

รายงานการวิจัย

เรื่อง

การสำรวจด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมของชาวเช้า
ผู้ลีชอและมูเซอ ในหมู่บ้านหนองแมม
ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว
จังหวัดเชียงใหม่

โดย

ธารีวรรณ ไชยบุญเรือง
อัจฉราพร ศรีภูษณารรณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2546

ได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงเยาว์ อุดมวงศ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พราพรรณ ทรัพย์เพนุลย์กิจ จากภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ ดร.ธีรวาลย์ จันทร์วิจิตร จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 ที่กรุณา ตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของเครื่องมือ ตำราดูระเวนชายแดนประจำหมู่บ้านหนองแขม อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ที่คำนึงความสะดวกในการเดินทางไปเก็บข้อมูล และโดย เอกพัทธ์อย่างยิ่ง ประชากรกลุ่มตัวอย่างชาวเข่าเลี้ชและมูเซอ ที่ให้ความร่วมมือตอบแบบ สัมภาษณ์ ในการวิจัยครั้งนี้

คณะผู้วิจัย
มิถุนายน 2546

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ชื่อเรื่อง การสำรวจด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมของชาวเข้าเมืองซื้อและมูเซอ ในหมู่บ้าน
หนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้วิจัย ชาเร็ววรรณ ไชยบุญเรือง M.P.H.
อัจฉราพร ศรีภูชน์พรวณ Ph.D

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสุขภาพสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย อาหาร การก้าดขยะมูลฝอยและสตว์กัดแทะ น้ำดื่มน้ำใช้ และการกำจัดสิ่งปฏิกูล ของชาวเข้าเมืองซื้อและมูเซอ ในหมู่บ้านหนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 73 ครัวเรือน การเลือกกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง ranid ไม่ทราบโอกาสที่แต่ละหน่วยของประชากรจะถูกเลือก แบบ convenient sampling เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป และแบบสัมภาษณ์ข้อมูลการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย อาหาร การก้าดขยะมูลฝอยและสตว์กัดแทะ น้ำดื่มน้ำใช้ และการกำจัดสิ่งปฏิกูล ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมและข้อมูลแบบสำรวจความจำเป็นพื้นฐาน (จปส.) ได้รับการตรวจสอบความตรงของเนื้อหา ความครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ ความครอบคลุมของเนื้อหา และความเหมาะสมของภาษาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ การแจกแจงความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต สวนเปียงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน สเปียร์แมน และอีด้า

ผลการวิจัยการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย พบร่วมกับบ้านส่วนใหญ่มีความคงทนถาวรอย่างน้อย 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 95.8 รองลงมาคือ บ้านมีแสงสว่างตามธรรมชาติหรือจากไฟฟ้าเพียงพอที่จะเห็นสีน้ำเงิน มีชั้นเดียว คิดเป็นร้อยละ 86.1 ด้านอาหาร ครัวเรือนส่วนใหญ่มีบิโภณที่ประกอบอาหารสะอาด เก็บภาชนะและของมีคุณเป็นระเบียบ คิดเป็นร้อยละ 85.9 รองลงมาคือ บิโภณที่ประกอบอาหารมีที่รับประทาน คิดเป็นร้อยละ 84.5 ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสตว์กัดแทะ ครัวเรือนมีอุปกรณ์กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ไม้กวาดและถังขยะ และมีการป้องกันยุงโดยการกำจัดแมลง คิดเป็นร้อยละ 95.8 รองลงมาคือบ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง คิดเป็นร้อยละ 92.9 ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ บ้านทุกหลังมีบ่อน้ำที่ใช้ประจำห่างจากส้วมเกิน 30 เมตร และลึกถึง 3 เมตร รองลงมาคือ ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 95.8 และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล พบร่วมกับบ้านส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 41.7 โดยทั้งหมดเป็นส่วนชนิดราดน้ำ

และอยู่ไกลจากแหล่งน้ำดีมอป่างน้อย 30 เมตร รองลงมาคือ สมาคมครอปครัวทุกคนถ่ายอุจจาระ ในส้วม ตัวเรือนส้วมมีพื้นที่พอดีสำหรับตั้งตุ่มน้ำขนาด กว้าง X ยาว X สูง เท่ากับ $1.2 \times 1.2 \times 1.9$ เมตร และส้วมได้รับการดูแลให้สะอาด ไม่ส่งกลิ่นเหม็น คิดเป็นร้อยละ 96.7

