

# ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการจัดการอนามัย

## สิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชน影响ด้วยถูกสุขลักษณะ

เนื่องจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนแอดลั่วส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีความด้อยทางเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาต่างๆ ยังมีข้อจำกัดมาก การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนแอดลั่วจึงช่วยให้เกิดความรู้ ความเข้าใจในปัญหาการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน ตัวอย่างเช่น การสุขาภิบาลอาหาร การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาด หรือการกำจัดน้ำเสีย นั้น มักจะมีความสัมพันธ์กับปัจจัยภายในครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะปัจจัยการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน ขณะที่การดูแลบ้าน การกำจัดขยะ และการกำจัดอุจจาระได้ถูกสุขลักษณะ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกครัวเรือน เช่น รายได้ การศึกษา การมีผู้ใหญ่ดูแลบ้านตลอดวัน เป็นต้น ดังนั้น การจะพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนแอดลั่วจึงต้องอาศัยทั้งการพัฒนาคุณภาพในครัวเรือน และการพัฒนาคุณภาพขององค์กรชุมชน

**ผู้แต่งศักดิ์ คำมนีจันทร์** วท.บ.(อายุรศาสตร์เบตร้อน) กลุ่มงานเวชกรรมสังคม โรงพยาบาลปททสถาบัน

### บทนำ

ชุมชนแอดลั่ว เป็นที่อยู่อย่างหนาแน่นของครอบครัวคนยากจน ครอบครัวเหล่านี้อาจกำเนิดและขยายตัวเองหรืออพยพมาจากห้องถินอื่นๆได้ (จากรุดม และจำรูญ, 2531) เนื่องจากเมืองไทยกำลังพัฒนาไปสู่ประเทศไทยอุตสาหกรรม ชุมชนแอดลั่วในเมืองไทยนับวันยิ่งเพิ่มมากขึ้น (ชูรีย์ และบุญดี, 2539) การตั้งบ้านเรือนอยู่กันอย่างแออัดทำให้เกิดปัญหาการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมไม่ถูกสุขลักษณะเพิ่มมากขึ้น เช่น ไม่มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ไม่มีการกำจัดขยะที่ดี ไม่มีการระบายน้ำเสีย ทำให้เกิดความสกปรก มีเชื้อโรคและพาหะนำโรคมา ผลกระทบของโรคติดเชื้อต่างๆ ได้ง่าย จากการศึกษาที่ผ่านมา บ่งชี้ว่า สิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขลักษณะนั้น มีความสัมพันธ์กับการเกิดปัญหาสุขภาพของผู้ที่อาศัยในชุมชนแอดลั่วทั้ง

ปัญหาสุขภาพ กายและสุขภาพจิต (Kasi and Hurburg, 1975; Sandhu, 1987; Tragler, 1985)

จังหวัดปัตตานีเป็นจังหวัดชายแดนภาคใต้ ตั้งอยู่ทางฝั่งอ่าวไทยตอนล่าง มีการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี 2520 (กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2539) อุตสาหกรรมที่ดำเนินการส่วนใหญ่เป็นคุตสาหกรรมด้านอาหารทะเล เช่น โรงเรือนและบริการปั้งผลิตภัณฑ์ปลาป่นปลาแห้งและกุ้งแห้ง การขยายตัวของอุตสาหกรรมทำให้ความต้องการแรงงานเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะแรงงานด้านการประมง ซึ่งปัจจุบันร้อยละ 80 เป็นแรงงานจากต่างถิ่น แรงงานอพยพเหล่านี้ได้เข้ามาเช่นอาชญากรรมชุมชนแอดลั่วเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ประกอบกับปัญหาสุขภาพแวดล้อมในชุมชนแอดลั่วที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการสำรวจโดยโรงพยาบาลปัตตานี และกองอนามัยและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองปัตตานีในปี 2540 พบร่างอัตรา

