

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แบบจริยธรรมในการวิจัย

คำชี้แจงเพื่ออธิบายแก่ผู้ตอบแบบสอบถาม

เรื่อง ปัจจัยทางการบริหารและกระบวนการบริหารที่มีผลต่อการดำเนินงาน เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดนครราชสีมา

ด้วยดิฉัน นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรรณ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาการบริหารงานสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์เพื่อประกอบการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว มีความสนใจที่จะศึกษาปัจจัยทางการบริหารที่มีผลต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการทำงานและปรับปรุงการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา และใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในหน่วยบริการสาธารณสุขต่าง ๆ

ท่านเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ที่สามารถเป็นแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้ หากท่านยินดีเข้าร่วมการศึกษา ดิฉันจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลในศูนย์สุขภาพชุมชนโดยใช้แบบสอบถาม โดยจะมีการนัดหมายกับท่านก่อนและชี้แจงรายละเอียดของการเข้าร่วมวิจัย การเข้าร่วมวิจัยครั้งนี้เป็นไปด้วยความสมัครใจเท่านั้น ท่านสามารถตัดสินใจได้อย่างอิสระในการเข้าร่วมศึกษา ท่านไม่จำเป็นต้องตอบคำถามที่ท่านไม่ต้องการตอบ หรือยุติการเข้าร่วมศึกษาได้ตลอดเวลา โดยไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อท่าน ข้อมูลที่ได้ดิฉันจะเก็บไว้เป็นความลับ และในการเขียนรายงานการวิจัยหรือเผยแพร่ผลงานวิจัย จะไม่มีการเปิดเผยชื่อจริงของท่านในการทำวิจัย

หากท่านมีข้อสงสัย ท่านสามารถซักถามได้ทันทีหรือซักถามในภายหลัง ท่านสามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมหรือซักถามได้ที่ นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรรณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หมายเลขโทรศัพท์ 0 - 4605 - 3787 และหากท่านมีข้อสงสัยในสิทธิ์ของท่านขณะเข้าร่วมการศึกษาคครั้งนี้ โปรดสอบถามที่ สำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานคณบดีคณะแพทยศาสตร์ ชั้น 6 มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40002 หรือทางโทรศัพท์ หมายเลข (043) 348360-9 ต่อ 3723, 3749 หรือ (043)363723, (043)363749

แบบฟอร์มใบยินยอมให้ทำการศึกษา

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....อายุ.....ปี
อยู่บ้านเลขที่.....ชุมชน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ได้รับฟังคำอธิบายจาก นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรรณ (ชื่อผู้อธิบาย) เกี่ยวกับการเป็นอาสาสมัครในโครงการวิจัย เรื่อง “ปัจจัยทางการบริหารและกระบวนการบริหารที่มีผลต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชนจังหวัดนครราชสีมา” ว่ามีขั้นตอนอย่างไรบ้าง และได้รับทราบผลข้างเคียงอันอาจเกิดขึ้น ข้อดี ข้อเสีย เท่าที่ได้ทำการศึกษแล้ว โดยข้อความอธิบายประกอบด้วย

- วัตถุประสงค์และระยะเวลาที่ทำการศึกษา
- ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติตัวที่ข้าพเจ้าต้องปฏิบัติ
- ผลข้างเคียงหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ดังนั้นข้าพเจ้าสามารถถอนตัวจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เมื่อใดก็ได้ ถ้าข้าพเจ้าปรารถนาและหากเกิดผลกระทบบ้างหรือผลข้างเคียงขึ้น ข้าพเจ้าจะแจ้งให้ผู้อธิบายทราบทันที

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจตามคำอธิบายข้างต้นแล้ว จึงได้ลงนามยินยอมให้การศึกษา

ลงชื่อ.....อาสาสมัคร
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้อธิบาย
(นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรรณ)

พยาน.....(ไม่ใช่ผู้อธิบาย)
(.....)

วันที่.....