ความสัมพันธ์ระหว่างศานา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน พบร่วมกันที่มีความสัมพันธ์กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ด้านน้ำดื่มน้ำใช้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ $P < 0.05$ ($r_{xy} = 0.253$)

ผลการวิจัยครั้งนี้ ให้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาชุมชน เกี่ยวกับการสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อมโดยควรพิจารณาร่วมกับกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคมบนพื้นฐานทางวัฒนธรรม และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน อีกทั้งการรู้จักใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาชาวบ้าน ถือเป็น ภูมิเจสำคัญ ที่จะนำไปสู่ความสำเร็จต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

Title: Survey of Environmental Sanitation among Lisaw and Mussah Hill Tribes in Nong Kham Village, Tambon Muang-Na, Chiang Down District, Chiang Mai Province.

Researcher: Tareewan Chaiboonruang, M.P.H.

Acharaporn Sripusanapan, Ph.D.

Abstract

This research was a descriptive study. The objectives were to study the environmental sanitation, the relationships between the factors of religion, income, and urban community contact and the environmental sanitation including housing, food, refuse disposal and rodents, water, and excreta disposal among Lisaw and Mussah hill tribes in Nong Kham village, Tambon Muang-Na, Chiang Down district, Chiang Mai province. The sample size was 73 families and the sampling method was non probability convenient sampling. The research tool, which was developed by the researcher from literature review and a survey tool of basic minimum need (BMN.), was an interview type including 1) general information and 2) environmental sanitation information including housing, food, refuse disposal and rodents, water, and excreta disposal. The research tool was examined by three experts for content validity, objective coverage, content coverage, and language appropriateness. The data analysis approaches were frequency, percentage, arithmetic mean, standard deviation, and correlation coefficients of Pearson's, Spearman, and Eta.

The research findings of housing sanitation showed that most of the houses (95.8%) were permanently durable at least 5 years, followed by 86.1% of the houses that had sufficient light either naturally or electrically to see lines on the fingers. The findings of food sanitation revealed that most of the household (85.9%) had an area for clean cooking, kept utensils and sharp objects systematically, followed by cooking area had air vent (84.5%). The findings of refuse disposal and rodents sanitation showed that 95.8 % of the household had refuse disposal equipment such as bloom and bin, and preventing mosquitoes by hanging a mosquito net, and 92.9% of the houses did not have mosquito breeding location. In regard to water sanitation, all houses had a

regularly used well far from a toilet at least 30 meters and the depth of the well was 3 meters, followed by 95.8% of the houses that had sufficient supply water for a year. And the findings of excreta disposal sanitation revealed that 41.7% of the household had a toilet. All of the toilets were pouring-water type and were far away from water reservoir at least 30 meters. Followed by 96.7% of the household, everyone in those families had bowel movements in a toilet, the toilet had a space for a jar size of width X length X height = 1.2 X 1.2 X 1.9 meters, and the toilets were kept clean and not smelly.

The relationships between five areas of environmental sanitation and religion, income, and urban community contact showed that only income was significantly correlated with water sanitation at $p < 0.05$ ($r_{xy} = 0.253$).

The findings from this research can be used as fundamental data for community development in environmental sanitation. The research findings should be used in congruence with social changing process on cultural base and living status of the community. In addition, use of local knowledge is viewed as major key leading to success.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
สารบัญ	๓
สารบัญตาราง	๔
บทที่ ๑	
1.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
1.๒ วัตถุประสงค์ของการวิจัย	๓
1.๓ ขอบเขตของการวิจัย	๓
1.๔ คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	๓
บทที่ ๒ การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๔
2.๑ การสุขาภิบาลลิงแฉล้ม	๔
2.๒ ความรู้ที่ไปเกี่ยวกับช้างเผือก	๑๗
2.๓ ความรู้ที่ไปเกี่ยวกับช้างเผือกเลี้ชอ	๑๘
2.๔ ความรู้ที่ไปเกี่ยวกับช้างเผือกมูเซอ	๒๕
2.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับหมู่บ้าน	๓๒
2.๖ ความจำเป็นพื้นฐาน	๓๓
2.๗ ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๓๕
บทที่ ๓ วิธีดำเนินการวิจัย	๓๘
3.๑ ชนิดของการวิจัย	๓๘
3.๒ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๓๘
3.๒ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	๓๘
3.๓ การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ	๓๙
3.๔ การรวบรวมข้อมูล	๓๙
3.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล	๓๙
บทที่ ๔ ผลการวิจัย	๔๑
บทที่ ๕ สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	๕๔