การมีและใช้ส้วมในชุมชนออตยังดีกว่าเกณฑ์ความจำเป็นพื้นฐาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้โรคพยาธิปากช่องมีความซุกซุม (นิภา, 2537) และส่งผลให้การภาครัฐล้างโรคพยาธิปากช่องโดยใช้ยาถ่ายพยาธิเพียงอย่างเดียวประสบผลสำเร็จยาก เพราะประชาชนยังต้องรับเอาเชื้อพยาธิจากสิ่งแวดล้อม เช่น ตามพื้นดิน เข้าไปในร่างกายได้ออก (Viyannant, et al., 1992) นอกจากนี้ในชุมชนออตเหล่านี้ยังพบโรคติดเชื้อด้วยเฉพาะโรคระบบทางเดินอาหารในอัตราที่สูง

การจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสูบลักษณะในครัวเรือนเป็นหนทางหนึ่งที่จะช่วยป้องกันการระบาดของโรคต่างๆ ในชุมชนได้ องค์กรอนามัยโลกได้เล็งเห็นความจำเป็นในการพัฒนาสภาพแวดล้อมเพื่อการมีสุขภาพที่ดีของประชาชน ประกอบกับเพื่อให้เกิดการประสานความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อการพัฒนาสาธารณสุขเชิงได้ประกาศโครงการ Healthy Cities (เมืองน่าอยู่) ขึ้นมา (ปีกรม, 2540; Girout, 1989; Flynn, 1996) โครงการดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้ได้ดีแต่ระดับชุมชนจนถึงระดับเมือง เพราะการพัฒนาชุมชนหลาย ๆ ชุมชนให้น่าอยู่ย่อมส่งผลให้เกิดเมืองน่าอยู่ได้ในที่สุด อย่างไรก็ตาม ประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนออตนั้น ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีความต้องหันทางเศรษฐกิจและสังคม (จาดุม และจำรูญ, 2531) การพัฒนาในด้านต่างๆ ยังมีข้อจำกัดอยู่มาก การศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนออต จะช่วยให้เกิดความรู้ความเข้าใจถึงปัญหาการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน และทราบข้อมูลพื้นฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนออต เพื่อจะใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนออตให้ถูกสูบลักษณะยิ่งขึ้น อันจะช่วยให้ประชาชนมีสุขภาพและสภาพแวดล้อมที่ดี ช่วยป้องกันการเกิดและการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการมีคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนต่อไป

## วัตถุประสงค์

- เพื่อทราบปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนออต
- เพื่อทราบข้อมูลพื้นฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของ

ครัวเรือนชุมชนออต

## วิธีการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาแบบตัวชี้วัด ครัวเรือนที่ใช้ศึกษาทั้งหมดมี 300 หลังคาเรือน คัดเลือกโดยการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบมาตรฐานละ 50 หลังคาเรือนจากทั้งหมด 6 ชุมชน คือ ชุมชนสะบารัง ชุมชนโนร่อง อชุมชนโรงเหลา ชุมชนบ่อติงชะบีเม และชุมชนบ่อติงตันหยง ชุมชนที่ศึกษาเหล่านี้มีขนาดใกล้เคียงกัน จากการสำรวจโดยอาศัยคณะกรรมการสุขา (อสม.) ในแต่ละชุมชน ในปี 2540 พบร้า ชุมชนที่มีขนาดเล็กที่สุดคือ ชุมชนบ่อติงชะบีเม ทั้งหมด 111 หลังคาเรือน ส่วนชุมชนที่มีขนาดใหญ่ที่สุดคือชุมชนโรงเหลา มีทั้งหมด 147 หลังคาเรือน

การเก็บข้อมูลใช้แบบสอบถามซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ด้วยกันคือ

1) ข้อมูลทั่วไป/ ประกอบด้วยข้อคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทางสังคมประชากรของผู้ให้สัมภาษณ์ และของครัวเรือน การเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน การได้รับคำแนะนำในการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนและชุมชน เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่พกอัคตยในบ้านนั้นไม่น้อยกว่า 6 เดือน ซึ่งสามารถให้ข้อมูลตามแบบสอบถามได้เป็นอย่างดี

2) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน เก็บข้อมูลโดยการสังเกต โดยผู้ที่ทำหน้าที่เก็บข้อมูลเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมซักซ้อมวิธีการเก็บข้อมูลจนสามารถกรอกแบบสอบถามได้อย่างถูกต้องครบถ้วน และเป็นผู้ที่สามารถใช้ภาษาท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี สำหรับข้อคำถามด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน แบ่งออกเป็น 6 เรื่องด้วยกันคือ การดูแลบ้าน การสุขาภิบาลอาหาร การจัดหน้าที่ดีมสสะอาด การกำจัดขยะ การกำจัดอุจจาระ และการกำจัดน้ำเสีย

