

การศึกษาทางวิธีพัฒนางานสุขาภิบาลหมู่บ้านชนบท

อนันต์ เมนารุจิ*

Menaruji A. Drinking water and sanitation : a village in action. Chula Med J 1989 Jun; 33(6): 405-410

This study on methodology for village based sanitation development program was to research for an appropriate model for the sanitation development work in the future.

An experimental design was used as one approach for the study. Two villages similar in terms of geographical location, socio-economic status and culture located in Banphai district, Khon Kaen province were selected for the study. Ban Can Nua served as the experimental village and Ban Nong He was the control village.

In Ban Can Nua, 3 craftsman training programs and village cooperative funds were set up. Regular supervision and follow up of the program were carried out. Ban Nong He was left alone as a control village. Before project implementation, a survey for baseline data, knowledge, attitude, and practice of the people was conducted as a pretest. The same survey was repeated again eight months after the project implementation as a posttest. The results of data analysis showed that there was a significant improvement in knowledge, attitude and practice among the people of Ban Can Nua as compared to the Ban Nong He people. In addition, it was found that water and sanitation systems worked well when the number of cement water tanks, jars, latrines and garbage can have reached the set goal.

The second approach used in this study was the anthropological approach. An anthropologist went to live in the village for two months to learn about the development process from the three main factors that have an effect on sanitation development in the village. These factors included :

1. *A strong village organization especially a leader who understands community development concepts.*
2. *An establishment of a village health development fund (sanitation cooperative fund).*
3. *An effective training of village sanitation craftsman.*

It can be concluded from the analysis of data from the survey and from the anthropological study that the success of community sanitation development work depends on the above three factors as well as other supporting factors such as an effective monitoring and follow up method, potentials of the village, economic condition of the people, power structure in the village, social relationship among villagers, characteristic of community leaders, and an effective community preparation.

Reprint request : Menaruji A, Department of Ubonrattathani

Received for publication. January 1, 1988.

* สำนักงานส่งเสริมวิชาการและบริการสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี

องค์การอนามัยโลกได้เสนอแนวความคิดที่จะให้ประชากรของประเทศไทยมีสุขภาพดีขึ้น โดยให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนางานสาธารณสุข และมีมติให้ปี พ.ศ. 2543 เป็นเป้าหมายที่ประชากรทุกคน จะมีสุขภาพดี ถาวรหาน (Health for all by the year 2000) จากการประชุมที่เมืองอัลมาอตา ประเทศรัสเซีย เมื่อเดือนกันยายน 2521 ที่ประชุมยอมรับหลักการที่ว่า สาธารณสุขมูลฐานเป็นกลวิธี ที่เหมาะสม ที่จะทำให้ประชากรทุกคนมีสุขภาพดีอย่างทั่วถึงได้ นอกจากนี้องค์การสหประชาชาติ ก็เห็นความจำเป็น อันเร่งด่วนในเรื่อง การจัดหน้า生育และ การสุขภาพ จึงกำหนดให้ปี พ.ศ. 2524-2533 เป็นทศวรรษแห่งการจัดหน้า生育และการสุขภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะเร่งดำเนินการให้ประชาชนมีส่วนร่วม เช่น มีน้ำดื่มที่สะอาด และมีการกำจัดขยะมูลฝอย โดยทั่วถึงกัน ทั้งนี้เพื่อนำไปสู่สุขภาพดีถาวรหาน ในปี 2543

งานสุขภาพบ้าน ซึ่งเป็นรากฐานที่สำคัญของการพัฒนาสุขภาพอนามัย และเป็นองค์ประกอบหนึ่งในแปดประการ ของงานสาธารณสุขมูลฐานในประเทศไทย ได้เริ่มดำเนินการ ตั้งแต่ พ.ศ. 2503 เป็นต้นมา ในรูปของโครงการพัฒนาอนามัย ท้องถิ่น จังหวัดทั่งถึงปัจจุบันว่าซึ่งไม่สำเร็จเท่าที่ควร เมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมาย ความจำเป็นพื้นฐานที่ตั้งไว้ในปี พ.ศ. 2544 กล่าวคือ หมู่บ้านจะต้องมีน้ำสะอาดและส้วม ครอบคลุ่มร้อยละ 90 และการกำจัดขยะมูลฝอยครอบคลุ่มร้อยละ 60 จากการประเมินผลครึ่งแผนฯ ปรากฏว่าเมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2526 ประชาชนในชนบท มีน้ำสะอาดบริโภคครอบคลุมประมาณร้อยละ 41.88 และมีส้วมใช้ร้อยละ 44.32 ของหลังคาเรือนนอกเขตเทศบาล