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1 สรุปผลการวิจัย	54
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	59
5.3 ข้อจำกัดในการวิจัย	69
5.4 การนำผลการวิจัยไปใช้	70
5.5 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	70
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก แบบสัมภาษณ์การสำรวจด้านสุขภาพลสิ่งแวดล้อมของชาวเช้า เมืองเชียงใหม่ บนหลักฐานของแบบสำรวจ สำหรับนักศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔	77
ประวัติผู้วิจัย	81

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อมูลทั่วไปของครอบครัวกลุ่มตัวอย่าง	42
2 ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง	43
3 คะแนนเกี่ยวกับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม	45
4 ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย	46
5 ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านอาหาร	47
6 ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสต๊อกเก็ตเทเบ	48
7 ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้	49
8 ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการมีล้วมให้ในครอบครัว	50
9 ร้อยละของครัวเรือนที่มีล้วมใช้จำแนกตามการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล	50
10 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ Eta ระหว่างศาสนา กับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม	51
11 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัวต่อปี กับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม	52
12 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อ กับชุมชนเมือง กับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม	53

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 1

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (environmental sanitation) หมายถึง การป้องกันโรคโดยการ กำจัด ควบคุม และปรับปรุงสภาวะสิ่งแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์และส่งผลกระทบต่อชีวิตความ เป็นอยู่ของคน เพื่อตัวด่วนของโรคที่จะมาสู่คน หรืออาจเป็นพิษเป็นภัยต่อการเจริญเติบโตทาง ด้านกายภาพ สุขภาพ และการมีชีวิตของคน (พัฒน์ สุจานงค์, 2541) จึงถือเป็นกิจกรรมที่สำคัญ ที่สุดอย่างหนึ่งในการพัฒนาสุขภาพของประชาชน เพราะไม่ว่าจะเป็นโรคทางกายหรือโรคทางใจ ล้วนมีความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น มนุษย์จึงให้ความสำคัญต่องานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมมา ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์ และมีการปรับปรุงเรื่อยมาตามวิถีทางการของมนุษย์จนถึงปัจจุบัน ทุกประเทศทั่วโลกต่างยอมรับในความสำคัญ ดังคำกล่าวของนายอิหรซี นาการิม่า ผู้อำนวยการ ใหญ่องค์กรอนามัยโลกในการประชุมนานาชาติ เรื่องการส่งเสริมสุขภาพครั้งที่ 3 ณ เมืองชั้นต์ สวัลล์ ประเทศสวีเดนที่ว่า “ สภาวะการดำรงชีวิตของประชาชน มีอิทธิพลสำคัญยิ่งต่อสภาวะ สุขภาพของเข้าเหล่านั้น แท้ที่จริงแล้วคนเราไม่สามารถมีสุขภาพดีหรือรักษาให้ยั่งยืนได้ หาก ปราศจากสิ่งแวดล้อมที่เอื้ออำนวย ” (ปณิธาน หล่อเดิศวิทย์, 2541)

