1
602	วัดบางปรก	ฉะเชิงเทรา เขต 1
603	วัดบ้านนา	ฉะเชิงเทรา เขต 1
604	วัดเกาะ	ฉะเชิงเทรา เขต 1
605	วัดแพรกนกเอี้ยง	ฉะเชิงเทรา เขต 1
606	วัดบางปลานัก	ฉะเชิงเทรา เขต 1
607	วัดบางพระ	ฉะเชิงเทรา เขต 1
608	วัดหนามแดง	ฉะเชิงเทรา เขต 1
609	บ้านแหลมพรวัว	ตราด เขต 1
610	วัดอ่าวใหญ่	ตราด เขต 1
611	บ้านไร่ป่า	ตราด เขต 1
612	บ้านนาเกลือ	ตราด เขต 1
613	วัดแหลมกลัด	ตราด เขต 1
614	บ้านด่านชุมพล	ตราด เขต 1
615	บ้านมะม่วง	ตราด เขต 1
616	หนองบอนวิทยาคม	ตราด เขต 1
617	อนุบาลวัดน้ำเขียว	ตราด เขต 1
618	วัดบางปิดบน	ตราด เขต 1
619	แหลมงอบวิทยาคม	ตราด เขต 1
620	บ้านคลองเจ้า	ตราด เขต 1
621	บ้านคลองมะนาว	ตราด เขต 1

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
622	วัดห้วงโสม	ตราด เขต 1
623	บ้านตานึก	ตราด เขต 1
624	คลองใหญ่วิทยาคม	ตราด เขต 1
625	บ้านเขาจันทร์	สระแก้ว เขต 1
625	บ้านคลองเจริญ	สระแก้ว เขต 1
627	บ้านคลองสิบลำ	สระแก้ว เขต 1
628	บ้านท่าผักชี	สระแก้ว เขต 1
629	บ้านบึงพระราม	สระแก้ว เขต 1
630	บ้านวังรี	สระแก้ว เขต 1
631	บ้านหนองหว่า	สระแก้ว เขต 1
632	บ้านเขาสิงโต	สระแก้ว เขต 1
633	ชุมชนพัฒนา	สระแก้ว เขต 1
634	บ้านเขาข่า	สระแก้ว เขต 1
635	บ้านเขามะกา	สระแก้ว เขต 1
636	บ้านเนินผาสูก	สระแก้ว เขต 1
637	บ้านเนินสวนอ้อย	สระแก้ว เขต 1
638	บ้านแก้ง	สระแก้ว เขต 1
639	บ้านแก้งสี่แยก	สระแก้ว เขต 1
640	บ้านใหม่ถาวร	สระแก้ว เขต 1
641	วัดกะเปียด	นครศรีธรรมราช เขต 2
642	ไสโคกเกาะ	นครศรีธรรมราช เขต 2
643	วัดควนชุม	นครศรีธรรมราช เขต 2
644	วัดโคกหาด	นครศรีธรรมราช เขต 2
645	บ้านปากน้ำ	นครศรีธรรมราช เขต 2
646	บ้านนาท่อม	นครศรีธรรมราช เขต 2
647	บ้านบางตะนา	นครศรีธรรมราช เขต 2
648	บ้านกรงหยันใต้	นครศรีธรรมราช เขต 2
649	องค์การสวนยาง 2	นครศรีธรรมราช เขต 2
650	บ้านทะเลล้องห้อง	นครศรีธรรมราช เขต 2
651	ทุ่งควายพัฒนศึกษา	นครศรีธรรมราช เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
652	บ้านหนองปลิง	นครศรีธรรมราช เขต 2
653	บ้านชายคลอง	นครศรีธรรมราช เขต 2
654	บ้านคลองตูก	นครศรีธรรมราช เขต 2
655	กำแพงวิทยาคม	นครศรีธรรมราช เขต 2
656	นครศรีธรรมราชปัญญานุกูล	นครศรีธรรมราช เขต 2
657	วัดชนาธิการาม	พังงา เขต 1
658	วัดปัจจันตคาม	พังงา เขต 1
659	อนุบาลพังงา	พังงา เขต 1
660	บ้านเขาเต่า	พังงา เขต 1
661	เกาะไม้ไผ่	พังงา เขต 1
662	โชคอำนวย	พังงา เขต 1
663	บ้านทับช้าง	พังงา เขต 1
664	บ้านบางต๊อบ	พังงา เขต 1
665	บ้านหินลาด	พังงา เขต 1
666	คุระบุรี	พังงา เขต 1
667	บ้านกระโสม (ผดุงนิคมวิทยา)	พังงา เขต 1
668	วัดสุวรรณคูหา	พังงา เขต 1
669	บ้านท่าดินแดง	พังงา เขต 1
670	พระราชทานทับละบุ	พังงา เขต 1
671	บ้านลำแก่น	พังงา เขต 1
672	ท้ายเหมืองวิทยา	พังงา เขต 1
673	บ้านภู	ภูเก็ต เขต 1
674	อนุบาลภูเก็ต	ภูเก็ต เขต 1
675	พิบูลสวัสดิ์	ภูเก็ต เขต 1
676	วัดเทพนิมิตร	ภูเก็ต เขต 1
677	เกาะโหลน	ภูเก็ต เขต 1
678	วัดสิริฐานาราม	ภูเก็ต เขต 1
679	บ้านบางทอง	ภูเก็ต เขต 1
680	บ้านไม้เรียบ	ภูเก็ต เขต 1
681	บ้านกะหลิม	ภูเก็ต เขต 1