การดำเนินงานสุขภาพบ้านและการจัดหน้า生育 ในชนบทแต่เดิมเป็นต้นมานั้น กลวิธีการดำเนินส่วนใหญ่จะเน้นหนักโดยให้เจ้าหน้าที่ของรัฐเป็นผู้ดำเนินการ แม้ว่าจะมีการพัฒนาองค์กรชุมชน เช่น มีการอบรมผู้นำท้องถิ่นให้มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาอยู่บ้าน แต่ชุมชนยังมีส่วนร่วมในการดำเนินงานน้อย ตามแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529) ได้พยายามแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ของ การดำเนินงานที่ผ่านมา เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงสาธารณสุขของประเทศไทย มีการนำเสนอความคิดของ การพัฒนาหลายรูปแบบไปทดลองใช้ แนวความคิดหนึ่ง คือ แนวทางการพัฒนา 3 องค์ประกอบที่สำคัญในหมู่บ้าน อันได้แก่การพัฒนาองค์กรในหมู่บ้านให้เข้มแข็ง มีการพัฒนากำลังคน และจัดตั้งเงินทุนหมุนเวียนขึ้น และปัจจัยที่สำคัญอีกประการหนึ่ง นี้องจาก งานปรับปรุงสุขภาพบ้านสิ่ง

แวดล้อมในชนบท มีกิจกรรมที่เกี่ยวกับการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ เช่น การก่อสร้างประปาขนาดเล็ก ถังเก็บน้ำฝน ตุ่นน้ำ ส้วม ที่กรองน้ำ ฯลฯ ดังนั้น จึงต้องมีการฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน สำหรับเป็นแกนนำสำคัญ ซึ่งบุคคลเหล่านี้จะทำหน้าที่เป็นช่าง สามารถสอนแนะนำชาวบ้านด้วยกันเอง ให้มีความรู้ความสามารถและความชำนาญในการก่อสร้างด้วยตนเอง นอกจากนี้การฝึกอบรมชาวบ้านให้สามารถดำเนินงาน ด้านการจัดตั้งกองทุนชุมชนในหมู่บ้าน โดยการบริหารงานของ ประชาชนในหมู่บ้านในรูปองค์กร ซึ่งองค์กรนี้จะสามารถ บริหารจัดการกองทุนอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้เงินประมาณ สนับสนุนจากรัฐส่วนหนึ่งรวมเงินสมทบจากชาวบ้าน รวม เป็นกองทุนหมุนเวียน เริ่มต้นให้เกิดกิจกรรมด้านสุขภาพบ้าน ต่อไปในชุมชน ทั้งนี้ ในการดำเนินงานดังกล่าวจะต้องมีการ เตรียมชุมชนอย่างทั่วถึง มีการวางแผนพัฒนา ทำความรู้จัก กับผู้นำชุมชน เพื่อจัดตั้งกองทุนนี้ การดำเนินงานในลักษณะ ดังกล่าว ทำให้ชุมชน สามารถพึ่งตนเองได้ในระยะยาวต่อไป

จากแนวความคิดนี้ ได้นำไปสู่กลวิธีการพัฒนา สุขภาพบ้านในประเทศไทย โดยได้มีการทดลองดำเนินการที่ บ้านเป็ด ต.บ้านเป็ด อ.เมือง จ.ขอนแก่น และที่บ้านหัวหนอง ต.บ้านไฟ จ.ขอนแก่น เมื่อปี พ.ศ. 2524 เป็นหมู่บ้านสาธิต กิจกรรมสุขภาพบ้าน โดยกลวิธีดำเนินงานที่สำคัญมี 4 ประการ คือ การเตรียมชุมชน การฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์ประจำหมู่บ้าน (ชสบ.) การจัดตั้งกองทุนพัฒนาสาธารณสุข (กองทุนสุขภาพบ้าน) และดำเนินการโดยอาศัยหลักการและการสาธารณสุขมูลฐาน จากการดำเนินงานดังกล่าว ก่อให้เกิดผลต่อการพัฒนาด้าน สุขภาพบ้านเป็นที่น่าพอใจ แต่อย่างไรก็ตามยังไม่เคยมีการศึกษา วิจัยอย่างจริงจัง คงจะต้องวิจัยเชิงลึกเพื่อให้รูปแบบการดำเนินงาน สุขภาพบ้านของบ้านเป็ดมาดำเนินการทดลอง วิจัย ปฏิบัติการ ในหมู่บ้านใหม่โดยใช้ระยะเวลาประมาณ 9 เดือน

รูปแบบการดำเนินงานสุขภาพบ้านของหมู่บ้านหัวหนอง ประกอบด้วยการฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน ก่อนการฝึกอบรม จะมีการเตรียมชุมชนที่กว้างขวาง (Extensive Social Preparation) โดยเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบ้านไฟ และมีการ ปฐมนิเทศ ทำความรู้จักเข้าใจระหว่างกันเจ้าหน้าที่ และ กลุ่มองค์กรชาวบ้าน (Extensive Orientation Program) นอกจากนี้กลุ่มเจ้าหน้าที่จะต้องอบรมรู้ เข้าใจงานหลักการ, เทคนิค และแนวความคิดของงานสาธารณสุขมูลฐาน, และมีการฝึก กลุ่มองค์กรชาวบ้านเพื่อให้ช่วยดูแลและชุมชนไปด้วย การ เตรียมชุมชนจะต้องดำเนินการเป็นขั้นตอน และใช้เวลาอย่าง น้อย 1-2 เดือน ผู้นำองค์กรจะต้องเข้าใจและสนับสนุนโครงการ จะต้องมีการประชุมบ่อยครั้ง เป็นระยะ ๆ อย่างสม่ำเสมอ