เกณฑ์ในการพิจารณาว่าการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในแต่ละเรื่องว่าถูกสูบลักษณะหรือไม่ ใช้เกณฑ์ที่กำหนดขึ้นสำหรับการศึกษานี้โดยเฉพาะ โดยใช้แนวทางจากเกณฑ์ความจำเป็นพื้นฐานเขตเมือง (กระทรวงสาธารณสุข, 2539) หลักเกณฑ์การสำรวจสภาพการ

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์ในการพิจารณาการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เรื่อง	ข้อที่พิจารณา	เกณฑ์การตัดสิน	
		ถูกสุขลักษณะ	ไม่ถูกสุขลักษณะ
การดูแลบ้าน	1. บ้านได้รับการดูแลให้มีสภาพดี สะอาด ป้องกันแมลง ฝุ่น ได้อย่างน้อย 5 ปี 2. ภายในบ้านสะอาด 3. จัดเก็บสิ่งของเป็นระเบียบ	ครบ 3 ข้อ	ไม่ครบ
การสุขาภิบาลอาหาร	1. ครัวหรือบริเวณประกอบอาหารสะอาด 2. จัดเก็บอาหารพ้นจากแมลงและสัตว์นำโรค	ครบ 2 ข้อ	ไม่ครบ
การจัดหน้าดีมลสะอาด	1. มีน้ำประปา น้ำฝน น้ำกรอง น้ำบรรจุขวด หรือน้ำดั้มสุกอย่างได้อย่างนึงสำหรับดีมล 2. น้ำดีมลเพียงพอตลอดปี ไม่ลำบากในการจัดหา 3. จัดเก็บน้ำดีมลไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด	ครบ 3 ข้อ	ไม่ครบ
การกำจัดขยะ	1. ทิ้งขยะในที่ร่องรับ 2. กำจัดโดยการเผา ผิง หรือส่งต่อให้เทศบาลกำจัด	ครบ 2 ข้อ	ไม่ครบ
การกำจัดอุจจาระ	1. มีลักษณะน้ำใส 2. ถังส้วมไม่แตกร้าว 3. ภายในส้วมไม่มีขยะที่เกิดจากการใช้ส้วมในการชำระ	ครบ 3 ข้อ	ไม่ครบ
การกำจัดน้ำเสีย	บริเวณบ้านไม่มีแหล่งน้ำขัง เช่น โคลนหรือมีน้ำท่วมขัง	ใช่	ไม่ใช่

สุขาภิบาลประจำหมู่บ้านของกรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข (2533) และของ Brown และคณะ (1983) รายละเอียดในการพิจารณาตัดสินในแต่ละเรื่อง ดังเสนอในตารางที่ 1

### ข้อจำกัดในการวิจัย

การเก็บข้อมูลโดยการสังเกต แม้จะใช้หลักเกณฑ์เดียวกัน ผู้เก็บข้อมูลแต่ละคนอาจมีการประเมินที่แตกต่างกันได้

### การจัดการข้อมูล

1. การบันทึกข้อมูล บันทึกโดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรม Epi Info version 6 โดยทำการบันทึกข้อมูล 2 ครั้ง และนำข้อมูลทั้ง 2 ชุดดังกล่าวมาเปรียบเทียบกัน เพื่อตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดจากการบันทึกข้อมูล

#### 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 การวิเคราะห์ตัวแปรเดียวเพื่ออธิบายลักษณะ

ทั่วไปของตัวอย่างที่ศึกษา วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา เช่น จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่ามัธยฐาน (Median) เป็นต้น ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม Epi Info version 6

2.2 ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร โดยการวิเคราะห์หาค่า Odd Ratio (OR) ใช้การวิเคราะห์พหุผลโดยอัลกอริทึม (Multiple Logistic Regression Analysis) ด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรม SPSS for WINDOWS