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
682	บ้านไม้ขาว	ภูเก็ต เขต 1
683	ท่าฉัตรไชย	ภูเก็ต เขต 1
684	บ้านในทอน	ภูเก็ต เขต 1
684	บ้านโคกวัดใหม่	ภูเก็ต เขต 1
686	บ้านบางโรง	ภูเก็ต เขต 1
687	วีรสตรีอนุสรณ์	ภูเก็ต เขต 1
688	ภูเก็ตปัญญานุกูล	ภูเก็ต เขต 1
689	บ้านทุ่ง	สตูล เขต 1
690	บ้านกาแนะ	สตูล เขต 1
691	บ้านไทรงาม	สตูล เขต 1
692	บ้านเนินสูง	สตูล เขต 1
693	บ้านฉลุง	สตูล เขต 1
694	บ้านควนล่อน	สตูล เขต 1
695	นิคมพัฒนาภาคใต้ 2	สตูล เขต 1
696	นิคมพัฒนาฝั่ง 120	สตูล เขต 1
697	วัดชมพูนิมิต	สตูล เขต 1
698	วรรณะสาร	สตูล เขต 1
699	บ้านท่าศิลา	สตูล เขต 1
700	บ้านช่องไทร	สตูล เขต 1
701	บ้านคูสน	สตูล เขต 1
702	บ้านปันจอร์	สตูล เขต 1
703	บ้านท่าแพ	สตูล เขต 1
704	อนุบาลท่าแพ	สตูล เขต 1
705	บ้านท่าเนียบ	สุราษฎร์ธานี เขต 2
706	ศิริรัฐนิคม	สุราษฎร์ธานี เขต 2
707	บ้านท่าขนอน	สุราษฎร์ธานี เขต 2
708	บ้านบางพระ	สุราษฎร์ธานี เขต 2
709	บ้านมะเลาะ	สุราษฎร์ธานี เขต 2
710	บ้านยาง	สุราษฎร์ธานี เขต 2
711	บ้านพยุยงชี	สุราษฎร์ธานี เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
712	บ้านลุ่มชุมแสง	สุราษฎร์ธานี เขต 2
713	วัดธารน้ำไหล	สุราษฎร์ธานี เขต 2
714	บ้านห้วยพูน	สุราษฎร์ธานี เขต 2
715	วัดวิจิตรธาราราม	สุราษฎร์ธานี เขต 2
716	บ้านทุ่งนางเกา	สุราษฎร์ธานี เขต 2
717	บ้านควนรา	สุราษฎร์ธานี เขต 2
718	วัดจันทาราม	สุราษฎร์ธานี เขต 2
719	วัดน้ำพุ	สุราษฎร์ธานี เขต 2
720	วัดบางน้ำจืด	สุราษฎร์ธานี เขต 2
721	วัดน่านอน	ตรัง เขต 1
722	วัดนิคมประทีป	ตรัง เขต 1
723	มิตรภาพที่ 31	ตรัง เขต 1
724	วัดแจ้ง	ตรัง เขต 1
725	วัดโคกพิบูล	ตรัง เขต 1
726	บ้านลำคลอง	ตรัง เขต 1
727	บ้านหนองไต่ะ	ตรัง เขต 1
728	บ้านวังศิลา	ตรัง เขต 1
729	วัดโหละคล้า	ตรัง เขต 1
730	วัดชลวาปีวิหาร	ตรัง เขต 1
731	บ้านปากคลอง	ตรัง เขต 1
732	วัดหนองเปิด	ตรัง เขต 1
733	บ้านทุ่งเกาะญวน	ตรัง เขต 1
734	บ้านย่านตาขาว	ตรัง เขต 1
735	บ้านคลองปะเหลียน	ตรัง เขต 1
736	บ้านท่าบันได	ตรัง เขต 1
737	บ้านบางเป้า	ตรัง เขต 2
738	บ้านควนดั่งกู	ตรัง เขต 2
739	บ้านพระม่วง	ตรัง เขต 2
740	บ้านหาดยาย	ตรัง เขต 2
741	วัดวารีวง	ตรัง เขต 2