ระหว่างเจ้าหน้าที่, ผู้นำองค์กรและชาวบ้าน หมู่บ้านหัวหนองนี้ มีกองทุนยาประจำหมู่บ้านเป็นแห่งแรกของอำเภอบ้านใหม่ ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. ๒๕๒๓ เป็นกองทุนยาที่ทำให้ชาวบ้านมีการมีการรวมกลุ่ม มีการบริหารจัดการกองทุน และสามารถให้กองทุนสุขภาพบ้านยืมเงินไปดำเนินการได้ การที่หมู่บ้านหัวหนองได้รับความสำเร็จนี้สิ่งที่จะขาดไม่ได้ก็คือ ผู้นำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Key Person or Changed Agent) ในกลุ่มเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบ้านใหม่ โดยเฉพาะผู้นำหมู่บ้านในการดำเนินงานโครงการสุขภาพบ้านหัวหนองนี้ ถือว่าชาวบ้านจะต้องช่วยตันเอง ไม่มีการให้พรี ดังนั้นวัสดุศาสิตร์ เช่น สังเก็บน้ำฝน, ส้วม, แก๊สเชื้อภูมิที่ใช้ในการฝึกอบรม เจ้าของจะต้องรับผิดชอบจ่ายเงินในการณ์เงินจำนวนมาก สมาชิกที่เป็นเจ้าของวัสดุศาสิตร์ จะขอริมจากกองทุนและผ่อนส่งใช้คืนโดยคิดอัตราดอกเบี้ยต่อ

การฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน แบ่งเป็น ๕ รุ่น มีการฝึกอบรมที่สม่ำเสมอเป็นระยะ ทุก ๑-๒ เดือน จากการเตรียมทุนทรัพย์ให้ผล และมีประสิทธิภาพทำให้ได้ช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน ที่มีคุณภาพ หลังการฝึกอบรมรุ่นที่ ๑ จะคัดเลือกช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้านที่ดี, มีประสบการณ์และขยัน เป็นครูฝึกสอนช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้านรุ่นต่อไป โดยมีค่าสอนเป็นสิ่งจุใจ ทำให้ได้ครูฝึกสอนที่ดีในหมู่บ้านหัวหนองถึง ๑๐ คน ครูฝึกช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้านเหล่านี้ จะถูกเชิญไปเป็นวิทยากรสอนช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้านตามสถานที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศไม่เฉพาะแต่อำเภอบ้านใหม่ หรือจังหวัดขอนแก่นเท่านั้น โดยเฉพาะในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งมี ๑๖ จังหวัด ทำให้ครูฝึกเหล่านี้ มีอาชีพและมีรายได้ประกอบด้วย

การฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน แต่ละรุ่นจะมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหลักสูตร การฝึกอบรมเพื่อทำให้ผู้เข้ารับการอบรมสนใจ และเห็นประโยชน์ ต่อมาในปี ๒๕๒๕ กองทุนสุขภาพบ้านหัวหนองสามารถขยายกิจกรรมและผลิตภัณฑ์ เช่น ทำโต๊ะ หรือม้านั่งด้วยคอนกรีตและสร้างเตาเศรษฐี, ออกแบบห้องน้ำ ทำการผลิตหัวส้วมเคลื่อนข้าวราคำต่ำกว่าในห้องคลาดออกจำหน่าย รวมทั้งการก่อสร้างตุ่มน้ำซึ่งมีขนาด ๑๐๐ ลิตร

การพัฒนางานสุขภาพบ้านหัวหนอง เจริญก้าวหน้าไปอย่างต่อเนื่อง ดังจะเห็นได้จากผลงานกิจกรรมสุขภาพบ้านสิ่งแวดล้อมในปี ๒๕๒๓, ๒๕๒๔ และ ๒๕๒๕ เมื่อเปรียบเทียบแล้ว จำนวนส้วมที่สร้าง ๑๐๗ ที่ ในปี ๒๕๒๔ เป็น ๑๓๔ ที่ และในปี ๒๕๒๕ เป็น ๑๘๖ ที่เพิ่มขึ้นถึง ๗๙ ที่ สังเก็บน้ำฝนคอนกรีต (๑๑ ลบ.ม.) ในปี ๒๕๒๓ มี ๑ ที่ เพิ่มเป็น ๒๔ ที่ในปี ๒๕๒๔ มี ๘๕ ที่ ในปี ๒๕๒๕ จำนวนที่เพิ่มขึ้นถึง ๘๔ ที่ ตุ่มน้ำ ๑๐๐ ลิตร

ในปี ๒๕๒๓ ไม่มี แต่ในปี ๒๕๒๔ มี ๑๔ ที่ ในปี ๒๕๒๕ มี ๑๘ ที่ ที่เก็บขยะในปี ๒๕๒๔ มี ๑๔๑ ที่ เพิ่มเป็น ๑๕๒ ที่