### ผลการวิจัย

#### ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

จากตัวอย่างที่ศึกษาทั้งหมด 300 ครัวเรือน พบร่วมตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์มีอายุตั้งแต่ 16-72 ปี (เฉลี่ย 40 ปี) ร้อยละ 71.3 เป็นหญิง ร้อยละ 57.7 จบการศึกษาภาคบังคับ ร้อยละ 23.6 จบการศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ และร้อยละ 18.7 ไม่ได้เข้าเรียนในระบบ โดยเป็นผู้ที่ประกอบอาชีพรับจ้างมากที่สุด (ร้อยละ 38.3) รองลงมา

## ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

จากการวิเคราะห์หาค่า Odds Ratio (OR) โดยแยกทดสอบตัวแปรด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในแต่ละเรื่องกับตัวแปรอิสระที่ศึกษา (ตารางที่ 3) ผลการทดสอบที่มีนัยสำคัญมีดังนี้

1) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการดูแลบ้านได้ถูกสุขลักษณะ คือ การมีผู้ใหญ่อยู่บ้านตลอดวัน รายได้ และการได้รับคำแนะนำเรื่องการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนและชุมชน

2) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการจัดการสุขาภิบาลอาหารได้ถูกสุขลักษณะ คือ หัวหน้าครัวเรือนจบการศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ

3) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการจัดหาน้ำดื่มสะอาดได้ถูกสุขลักษณะ คือ การมีผู้ใหญ่บ้านตลอดวัน ส่วนหัวหน้าครัวเรือนที่ได้รับการศึกษาต่ำกว่าภาคบังคับเป็นปัจจัยด้าน (Protective Factor) ไม่ให้ครัวเรือนมีการจัดหาน้ำดื่มสะอาดได้ถูกสุขลักษณะ

4) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการกำจัดขยะได้ถูกสุขลักษณะ คือ การมีผู้ใหญ่บ้านตลอดวัน หัวหน้าครัวเรือนได้รับการศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ รายได้ และการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาในชุมชน

5) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการกำจัดอุจจาระได้ถูกสุขลักษณะ คือ การมีผู้ใหญ่บ้านตลอดวัน หัวหน้าครัวเรือนได้รับการศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ รายได้ การได้รับคำแนะนำเรื่องการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนและชุมชน ส่วนหัวหน้าครัวเรือนที่ได้รับการศึกษาต่ำกว่าภาคบังคับเป็นปัจจัยด้านไม่ให้ครัวเรือนมีการกำจัดอุจจาระได้ถูกสุขลักษณะ

6) ปัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการกำจัดน้ำเสียได้ถูกสุขลักษณะ คือ หัวหน้าครัวเรือนได้รับการศึกษาสูงกว่าภาคบังคับ และรายได้

นอกจากนี้ยังพบว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือนลักษณะครอบครัว และการถือครองที่อยู่อาศัยไม่มีผลต่อการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนแยกต่างหาก (ตารางที่ 3)

## บทวิจารณ์

แม้ว่าชุมชนและดินในจังหวัดปัตตานีจะเป็นชุมชนเก่าที่ขยายขึ้นจากเดิม การอพยพจากต่างถิ่นเข้ามาอาศัยอยู่มีน้อย แต่ลักษณะทางสังคมประชากรของครัวเรือนในชุมชนและดินจังหวัดปัตตานีมีความคล้ายคลึงกับข้อมูลจากการศึกษาชุมชนและดินในเขตกรุงเทพมหานคร (สมจิตต์และคณะ, 2533) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมจากการศึกษานี้เมื่อแยกพิจารณาแต่ละเรื่อง (ตารางที่ 2) เปรียบเทียบกับผลการสำรวจทั่วประเทศในปี 2538 (Ministry of Public Health, 1996) และผลการศึกษาชุมชนและดินในเขตกรุงเทพมหานคร (สมจิตต์และคณะ, 2531) ในเรื่องที่สามารถนำมาเปรียบเทียบกันได้พบว่า ร้อยละของครัวเรือนที่มีการกำจัดขยะถูกสุขลักษณะ (ร้อยละ 84) ต่างกว่าข้อมูลจากการสำรวจทั่วประเทศ แต่ก็ยังสูงกว่าผลการศึกษาชุมชนและดินในเขตกรุงเทพมหานคร ร้อยละของครัวเรือนที่มีการกำจัดอุจจาระได้ถูกสุขลักษณะ (ร้อยละ 80) ยังต่างกว่าผลการสำรวจทั่วประเทศ ร้อยละของครัวเรือนที่มีการจัดหาน้ำดื่มสะอาดได้ถูกสุขลักษณะ (ร้อยละ 89) เท่ากัน กับผลการสำรวจทั่วประเทศ ร้อยละของครัวเรือนที่มีการกำจัดน้ำเสียได้ถูกสุขลักษณะ (ร้อยละ 88) สูงกว่าผลการศึกษาชุมชนและดินในเขตกรุงเทพมหานคร ร้อยละของครัวเรือนที่มีการดูแลบ้านได้ถูกสุขลักษณะ (ร้อยละ 88) สูงกว่าผลการศึกษาชุมชนและดินในเขตกรุงเทพมหานคร