สำหรับประเทศไทยนั้น รัฐบาลได้เล็งเห็นความสำคัญของงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่จะ เชื่อต่อการบรรลุถึงภาวะสุขภาพของประชาชนและได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง แต่จากการ ดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8 ของกระทรวงสาธารณสุขใน ระยะ 6 เดือนแรกของปีงบประมาณ 2544 เมื่อจำแนกด้านสماขาวพบว่า สาขาราชสังสิริสุขภาพ ควบคุม และป้องกันโรคมีความก้าวหน้าอย่างกว้างขวาง 50 ของเป้าหมายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 48.9 (ปัญญาวัฒน์ สันติเวช, 2544) ซึ่งมีความเชื่อมโยงกับงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมส่วนหนึ่งที่ ยังไม่ได้มาตรฐาน มีโรคต่าง ๆ ที่สามารถควบคุมและป้องกันได้ เช่น โรคอุจจาระร่วงซึ่งสัมพันธ์กับ พฤติกรรมอนามัยส่วนบุคคลและการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ปรางค์ทอง ราชภาร์จำเริญสุข และ เอมอร ราชภาร์จำเริญสุข, 2541) และโรคที่ได้อดอภิที่มีการแพร่ระบาดทั่วทุกภาคของประเทศไทย อีก ทั้งจำนวนผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี (ชัยพร ใจนวัฒน์ศิริเวช, 2544) นอกจากนี้ยังมีโรคไข้ สมองอักเสบซึ่งมีอัตราตาย 0.09 โครมalaเรียบมีอัตราป่วยเท่ากับ 123.69 ส่วนอัตราตายอยู่ที่ 0.33 และวัณโรคก็ยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ (คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2544)

การทำให้ประชาชนมีสุขภาพดีต้องเกิดจากองค์ประกอบที่สำคัญ คือ การมีปัจจัยพื้นฐานที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีและพัฒนาร่วมสุขภาพที่เหมาะสม สิ่งแวดล้อมจึงเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยพื้นฐาน ดังนั้นในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดฉบับที่ 9 ได้กำหนดดยุทธศาสตร์การพัฒนาสุขภาพโดยนำแนวคิดที่ให้คนเป็นศูนย์กลางของการพัฒนา รวมทั้งได้อัญเชิญแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงตามพระราชดำริซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาเป็นปรัชญานำทางเบื้องการพัฒนาศักยภาพของคน เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมพัฒนา สร้างสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้ถูกสุขาลักษณะ เกิดความประสานสอดคล้องกับการพัฒนาองค์ประกอบอื่น ๆ โดยเฉพาะกลุ่มยุาวชนและผู้ด้อยโอกาส เพื่อให้ดำรงชีวิตได้อย่างเหมาะสมสามารถพึ่งตนเองได้ในระยะยาว

ชาวเข้าจัดเป็นกลุ่มนี้ที่ต้องโอกาส มีฐานะยากจน ขาดแคลนปัจจัยสี่ ขาดโอกาสทางการศึกษาเล่าเรียน การรักษาพยาบาล และการเข้าถึงบริการของรัฐ บางแห่งมีการอพยพย้ายถิ่นฐานบ่อยตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป ดังนั้นจึงเป็นการยากที่จะได้รับการช่วยเหลือและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ผู้วิจัยได้เคยเข้าไปสำรวจพื้นที่หมู่บ้านหนองแวง ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเตรียมงานในโครงการสาธารณสุขชุมชน ของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และได้พบปัญหาสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขาลักษณะ อาทิ เช่น ปัญหาที่อยู่อาศัย การกำจัดขยะมูลฝอย การเตรียมน้ำดื่มน้ำใช้ และการกำจัดสิ่งปฏิกูล อีกทั้งยังพบปัญหาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวนเนื่องมาจากสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินอาหาร และโรคผิวหนัง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ได้มารายงานผ่านตามที่ได้พูดเห็นเท่านั้น อาจมีปัจจัยและปัญหาที่ซับซ้อนกว่าที่เป็นตัวกำหนดการปฏิบัติตัวในการคุ้มครองสุภาพของชุมชน

ดังนั้นก่อนที่จะดำเนินกิจกรรมเพื่อพัฒนาสุขภาพของชุมชนโดยเฉพาะที่เกี่ยวกับงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมนั้น จำเป็นที่จะต้องศึกษาข้อมูลและปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติของชุมชนเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาสุขภาพ ส่งเสริมให้บุคคลได้เพิ่มศักยภาพในการพึ่งตนเอง สามารถดูแลครอบครัว และจัดการปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ให้อื้อต่อการมีสุขภาพดีขึ้นจะนำไปสู่การพัฒนาสุขภาพที่ยั่งยืนได้ต่อไป ฉะนั้นผู้วิจัยจึงเห็นว่าเป็นการสมควรอย่างยิ่งที่จะทำการศึกษาวิจัยเรื่องการสำรวจด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของชาวเช้าเพ่าลีซอและมูเซอในหมู่บ้านหน่องแขม ตำบลเมืองนะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของชาวเขาเผ่าลีซอและมูเซอ
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชน เมืองกับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของชาวเขาเผ่าลีซอและมูเซอ