สำหรับรูปแบบการดำเนินงานของบ้านเป็ด มีลักษณะสำคัญดังนี้ กองทุนสุขภาพบ้านเป็ด ตั้งมาตั้งแต่ปี ๒๕๒๔ ได้รับเงินอุดหนุนจากการอนามัยโลก ๓๐,๐๐๐ บาท เงินสานักและเงินบริจาคอีก รวมเป็นเงินกองทุนทั้งสิ้น ๑๐๖,๗๙๙ บาท รูปแบบการบริหารจัดการกองทุนที่เด่นของบ้านเป็ดคือ เงื่อนไขในการสมัครเป็นสมาชิกกองทุนที่เด่นชัด ผู้สมัครเป็นสมาชิก ต้องซื้อหุ้นอย่างน้อย ๑ หุ้น เป็นเงิน ๑๐๐ บาทเมื่อได้รับอนุญาตจาก ประธานและกรรมการบริหารกองทุนแล้ว จึงจะมีสิทธิเป็นสมาชิกกองทุน คือสามารถกู้ยืมเงินไปก่อสร้างปรับปรุงงานสุขภาพบ้านสิ่งแวดล้อมในบ้านตนเองได้ ครั้งละไม่เกิน ๓,๐๐๐ บาท และจะต้องส่งใช้คืนในอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำมากคือ ร้อยละ ๒ ต่อปี (คณะกรรมการกองสุขภาพบ้านเป็ด ประกอบด้วย กรรมการ ๕ ฝ่าย "ได้แก่กรรมการบริหาร มีกำหนดเป็นประธาน, กรรมการประชาสัมพันธ์, กรรมการพิจารณาเงินถูก กรรมการการเงินและกรรมการที่ดูแลผลงาน) การดำเนินงานสุขภาพบ้านเป็ดได้รับความสำเร็จเป็นอย่างดี คณะกรรมการกิจจิจึงได้นำรูปแบบของการพัฒนางานสุขภาพบ้านจากหมู่บ้าน ทั้ง ๒ นี้ มาประยุกต์เพื่อศึกษาหารูปแบบกลวิธีการพัฒนางานสุขภาพบ้านในหมู่บ้านชนบท

ดังนั้น การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ทั่วไป ๒ ประการ คือ

๑. เพื่อกำหนดรูปแบบที่เหมาะสมในการพัฒนาด้านสุขภาพบ้านและระบบการควบคุมกำกับ นิเทศติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๒. เพื่อให้ชุมชนได้มีบทบาท มีส่วนร่วมที่จะช่วยตันเองในการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำสะอาดเพื่อดื่มและบริโภคตลอดจนการปรับปรุงสุขภาพบ้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะในการวิจัยนี้ มี ๓ ประการ

๑. เพื่อทดลองจัดตั้งกองทุนสุขภาพบ้านหมู่บ้าน ที่สามารถดำเนินงานได้ โดยอาศัยระบบเงินทุนและกองทุนหมุนเวียนในหมู่บ้าน

๒. ดำเนินการพัฒนาความสามารถและทักษะในด้านการบริหาร การจัดการกองทุนสุขภาพบ้าน รวมทั้งทักษะการบริหาร การจัดการการเงินให้กับคณะกรรมการในหมู่บ้าน

๓. ฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน ในด้านทักษะความสามารถและเทคนิคที่จำเป็นสำหรับใช้ในการก่อสร้างกิจกรรมสุขภาพบ้านสิ่งแวดล้อม เช่น สังเก็บน้ำฝนคอนกรีตเสริมไม้ไผ่ ตุ่มน้ำซึ่งมีขนาด ๑๐๐ ลิตร ที่เก็บขยะประจำบ้าน

วัสดุและวิธีการ

รูปแบบการศึกษา เป็นการวิธีเชิงทดลอง โดยการคัดเลือกหมู่บ้าน 2 หมู่บ้าน หมู่บ้านทดลอง ได้แก่หมู่บ้านแคนเนนอ ต.แคนเนน อ.บ้านไฟ จ.ขอนแก่น ส่วนหมู่บ้านควบคุม คือหมู่บ้านหนองอี ต.พินตัง อ.บ้านไฟ จ.ขอนแก่น หมู่บ้านทั้งสองมีสถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ไม่แตกต่างกันมาก มีระยะทางห่างจากโรงพยาบาล远ๆ กัน มีจำนวนหลังคาเรือนใกล้เคียงกัน สำหรับหมู่บ้านแคนเนนอ ได้ทำการอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้านพัฒนาองค์กรชุมชนและจัดตั้งกองทุนหมุนเวียน มีการอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน(ชชม.) จำนวน 3 ครั้ง โดยเน้นหนักการฝึกปฏิบัติ (ฝึกปฏิบัติ: สัมภานาการ: ศึกษาดูงานเท่ากับ 60:20:20) หลังจากนั้นจะมีการติดตามนิเทศและประเมินผลเป็นระยะ ๆ ในการติดตามนิเทศและประเมินผล จะนำไปสู่การจัดหลักสูตรของ การฝึกอบรมในครั้งต่อไป ให้เหมาะสมเพื่อพัฒนาให้ชสม. เป็นครูฝึกที่มีทักษะ ประสบการณ์ความสามารถที่จะถ่ายทอด และพัฒนาสุขภัณฑ์ สิ่งแวดล้อมในบ้านและชุมชนของตนเอง