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนและดินได้ถูกสุขลักษณะ (ตารางที่ 3) จากการศึกษาพบว่า การได้รับคำแนะนำเรื่องการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนและชุมชน มีความสัมพันธ์กับการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมได้ถูกสุขลักษณะเฉพาะในเรื่องการกำจัดขยะ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าองค์กรชุมชนมีบทบาทต่อการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนเฉพาะในเรื่อง การกำจัดขยะ การดูแลบ้านและการกำจัดอุจจาระ ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมพัฒนาในชุมชนที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นการรณรงค์ปรับปรุงสภาพแวดล้อม ประกอบกับในบาง

ตัวแปรที่ศึกษา	การดูแลสุขภาพ		การดูแลให้เพิ่ม		การดูแลให้ลดลง		การกำจัดอุจจาระ		การกำจัดน้ำเสีย	
	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)	OR(95%CI)
มีผู้ให้บูดแต่งบ้านและบ้านต่อรัฐบาล	5.6(1.84-16.90)***	0.8(0.42-1.68)	7.4(2.06-26.26)***	4.0(1.65-9.95)***	4.3(1.88-9.87)***	4.3(1.88-9.87)***	1.9(0.77-4.76)			
- ภาคกลาง	0.8(0.15-3.97)	2.2(0.86-5.82)	0.8(0.16-3.70)	0.5(0.11-2.47)	0.8(0.24-2.77)	0.8(0.24-2.77)	1.3(0.34-4.69)			
- สงขลา	2.2(0.89-5.58)	3.4(1.65-6.79)***	1.7(0.72-1.42)	2.2(1.02-4.84)***	2.9(1.43-6.05)***	2.9(1.19-6.82)***	2.9(1.19-6.82)***			
- ชุมชน	0.6(0.26-1.48)	0.7(0.36-1.35)	0.3(0.13-0.74)***	0.5(0.25-1.09)	0.4(0.23-0.92)***	1.2(0.52-2.63)				
มีสังคมท้องถิ่นความสนใจและต้องการ (รายได้)	3.0(1.19-7.58)***	0.9(0.38-2.24)	1.2(0.42-3.67)	2.6(1.10-6.15)***	2.5(1.07-5.80)***	2.5(1.07-5.80)***	4.1(1.62-10.22)***			
การดูแลอย่างทั่วถ้วนโดยทั่วไป	0.4(0.16-1.21)	1.2(0.55-2.56)	1.7(0.68-4.32)	0.6(0.23-1.35)	1.2(0.53-2.57)	0.5(0.16-1.24)				
การดูแลแบบเฉพาะเจาะจงกาวพัฒนาฯ	4.8(1.89-12.38)***	1.1(0.58-2.15)	2.0(0.88-4.68)	1.6(0.76-3.19)	2.5(1.26-4.88)***	1.4(0.61-3.16)				
บนทางสีเส้นและสีกรม										
จังหวัดสมาร์ทบ้านเด็กเรือนไม้	0.9(0.82-1.10)	1.1(1.00-1.30)	0.9(0.79-1.06)	0.9(0.85-1.10)	0.9(0.79-1.01)	0.9(0.79-1.01)	1.0(0.87-1.16)			
การรักษาสุขาภิบาลรักษาพยาบาลชุมชน	1.1(0.39-2.85)	0.9(0.37-2.24)	0.5(0.21-1.24)	2.8(1.06-7.10)***	0.7(0.31-1.37)	0.7(0.31-1.37)	0.7(0.28-1.64)			
สังคมและครุภัคร้า	1.4(0.59-3.39)	1.6(0.77-3.07)	1.0(0.62-2.80)	1.3(0.62-2.80)	1.6(0.80-3.17)	1.6(0.80-3.17)	1.8(0.78-3.99)			