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
742	บ้านคลองลู	ตรัง เขต 2
743	บ้านนาเหนือ	ตรัง เขต 2
744	บ้านบางหมาก	ตรัง เขต 2
745	บ้านหนองราโพ	ตรัง เขต 2
746	บ้านห้วยน้ำเย็น	ตรัง เขต 2
747	บ้านป่ายาง	ตรัง เขต 2
748	บ้านหนองยูง	ตรัง เขต 2
749	วัดเขาสาขาน้ำไทรงาม	ตรัง เขต 2
750	บ้านควนตัง	ตรัง เขต 2
751	วัดไตรสามัคคี	ตรัง เขต 2
752	บ้านเขาพรุเสม็ด	ตรัง เขต 2
753	บ้านคลองของ	ระนอง เขต 1
754	บ้านบางวัน	ระนอง เขต 1
755	บ้านหาดทรายดำ	ระนอง เขต 1
756	บ้านเกาะพยาม	ระนอง เขต 1
757	บ้านบางนอน	ระนอง เขต 1
758	บ้านน้ำแดง	ระนอง เขต 1
759	บ้านปลายคลอง	ระนอง เขต 1
760	บ้านคลองเงิน	ระนอง เขต 1
761	บ้านนา	ระนอง เขต 1
762	บ้านบางหิน	ระนอง เขต 1
763	บ้านทองหลาง	ระนอง เขต 1
764	บ้านห้วยเสียด	ระนอง เขต 1
765	บ้านบางขุนแพ่ง	ระนอง เขต 1
766	บ้านคอกช้าง	ระนอง เขต 1
767	บ้านบางนา	ระนอง เขต 1
768	บ้านละอุ่นใต้	ระนอง เขต 1
769	วัดควนดบ	พัทลุง เขต 1
770	วัดบ้านสวน	พัทลุง เขต 1
771	บ้านควนดง	พัทลุง เขต 1

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
772	บ้านไสแก้ว	พัทลุง เขต 1
773	บ้านต้นไทร	พัทลุง เขต 1
774	บ้านเขาพนม	พัทลุง เขต 1
775	วัดพังดาน	พัทลุง เขต 1
776	บ้านโคกควา	พัทลุง เขต 1
777	บ้านโคกโดน	พัทลุง เขต 1
778	ปัญญาบูร	พัทลุง เขต 1
779	ปากพะยูน	พัทลุง เขต 1
780	วัดไพรพอน	พัทลุง เขต 1
781	วัดสุภาจาราม	พัทลุง เขต 1
782	บ้านแหลม	พัทลุง เขต 1
783	วัดฝาละมี	พัทลุง เขต 1
784	บ้านท่าวา	พัทลุง เขต 1
785	วัดทุ่งในวัง	สงขลา เขต 1
786	บ้านบ่ออิฐ	สงขลา เขต 1
787	บ้านดอนขี้เหล็ก	สงขลา เขต 1
788	บ้านกลาง	สงขลา เขต 1
789	วัดโตนดด้วน	สงขลา เขต 1
790	วัดทุ่งบัว	สงขลา เขต 1
791	ชุมชนวัดเชิงแส	สงขลา เขต 1
792	บ้านโคกแก้ว	สงขลา เขต 1
793	วัดเนินพิจิตร	สงขลา เขต 1
794	บ้านควนจง	สงขลา เขต 1
795	วัดโพธาราม	สงขลา เขต 1
796	บ้านต้นปริง	สงขลา เขต 1
797	วัดโลกา	สงขลา เขต 1
798	วัดบ่อปราบ	สงขลา เขต 1
799	วัดประตู่ไชย	สงขลา เขต 1
800	วัดดีหลวงนอก	สงขลา เขต 1

ตาราง 16 รายชื่อสถานศึกษาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้เครื่องมือวิจัย

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เขตพื้นที่การศึกษา
1	กำแพงเพชรพิทยาคม	กำแพงเพชร เขต 1
2	บ้านสุวรรณภูมิ	กำแพงเพชร เขต 1
3	คลองขลุงราษฎร์รังสรรค์	กำแพงเพชร เขต 2
4	อนุบาลคลองขลุง	กำแพงเพชร เขต 2
5	วัดแสงอุทัย	กำแพงเพชร เขต 2