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เลขที่แบบสอบถาม.....ID

แบบสอบถามเรื่อง ปัจจัยทางการบริหารและกระบวนการบริหารที่มีผลต่อการดำเนินงานเฝ้าระวัง
ทางระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดนครราชสีมา

คำชี้แจง ดิฉัน นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรณ นักศึกษาหลักสูตรปริญญาโท สาขาวิชาการบริหารงานสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น กำลังทำวิทยานิพนธ์เพื่อประกอบการศึกษาในหลักสูตรดังกล่าว มีความสนใจที่จะศึกษาปัจจัยทางการบริหารที่มีผลต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการทำงานและปรับปรุงการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา และใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในหน่วยบริการสาธารณสุขต่าง ๆ

ท่านเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ที่สามารถเป็นแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาครั้งนี้ หากท่านยินดีเข้าร่วมการศึกษา ผู้วิจัยจะขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามนี้ตามความเป็นจริงมากที่สุดและโปรดตอบแบบสอบถามทุกข้อ คำตอบของท่านผู้วิจัยจะถือเป็นความลับและการนำเสนอผลการวิจัยเป็นลักษณะภาพรวม จะไม่มีผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น แต่ข้อมูลที่ได้จากท่านจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของศูนย์สุขภาพชุมชนให้ประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป

แบบสอบถามชุดนี้ ประกอบด้วยเนื้อหา 5 ตอน ได้แก่

- | | | |
|--|-------|--------|
| ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะประชากรของผู้ตอบแบบสอบถาม | จำนวน | 8 ข้อ |
| ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยการบริหาร ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ | | |
| ส่วนที่ 1 ปัจจัยด้านกำลังคน (Manpower) | จำนวน | 11 ข้อ |
| ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านงบประมาณ (Money) | จำนวน | 8 ข้อ |
| ส่วนที่ 3 ปัจจัยด้านวัสดุอุปกรณ์ (Material) | จำนวน | 12 ข้อ |
| ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร | จำนวน | 34 ข้อ |
| ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา | จำนวน | 23 ข้อ |
| ตอนที่ 5 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ | | |

หากท่านมีข้อสงสัย ท่านสามารถซักถามได้ทันทีหรือซักถามในภายหลัง ท่านสามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมหรือซักถามได้ที่ นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรณ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หมายเลขโทรศัพท์ 0 -4605 -3787 และหากท่านมีข้อสงสัยในสิทธิ์ของท่านขณะเข้าร่วมการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ โปรดสอบถามที่ สำนักงานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำนักงานคณะนิติแพทยศาสตร์ ชั้น 6 มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40002 หรือทางโทรศัพท์ หมายเลข (043) 348360-9 ต่อ 3723, 3749 หรือ (043)363723, (043)363749

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณในความกรุณาของท่านมา ณ โอกาสนี้

นางสาวจิตราภรณ์ แสงรุ่งนภาพรณ
นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาการบริหารสาธารณสุข
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะประชากรของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดตอบคำถามตามความเป็นจริงในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ☐ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

ข้อคำถาม	สำหรับผู้วิจัย
1. เพศ ☐ 1 ชาย ☐ 2 หญิง	Sex ☐
2. ปัจจุบันท่านอายุ ปี (นับจำนวนเต็มเป็นปี)	Age ☐ ☐
3. สถานภาพสมรส ☐ 1 โสด ☐ 2 คู่ ☐ 3 หม้าย หย่า แยก	Status ☐
4. ระดับการศึกษา ☐ 1 ต่ำกว่าปริญญาตรี ☐ 2 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ☐ 3 ปริญญาโท	Edu ☐
5. อายุราชการ.....ปี(นับจำนวนปีตั้งแต่เริ่มรับราชการจนถึงปัจจุบัน)	Time ☐ ☐
6. ระยะเวลาที่ท่านปฏิบัติงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในศูนย์สุขภาพชุมชน..... ปี.....เดือน	Exp ☐ ☐
7.ท่านเคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ☐ 1. เคย ☐ 2. ไม่เคย (ข้ามไปตอบส่วนที่ 2)	train ☐
8.ท่านเคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาภายในเวลาเท่าใด ☐ 1. ภายใน 6 เดือนที่ผ่านมา ☐ 2. เกิน 6 เดือน – 1 ปี ☐ 3. เกิน 1 – 2 ปี ☐ 4. เกิน 2 ปี	Year tr. ☐

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยการบริหาร ประกอบด้วย 3 ส่วน

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความแต่ละข้ออย่างละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย✓ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ตรงกับความจริงมากที่สุดตามการพิจารณาของท่านเพียงช่องเดียว โดยในแต่ละช่องมีความหมายดังนี้

ปฏิบัติมากที่สุด	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 80.00 – 100
ปฏิบัติมาก	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 60.00 – 79.99
ปฏิบัติปานกลาง	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 40.00 – 59.99
ปฏิบัติน้อย	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 20.00 – 39.99
ปฏิบัติน้อยที่สุด	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 0 – 19.99