ก่อนดำเนินการ ได้ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ความรู้ทัศนคติและการปฏิบัติของชาวบ้านทั้ง 2 หมู่บ้าน ในด้านสุขภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ปรากฏว่าบ้านแคนเนนมีองค์กรหมู่บ้านที่พร้อม มีการอบรมช่างสุขภัณฑ์ มีกองทุนสุขภัณฑ์, กองทุนยาและศูนย์สาธารณูปโภค มี 145 หลังคาเรือน สัมม 70 ที่, ถังน้ำฝน (11 ลบ.ม.) 42 ที่ และแท้งค์น้ำ 100 ปีป 1 ที่ รวมภาษะไส่น้ำสะอาดที่เกิน 150 ปีป จำนวน 43 หลังคาเรือน ส่วนบ้านหนองอี ซึ่งเป็นหมู่บ้านควบคุม มีองค์กรหมู่บ้านที่ค่อนข้างดีแต่ไม่มีการฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์ ไม่มีกองทุนสุขภัณฑ์ มี 137 หลังคาเรือน สัมม 28 ที่ ตุ่มน้ำ (ขนาด 80 ปีป) 19 ที่ รวมภาษะไส่น้ำสะอาดที่เกิน 150 ปีป จำนวน 9 หลังคาเรือน

ก่อนการคัดเลือกและฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน จะมีการเตรียมชุมชนที่กว้างขวาง การปรับตัวเข้ากับชาวบ้าน การทำความเข้าใจในโครงการ ทั้งกลุ่มเจ้าหน้าที่สาธารณูปโภค เจ้าหน้าที่ 4 กระทรวงหลัก ผู้นำชุมชนและชาวบ้าน จนกว่ากลุ่มองค์กรชาวบ้านจะเข้าใจ และให้ความร่วมมือกับโครงการ เนื่องจากหมู่บ้านมีกองทุนยาประจําหมู่บ้านอยู่แล้ว และมีศูนย์สาธารณูปโภคตามมีผู้นำองค์กรที่เข้มแข็ง มีอาสาสมัครหมู่บ้านที่ดี จึงทำให้ชาวบ้านเข้าใจและให้ความร่วมมือโครงการ นี้เป็นอย่างดี โครงการสร้างของหมู่บ้านศึกษาใหม่นี้ยังมีลักษณะที่ดีอย่างหนึ่งก็คือ หมู่บ้านจะแบ่งเป็นคุ้มหรือกลุ่ม ๆ ละ 10-15 หลังคาเรือน ประมาณ 15 คุ้ม มีหอกระจายข่าว ผู้ที่ให้

ข่าวสารแนะนำชาวบ้านทุกวันจะเป็นผู้นำองค์กรจึงเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้โครงการนี้สำเร็จลงด้วยดี

องค์ประกอบของกลวิธีพัฒนา ประกอบไปด้วยกลวิธีการพัฒนาสุขภัณฑ์ 3 ประการ คือ

1. ฝึกอบรม คือ การฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ความเข้าใจแนวทางการดำเนินงานสุขภัณฑ์สิ่งแวดล้อม และการจัดทำน้ำสะอาด ได้อย่างถูกต้อง สามารถให้คำปรึกษาแนะนำ และดำเนินการ ก่อสร้างงานสุขภัณฑ์ เช่น ถังเก็บน้ำฝนตุ่มน้ำชีเมนต์, สร้างส้วม, บันอิฐบล็อกหล่อหัวส้วมเคลื่อนข่าว จนมีความชำนาญ สามารถดำเนินการและถ่ายทอดให้กับบุคคลอื่น เป็นครูฝึกสอน คนอื่นได้ การฝึกอบรมช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน ทั้ง 3 ครั้ง มีระยะเวลาห่างประมาณ 1/2-1 เดือน ใช้เวลาการฝึกอบรม แต่ละรุ่น 5-7 วัน เนื้อหาการฝึกอบรมได้แก่ความรู้เรื่ององค์กรกีติ, การบันตุ่มน้ำขนาด 100 ปีป, การสร้างถังเก็บน้ำฝน, การสร้างหัวส้วมเคลื่อนข่าว, การสร้างม่านน้ำทึบขัด, การผลิตอิฐบล็อก, การสร้างที่กรองน้ำ, การสุขาภิบาลและการจัดทำน้ำสะอาด, การควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค, การสาธารณูปโภค, การเก็บรักษาวัสดุอุปกรณ์ ตลอดจนการจัดทำบัญชี การเงิน แนวทางการจัดตั้งกองทุน บทบาทหน้าที่ช่างสุขภัณฑ์ หมู่บ้าน การสร้างแรงจูงใจ และสื่อความหมาย เวลาของการฝึกอบรมส่วนมาก จะฝึกปฏิบัติมากกว่าสอนทฤษฎี (ฝึกปฏิบัติ : ทฤษฎี = 3:1) สำหรับวัสดุสาธิตในการฝึกอบรม เจ้าของบ้านสาธิตจะเป็นผู้รับผิดชอบ กองทุนจะรับผิดชอบจัดทำวัสดุ โดยสมาชิกผ่อนส่งกองทุนคืนภายหลังในการคัดเลือกช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน กล่าวคือ สามารถอ่านออก เขียนได้ มีความรู้ด้านช่างพ่อสมควร อายุระหว่าง 25-50 ปี มีความเสียสละเป็นที่ยอมรับของชาวบ้าน มีฐานะพอสมควร ไม่ร่ำรวย หรือยากจนเกินไป และอาจจะเป็นอาสาสมัครประจำหมู่บ้าน ให้กับชาวบ้านมา ก่อน เช่น เป็น օสม./ผสส.