ପ୍ରକାଶନ ମେତା ପରିଦର୍ଶକ ମହିନେ ମୁଦ୍ରଣ କରିଲା

ชุมชนมีกองทุนสำหรับกู้ยืมเพื่อสร้างบ้าน โดยมีกรรมการชุมชนเป็นผู้ดูแลกองทุนดังกล่าว ส่วนรายได้ของครัวเรือนพบว่ามีผลต่อการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนหลายๆ เรื่อง เช่น การดูแลบ้าน การกำจัดขยะ การกำจัดอุจจาระ และการกำจัดน้ำเสีย แต่กลับพบว่ารายได้ของครัวเรือนไม่มีผลต่อการจัดการในเรื่องการสุขาภิบาลอาหาร และการจัดหน้าที่มีสะอาด สาเหตุหนึ่งอาจเป็นเพราะครัวเรือนที่มีรายได้ต่ำ สมาชิกส่วนใหญ่มักจะออกไปทำงานนอกบ้านและต้องรับประทานอาหารอกบ้านจึงไม่ได้ให้ความสำคัญต่อการจัดการในเรื่องการสุขาภิบาลอาหารในครัวเรือนมากนัก

ในเรื่องของการศึกษาพบว่า การศึกษามีความสำคัญมากสำหรับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนของชุมชนและจากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนมีผลต่อการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนทุกเรื่อง ยกเว้นเฉพาะในเรื่องการดูแลบ้าน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการดูแลบ้านเป็นหน้าที่หลักของแม่บ้าน ซึ่งส่วนใหญ่ไม่ได้เป็นหัวหน้าครัวเรือน ส่วนการมีผู้ใหญ่ดูแลบ้านตลอดวันมีความสัมพันธ์กับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในเรื่องการดูแลบ้าน การจัดหน้าที่มีสะอาด การกำจัดขยะและการกำจัดอุจจาระได้ถูกสุขลักษณะ แต่กลับพบว่าปัจจัยดังกล่าวไม่มีผลต่อการจัดการในเรื่องการสุขาภิบาลอาหารและการกำจัดน้ำเสียได้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งอาจเป็นเพราะผู้ที่อยู่ดูแลบ้านตลอดวันต้องประกอบอาหารและต้องใช้น้ำในการซักล้าง อาจส่งผลให้เกิดความสกปรกเลอะเทอะและไม่ถูกสุขลักษณะ เมื่อได้รับการสำรวจประกอบกับเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา ยังต้องอาศัยวิจารณญาณของผู้สำรวจในการตัดสินอยู่มาก ซึ่งอาจมีการประเมินที่แตกต่างกันได้

## สรุป

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชนและภูมิภาคต่างๆ ได้ถูกสุขลักษณะ เมื่อวิเคราะห์การจัดการในแต่ละเรื่อง แล้วนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกันพบว่า การจัดการในเรื่องการสุขาภิบาลอาหาร การจัดหน้าที่มีสะอาด และการกำจัดน้ำ

เสียได้ถูกสุขลักษณะ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยภายนอกครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัจจัยการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน ส่วนการจัดการในเรื่องการดูแลบ้าน การกำจัดขยะ และการกำจัดอุจจาระได้ถูกสุขลักษณะ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกครัวเรือน เช่น รายได้ การศึกษา การมีผู้ใหญ่ดูแลบ้านตลอดวัน การได้รับคำแนะนำเรื่องการพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนและชุมชนและการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน ดังนั้นการจะพัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนชุมชน 例外ได้ถูกสุขลักษณะ ควบคู่กับการพัฒนาทางการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (กรมอนามัย, 2533) ต้องอาศัยทั้งการพัฒนาศักยภาพในแต่ละครัวเรือน เช่น การศึกษา รายได้ และการพัฒนาศักยภาพขององค์กรชุมชน เช่น ความเข้มแข็งของกรรมการชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุข ฯลฯ ควบคู่กันไป