ส่วนที่ 1 ปัจจัยด้านกำลังคน

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
ด้านกำลังคน (Manpower)						
1. หน่วยงานของท่านมีการวางแผนกำลังคนให้เหมาะสมกับการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M1 ☐
2. หน่วยงานของท่านมีจำนวนบุคลากรเพียงพอในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M2 ☐
3. เมื่อท่านลาหรือไปราชการที่อื่น หน่วยงานของท่านได้จัดให้มีบุคลากรดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาแทนท่าน						M3 ☐
4. บุคลากรในหน่วยงานของท่านให้ความร่วมมือในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในทุกขั้นตอน						M4 ☐
5. ท่านได้รับการพัฒนาความรู้ทักษะ และการอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M5 ☐
6. ท่านคิดว่าท่านมีความรู้ความสามารถเพียงพอที่จะดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M6 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
7. หน่วยงานของท่านมีการวางแผนการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M7 ☐
8. ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้มีการกำหนดบทบาทหน้าที่และการมอบหมายงานของบุคลากรในหน่วยงานอย่างชัดเจน						M8 ☐
9. หน่วยงานของท่านมีการประเมินผลการปฏิบัติงานทุก 6 เดือน						M9 ☐
10. มีการสรุปสถานการณ์เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเสนอต่อที่ประชุมระดับอำเภอทุกเดือน						M10 ☐
11. เมื่อมีปัญหาในการปฏิบัติงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนเอาใจใส่และให้กำลังใจผู้ปฏิบัติงานเป็นอย่างดี						M11 ☐

ส่วนที่ 2 ปัจจัยด้านงบประมาณ (Money)

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
ด้านงบประมาณ (Money)						
1. การวางแผนงบประมาณจะต้องมีความสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M12 ☐
2. ท่านได้มีส่วนร่วมในการวางแผนการใช้จ่ายงบประมาณในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M13 ☐
3. งบประมาณที่ท่านได้รับจัดสรรมีความเพียงพอในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M14 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
4. งบประมาณที่ท่านได้รับจัดสรร เพื่อการดำเนินงานเฝ้าระวังทาง ระบาดวิทยาได้รับตรงตามกำหนด เวลาตามแผน						M15 ☐
5. ท่านสามารถใช้จ่ายงบประมาณที่ ได้รับการจัดสรรในการดำเนินงาน เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่กำหนด ไว้ทุกกิจกรรม						M16 ☐
6. ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทาง ระบาดวิทยาท่านได้รับงบประมาณ สนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงาน/ แหล่งอื่น ๆ เช่น เอกชน เทศบาล เป็นต้น						M17 ☐
7. หน่วยงานของท่านมีการควบคุม กำกับเบิกจ่ายงบประมาณเป็น การประเมินผล การดำเนินงาน เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						M18 ☐
8. กฎระเบียบเกี่ยวกับการใช้จ่าย เงินบำรุงและเงินงบประมาณใน ขณะนี้มีความเหมาะสมดี						M19 ☐

ส่วนที่ 3 ปัจจัยด้านวัสดุอุปกรณ์ (Material)

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
ด้านวัสดุอุปกรณ์ (Material)						
1. มีการสำรวจความต้องการใช้วัสดุ อุปกรณ์ในการดำเนินงานเฝ้า ระวังทางระบาดวิทยาทุกปี						M20 ☐
2. มีการจัดทำแผนความต้องการใช้ วัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานเฝ้า ระวังทางระบาดวิทยาไว้ล่วงหน้า						M21 ☐
3. วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในศูนย์สุขภาพ ชุมชนของท่านมีความเพียงพอ ต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังทาง ระบาดวิทยา						M22 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
4. วัสดุอุปกรณ์ต่างๆในศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านสามารถใช้งานได้ดี						M23 ☐
5. คอมพิวเตอร์ในศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านสนับสนุนการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาได้เป็นอย่างดี						M24 ☐
6. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีคู่มือการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาสำหรับใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานอย่างเหมาะสมชัดเจน						M25 ☐
7. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการจัดหาแบบฟอร์มต่างๆ เช่น รายงาน 506, 507 สำหรับใช้ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาอย่างเพียงพอ						M26 ☐
8. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีแบบฟอร์มต่างๆ เช่น E0, E1, E2, E3 และ daily Record สำหรับใช้ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาอย่างเพียงพอ						M27 ☐
9. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีวัสดุคอมพิวเตอร์ เช่น แผ่น diskette แผ่น CD หรือ Handy Drive สำหรับใช้ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาอย่างเพียงพอ						M28 ☐
10. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีโปรแกรมบันทึกข้อมูลทางระบาดวิทยาที่สามารถส่งข้อมูลทาง electronic ได้สะดวก						M29 ☐
11. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีอุปกรณ์ที่ใช้ในงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา เช่น Rectal Swab, ถุงมือ ฯลฯ อย่างเพียงพอ						M30 ☐