2. จัดและพัฒนาองค์กรชุมชน เป็นขั้นตอนตั้งแต่ ค้นหาศักยภาพในชุมชน การเตรียมชุมชน การจัดตั้งองค์กร ใหม่เพิ่มเติม (เช่น กรรมการกองทุนสุขภัณฑ์) มีการอบรมเพิ่มเติมต่อไป องค์กรจะมีการดำเนินงาน เจ้าหน้าที่สาธารณูปโภค และผู้นำองค์กร จะร่วมติดตามนิเทศ ประเมินผลจนกว่าองค์กรจะสามารถดำเนินการเองได้ เช่น การอบรมกรรมการกองทุนสุขภัณฑ์ซึ่งเป็นองค์กรที่คัดเลือกขึ้นมา ในด้านการทำบัญชีการเงินการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ การผลิตสุขภัณฑ์ การบริหารการเงิน ภาระเบียบการให้ยืมเงินในกองทุน การตรวจสอบ และประเมินผลกองทุน

หลังผีกอบรมแล้ว คณะกรรมการจะจัดตั้งกองทุนเรียกเก็บหุ้น บริหารจัดการกองทุนรวมทั้งการดำเนินการก่อสร้างสุขภาพบ้าน ขั้นตอนต่อไปก็เป็นการติดตามควบคุมกำกับและประเมินผลซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญโดยกำหนดระยะเวลาติดตามหลังผีกอบรม สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง เป็นเวลา ๒ สัปดาห์ต่อไปเป็นทุก ๒ สัปดาห์ ในเดือนที่ ๒-๓ และทุก ๓ สัปดาห์ ในเดือนที่ ๔-๖ และทุก ๔ สัปดาห์ในเดือนที่ ๗-๘ เนื้อหาที่นิเทศได้แก่ การปฏิบัติงานตามโครงการ การดำเนินงานของกรรมการบริหารกองทุน ระเบียนบัญชีกองทุน การปฏิบัติความรับผิดชอบดูแลของกองทุน การผ่อนชำระเงินกู้ ความรู้และเทคนิคการก่อสร้างกิจกรรมสุขภาพของช่างสุขภัณฑ์หมู่บ้าน และความต้องการของชุมชน ในด้านสุขภาพลสิ่งแวดล้อมกิจกรรมสุขภาพที่ต้องเนื่องและสุนศึกษาในงานสุขภาพ จะกำหนดเกณฑ์ควบคุม กำกับและประเมินผลงานกับเป้าหมายทุกช่วง ๓,๖,๙ เดือน สำหรับระบบรายงานจะมี ๒ ลักษณะ คือ รายลักษณะอักษรและวัวๆ การเยี่ยมติดตามการปฏิบัติงานทำใน ๒ ลักษณะคือ การเยี่ยมติดตามเพื่อให้ความช่วยเหลือและเพื่อตรวจสอบการปฏิบัติงาน ซึ่งรวมทั้งการแนะนำสนับสนุนผู้รับการอบรมในการทำงาน ตลอดจนช่วยในการใช้ความรู้ในการปฏิบัติเพื่อให้การเยี่ยมติดตามได้ผลตามเป้าหมาย และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงกำหนดแบบฟอร์มนิเทศงาน กำหนดจุดมุ่งหมาย และความคาดหวังของการผีกอบรมทั้งในด้านคุณภาพและปริมาณโดยมีเกณฑ์กำหนด จปฐ. ในปี ๒๕๒๙ เป็นเกณฑ์วัดการดำเนินงาน

๓. จัดตั้งกองทุนหมุนเวียน เพื่อสนับสนุนให้เกิดเงินทุนหมุนเวียน ในการดำเนินงานก่อสร้างช่องระบายน้ำทางด้านการปรับปรุงสุขภาพลสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาสาธารณสุขหมู่บ้าน โดยให้ประชาชนในหมู่บ้านกู้ยืมไปจัดทำสังเก็บน้ำฝนคอนกรีตต่ำน้ำหนาต ๘๐ ปีป. สั่งถอนก่อตัวบล็อกและอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการเห็นควร คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการบริหาร ๑๑ คน ซึ่งได้แก่ประธานกรรมการ, รองประธานกรรมการ, ผู้จัดการนายทะเบียน, การเงิน กรรมการตรวจสอบ กรรมการจัดซื้อ กรรมการฝ่ายกิจกรรม (ชสม.) ๔-๙ คน บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการได้แก่ รับสมาชิกและจัดทำทะเบียนรายชื่อ รับคำขออภัยจากสมาชิกอนุมัติให้ยืม ต่อไปมีการติดตามเรียกเก็บเงินคืนเป็นรายเดือนจัดทำทะเบียนการเงินและควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามระเบียนนอกจากนี้ยังมีหน้าที่เผยแพร่และติดตามการดำเนินงานกองทุนให้เป็นไปตามระเบียนข้อบังคับที่กำหนดไว้ เช่น กำหนดวงเงินกู้ยืมในกิจกรรมสุขภาพ เช่น สังเก็บน้ำฝนคอนกรีต ๔,๒๐๐ บาท สั่งถอนน้ำ ๑,๘๐๐ บาท ต่ำน้ำชีเม้นต์ ๑๐๐ ปีป ๔๕๐