## ข้อเสนอแนะ

1. การเก็บข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องใช้การสังเกตเป็นหลัก ผู้เก็บข้อมูลควรมีพื้นฐานความรู้ในระดับเดียว กัน และควรมีการสรุปปัญหาและแนวทางในการประเมินร่วมกัน หลังการออกเก็บข้อมูลในแต่ละวัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความเที่ยงตรงที่สุด
2. การรณรงค์พัฒนาอนามัยสิ่งแวดล้อมผ่านองค์กรชุมชนเพียงอย่างเดียว ไม่สามารถบรรลุเป้าหมายได้ครบถ้วนเรื่อง ยังต้องอาศัยความร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่าย เพื่อพัฒนาให้ครัวเรือนมีการศึกษามีทักษะในการประกอบอาชีพ และมีรายได้เพิ่ม ซึ่งจากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการพัฒนาในเรื่องดังกล่าวเป็นการส่งเสริมให้มีการพัฒนาการอนามัยสิ่งแวดล้อมในครัวเรือนเช่นกัน
3. ควรมีการศึกษาในลักษณะเดียวกันในชุมชนที่ยังไม่บรรลุสุขภาพดีถาวรน้ำ เบรียบเทียบกับชุมชนที่บรรลุสุขภาพดีถาวรน้ำแล้ว
4. ควรมีการพัฒนาเกณฑ์พื้นฐานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมสำหรับชุมชนและภูมิภาคต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการทำงานต่อไป



### เอกสารอ้างอิง

1. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. (2539) สิ่งแวดล้อมจังหวัดปัตตานี. ไม่ปรากฏสถานพิมพ์.
2. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข. (2533) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินระดับหมู่บ้านตามผลงานกิจกรรมสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (แบบ 08 รบ. 3). กรุงเทพมหานคร.
3. กระทรวงสาธารณสุข. (2539) แนวทางการดำเนินงานสาธารณสุขชุมชนฐานในเขตเมือง สำหรับผู้ปฏิบัติงานในเขตเมือง. ไม่ปรากฏสถานพิมพ์.
4. จากรุ่น เรืองสุวรรณ; จำรูญ มาลัยครอง. (2531) การพัฒนาอุดสาಹกรรมเพื่อแก้ปัญหาชุมชนแออัด. วารสารสาธารณสุขชุมชนและกาพัฒนา (1), 73-78.
5. ชูชัย ศุภวนิช; ยุวดี คาดการณ์ไกล. (2539) สถานการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพในประเทศไทย. วารสารการวิจัยระบบสาธารณสุข (4), 269-280.
6. นิภา จูญะเวสม์. (2537) สิ่งแวดล้อมกับโรคเด็ก遑. สารศิริราช (46), 45-66.
7. ปรากรม ฉุณพิงค์. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเรื่องรวมสังคม ประจำปี 2540. ณ โรงแรมเที่ยงใหม่พลาซ่า จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2540.
8. สมจิตต์ ลุพรณทัศน์ และคณะ. (2531) การสำรวจสภาพและปัญหาประชากร ผู้คน เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมในชุมชนแออัดกรุงเทพมหานคร วารสารสุขศึกษา (11), 1-13.
9. Brown, S.M., et al. (1983) *Environmental Health Field Practice*. Preager Publishers, New York.
10. Flynn, B.C. (1996) Healthy Cities: Toward worldwide health promotion. *Annu Rev Public Health* (17), 299-309.
11. Girout, E. (1989) Equity and the Urban Environment. *Health Promotion* (4), 83-85.
12. Kasi, S.V.; Huebueg E. (1975) Mental health and environment: Some doubts and second thought. *Journal of Health and Social behavior* (16), 268-282.
13. Ministry of Public Health. (1996) *Provincial Health Survey I: July-August 1995*.
14. Sandhu, R.S. (1987) Not all slum are alike: A comparison of squatter housing in delhi and Amaritsa. *Environmental and behavior* (19), 398-406.
15. Tragler, A. (1985) An appraisal of health care in slum of Bombay. *The Indian Journal of Social Work* (45), 505-513.
16. Viyanant, E. et al. (1992) Predisposition to re-infection by intestinal helminths after chemotherapy in South Thailand. *International J parasitol* (22), 801-806.