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับกระบวนการบริหาร

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความแต่ละข้ออย่างละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ตรงกับความจริงมากที่สุดตามการพิจารณาของท่านเพียงช่องเดียว โดยในแต่ละช่องมีความหมายดังนี้

ปฏิบัติมากที่สุด	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 80.00 - 100
ปฏิบัติมาก	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 60.00 - 79.99
ปฏิบัติปานกลาง	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 40.00 - 59.99
ปฏิบัติน้อย	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 20.00 - 39.99
ปฏิบัติน้อยที่สุด	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 0 - 19.99

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
การวางแผน						
1. ท่านได้นำข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยามาใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำแผนปฏิบัติงาน						P1 ☐
2. ท่านมีการจัดทำแผนงาน/แผนปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับสภาพปัญหาในพื้นที่						P2 ☐
3. ผู้ร่วมงานในศูนย์สุขภาพชุมชนได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติงาน						P3 ☐
4. ท่านมีการจัดทำแผนปฏิบัติงานไว้ล่วงหน้าอย่างชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษร						P4 ☐
5. ในการวางแผนมีการกำหนดวิธีการและผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานตามแผนไว้อย่างชัดเจน						P5 ☐
6. มีการกำหนดวิธีการกำกับและติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานไว้อย่างชัดเจน						P6 ☐
7. ท่านมีการปรับแผนงาน/แผนปฏิบัติงานเมื่อปัญหาในพื้นที่เปลี่ยนไป						P7 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
การจัดองค์กร						
1. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการกำหนดบทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติงานไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน						O1 ☐
2. มีการจัดทำแผนผังแสดงหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานไว้อย่างชัดเจนในศูนย์สุขภาพชุมชน						O2 ☐
3. ในการมอบหมายงานหัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนได้มอบหมายอำนาจหน้าที่การปฏิบัติงานให้แก่ผู้รับผิดชอบงานทุกงาน						O3 ☐
4. หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนให้การสนับสนุนการปฏิบัติงานเฝ้าระวังอย่างเต็มที่						O4 ☐
5. มีการจัดวางระบบการปฏิบัติงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของหน่วยงานไว้อย่างชัดเจน						O5 ☐
6. ศูนย์สุขภาพชุมชนมีการบริหารจัดการที่มีความคล่องตัว						O6 ☐
7. มีการรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บังคับบัญชาตามขั้นตอนทราบ						O7 ☐
การบังคับบัญชาสั่งการ						
1. ในการมอบหมายหน้าที่การงานหัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการชี้แจงแนวทางการปฏิบัติงานที่ชัดเจน						C1 ☐
2. หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านให้โอกาสเจ้าหน้าที่มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานได้อย่างอิสระ						C2 ☐
3. เจ้าหน้าที่ในศูนย์สุขภาพชุมชนมีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่อย่างถูกต้อง						C3 ☐
4. หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านส่งเสริมให้ผู้ใต้บังคับบาในด้าน การเพิ่มพูนความรู้และคุณวุฒิที่สูงขึ้นทุกครั้งที่มีโอกาส						C4 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
5. หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านได้สนับสนุนให้ผู้ได้บังคับบัญชามีโอกาสก้าวหน้าในตำแหน่งที่สูงขึ้น						C5 ☐
6. เจ้าหน้าที่ในศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชาและจากเพื่อนร่วมงานด้วยความรับผิดชอบเป็นอย่างดีทุกท่าน						C6 ☐
7. หัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านตัดสินใจการกระทำของผู้ปฏิบัติงานทุกท่านด้วยความยุติธรรมทุกครั้ง						C7 ☐
การประสานงาน						
1. ท่านได้รับความร่วมมือจากผู้ร่วมงานทุกคนในทุกครั้งที่ท่านร้องขอ						Co1 ☐
2. ท่านให้ความร่วมมือกับผู้ร่วมงานทุกคนในทุกครั้งที่ท่านถูกร้องขออย่างเต็มที่						Co2 ☐
3. หน่วยงานของท่านมีการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานอื่นๆ						Co3 ☐
4. หน่วยงานของท่านจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ภายในศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อหารือปัญหาอุปสรรค แนวทางการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน						Co4 ☐
5. เมื่อเกิดปัญหาขัดแย้งในการดำเนินงาน ท่านได้เสนอหัวหน้าศูนย์สุขภาพชุมชนเพื่อหาแนวทางแก้ไขเป็นอย่างดีทุกครั้ง						Co5 ☐
6. ในศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีอุปกรณ์สื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสาร หรือโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกับสาธารณสุขอำเภอและโรงพยาบาลในเขตอำเภอของท่านได้ชัดเจนทุกครั้ง						Co6 ☐
7. ท่านเคยได้รับการสนับสนุนและช่วยเหลือจากบุคลากรในระดับอำเภอ/จังหวัดในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						Co7 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
การควบคุม						
1. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการจัดทำผังควบคุมกำกับกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนเป็นอย่างดี						D1 ☐
2. ท่านมีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเป็นระยะโดยเปรียบเทียบกับเป้าหมายเป็นรายงวดหรือรายปี						D2 ☐
3. ท่านมีการจัดเก็บและบันทึกรายงานการประเมินผลการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาอย่างเป็นระบบ						D3 ☐
4. ท่านมีการติดตามผลการดำเนินงานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในเขต รับผิดชอบเป็นประจำทุกเดือน						D4 ☐
5. ท่านมีการตรวจสอบใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยากับผู้ที่เกี่ยวข้องให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ						D5 ☐
6. ในการนิเทศงานของอำเภอ ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านได้รับการนิเทศติดตามงานจากผู้นิเทศงานชัดเจนครบทุกงาน						D6 ☐
7. มีการนำผลการดำเนินงานทุกงานมาใช้เป็นข้อมูลประกอบความดีความชอบประจำปี						D7 ☐

