

**โมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ  
อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)\***  
**The Multi-level Structural Equation Model of Performance  
Effectiveness of Village Health Volunteers (VHVs)**

วรเดช ช้างแก้ว,\*\* ปร.ด  
สมศักดิ์ ลิลา,\*\*\* กศ.ด.  
ไพรัตน์ วงศ์นาม,\*\*\*\* ค.ด.  
สุวรรณ จันทร์ประเสริฐ,\*\*\*\*\* ส.ด.

Woradate Changkaew, Ph.D.  
Somsak Lila, Ed.D.  
Pairat Wongnam, Ed.D.  
Suwanna Junprasert, Dr.P.H.

#### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบความ  
ตรงของโมเดลการวัดประสิทธิผลการทำงานของอาสา  
สมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ศึกษาปัจจัย  
สาเหตุประสิทธิผลการทำงานของ อสม. และพัฒนา  
โมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับประสิทธิผลการ  
การทำงานของ อสม. ด้วยที่ใช้ในการวิจัยเป็น อสม.  
จำนวน 2,400 คน และบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบล จำนวน 300 คน ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง  
แบบ 2 ขั้นตอน ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งเป็น

- 1) ตัวแปรตามคือประสิทธิผลการทำงานของ อสม.  
ประกอบด้วยตัวแปรสังเกต 3 ตัวแปรได้แก่ การทำงาน  
ตามมาตรฐานการสาธารณสุขมูลฐาน ตามบทบาท  
หน้าที่ของ อสม. และตามนโยบายกระทรวงสาธารณสุข  
เชิงรุก 2) ตัวแปรทำงานระดับบุคคล ประกอบด้วย  
ตัวแปรแฟรง 4 ตัวแปรได้แก่ แรงจูงใจในการทำงาน

ความผูกพันในงาน สุขภาวะทางจิต และจิตอาสา 3)  
ตัวแปรทำงานระดับหน่วยงาน ประกอบด้วยตัวแปร  
แฟรง 3 ตัวแปรได้แก่ ภาวะผู้นำกลุ่มของผู้บริหาร  
หน่วยงาน บรรยาภากาศการทำงาน และการสนับสนุน  
จากหน่วยงาน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบ  
สอบถามการทำงานของ อสม. และแบบสอบถามการ  
การทำงานของหน่วยงาน สถิติที่ใช้คือ การวิเคราะห์องค์  
ประกอบเชิงยืนยันระดับเดียวและองค์ประกอบเชิง  
ยืนยันพหุระดับ การวิเคราะห์ไม่odelสมการโครงสร้าง  
พหุระดับ ตรวจสอบความตรงของโมเดลกับข้อมูล  
เชิงประจักษ์ด้วยโปรแกรม Mplus 5.21

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลการตรวจสอบความตรงของโมเดลการ  
วัดพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ได้แก่  
การทำงานตามมาตรฐานการสาธารณสุขมูลฐาน  
ตามบทบาทหน้าที่ของ อสม. และตามนโยบายกระทรวง

\* ศูนย์นิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจิต วัฒนธรรมและสังคมศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*\* พนักงานวิชาชีพชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยพยาบาลมหาชนกนี ราชบูรี

\*\*\* อาจารย์ ภาควิชาจิตและจิตวิทยาประยุกต์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*\*\*\* รองศาสตราจารย์ ภาควิชาจิตและจิตวิทยาประยุกต์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

\*\*\*\*\* รองศาสตราจารย์ กลุ่มวิชาการพยาบาลชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

สาธารณสุขเชิงรุก มีความตรงเชิงโครงสร้างหรือมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์โดยพิจารณาจากค่าสถิติที่ใช้ตรวจสอบความตรงของโมเดล ได้แก่ ค่า  $\chi^2 = 0.254$ , df = 2, p = .881, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = .000, SRMR<sub>w</sub> = .000, SRMR<sub>B</sub> = .012 และ  $\chi^2/df = 0.127$

2. ผลการพัฒนาโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ซึ่งเป็นการวิเคราะห์พร้อมกันทั้งระดับบุคคลและระดับหน่วยงานพบว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยพิจารณาจากค่าสถิติที่ใช้ตรวจสอบความตรงของโมเดล ได้แก่ ค่า  $\chi^2 = 1021.667$ , df = 267, p < .001, CFI = .975, TLI = .967, RMSEA = .034, SRMR<sub>w</sub> = .021, SRMR<sub>B</sub> = .039 และ  $\chi^2/df = 3.826$  แบ่งตามระดับการทำงานยังดังนี้

2.1 ระดับบุคคลพบว่า ประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ได้รับอิทธิพลทางตรงเชิงบวกจากแรงจูงใจในการทำงาน ส่วนจิตอาสา ได้รับอิทธิพลทางตรงเชิงลบจากสุขภาวะทางจิต และความผูกพันในงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สามารถร่วมกันทำนายประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ได้ร้อยละ 89.7

2.2 ระดับหน่วยงานพบว่า ประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ไม่ได้รับอิทธิพลจากการภาวะผู้นำ กลยุทธ์ของผู้บริหารหน่วยงาน บรรยายกาศการทำงาน และการสนับสนุนจากหน่วยงาน

ข้อเสนอแนะผลการวิจัยสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงประสิทธิผลการทำงานของ อสม. โดยต้องคำนึงถึงการสร้างแรงจูงใจในการทำงานที่จะเกิดกับ อสม. และ ทำงานด้วยจิตอาสาอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนหน่วยงานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนินสามารถ

นำรูปแบบนี้ไปทดลองใช้ในการติดตามประเมินผลการทำงานของ อสม.

คำสำคัญ : ประสิทธิผลการทำงาน อสม. สาธารณะ โมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ

## Abstract

This research aimed to test the model of work effectiveness measurement for village health volunteers(VHVs) and develop the multi-level structural equation model (MSEM) of performance effectiveness among village health volunteers (VHVs). The samples were 2,400 VHVs and 300 health workers of sub-district health promotion hospitals (HPHs). Two stage sampling was used to select the subject. The variables in this research were 1) the dependent variable was the VHVs work performance which composed of 3 observable variables such as Primary Health Care, Competency of VHVs and Public Health Policy; 2) the predictors in individual level which composed of 4 latent variables such as working motivation, work commitment, mental health status, and helping mind; 3) the predictors in organization level which composed of 3 latent variables such as leadership administrative strategies, climate of working, and supports from organization. The questionnaires were used in data collecting. The researchers analysed the data using single- level CFA, multi-level CFA and multi-level SEM. The researchers

utilized the statistical software Mplus 5.21 to test for model validity.

The research results were;

1. The proposed model with 3 dependent observable variables which were primary health care, competency of VHV and public health policy fits with the empirical data. This can be confirmed statistically with  $\chi^2 = 0.254$ , df = 2, p = .881, CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = .000, SRMR<sub>W</sub> = .000, SRMR<sub>B</sub> = .012 and  $\chi^2/df = 0.127$ .

2. The proposed multi-level model fits with the empirical data, the findings found from the analysis personal and organization level congruence with the explicit data. This can be confirmed statistically with  $\chi^2 = 1021.667$ , df = 267, p <.001, CFI = .975, TLI = .967, RMSEA = .034, SRMR<sub>W</sub> = .021, SRMR<sub>B</sub> = .039 and  $\chi^2/df = 3.826$ . The model can be explained as followed:

2.1 For individual level, the VHV's performance effectiveness were directly positive influenced by working motivation and helping mind. On the other hand, the VHV's work performance were directly negative influenced by mental health status and work commitment at significance level .01. Both positive and negative influences could significantly predict the effectiveness accounted for 89.7%.

2.2 For organization level, the VHV's performance effectiveness were not influenced by leaderships, administrative strategies, climate

of working, and supports from organizations.

The knowledge gained from the study can be applied in improving the VHV's performance effectiveness by facilitating the VHV's to be motivated and work with helping mind. The sub-district HPHs could utilize the multi-level structural equation model (MSEM) of performance effectiveness of VHV's in work assessment.