ขอบเขตของการวิจัย

ประชาชนชาวเขาเผ่าลีซอและมูเซอในหมู่บ้านหนองแม่ม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 73 ครัวเรือน ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2545 – เดือนเมษายน 2546

คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (environmental sanitation) หมายถึง การป้องกันโรค โดยการกำจัด ควบคุมและปรับปรุงสภาวะสิ่งแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์และส่งผลกระทบต่อชีวิต ความเป็นอยู่ของคนเพื่อตัดวงจรของโรคที่จะมาสู่คน หรืออาจเป็นพิษเป็นภัยต่อกิจกรรมเดิบโตทางด้านกายภาพ สุขภาพ และการมีชีวิตของคน
2. การติดต่อกับชุมชนเมือง หมายถึง การติดต่อสื่อสารกับประชาชนในเมืองไม่ว่าจะเป็น การเดินทางไปพบเห็นสภาพความเป็นอยู่ การติดต่อค้าขาย การเข้าพักอาศัยในบ้าน รวมทั้งการได้รับข้อมูลข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ หรือสื่อต่าง ๆ เช่น วิทยุ โทรทัศน์ และหนังสือพิมพ์ เป็นต้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์ระหว่างศาสตรา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมือง กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของชาวเขาผ่านลีซอและมูเซอ ผู้วิจัยได้นำเสนอ วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องไว้ดังนี้ คือ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชาวเขา ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชาวเขาผ่านลีซอ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชาวเขาผ่านมูเซอ ข้อมูลหน่วยบ้าน และข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (ฉบับ) พ.ศ.2545-2549

1. การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

การสุขาภิบาล (sanitation) หมายถึง การป้องกันโรค โดยการกำจัด ควบคุม และปรับปรุงสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้วคน เป็นการตัดวงจรของโรคที่จะติดต่อกันมาสู่คน หรือ คือ ความหมายหนึ่งคือ การควบคุมองค์ประกอบต่าง ๆ อันเป็นสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพของมนุษย์ ซึ่งทำให้หรืออาจทำให้เกิดเป็นพิษเป็นภัยต่อการเจริญเติบโตทางด้านกายภาพ ลักษณะ และการมีชีวิตของคน (พัฒน์ สุจันวงศ์, 2541)

สิ่งแวดล้อม (environment) หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์และส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ และสุขภาพของประชาชนในชุมชน เช่น อากาศ อาหาร น้ำ สิ่งปฏิกูล อาคาร ที่พักอาศัย แมลง สัตว์ และคน เป็นต้น (พิชิต ศุภลพราหมณ์, 2525)

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม บางทีก็เรียกว่า “การอนามัยสิ่งแวดล้อม” (environmental health) การดำเนินงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันโรคให้แก่ประชาชน แต่การสุขาภิบาลในเมืองจะดำเนินการได้ยากกว่าในชนบท เพราะมีปัจจัยสนับสนุน อาทิเช่น เงินงบประมาณ เจ้าหน้าที่และอุปกรณ์ที่พร้อมและดีกว่าชนบท ซึ่งในชนบทมีอุปสรรคต่อการพัฒนาหลายอย่าง เช่น ภาระน้ำดื่มไม่สะอาด ประชาชนมีการศึกษาต่ำ การขาดแคลนน้ำดื่มน้ำใจ และความยากจน เป็นต้น แต่ถึงอย่างไรการพัฒนาสุขาภิบาลยังมีความจำเป็นอย่างมากต่อการพัฒนาชุมชน เปรียบเสมือนรากฐานในการพัฒนาด้านต่าง ๆ เพราะประชาชนที่มีสุขภาพอนามัยสมบูรณ์จะสามารถช่วยลดลงปรับปรุงความเจริญด้านเกษตรกรรม การคุณภาพ การชลประทาน และการศึกษาให้ดีขึ้นได้