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

คำชี้แจง โปรดอ่านข้อความแต่ละข้ออย่างละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ตรงกับความจริงมากที่สุดตามการพิจารณาของท่านเพียงช่องเดียว โดยในแต่ละช่องมีความหมายดังนี้

ปฏิบัติมากที่สุด	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 80.00 – 100
ปฏิบัติมาก	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 60.00 – 79.99
ปฏิบัติปานกลาง	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 40.00 – 59.99
ปฏิบัติน้อย	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 20.00 – 39.99
ปฏิบัติน้อยที่สุด	หมายถึง มีการปฏิบัติตรงกับข้อความร้อยละ 0 – 19.99

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
การรวบรวมข้อมูล 1. ท่านได้ค้นหาผู้ป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากทะเบียนผู้ป่วยนอก ทะเบียนประจำตัวผู้ป่วย (OPD Card) หรือจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกวัน						E1 ☐
2. เมื่อพบผู้ป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ก่อนรายงานผู้ป่วย ท่านได้ตรวจสอบการวินิจฉัยโรคตามคู่มือหรือแนวทางการดำเนินงานทุกครั้ง						E2 ☐
3. ท่านนำข้อมูลการป่วยของผู้ป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มาบันทึกในแบบทะเบียนออกเลขที่บัตรรายงานผู้ป่วย (แบบ E0) หรือบันทึกในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ครบทุกราย						E3 ☐
4. ท่านจัดทำบัตรรายงานผู้ป่วย 506 (รง. 506) ของผู้ป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่มาใช้บริการหรือบันทึกในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ครบทุกราย						E4 ☐
5. ท่านจัดส่งบัตรรายงานผู้ป่วย 506 (รง.506) ให้กับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทันภายในเวลาที่กำหนดครบทุกราย (ภายใน 5 วันนับจากวันที่พบผู้ป่วย)						E5 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
6. เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกี่ยวกับการป่วย ท่านรายงานข้อมูลด้วยบัตรรายงานเปลี่ยนแปลง 507 (รง. 507) ทุกครั้ง						E6 ☐
การเรียบเรียงข้อมูล 1. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านจัดทำทะเบียนผู้ป่วยเฉพาะโรค (แบบ E1) ของโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยจัดทำตามปีปฏิทินครบทุกโรค						F1 ☐
2. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านจัดทำทะเบียนผู้ป่วยเฉพาะโรค (แบบ E1) โดยนำรายชื่อผู้ป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ซึ่งมารับบริการที่ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่าน มาบันทึกในแบบ E1 ครบทุกราย						F2 ☐
3. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านจัดทำบันทึกผู้ป่วยประจำวัน (Daily record) ของโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาครบทุกโรค						F3 ☐
4. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านจัดทำบันทึกจำนวนผู้ป่วยและตายเฉพาะโรค จำแนกตามสถานที่ที่เป็นรายเดือน (แบบ E2) ของโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาครบทุกโรค						F4 ☐
5. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านจัดทำบันทึกจำนวนผู้ป่วยและตายเฉพาะโรค จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ เป็นรายเดือน (แบบ E3) ของโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาครบทุกโรค						F5 ☐
การวิเคราะห์ข้อมูล 1. ท่านได้วางแผนในการวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเป็นประจำ						G1 ☐
2. ท่านมีความรู้ ความสามารถเพียงพอในการวิเคราะห์ข้อมูลการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา						G2 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
3. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการวิเคราะห์อัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จำแนกตามสถานที่เกิดโรค เป็นประจำทุกเดือนครบทุกโรค						G3 ☐
4. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการวิเคราะห์อัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา จำแนกตามกลุ่มอายุ เป็นประจำทุกเดือน ครบทุกโรค						G4 ☐
5. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการจัดเรียงลำดับอัตราป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา เป็นประจำทุกเดือน ครบทุกโรค						G5 ☐
6. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการจัดทำกราฟหรือแผนภูมิการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา เปรียบเทียบกับจำนวนการป่วยในปัจจุบันกับจำนวนการป่วยด้วยโรคเดียวกันในอดีต เพื่อทราบแนวโน้มการเกิดโรค เป็นประจำทุกเดือน ครบทุกโรค						G6 ☐
การแปลผล						
1. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการนำผลการวิเคราะห์ด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ชี้วัดของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อทราบความรุนแรงของการป่วย โดยจัดทำเป็นรายเดือน ครบทุกโรค						H1 ☐
2. ศูนย์สุขภาพชุมชนของท่านมีการนำผลการวิเคราะห์ด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ชี้วัดของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อทราบความรุนแรงของการป่วย โดยจัดทำเป็นรายปี ครบทุกโรค						H2 ☐