**Keywords :** Performance effectiveness, village health volunteers (VHVs), multi-level structural equation model (MSEM)

### ความสำคัญของปัจจัย

กระทรวงสาธารณสุขได้ดำเนินงานสาธารณสุข มูลฐานโดยมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทำหน้าที่ดูแลสุขภาพอนามัยและถ่ายทอดความรู้ไปสู่ประชาชน โดยมีเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นผู้ให้การสนับสนุนมากกว่า 30 ปี และมีการพัฒนาศักยภาพของ อสม. เรื่อยมาจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้อสม. สามารถทำงานเชิงรุกในการส่งเสริมสุขภาพในท้องถิ่นและชุมชนมากขึ้น นอกเหนือจากนี้ได้จัดให้มีสวัสดิการ ค่าตอบแทนสร้างแรงจูงใจให้อสม. สามารถทำงานได้อย่างคล่องแคล่วและมีประสิทธิภาพ (กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ, 2553) และในช่วงแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559) ยังเน้นให้อสม. สามารถนำแนวคิดและประสบการณ์ทำงานด้านสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ และให้ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีศักยภาพการทำงานที่มีประสิทธิภาพ (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์, 2555)

จากการศึกษาการทำงานของ อสม. ที่ผ่านมา

พบว่า การทำงานของ อสม. มีผลงานอยู่ในระดับต่ำ ขาดการรับรู้ปัญหาสาธารณสุขของหมู่บ้าน ไม่ได้ปฏิบัติงานตามหน้าที่ ขาดความร่วมมือจากประชาชน ประชาชนไม่ค่อยมีเวลาทำงานร่วมด้วย ทักษะและความสามารถการทำงานมีค่อนข้างน้อย ขาดความเชื่อมั่นในตนเองเกี่ยวกับการแสดงออก และการถ่ายทอดความรู้ (โภมาตร จึงเสดีบรารพย์ นิลุบล คุณวัฒน์ และ ปราณัญ สุขสุทธิ์, 2550; ทัศพร ชูศักดิ์, 2554; นันทมน เนียมแผลม, 2544; ประภา วุฒิคุณ, 2548; สุพจน์ จิตสงวนสุข, 2544) ซึ่งปัญหาเหล่านี้จะมีผลต่อการทำงานของ อสม. การทำงานของ อสม. เป็นการทำงานด้วยความรับผิดชอบและสำนึกในบทบาทหน้าที่เพื่อส่วนรวม ตามความรู้ความสามารถที่ได้รับการอบรม ผู้เกี่ยวข้อง กับการทำงานของ อสม. จึงมีความจำเป็นที่ ต้อง ค้นหาข้อมูลต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการกระตุ้น การทำงานของ อสม. เพื่อเป็นแนวทางการส่งเสริมให้อสม. เต็มใจที่จะทำงานตามบทบาทหน้าที่ต่อไปอย่างเต็มความสามารถ

การที่บุคคลจะทำงานได้ดีต่อเนื่องและประสบผลสำเร็จมากน้อยเพียงใดนั้นต้องขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการทำงาน ในการทำงานของ อสม. ก็ เช่น กัน การที่มีการทำงานที่แตกต่างกันไปอาจเกิดจาก อสม. ได้รับปัจจัยหรือแรงจูงใจในการทำงานที่แตกต่างกัน จึงจำเป็นต้องศึกษาให้ชัดเจนในปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ความผูกพันในงานเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีส่วนช่วยให้อสม. ทำงานได้บรรลุความสำเร็จได้จริงขึ้นและเป็นตัวกระตุ้นให้ดำเนินบทบาทในการทำงานได้อย่างมีความสุข (วรากร ทรัพย์วิรະปกรณ์ และ ทรงวุฒิ อัญเชิญ, 2551) บุคคลที่รู้สึกผูกพันกับงานที่ตนเองทำนั้น ส่วนใหญ่ เกิดจากการถ่ายทอดทางสังคมเกี่ยวกับการงานนั้น ความผูกพันในงานในที่นี้หมายถึงความรู้สึกคุ้นเคย และรับรู้ถึงความสำคัญของงาน (Loscocco, 1988)

แนวความคิดเกี่ยวกับความผูกพันในงานซึ่งขยายแนวความคิดมาจากนักวิจัยและนักวิชาการโดยกล่าวถึงความผูกพันในองค์การ กลุ่มงาน อาชีพ และภาระหน้าที่เกี่ยวกับงาน (Cohen, 1999 : 2000, Marrow, 1993 ; Randall & Cote, 1991) ความผูกพันในงานได้แบ่งออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ค่านิยมเกี่ยวกับงาน (work values) ความทุ่มเทในงาน (job involvement) ความผูกพันในองค์การ (organization commitment) และความผูกพันในอาชีพ (career commitment)

การศึกษางานวิจัยที่ผ่านมาพบว่า ส่วนใหญ่ เป็นการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการทำงานตามบทบาทหน้าที่ของ อสม. และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการทำงานตามบทบาทหน้าที่ของ อสม. ซึ่งเป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของการทำงานตามบทบาทหน้าที่ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลระดับเดียว (single-level) โดยมิได้คำนึงถึงสภาพความเป็นจริงของหน่วยงานที่มีความสัมพันธ์กันเป็นระดับชั้นลดหลั่นลงแต่ระดับตัวของ อสม. ไปยังหน่วยที่ อสม. ทำงานอยู่ ทำให้เกิดปัญหา ประการที่หนึ่ง คือ มิได้คำนึงถึงสภาพความเป็นจริงของหน่วยงานที่มีความสัมพันธ์กันเป็นระดับชั้นลดหลั่น เช่น หน่วยงานในระดับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่คูแลรับผิดชอบการทำงานของ อสม. ก็จะมีความสัมพันธ์กันระดับบุคคลที่เป็น อสม. และระดับหน่วยงานที่คูแลรับผิดชอบการทำงานของ อสม. ซึ่งแต่ละระดับหน่วยงานก็จะมีอิทธิพลต่อการทำงานของ อสม. ที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถระบุได้ว่า อิทธิพลดังกล่าวเกิดจากตัวแปรในระดับใดและมีขนาดเท่าใด ส่วนประการที่สองงานวิจัยที่ผ่านมานี้ ปัญหาในการเลือกหน่วยการวิเคราะห์ที่เหมาะสม จะหวังระดับบุคคลและระดับหน่วยงาน เมื่อนำมาดูแล้วเป็นทั้งสองระดับมากวิเคราะห์

รวมอยู่ในระดับเดียวกัน ทำให้การประมาณค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน มีค่าน้อยกว่าความเป็นจริง ทำให้การทดสอบนัยสำคัญทางสถิติเกิดความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 (type one error) สูงกว่าที่กำหนดหรือหากทำการวิเคราะห์ในระดับหน่วยงานซึ่งต้องนำตัวแปรระดับบุคคลมาหาค่าเฉลี่ย เพื่อใช้เป็นตัวแปรระดับหน่วยงานจะทำให้เกิดปัญหาของการจัดกระทำตัวแปร ระดับบุคคลให้เป็นตัวแปรระดับหน่วยงาน ทำให้การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย เกิดความลำเอียงและขาดประสิทธิภาพ (ศิริชัย กาญจนวนวاسي, 2554)

การวิเคราะห์ข้อมูลพหุระดับ (multi-level) จะคำนึงถึงโครงสร้างของระดับต่างๆ ของข้อมูล จึงลดความผิดพลาดในการสรุปผลระหว่างระดับ (aggregation bias) ผู้วิจัยจึงใช้การวิเคราะห์พหุระดับและการศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการทำงานของ อสม. โดยคำนึงถึงปัจจัย 2 ระดับ คือ ระดับบุคคล และระดับหน่วยงาน และใช้แนวคิดทฤษฎีของกินสัน ไอลเวนชีวิชและโนเนลลี่ (Gibson, Ivancevich & Donelly, 2000) ซึ่งเกี่ยวข้องกับประสิทธิผลการทำงานตามบทบาทหน้าที่ของบุคคลในหน่วยงานว่าเป็นการทำงานตามหน้าที่ในหน่วยงาน โดยมีปัจจัยที่เป็นเหตุได้แก่ ความสามารถ ทักษะ ความรู้ เจตคติ แรงจูงใจ และความเครียด ส่วนในระดับหน่วยงานที่ส่งผลต่อระดับบุคคลมีปัจจัยที่เป็นเหตุได้แก่ สภาพแวดล้อม เทคโนโลยี กลยุทธ์ โครงสร้าง กระบวนการต่างๆ ของหน่วยงาน ประสิทธิผลแต่ละระดับจะมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน

การวิจัยนี้จึงเป็นการศึกษาไม่เดลสมการโครงสร้างพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม. โดยมีปัจจัยเชิงสาเหตุ 2 ระดับที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ระดับบุคคลคือ อสม. ระดับ

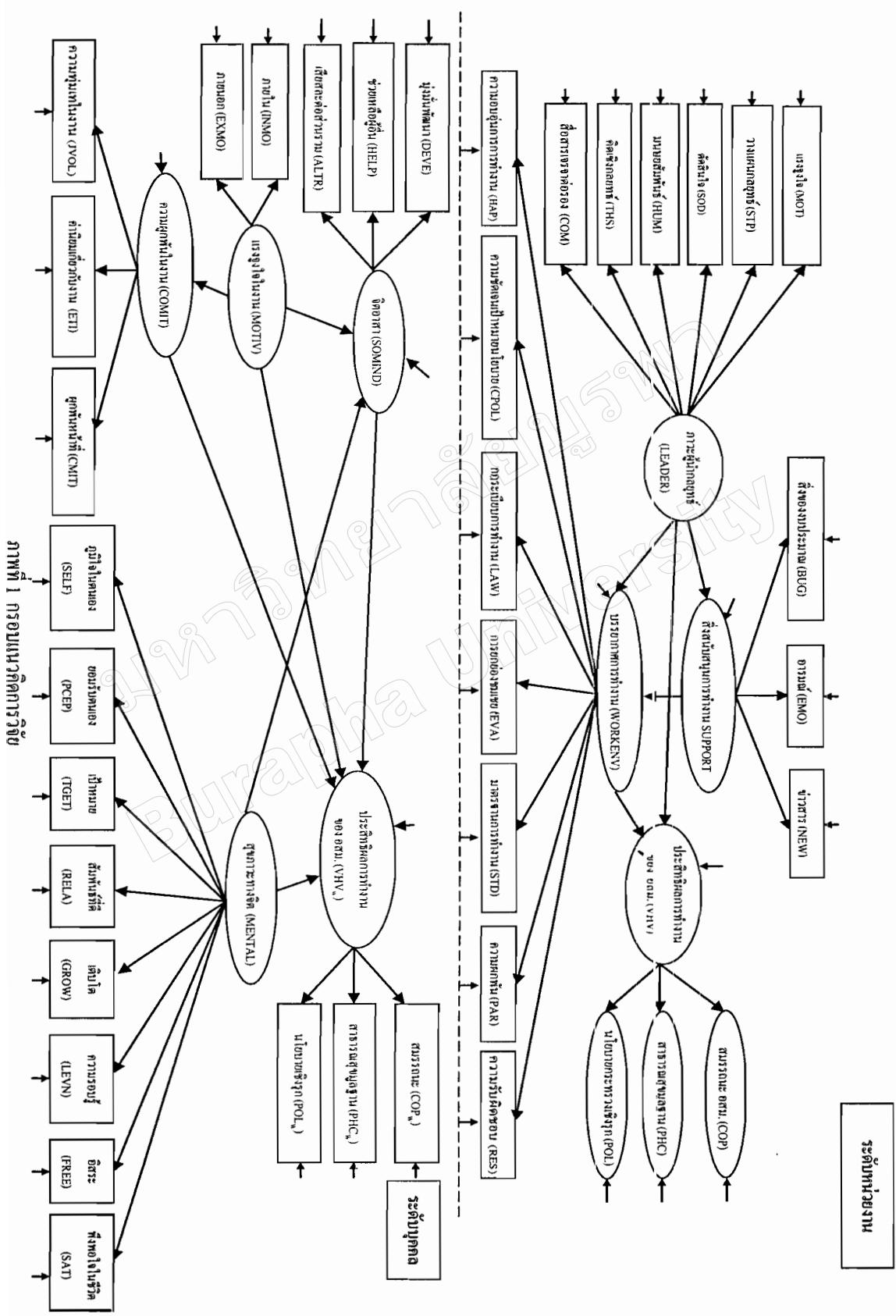
หน่วยงาน คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อทำให้ทราบถึงอิทธิพลของตัวแปรในระดับต่างๆ กันว่ามีส่วนประกอบอย่างไร แต่ละส่วนแตกต่างกันอย่างไร ตามระดับข้อมูล อธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรที่อยู่ในแต่ละระดับว่าตัวแปรตัวใดบ้างที่มีความสัมพันธ์ เชิงสาเหตุต่อกันทั้งทางตรงและทางอ้อมกับประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา ศักยภาพในการทำงานของ อสม. และสามารถดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ให้ประสบผลสำเร็จอันจะส่งผลทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี

### วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อตรวจสอบความตรงของโมเดลการวัดพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม.
- เพื่อศึกษาปัจจัยสาเหตุประสิทธิผลการทำงานของ อสม. จำแนกตามระดับบุคคล และระดับหน่วยงาน
- เพื่อพัฒนาไม่เดลสมการโครงสร้างพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม.

### กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัย ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิผลการทำงานของกินสัน และคณะ (Gibson et al., 2000) โรบินน์ส (Robbins, 2001) ที่กล่าวถึงประสิทธิผล มี 3 ระดับ ได้แก่ ระดับบุคคล ระดับกลุ่ม และระดับหน่วยงาน ซึ่งขึ้นกับอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ การวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ทบทวนอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่อประสิทธิผลระดับบุคคลและระดับหน่วยงาน ดังแสดงภาพที่ 1



## วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรเป็นอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบล ในพื้นที่สาธารณสุขจังหวัด 4 จังหวัด ในการตัวอย่าง ประกอบด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบลจังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดนครปฐม จังหวัดราชบุรี และจังหวัดสุพรรณบุรี

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้มาจากการสุ่ม 2 ขั้นตอน (two-stage sampling) เนื่องจากเหมาะสมสำหรับตัวอย่างที่มีลักษณะสอดแทรกเป็นลำดับขั้นที่ลดหลั่นในการวิเคราะห์พหุระดับ (ศิริชัย กาญจนวารี, 2554) โดยวิธีการสุ่มโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบลตามสัดส่วนทั้งหมดของแต่ละจังหวัดจำนวนรวม 100 แห่ง ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ (Hox, 2010) และสุ่ม อสม. ของแต่ละโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบลที่คัดเลือกได้ในขั้นที่ 1 แห่งละ 25 คน จากเกณฑ์จำนวนที่เหมาะสมในการวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างโดยทั่วไปมักใช้ผู้ตอบจำนวน 5-10 คนต่อพารามิเตอร์ที่ต้องการประมาณค่า 1 ตัว (Hair, Anderson, Tatham, & Black, 2006; Hox, 2010) และบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบลที่เป็นบุคลากรสาธารณสุขและหัวหน้าหน่วยงาน แห่งละ 3 คน จากข้อเสนอในการกำหนดตัวอย่างการวิเคราะห์พหุระดับ ตัวอย่างในระดับหน่วยงานควรมีอย่างน้อย 2 คนในแต่ละกลุ่ม (Multhén, 1994) ได้ตัวอย่างระดับบุคคลที่เป็น อสม. จำนวน 2,500 คน และตัวอย่างระดับหน่วยงานที่เป็นบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบล จำนวน 300 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยพัฒนา

## ขั้นตอนจากการทบทวนวรรณกรรมประกอบด้วย 2 ชุด

ชุดที่ 1 สำหรับเก็บข้อมูลจาก อสม. มีเนื้อหาแบ่งเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของ อสม. ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับ เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ และประสบการณ์การทำงานเป็น อสม.