บาท กำหนดจำนวนเงินคืนกองทุน ถ้าเป็นสังเก็บน้ำฝน วงด แรกจ่าย ๕๐๐ บาท วงต่อไปจ่ายคืน ๒๐๐ บาท ต่อเดือน จนกว่าจะหมด, สั่งถอนน้ำ วงดแรกจ่าย ๓๐๐ บาท วงต่อไปจ่ายคืน ๒๐๐ บาทต่อเดือน จนกว่าจะหมด เป็นต้น

การกู้ยืมจะต้องมีผู้ค้ำประกัน การพิจารณาให้ยืมผู้กู้ต้องกรอกรายการในใบขอค้ำและหนังสือสัญญาครอบคลุมต้องทุกรายการ คณะกรรมการบริหารเป็นผู้พิจารณาให้ยืม การจัดสรรเงินกำไรกองทุนกำหนดไว้ ๔๐% ของกำไรสุทธิ บันผลให้สมาชิกหุ้น ๓๐% ของกำไรสุทธิบันผลให้กรรมการ ๒๐% หมุนเวียนในกองทุน ส่วนที่เหลือ ๑๐% บันผลให้สาธารณะประโยชน์จำนวนเงินในกองทุนมีดังนี้ เงินทุนจากการหมุนเวียน ๑๐ หุ้น ๆ ละ ๑๐๐ บาทเป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท เงินหุ้นที่เก็บได้จากสมาชิกกองทุน ภายในหมู่บ้าน มีจำนวน ๙๒ หุ้น เป็นเงิน ๙,๒๐๐ บาท เงินสนับสนุนจากโครงการ ได้แก่ วัสดุสาธารณูปโภค จำนวน ๑๘,๒๕๐ บาท เงินทุนหมุนเวียน จำนวน ๒๘,๐๐๐ บาท รวมเงินหมุนเวียนในหมู่บ้าน ๕๖,๔๕๐ บาท

ผล

ความรู้ ทัศนคติและการปฏิบัติของประชาชนในหมู่บ้านที่ดีลดลง และหมู่บ้านควบคุมโดยกลุ่มทดลองมีความรู้สูงขึ้นมากกว่ากลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น ๹๕% ด้านทัศนคติของประชาชนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมพบว่ากลุ่มทดลองมีทัศนคติที่กว้างกลุ่มควบคุม และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ ความเชื่อมั่น ๹๕% เช่นกัน

ส่วนการปฏิบัติตนในด้านสุขภาพลสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะ จำนวนสั่งถอนน้ำ จำนวนต่ำน้ำฝนและสังเก็บน้ำฝนของหมู่บ้านทดลองเพิ่มขึ้นมากกว่าหมู่บ้านควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นการปฏิบัติเกี่ยวกับการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในบ้านระหว่างหมู่บ้านทดลองและหมู่บ้านควบคุม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

สถิติผลงานก่อนและหลังดำเนินการ ๙ เดือน (พ.ค. ๒๗-ก.พ. ๒๘) พบร่วมกับสถิติผลงานเพิ่มขึ้นได้ครบตามเป้าหมาย เกณฑ์ จ.ป.ส. ในหมู่บ้านศึกษาการก่อสร้างสังเก็บน้ำฝน (๑๑ ลบ.ม.) เพิ่มขึ้น ๖๒.๘% การบันทุกต่ำน้ำชีเม้นต์ ๑๐๐ ปีป เพิ่มขึ้น ๕๗.๒% เมื่อร่วมกันน้ำสะอาดบริโภคพบว่าเพิ่มขึ้น ๗๑% หลังดำเนินการ ๙ เดือน ๗๒.๔% ส่วนการดำเนินการสิ่งปฏิกูล (ที่เก็บขยะ) เพิ่มขึ้น ๑๐๐% หลังดำเนินการ จึงนับได้ว่าตามเกณฑ์เป้าหมาย

อัตราในการวิจัยครั้งนี้ ได้มีการศึกษาทางมนุษยวิทยาเพื่อศึกษากลไกการดำเนินงานของกองทุนสุขภาพ และช่าง

สุขกังห์หมู่บ้านในหมู่บ้านทดลอง และศึกษากระบวนการเปลี่ยนแปลงในชุมชนที่ทำมีผลทำให้การพัฒนาสุขภาพดี โดยสังเกตได้เข้าไปพำนักในหมู่บ้านแคนเนนีอ เป็นเวลา 2 เดือน