ข้อคำถาม	ระดับการปฏิบัติ					สำหรับ ผู้วิจัย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
3. จากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ทำให้ทราบโรคที่เป็นปัญหาในพื้นที่รับผิดชอบ						H3 ☐
การกระจายข่าวสาร 1. ท่านสามารถนำเสนอข้อมูล แปลผล การวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ทราบ สถานการณ์การเกิดโรคในพื้นที่เป็น อย่างดีและทันการ						I1 ☐
2. ท่านนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ นำเสนอต่อที่ประชุมประจำเดือน ของอำเภอและใช้ในการวางแผน แก้ไขปัญหาในพื้นที่						I2 ☐
3. ท่านสามารถนำเสนอข้อมูลที่ได้จาก การวิเคราะห์ข้อมูล แปลผลข้อมูล นำไป เผยแพร่ในชุมชนและหน่วย งานที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ (องค์การบริหารส่วนตำบล โรงเรียน เทศบาล ฯลฯ)						I3 ☐

ตอนที่ 5 ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาและข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านในสิ่งที่ท่านเห็นว่าเป็นปัญหาและอุปสรรคพร้อมทั้งข้อเสนอแนะในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในศูนย์สุขภาพชุมชน จังหวัดนครราชสีมา

1. ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

1.1 เกี่ยวกับเจ้าหน้าที่

ปัญหาอุปสรรค

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

1.2 เกี่ยวกับการบริหารจัดการ
ปัญหาอุปสรรค

.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....

1.3 เกี่ยวกับการสนับสนุนจากองค์กร
ปัญหาอุปสรรค

.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....

1.4 อื่นๆ
ปัญหาอุปสรรค

.....
.....
.....

ข้อเสนอแนะ

.....
.....
.....

โปรดตรวจสอบอีกครั้งว่าท่านได้ตอบคำถามครบทุกข้อแล้ว
ขอขอบพระคุณในความร่วมมือตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

ภาคผนวก ค
ข้อตกลงเบื้องต้นในการใช้สถิติ

ข้อตกลงเบื้องต้นของการใช้สถิติ

1. สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) โดยมีข้อตกลงเบื้องต้น ดังนี้

- (1) ตัวแปรทั้งสองต้องเป็นข้อมูลต่อเนื่อง
- (2) ข้อมูลแต่ละชุดต้องเป็นอิสระต่อกัน
- (3) ความสัมพันธ์ของตัวแปรทั้งสองเป็นแบบเส้นตรง

ซึ่งตัวแปรทั้งสองตัวนั้นจะมีระดับการวัดไม่ต่ำกว่าช่วงสเกล (Interval Scale) หรืออัตราส่วนสเกล (Ratio Scale) หากตัวแปรที่มีระดับการวัดเป็นนามสเกล (Nominal Scale) และอันดับสเกล (Ordinal Scale) ต้องทำการเปลี่ยนให้สามารถวิเคราะห์ได้โดยการทำให้เป็นตัวแปรหุ่น (Dummy Variable) และกำหนดค่าตัวแปรที่สนใจให้มีค่าเท่ากับ 1 และค่าตัวแปรที่ไม่สนใจให้มีค่าเท่ากับ 0 (สำเร็จ จันทรสุวรรณ และสุวรรณ บัวทวน, 2547: 250)

ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัวนี้ ผู้วิจัยได้นำตัวแปรอิสระทุกตัวที่ต้องการวิเคราะห์จับคู่กับตัวแปรตามทีละตัว โดยการทดสอบนัยสำคัญทางสถิติแบบสองหาง (Two - tailed) ถ้า P น้อยกว่า 0.05 แสดงว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามแต่ละคู่ นั้นมีนัยสำคัญทางสถิติ

2. การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน (Stepwise multiple regression Analysis) ซึ่งเป็นวิธีการทางสถิติที่อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไปที่มีผลต่อตัวแปรตามตัวเดียว โดยก่อนการวิเคราะห์ต้องทำการตรวจสอบข้อมูลว่าเป็นไปตามข้อตกลงเบื้องต้นของสมการถดถอยพหุคูณ ข้อตกลงเบื้องต้นของสมการถดถอยพหุคูณ มีดังนี้

- (1) ค่าเฉลี่ยของค่าความคาดเคลื่อน = 0 ($E(e)=0$)
- (2) ค่าแปรปรวนของ e คือ σ^2 ซึ่งต้องคงที่ทุกค่าของ X (Homoscedastic)
- (3) ค่าความคาดเคลื่อนต้องมีการแจกแจงปกติ และเป็นความคาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญ

พร้อมกับมีความแปรปรวนเท่ากันทุกจุดของ X โดยมีรูปแบบสมการถดถอย ดังนี้

$$\text{สมการในรูปแบบของประชากร} \quad Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_k X_k + e$$

$$\text{สมการในรูปแบบของตัวอย่าง} \quad Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_k X_k + e$$

$$\text{สมการในการประมาณค่า} \quad Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_k X_k$$

โดยที่ k = จำนวนตัวแปรอิสระที่ใช้ในสมการถดถอย

β_0 หรือ a = ค่าคงที่

β_1 หรือ b_1 = ค่าสัมประสิทธิ์ของการถดถอยพหุคูณ หมายถึงค่าที่แสดงถึงการ

เปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม Y เมื่อตัวแปรอิสระ X_1 เปลี่ยนไป 1 หน่วย Y จะเปลี่ยนไป b_1 หน่วย โดยที่ตัวแปรอิสระอื่น ๆ มีค่าคงที่ เช่น X_1 เปลี่ยนไป 1 หน่วย Y จะเปลี่ยนไป b_1 หน่วย โดยที่ตัวแปร $X_2, X_3, \dots, X_k$ มีค่าคงที่

X_1 = ค่าตัวแปรอิสระ

ε หรือ e = ค่าความแตกต่างหรือความคลาดเคลื่อนของการประมาณค่า Y ในการประมาณค่าตัวแปร Y โดยตัวแปรอิสระ $X_2, X_3, \dots, X_k$ นั้นยังคงใช้กำลังสองน้อยที่สุด (Least - square method) เพื่อนำไปหาค่าสัมประสิทธิ์

(4) ค่าความคลาดเคลื่อนต้องเป็นอิสระกัน (Non Auto Regression or Non Autocorrelation) เนื่องจากการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์หลายตัวแปร โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอนนั้น มีข้อจำกัดในการใช้ข้อมูลเข้ามาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ในสมการถดถอย กล่าวคือ ข้อมูลที่นำมาเข้ามาวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ในสมการถดถอยนั้น จะต้องไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระสูงมากจนเกือบจะเป็นเมตริกซ์เดี่ยว (singular Matrix) คือ ตัวแปรอิสระแต่ละคู่มีความสัมพันธ์ระหว่างกันจนมีค่าเข้าใกล้ 1 หรือมีค่าตั้งแต่ 0.85 ขึ้นไป จะทำให้เกิดปัญหา Multicollinearity ได้ ซึ่งหากค่าความสัมพันธ์สูงเกินไปจะทำให้คุณค่าในการพยากรณ์สมการถดถอยลง (สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2540:125) วิธีการแก้ไขปัญหาคือ คัดเลือกตัวแปรที่สนใจตัวใดตัวหนึ่งเท่านั้นเข้าในสมการหรือทำการรวมตัวแปร