ส่วนที่ 2 ประสิทธิผลการทำงานตามบทบาทหน้าที่ของ อสม. ตามคู่มือ อสม. ยุคใหม่ (กรมสันัสนีกิจการสุภาพ, 2554) ประกอบด้วยคำถามจำนวน 43 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 แรงจูงใจในการทำงาน ประกอบด้วยคำถามจำนวน 27 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 ความผูกพันในงาน ประกอบด้วยคำถามจำนวน 25 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 5 ศุภภาวะทางจิต ประกอบด้วยคำถามจำนวน 40 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 6 จิตอาสา ประกอบด้วยคำถามจำนวน 18 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ชุดที่ 2 สำหรับบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบลพัฒนามาจากเครื่องมือของ สมชาย เทพแสง และ ทศนา แสว่างศักดิ์ (2552) เป็นแบบสอบถามแบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุภาพตำบล ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงานหน้าที่มีจุบัน ประสบการณ์การทำงานที่หน่วยงานนี้

**ส่วนที่ 2 บรรยายการทำงาน ประกอบด้วย คำถานจำนวน 25 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ มาก มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด**

**ส่วนที่ 3 การสนับสนุนจากหน่วยงาน ประกอบด้วย คำถานจำนวน 9 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ มาก มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด**

**ส่วนที่ 4 ภาวะผู้นำกลยุทธ์ของผู้บริหารหน่วยงาน ประกอบด้วย คำถานจำนวน 56 ข้อ เป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ มาก มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด**

#### การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

แบบสอบถามผ่านการตรวจสอบความตรงตาม เนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 8 ท่าน และตรวจสอบ ความสอดคล้องข้อคำถานแต่ละข้อ โดยดูจากคะแนน ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ระดับ คือ เห็นชอบ (+1) ไม่เห็นชอบ (-1) ไม่แน่ใจ (0) และพิจารณา ค่าดัชนี IOC (indexes of item objective congruence) ตั้งแต่ .50 ขึ้นไป (บุญใจ ศรีสติดยันราชภร, 2555) ข้อคำถานที่ไม่ผ่านเกณฑ์นำไปปรับปรุงข้อคำถาน แล้ว นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (try out) กับ อสม. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ของอำเภอ ปากท่อและอำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรีที่ไม่ได้เลือก เป็นตัวอย่างจำนวน 300 คนซึ่งเป็นจำนวนขั้นต่ำสำหรับ เครื่องมือที่จะให้ไว้เคราะห์องค์ประกอบ (Tabachnick & Fidell, 2007) และบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลจำนวน 50 คนในสถานที่เดียวกับอาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ที่เป็นตัวอย่าง ภายหลังการทดลองใช้เครื่องมือได้นำมาตรวจ

สอบคุณภาพแบบสอบถามโดยตรวจสอบความเที่ยง ด้วยการวิเคราะห์ความสอดคล้องภายใน (internal consistency) ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์效 reliabilty ของ cronbach (Cronbach's Alpha Coefficient : α) สำหรับการประเมินความเที่ยงของเครื่องมือ ครั้งนี้พิจารณาค่าสัมประสิทธิ์效 reliabilty ของ cronbach ที่ไม่ต่ำกว่า .70 เป็นค่าที่อยู่ระดับพอประมาณ (สุวินล ติรากานันท์, 2550) ได้ค่าความเที่ยงระดับสูงของ เครื่องมือสำหรับสอบถาม อสม. ที่เกี่ยวกับ ประสิทธิผลการทำงานแรงจูงใจในการทำงาน ความ ผูกพันในงาน สุขภาวะทางจิต และจิตอาสา ค่าความ เที่ยงเท่ากับ .964, .922, .802, .916 และ .917 ตาม ลำดับ ส่วนความเที่ยงของเครื่องมือสำหรับสอบถาม บุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่เกี่ยวกับ บรรยายการการทำงาน การสนับสนุนจากหน่วยงาน และ ภาวะผู้นำกลยุทธ์ของผู้บริหารหน่วยงาน ได้ค่าความ เที่ยงระดับสูงเท่ากับ .905, .899 และ .990 ตาม ลำดับ

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

โดยนำหนังสือจากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อประสานงานกับสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ที่เป็นหน่วย ตัวอย่างตามบัญชีรายชื่อรหัสข้อมูลของจังหวัด กาญจนบุรี จังหวัดนครปฐม จังหวัดราชบุรี และ จังหวัดสุพรรณบุรี พร้อมกับแบบสอบถาม ทั้งนี้ได้ จัดส่งแบบสอบถามด้วยตนเอง เพื่อชี้แจงและให้ ความมั่นใจกับการให้ข้อมูลถือเป็นความลับ และการ

## ปกป้องสิทธิของตัวอย่าง

ภายหลังจากส่งแบบสอบถามแล้ว 2 สัปดาห์ ผู้วิจัยดำเนินการติดตามแบบสอบถามคืน ได้รับแบบสอบถามกลับคืนและตรวจสอบสามารถใช้ได้ จำนวน 2,400 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 96 ของจำนวนที่ส่งให้ตอบ 2,500 ฉบับ สำหรับแบบสอบถามของบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลได้รับกลับคืนมาครบ 300 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100 ของจำนวนที่ส่งให้ตอบ 300 ฉบับ

## การพิทักษ์สิทธิกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจริยธรรม คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และผู้วิจัยได้ให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงการยินยอมการเข้าร่วมการวิจัย ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้จะถูกนำเสนอในรูปแบบสรุปผลการวิจัย ไม่มีการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เข้าร่วมการวิจัย

## การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยใช้สถิติพรรณนา ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์การกระจาย ค่าความเบน และค่าความโดด

วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Mplus 5.21 โดยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันระดับเดียว การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันพหุระดับ การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับ (multilevel structural equation model) และตรวจสอบความตรงของโมเดลกับข้อมูลเชิงประจักษ์

## ผลการวิจัย

- กลุ่มตัวอย่างที่เป็น օsm. จำนวน 2,400 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 80.9) อายุเฉลี่ย 47.15 ปี ( $SD = 9.52$ ) ระดับการศึกษา ประถมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 32.0) รองลงมาประถมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 25.2) ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 40.1) รองลงมาคืออาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 33.0) ประสบการณ์ทำงานเป็น օsm. เฉลี่ย 9.86 ปี ( $SD = 6.14$ ) กลุ่มตัวอย่างที่เป็นบุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 300 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 72.0) ส่วนมากอายุ 40-49 ปี (ร้อยละ 36.3) รองลงมาอายุ 30-39 ปี (ร้อยละ 29.3) อายุเฉลี่ย 40.86 ปี ( $SD = 8.97$ ) ระดับการศึกษาปริญญาตรีมากที่สุด (ร้อยละ 77.7) ตำแหน่งงานหน้าที่ปัจจุบันเป็นผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 33.3) รองลงมาเป็นนักวิชาการสาธารณสุข (ร้อยละ 23.0) ประสบการณ์การทำงาน ส่วนมากประสบการณ์การทำงาน 1-10 ปี (ร้อยละ 50.0) เฉลี่ย 12.42 ปี ( $SD = 9.82$ )

- การวิเคราะห์ตัวแปร ในการวิจัยพบว่า ข้อมูลส่วนใหญ่ลักษณะการกระจายไม่เป็นโคลัปเกตติ แต่ค่าความเบนเป็นค่าที่อยู่ในช่วง  $\pm 1$  ซึ่งมีความเบนไม่มาก ส่วนค่าความโดดมีค่าแตกต่างจากค่าปกติ แต่ทั้งนี้การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Mplus 5.21 ไม่ถือว่าเป็นข้อจำกัดสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้กรณีที่ข้อมูลมีการแจกแจงไม่เป็นโคลัปเกตติ เนื่องจากใช้การประมาณค่าด้วยวิธี maximum likelihood with robust standard error and chi-square (MLR) ผลการวิเคราะห์ลักษณะการกระจายข้อมูลของตัวแปรใน การวิจัยดังแสดงตารางที่ 1