วิจารณ์

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งในส่วนการศึกษาทางมนุษยวิทยาและการสำรวจความรู้ศักดิ์และ การปฏิบัติของประชาชน สามารถล่าสุดได้ว่า กลไกหลักสำคัญที่ทำให้หมู่บ้านประสบความสำเร็จในการพัฒนาด้านสุขภาพดี คือ ผลลัพธ์ของการรับรู้ความต้องการของชุมชนที่มีความต้องการที่จะต้องมีการปรับเปลี่ยนในหมู่บ้าน อันได้แก่ การพัฒนาองค์กรหมู่บ้าน ให้มีประสิทธิภาพ การจัดการอบรมช่างสุขกังห์หมู่บ้าน และการจัดตั้งกองทุนหมุนเวียนสุขภาพดี นอกจากนี้ จากการประเมินผลและนิเทศงาน โดยเจ้าหน้าที่ของรัฐอย่างสม่ำเสมอ และต้องเป็นการติดตามผลและนิเทศงานที่มีคุณภาพอย่างต่อเนื่องและด้วยความถี่สูง นอกจากนี้ หมู่บ้านที่ทำการพัฒนา ควรจะมีศักยภาพในการพัฒนาสูง ทั้งในด้านฐานเศรษฐกิจของประชาชน อีกทั้ง โครงสร้าง อำนาจและความสัมพันธ์ทางสังคมในหมู่บ้านจะต้องเอื้ออำนวยต่อการรวมพลังได้รูปแบบความสัมพันธ์ จะต้องสามารถทำให้เกิดการรวมกลุ่มเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชนในระดับที่น่าพอใจ จะเห็นได้จากหมู่บ้านทดลอง ในโครงการวิจัยนี้ มีการใช้หอกระจายข่าวในการแจ้งข่าวสารที่ฉับไว ภายใต้หมู่บ้าน มีการแบ่งประชาชีวะเป็นกลุ่ม กลุ่มละประมาณ 10 หลังคาเรือน และมีหัวหน้ากลุ่มเป็นผู้รับผิดชอบในการกระจายข่าวสาร

ถ่ายทอดสู่สมาชิกภายในกลุ่ม ลักษณะของผู้นำหมู่บ้าน เป็นผู้มีประสิทธิภาพสูง และมีความเสียสละ ตัวโครงการของรัฐที่นำเข้าสู่หมู่บ้าน สามารถตรวจสอบความต้องการของประชาชนอย่างแท้จริง และสิ่งสำคัญประการสุดท้ายคือ รัฐจะต้องมีกระบวนการตรวจสอบและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง นี้ จึงเป็นผลการวิจัยมีข้อเสนอและเพิ่มเติมอีก 3 ประการ คือ

1. ในการกำหนดอัตราการบันเฉลิง ให้มาจากกองทุนพัฒนาสาธารณสุขมูลฐาน (กองทุนสุขภาพดี) ควรจะให้มีการปรับใหม่ จากรูปแบบที่ดำเนินการในหมู่บ้านแคนเนนีอ ให้แก่หมู่บ้านที่มีส่วนได้รับค่าตอบแทนอย่างน้อยร้อยละ 5-10 ของผลกำไรจากการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

2. การวางแผนการอบรมช่างสุขกังห์หมู่บ้าน ที่นิยามการดำเนินงานออกไปทั่วประเทศแล้วนั้น ควรได้มีการปรับปรุงหลักสูตรการอบรมให้มีเนื้อหาสาระด้านการปรับปรุงสุขภาพดี ที่จำเป็นอีก 1 ในหมู่บ้านเพิ่มขึ้น อีกทั้งควรมีหลักสูตรการอบรมช่างสุขกังห์ที่สืบทอดเนื่องเพิ่มพูนความรู้และทักษะ

3. องค์ประกอบแห่งความสำเร็จของหมู่บ้านทดลอง (แคนเนนีอ) นอกเหนือจากกลไกหลัก ของการพัฒนาองค์กรสำคัญ 3 องค์ประกอบและกลไกเสริมต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ย่อมจะต้องมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ทั้งในส่วนที่เป็นศักยภาพของชุมชนเอง และเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั่น จึงควรจะมีการทดลอง วิจัย ตามแนวความคิดในการศึกษาครั้งนี้ในพื้นที่อื่น ๆ ของประเทศไทยต่อไป ส่วนหนึ่งของบทความนี้ ได้นำเสนอในการประชุมวิชาการของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ เมื่อในวันปีมหาราช เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม 2529

อ้างอิง

1. ไกรสิทธิ์ ตันตีศิรินทร์, พิเชษฐ์ ศุนทรพิพิช, โภมล ขอบริ่นชม. การประเมินผลโครงการสาธารณสุขมูลฐาน. สารคิริราช 2524 พฤศจิกายน; 33(11) : 825-36
2. ธงชัย ปักสราธร. บริการสาธารณสุขมูลฐานกับเวชศาสตร์ชุมชน. แพทยสภาราช 2526 มิถุนายน; 12(6) : 260-2
3. ประเวศ วงศ์. การพัฒนาคนเพื่อเป้าหมายสุขภาพดีส่วนหน้า. แพทยสภาราช 2526 เมษายน; 12(4) : 169-76
4. สำนัก เปลี่ยนบางรัง. สุขภาพดีส่วนหน้า เมื่อ 2543. แพทยสภาราช 2526 เมษายน; 12(4) : 179-82
5. คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. แผนพัฒนาการสาธารณสุขตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2525-2529. กรุงเทพ : สำนักข่าวพาณิชย์ กรมพัฒนาธุรกิจสัมพันธ์, 2524