ภาคผนวก ง
การตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติ

การตรวจสอบข้อตกลงเบื้องต้นของ การใช้สถิติ Regression

1. ค่าเฉลี่ยของค่าคลาดเคลื่อน (e) = 0

ใช้วิธีทดสอบ คือ วิธีกำลังสองน้อยที่สุดในการประมาณค่า a และ b โดยทำให้ผลบวกกำลังสองของความคลาดเคลื่อนมีค่าต่ำสุด จะทำให้ $\sum e_i = 0$

$$\text{ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อน} = E(e) = \frac{\sum ei}{n} = \frac{0}{n} = 0 \text{ ดังนั้นเงื่อนไขนี้เป็นจริงเสมอโดย}$$

ตั้งสมมติฐาน

H_0 : ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อน = 0

H_a : ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อน $\neq 0$

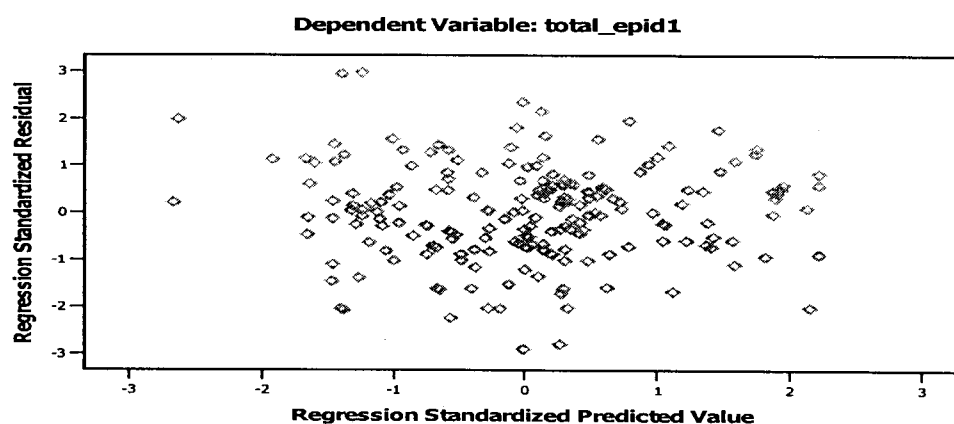
One-Sample Test

	Test Value = 0				
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference
					Lower Upper
Unstandardized Residual	.000	209	1.000	.0000000	-1.10569 1.105687

ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ยอมรับ H_0 และปฏิเสธ H_a แสดงว่า ค่าเฉลี่ยของค่าคลาดเคลื่อน = 0

2. ที่แต่ละค่าของ X ความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อน (e) ต้องคงที่

Scatterplot



ค่าความคลาดเคลื่อน (e) มีการกระจายอย่างไม่มีทิศทาง หรือค่าความคลาดเคลื่อน (e) มีค่าในช่วงใดช่วงหนึ่งไม่ว่า Y จะเปลี่ยนไปอย่างไรนั้น แสดงว่าที่แต่ละค่าของ X ความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อนมีค่าคงที่

3. ค่าความคลาดเคลื่อน (e) มีการแจกแจงปกติ ทดสอบโดย Kolmogorov – Smirnov

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Unstandardized Residual	.048	210	.200*	.991	210	.235

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

4. ค่าความคลาดเคลื่อน (e) ต้องเป็นอิสระต่อกัน ทดสอบโดย Durbin

Model Summary^a

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.746 ^a	.557	.555	9.37665	1.812
2	.791 ^b	.626	.622	8.64225	
3	.806 ^c	.650	.645	8.37363	
4	.816 ^d	.666	.659	8.20668	

a. Predictors: (Constant), total_organ1

b. Predictors: (Constant), total_organ1, total_control1

c. Predictors: (Constant), total_organ1, total_control1, total_plan1

d. Predictors: (Constant), total_organ1, total_control1, total_plan1, total_comand1

e. Dependent Variable: total_epid1

จากตารางพบค่า Durbin – Watson มีค่าเท่ากับ 1.812 มีค่าเข้าใกล้ 2 แสดงว่า e_i และ e_j ไม่มีความสัมพันธ์กันหรือเป็นอิสระต่อกัน

ภาคผนวก จ
รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

1. นางกาญจนา ยิงขาว ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข 8 หัวหน้ากลุ่มงานระบาดวิทยา สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา
2. นายสุรัชย์ ศิลาวรรณ ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข 8 หัวหน้ากลุ่มงานโรคติดต่อ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดนครราชสีมา
3. นางอุรินทร์ เขมฤกษ์อำพล ตำแหน่งเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 8 หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนานโยบายและยุทธศาสตร์สาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดขอนแก่น