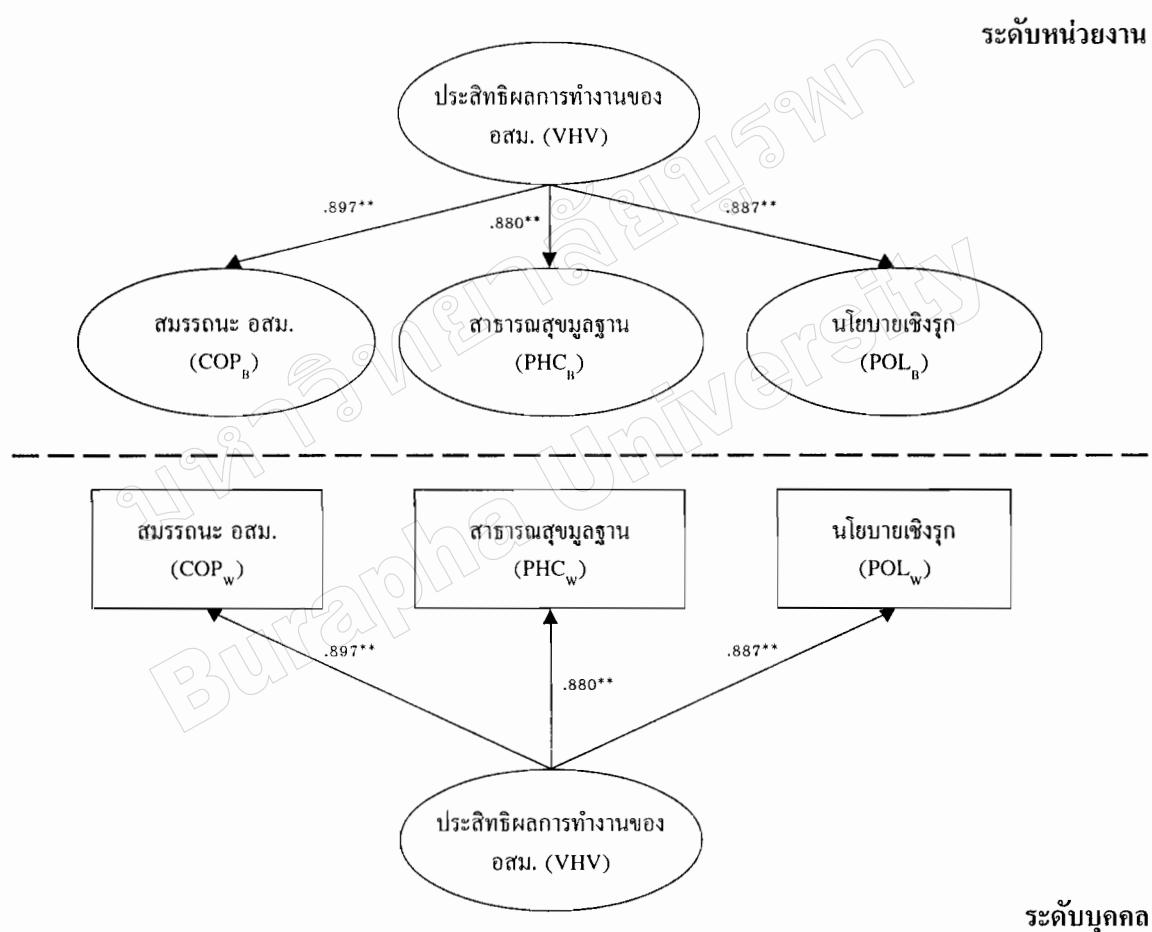
ตารางที่ 1 ค่าสถิติบรรยายลักษณะของตัวแปรในการวิจัยของตัวอย่างหั้งระดับบุคคลและหน่วยงาน

ตัวแปร	ค่าสถิติกลุ่มตัวอย่าง							
	MEAN	แฟลก	SD	%CV	MIN	MAX	SK	KU
<b>ระดับบุคคล (n = 2400)</b>								
ปฏิบัติงานตามมาตรฐานสาธารณสุขมูลฐาน (PHC)	3.851	มาก	.629	16.33	1.700	5.000	-.191**	-.159
ปฏิบัติงานตามมาตรฐานสมรรถนะ (COP)	3.569	มาก	.576	16.14	1.000	5.000	-.130**	.000
ปฏิบัติงานตามนโยบายกรุงเรืองเชิงรุก (POL)	3.910	มาก	.620	15.36	1.000	5.000	-.230**	-.213*
สิ่งจูงใจภายใน (INMO)	3.769	มาก	.532	14.12	2.200	5.000	.151**	-.319**
สิ่งจูงใจภายนอก (EXMO)	4.006	มาก	.534	13.33	1.300	5.000	-.241**	-.099
ความผูกพันในหน้าที่ (CMIT)	3.422	ปานกลาง	.810	23.67	1.000	5.000	-.288**	-.075
ความทุ่มเทในงาน (JVOL)	4.071	มาก	.517	12.70	1.600	5.000	-.225**	-.035
ค่านิยมเกี่ยวกับงาน (ETI)	4.110	มาก	.580	14.11	1.333	5.000	-.389**	-.044
การยอมรับตนเอง (PCEP)	3.601	มาก	.796	22.10	1.000	5.000	-.420**	-.034
การมีเป้าหมายในชีวิต (TGET)	3.974	มาก	.579	14.57	1.400	5.000	-.116*	-.161
ความรอบรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม (LEVN)	3.446	ปานกลาง	.584	16.95	1.000	5.000	.195**	.511**
การเชื่อมต่อและพัฒนาบุคคล (GROW)	3.784	มาก	.602	15.91	1.750	5.000	.074	-.252*
ความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคคลอื่น (RELA)	3.761	มาก	.526	13.99	1.571	5.000	.119*	.049
ความเป็นอิสระ (FREE)	3.771	มาก	.605	16.04	1.000	5.000	-.003	.065
ความพึงพอใจในชีวิต (SAT)	3.004	ปานกลาง	.921	30.66	1.000	5.000	.183**	-.117
ความกูนิใจในตนเอง (SELF)	3.556	มาก	.550	15.47	1.571	5.000	.413**	-.052
การช่วยเหลือผู้อื่น (HELP)	3.755	มาก	.572	15.23	1.367	5.000	.175**	-.232*
การเสียสละต่อสังคม (ALTR)	3.897	มาก	.588	15.09	1.300	5.000	-.014	-.398*
ความมุ่งมั่นพัฒนา (DEVE)	3.950	มาก	.575	14.48	1.714	5.000	-.081	-.253*
<b>ระดับหน่วยงาน (n = 300)</b>								
ความชัดเจนเป้าหมายนโยบาย (CPOL)	4.076	มาก	.558	13.69	1.000	5.000	-.718**	2.967**
ความผูกพัน (PAR)	4.029	มาก	.574	14.25	1.667	5.000	-.490**	1.291**
มาตรฐานปฏิบัติงาน (STD)	4.004	มาก	.542	13.54	2.000	5.000	-.312*	.844**
กฎระเบียบปฏิบัติงาน (LAW)	3.919	มาก	.550	14.03	1.667	5.000	-.396**	1.058**
ยอดย่องชนชีพ (EVA)	3.578	มาก	.718	20.07	1.333	5.000	-.297*	.162
ความรับผิดชอบ (RES)	3.946	มาก	.550	13.94	2.000	5.000	-.192	.573*
ความอนุญาติในการปฏิบัติงาน (HAP)	4.104	มาก	.608	14.81	1.833	5.000	-.413**	.351
การสนับสนุนทางอารมณ์ (EMO)	3.986	มาก	.570	14.30	1.667	5.000	-.591**	1.683**
การสนับสนุนสิ่งของและประเมิน (BUG)	3.942	มาก	.595	15.09	2.000	5.000	-.333*	.514
การสนับสนุนเพื่อการทำงาน (NEW)	3.869	มาก	.562	14.53	2.000	5.000	-.238	.392
การวางแผนกลยุทธ์ (STP)	3.795	มาก	.513	13.52	2.000	5.000	-.422**	.578*
การใช้ความคิดเชิงกลยุทธ์ (THS)	3.701	มาก	.586	15.83	1.800	5.000	-.163	.121
การใช้แรงจูงใจ (MOT)	3.727	มาก	.602	16.15	1.000	5.000	-.598**	1.479*
มนุษย์สัมพันธ์ (HUM)	4.042	มาก	.551	13.63	1.800	5.000	-.706**	.141
การสื่อสารและเจรจาต่อรอง (COM)	3.992	มาก	.582	14.84	2.000	5.000	-.407**	.917**
การเก็บปัญหาและการตัดสินใจ (SOD)	3.896	มาก	.527	13.53	2.090	5.000	-.234	.412
ปฏิบัติงานตามมาตรฐานสาธารณสุขมูลฐาน (PHC)	3.851	มาก	.237	6.15	3.004	4.312	.536*	.553
ปฏิบัติงานตามมาตรฐานสมรรถนะ (COP)	3.568	มาก	.255	7.15	2.933	4.144	.279	-.274
ปฏิบัติงานตามนโยบายกรุงเรืองเชิงรุก (POL)	3.907	มาก	.247	6.32	3.095	4.440	.317	.233

\*p &lt; .05 \*\* p &lt; .01

3. ผลการตรวจสอบความตรงของโมเดลการวัดพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ค่าสหสัมพันธ์ภายในชั้น (intraclass correlation : ICC) มีความสัมพันธ์กัน ระหว่าง .120 ถึง .133 ตามที่ Hox (2010) แนะนำว่าข้อมูลที่สามารถนำมาวิเคราะห์องค์ประกอบพหุระดับควรมีค่า ICC มากกว่า .05 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันพหุระดับโมเดลการ

วัดประสิทธิผลการทำงานของ อสม. มีความตรงเชิงโครงสร้าง โดยพิจารณาจากค่าสถิติที่ใช้ตรวจสอบความตรงของโมเดลได้แก่ ค่า  $\chi^2 = 0.254$ , df = 2, p = .881, ดังนี้ CFI = 1.000, TLI = 1.000, RMSEA = .000, SRMR<sub>W</sub> = .000, SRMR<sub>B</sub> = .012 และ  $\chi^2/df = 0.127$  แสดงดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 โมเดลการวัดพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม.

4. การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ผลการตรวจสอบโมเดลมีความตรงเชิงโครงสร้าง โดยพิจารณาจากค่าสถิติที่ใช้ตรวจสอบความตรงของโมเดลได้แก่ ค่า  $\chi^2 = 1021.667$ , df = 267, p < .001, CFI = .975, TLI = .967, RMSEA

= .034, SRMR<sub>W</sub> = .021, SRMR<sub>B</sub> = .039 และ  $\chi^2/df = 3.826$  และแบ่งตามระดับการทำงานดังนี้

4.1 ระดับบุคคลพบว่าประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ได้รับอิทธิพลทางตรงเชิงบวกจากแรงจูงใจในการทำงาน ส่วนจิตอาสา ได้รับอิทธิพลทางตรงเชิงลบจากสุขภาวะทางจิต และความผูกพันในงาน

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ( $p < .01$ ) สามารถร่วมกันทำนายประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ได้ร้อยละ 89.7

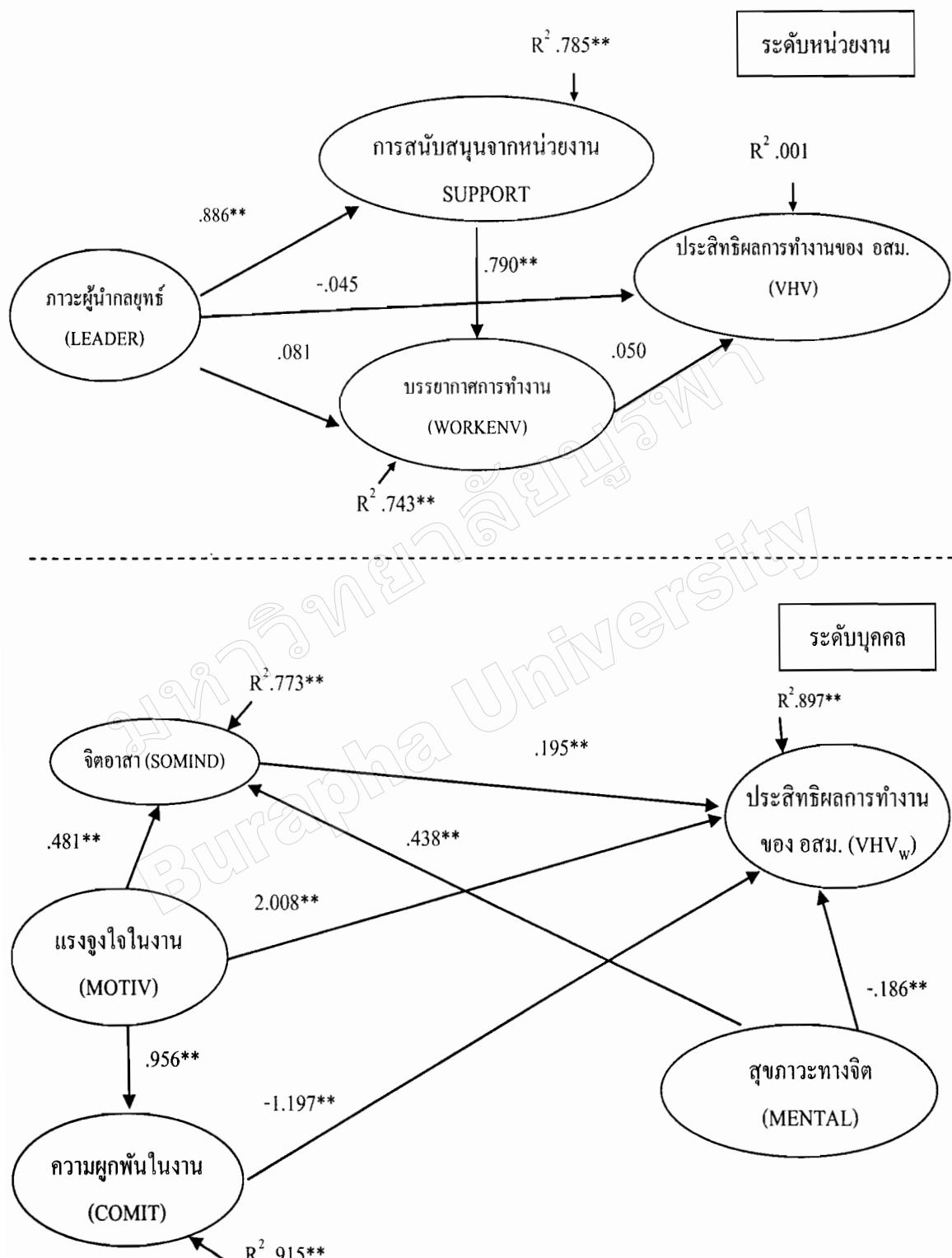
#### 4.2 ระดับหน่วยงานพบว่าประสิทธิผล

การทำงานของ อสม. ไม่ได้รับอิทธิพล จากระดับผู้นำกลุ่มหรือผู้บริหารหน่วยงาน บรรยายกาศการทำงาน และการสนับสนุนจากหน่วยงาน ดังตารางที่ 2 และภาพที่ 3

**ตารางที่ 2 ค่าน้ำหนักองค์ประกอบของตัวแปรแฟรงในโมเดลเชิงสาเหตุประสิทธิผลการทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)**

ตัวแปรแฟรง	น้ำหนัก องค์ประกอบ มาตรฐาน: $\beta$	SE	Z	$R^2$
<b>ระดับบุคคล</b>				
ประสิทธิผลการทำงานของ อสม. (VHVW)				0.897**
แรงจูงใจในงาน (MOTIV)	2.008	0.129	15.606**	
ความผูกพันในงาน (COMIT)	-1.197	0.139	-8.637**	
สุขภาวะทางจิต (MENTAL)	-0.186	0.046	-4.026**	
จิตอาสา (SOMIND)	0.195	0.045	4.292**	
<b>จิตอาสา (SOMIND)</b>				
แรงจูงใจในงาน (MOTIV)	0.481	0.036	13.334**	0.773**
สุขภาวะทางจิต (MENTAL)	0.438	0.035	12.346**	
<b>ความผูกพันในงาน (COMIT)</b>				
แรงจูงใจในงาน (MOTIV)	0.956	0.007	138.323**	0.915**
<b>ระดับหน่วยงาน</b>				
ประสิทธิผลการทำงานของ อสม. (VHVB)				0.001
ภาวะผู้นำกลุ่มของผู้บริหารหน่วยงาน (LEADER)	-0.045	0.236	-0.192	
บรรยายกาศการทำงาน (WORKENV)	0.050	0.222	0.225	
<b>บรรยายกาศการทำงาน (WORKENV)</b>				
ภาวะผู้นำกลุ่มของผู้บริหารหน่วยงาน (LEADER)	0.081	0.231	0.349	0.743**
การสนับสนุนจากหน่วยงาน (SUPPORT)	0.790	0.223	3.549**	
<b>การสนับสนุนจากหน่วยงาน (SUPPORT)</b>				
ภาวะผู้นำกลุ่มของผู้บริหารหน่วยงาน (LEADER)	0.886	0.012	27.505**	0.785**

\*  $p < .05$ , \*\*  $p < .01$



ภาพที่ 3 ขนาดอิทธิพลทางตรง อิทธิพลทางอ้อม ของตัวแปรทำงานระดับบุคคลและระดับหน่วยงานที่มีต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. \*\* p < .01

## อภิปรายผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน พหุระดับพบว่า รูปแบบการวัดประสิทธิผลการทำงานของ อสม. มีความตรงเชิงโครงสร้าง โดยพิจารณาจากค่าสถิติที่ใช้ตรวจสอบความตรงของรูปแบบได้แก่ ค่า  $\chi^2 = 0.254$ , df = 2, p = .881, ดัชนี CFI = 1.000, TLI = 1.002, RMSEA = .000, SRMR<sub>B</sub> = .012, SRMR<sub>w</sub> = .000 และ  $\chi^2/df = 0.127$  แสดงว่ารูปแบบการวัดประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ซึ่งวัดจากตัวแปรสังเกตได้ 3 ตัว คือ การทำงานงานตามมาตรฐานสมรรถนะ อสม. การทำงานตามมาตรฐานการสาธารณสุขมูลฐาน และการทำงานตามนโยบายกระทรวงสาธารณสุขเชิงรุก สามารถวัดได้ทั้งระดับบุคคลและระดับหน่วยงาน อธิบายได้ว่าเครื่องมือที่ใช้วัดมีความตรงและสอดคล้องตามกรอบแนวคิดในการวัดการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือด้านความตรงเชิงโครงสร้างโดยการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน (confirmatory factor analysis) และเป็นตัวบ่งชี้ที่ใช้ดัดประสาทิผลการทำงานของ อสม. ได้ ซึ่งสอดคล้องด้านบทบาทและหน้าที่ของ อสม. ยุคใหม่ที่กำหนดโดยกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ, 2554)

2. ผลการพัฒนาโมเดลสมการโครงสร้างพหุระดับปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ซึ่งเป็นการวิเคราะห์พร้อมกันทั้งระดับบุคคลและระดับหน่วยงานเพื่อตรวจสอบความตรงของโมเดลเชิงสาเหตุพหุระดับประสิทธิผลการทำงานของ อสม. พนว่า มีความตรงสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ แสดงว่าโมเดลที่พัฒนาเป็นไปตามรูปแบบสมมติฐานทางทฤษฎี (proposed model) เมื่อพิจารณาอิทธิพลของตัวแปรที่มีต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. แบ่งตามระดับการทำงานภายใต้ดังนี้

2.1 ตัวแปรทำงานระดับบุคคล พนว่า ประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ได้รับอิทธิพลทางตรงเชิงบวกจากแรงจูงใจในงาน ส่วนจิตอาสา ได้รับอิทธิพลทางตรงเชิงลบจากสุขภาวะทางจิตและความผูกพันในงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ( $p < .01$ ) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์รวมการทำงาน 89.7% แสดงว่า อสม. มีสุขภาวะทางจิตและความผูกพันในงานสูงจะประเมินว่า ประสิทธิผลการทำงานของมาต่ำ อาจเนื่องมาจากการทำงานในชุมชนมีปัญหาอุปสรรคขาดความร่วงมือจากชุมชน ประชาชนไม่ค่อยมีเวลาร่วมทำงานด้วย แต่เมื่อใช้เป็นสาเหตุทำให้ประสิทธิผลทำงานต่ำอย่างเดียว การทำงานของอาสาสมัครสาธารณสุขยังมีปัจจัยได้แก่ แรงจูงใจในงาน กับจิตอาสาในตัวของ อสม. ซึ่งทำให้การทำงานเกิดประสิทธิผลและร่วมกันทำงานประสิทธิผลการทำงานได้สูง

2.2 ตัวแปรทำงานระดับหน่วยงาน พนว่า ปัจจัยทั้ง 3 ตัวในระดับหน่วยงาน ได้แก่ ภาวะผู้นำ กลยุทธ์ของผู้บริหารหน่วยงาน บรรยาการการทำงาน และการสนับสนุนจากหน่วยงานไม่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. อาจเป็นเพราะว่าการทำงานของ อสม. ขึ้นอยู่กับตัวของ อสม. เป็นหลักว่าพร้อมทำงานเมื่อใด ทำงานด้วยความรับผิดชอบ และสำนึกรับผิดชอบในบทบาทหน้าที่เพื่อส่วนรวมตามความรู้ความสามารถที่ได้รับการอบรม และการทำงานของ อสม. บางคนอาจเกี่ยวข้องกับหน่วยงานมากันนักเพียงมาประชุมกับหน่วยงานเดือนละครั้ง และทำงานตามความสามารถของตนเองที่ได้รับจากการอบรมและเรียนรู้ การทำงานในระดับหน่วยงาน อสม. จะช่วยกันทำงานจึงทำให้งานของ อสม. ในระดับหน่วยงานเกิดประสิทธิผลได้ แต่ปัจจัยดังกล่าวมิได้เป็นตัวที่ทำให้เกิดประสิทธิผลการทำงานในระดับหน่วยงานของ อสม. ทั้งนี้ไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของนริศ สวัสดี

(2550) ที่ได้ศึกษาการวิเคราะห์ พหุระดับของดัชนีเพร์ที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลของโรงเรียนมัธยมศึกษาพบว่าภาวะผู้นำทางวิชาการ บรรยายกาศในการทำงาน มีอิทธิพลโดยตรงต่อประสิทธิผลของโรงเรียน และงานวิจัยของธิญารัตน์ ช่วงรักษ์ และ บุญใจ ศรีสติดย์นราภูร (2552) ที่ได้ศึกษา สภาพแวดล้อมการทำงาน เช่น ความกดดันจากการทำงาน มีความสัมพันธ์ทางลบกับผลผลิตของหอผู้ป่วย ซึ่งพยาบาล วิชาชีพที่ได้รับความกดดันจากการทำงานอยู่นานๆ ก็ จะส่งผลให้ผลผลิตการทำงานลดลง และภาวะผู้นำ กลยุทธ์ของหัวหน้าหอผู้ป่วยมีความสัมพันธ์ทางบวก กับผลผลิตของงาน เพราะภาวะผู้นำกลยุทธ์ จะสามารถกระตุ้น จูงใจบุคลากร ให้มีขวัญและกำลัง ใจสูงในการทำงาน และยังเป็นผู้ที่สามารถทำให้การ ทำงานง่ายและสะดวก ทำให้การทำงานประสบความ สำเร็จและเพิ่มผลผลิตของงาน

#### ข้อเสนอแนะ

##### ข้อเสนอแนะเชิงปฏิบัติ

การประยุกต์รูปแบบเชิงสาเหตุพหุระดับในการศึกษาประสิทธิผลการทำงานของ อสม. เป็นวิธี การเชิงสอดคล้องที่มีโครงสร้างข้อมูลเป็นระดับลดหลั่น และมีความสัมบูรณ์ การวิเคราะห์ผลทางสถิติที่ ได้จะต้องกระทำโดยมีความเข้าใจในกระบวนการและ บริบทของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพดำเนินกัน อสม. ใน 4 จังหวัด คือ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดนครปฐม และจังหวัดสุพรรณบุรี ดังนั้นหาก หน่วยงานอื่นๆ ที่นอกเหนือจากของเขตการวิจัยครั้ง นี้ต้องนำไปปรับใช้ ควรปรับในส่วนของเครื่องมือ และ ดัชนีเพร์ที่ส่งผลที่เหมาะสมกับบริบทหน่วยงานนั้นๆ

#### ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัย ผู้วิจัยเสนอ แนวตั้งต่อไปนี้

##### 1. จากผลการวิจัยพบว่าแรงจูงใจและจิตอาสา

มีผลต่อประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ดังนั้น หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลการทำงานของ อสม. การ จะให้เกิดผลงานที่ต้องการมีส่วนร่วมกับ อสม. จะ ต้องคำนึงถึงแรงจูงใจ และการพัฒนา อสม. ให้เกิดจิต อาสาให้มากโดยสร้างจิตสำนึกให้เกิดพฤติกรรมทาง การช่วยเหลือการทำงานร่วมกันกับเพื่อน อสม. การ เสียสละการทำงานในชุมชนสังคม และการมุ่งมั่น พัฒนาผลงานในชุมชนที่รับผิดชอบ เพื่อประสิทธิผล ของงานที่เกิดขึ้น

2. จากผลการวิจัยพบว่าสุขภาวะทางจิตและ ความผูกพันในงานของ อสม. มีอิทธิพลทางตรงเชิง ลบกับประสิทธิผลการทำงานของ อสม. ดังนั้นหน่วย งานที่รับผิดชอบดูแลการทำงานของ อสม. เมื่อพบว่า ผลงานที่เกิดจากการทำงานของ อสม. มีประสิทธิผลต่ำ ทั้งที่ อสม. มีสภาวะสุขภาพจิตและความผูกพันใน งานที่สูง แสดงว่าอาจจะมีปัจจัยอื่นที่ผู้วิจัยไม่ได้ศึกษา ที่เป็นตัวแปรคั้นกลาง (mediators) ที่ทำให้เกิด ปัญหาอุปสรรคของการทำงานของ อสม. ทำให้ ประสิทธิผลการทำงานต่ำ

3. ปัจจัยในระดับหน่วยงานที่ไม่ส่งผลต่อ ประสิทธิผลการทำงานของ อสม. แต่มีความสำคัญ กับการทำงานของ อสม. โดยเฉพาะตัวของผู้บริหาร หน่วยงาน มีผลต่อบรรยายกาศการทำงานโดยให้การ สนับสนุนสิ่งที่จะเอื้อให้การทำงานมีประสิทธิผล ที่จะ มีผลต่อบรรยายกาศการทำงานต่อไป ถึงแม้ว่าจะไม่ส่ง ผลต่อการทำงานของ อสม. ก็ตามแต่จะส่งผลต่อองค์กร

4. การทำวิจัยวิเคราะห์พหุระดับต่อไปควร คำนึงถึงความสัมพันธ์ของผู้ให้ข้อมูลดัชนีเพร์ที่ศึกษา และการคัดเลือกตัวแปรควรคำนึงถึงความสัมพันธ์ ที่เข้มโดยต่อ กันในแต่ละระดับของกลุ่ม

5. นำรูปแบบนี้ไปทดลองใช้ในการติดตาม ประเมินผลงานของ อสม. และทำวิจัยติดตามผลการ ทำงานของ อสม. โดยใช้รูปแบบนี้ประเมินผลก่อนหลัง

## เพื่อความเปลี่ยนแปลงของโมเดล

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดข้อมูลคุณค่ากระบวนการผู้ควบคุม  
ดูแลนิพนธ์ ผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือ  
ที่ใช้ในการวิจัย บุคลากรโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ดำเนินและ อบรม. ที่เป็นผู้ให้ข้อมูล วิทยาลัยพยาบาล  
บรมราชชนนี ราชบุรีที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยครั้งนี้

### เอกสารอ้างอิง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. (2553). ผลการ  
ศึกษาสถานการณ์การดำเนินงานโครงการส่งเสริม อบรม.  
เชิงรุก ปี 2552. กรุงเทพฯ : ชุมนุมสหกรณ์การเกษตร  
แห่งประเทศไทย.

———. (2554). คู่มือ อบรม. บุคลากร.  
กรุงเทพฯ : ชุมนุมสหกรณ์การเกษตร แห่งประเทศไทย  
จำกัด.

โภนาคร จึงเสถียรทรัพย์ นิลุบล คุณวัฒน์ และ  
ปราณี สุขสุทธิ. (บรรณาธิการ). (2550). อาสาสมัคร  
สาธารณสุข : จิตอาสาภัยสุขภาวะไทย. กรุงเทพฯ : มี  
ดี กราฟฟิก.

ทักษิณ ชัยศักดิ์. (2554). รูปแบบความสัมพันธ์  
เชิงสาเหตุของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติงานตาม  
บทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน  
(อบ.) พื้นที่สาธารณสุขเขต 18. ดูยภูนิพนธ์ปรัชญา  
ดูยภูนิบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการ, บัณฑิตวิทยาลัย,  
มหาวิทยาลัยคริสตเดียน.

ธัญารัตน์ ช่วยรักษ์ และ บุญใจ ศรีสติตย์รากร.  
(2552). ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมการ  
ทำงาน ภาวะผู้นำเชิงกลยุทธ์ของหัวหน้าหอผู้ป่วยกับ  
ผลผลิตของหอผู้ป่วย โรงพยาบาลชุมชน เขตภาคใต้.  
วารสารคณภาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 17  
(2), 15-17.

นันธรรม เจริญแหลม. (2544). ผลการปฏิบัติ

งานของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในศูนย์  
สาธารณสุขมูลฐานชุมชน จังหวัดระยอง ปี 2543. วิทยา  
นิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวัสดุศาสตร์  
การแพทย์และสาธารณสุข. บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย  
มหิดล.

นริศ สวัสดิ. (2550). การวิเคราะห์พัฒนาด้วย  
ของตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลของโรงเรียน  
นักยิมศึกษา. ดูยภูนิพนธ์ศึกษาดูยภูนิบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย  
บูรพา.

บุญใจ ศรีสติตย์รากร. (2555). การพัฒนา  
และตรวจสอบคุณภาพเจริญมีอิจฉา: คุณสมบัติการ  
ดัดแปลงชิตวิทยา. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ประภา วุฒิคุณ. (2548). ปัจจัยที่สัมพันธ์กับ  
การปฏิบัติหน้าที่ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ  
หมู่บ้านจังหวัดราชบุรี. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหา  
บัณฑิต, สาขาวัสดุศาสตร์เพื่อการพัฒนา, บัณฑิต  
วิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.

วรกร ทวัพร์วิริยะปกรณ์ และ ทรงวุฒิ อุย়েอีย়ন.  
(2551). แรงจูงใจในงานที่มีต่อกลไนต์ในงานของ  
อาสาสมัครสาธารณสุข. วารสารศึกษาศาสตร์, 19(2),  
59-72.

ศรีชัย กาญจนวงศ์. (2554). การวิเคราะห์พัฒนา  
ด้วย (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์  
มหาวิทยาลัย.

สมชาย เทพแสง และ ทัศนา แสงวงศ์.  
(2552). ปัจจัยส่วนบุคคลและปัจจัยการบริหารจัดการ  
ที่ส่งผลต่อภาวะผู้นำเชิงกลยุทธ์ของผู้บริหารโรงเรียนใน  
โรงเรียนของจังหวัดภาคเหนือตอนบน. รายงานการ  
วิจัย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยคริสตเดียน.

๔. สุพจน์ จิตสงวนสุข. (2544). การปฏิบัติงาน  
ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านจังหวัดสระบุรี  
ปี 2543. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชา  
สังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข, บัณฑิต

วิทยาลัย, มหาวิทยาลัยนิดล.

สุวินล ติรakanันท์. (2550). การสร้างเครื่องมือวัดดั่งแปรในการวิจัยทางสังคมศาสตร์ : แนวทางสู่การปฏิบัติ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์. (2555). แผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์องค์การส่งเสริมศิริหารผ่านศึก.

Byrne, B.M. (2012). *Structural equation modeling with Mplus*. New York: Taylor & Francis Group.

Cohen, A. (1999). Relationship among five forms of commitment: An empirical assessment. *Journal of Organizational Behavior*, 20, 285-308.

Gibson, J.L., Ivancevich,J.M., & Donnelly, J.H. (2000). *Organizations : Behavior, structure, processes* (10<sup>th</sup> ed.). Boston : McGraw Hill.

Hair, J. F., Anderson, R.E., Tatham, R. L., & Black, W.C. (2006). *Multivariate data analysis* (6<sup>th</sup> ed.). New Jersey: Prentice-Hall.

Hox, J. J., & Kreft, I. G. G. (1994). Multilevel analysis models. *Sociological Methods and Research*, 22, 283-299.

Hox, J.J. (2010). *Multilevel analysis: Techniques and application* New York : Routledge.

Loscocco, K.A. (1989). The interplay of personal and job characteristics in determining Work commitment. *Social Science Research*, 18, 370-394.

Morrow, P.C. (1993). *The theory and measurement of work commitment*. Greenwich: JAI Press.

Muthen, B. O. (1994). Multilevel covariance structure analysis. *Sociological Methods & Research*, 22 (3), 376-398.

Muthen, L.K. & Muthen, B.O. (2007). *Mplus statistical analysis with latent variables: User's guide* (5<sup>th</sup> ed.). Los Angeles, CA: Muthen & Muthen.

Randall, D.M., & Cote, J.A. (1991). Interrelationships of work commitment constructs. *Work and Occupation*, 18, 194-212.

Robbin, S.P. (2001). *Organizational behavior* (9<sup>th</sup> ed.). New Jersey : Prentice- Hall.

Tabacchnick, B.G., & Fidell, L.S. (2007). *Using multivariate statistics*. New York : Pearson Education.