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในชุมชนมีหลายด้าน แต่ที่มีความสำคัญต่อทั้งชุมชนเมืองและชนบท และจำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงให้ถูกสุขลักษณะ มีดังนี้

1.1 การสุขาภิบาลที่พักอาศัย

ที่พักอาศัย หมายถึง ตัวเรือนซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ อาคาร บ้านเรือน ที่พัก โรงเรือน ที่มีนุชร์ยัดสร้างขึ้นเพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัย ทั้งกลางวันและกลางคืน รวมถึงบริเวณที่ตั้ง เช่น ลานบ้าน และสนาม เป็นต้น (ภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข, 2545)

การสุขาภิบาลที่พักอาศัย หมายถึง การควบคุมและการป้องป្លឹងอาคารบ้านเรือนให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเผยแพร่เชื้อโรคและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา 4 ด้าน คือ

1. ความต้องการทางด้านร่างกาย

1.1 กระบวนการอากาศ สามารถจัดทำได้ 2 วิธี คือ

- 1) วิธีธรรมชาติ เช่น การมีประตู หน้าต่าง และช่องระบายลม
- 2) วิธีการอาศัยเทคโนโลยี เช่น การติดตั้งพัดลม และเครื่องปรับอากาศ โดยมีอุณหภูมิภายในห้อง ช่วงต่ำร้อน ตั้งแต่ 65-75 องศาฟาเรนไฮต์ หรือช่วงฤดูหนาว ตั้งแต่ 63-71 องศาฟาเรนไฮต์ และมีอุกกาศถ่ายเทปะประมาณ 700 ลูกบาศก์ฟุตต่อ 1 คน

1.2 แสงสว่าง อาจได้มาจากธรรมชาติหรือไฟฟ้าก็ได้ แต่ต้องมีกำลังสองสว่าง อยู่ระหว่าง 10-50 กำลังเทียน ตามลักษณะการใช้งานของห้อง

1.3 การป้องกันเหตุชำรุด ได้แก่ เสียง ควัน การสั่นสะเทือน และสิ่งปฏิกูล เพาะเหตุชำรุดเหล่านี้ หากเกิดขึ้นเข้า ๆ กัน อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เกิดความตึงเครียดและรบกวนการพักผ่อนนอนหลับ

1.4 บริเวณบ้าน ควรมีบริเวณกว้างขวางเพียงพอ เพื่อการทำกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การออกกำลังกาย การพักผ่อนหย่อนใจ และการปลูกต้นไม้เพื่อให้ความร่มรื่น

2. ความต้องการด้านจิตใจ บ้านพักอาศัยควรมีความเป็นส่วนตัว เป็นระเบียบเรียบร้อย มีความสงบ ปลอดภัย มีความสะดวกสบายในการคมนาคม และมีระบบสาธารณูปโภค ที่เพียงพอ

3. การป้องกันโรคติดต่อ บ้านเรือนต้องไม่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค เช่น ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู มีแหล่งน้ำดื่มน้ำให้ที่สะอาดและปลอดภัยจากสิ่งปนเปื้อน รวมทั้ง ส้วมที่ถูกสุขลักษณะ ไม่เป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรค

4. การป้องกันอุบัติเหตุ อุบัติเหตุที่มักเกิดขึ้น และเป็นเหตุให้เกิดความสูญเสียทั้งสุขภาพ และทรัพย์สิน ได้แก่

**4.1 ไฟไหม้ น้ำร้อนลวก (burns and scalds) สาเหตุเกิดจากถ่านไฟฟ้า
ก๊าซเชื้อเพลิง และไมโครไฟ**

4.2 การพลัดตกหล่ม (falls) สาเหตุจากพื้นขัดมัน สิ่งของวางเกะกะ แสงสว่างไม่เพียงพอ และพื้นรองเท้าลื่น

**4.3 สารพิษ (poisoning) มักเกิดจากความประมาทที่ผู้ใหญ่ไม่ระมัดระวัง
วางแผนยาอันตรายไว้บริเวณที่เด็กเข้ามายังได้ หรือการรับประทานยาผิด**

1.2 การสุขาภิบาลน้ำดื่มน้ำใช้

น้ำดื่มและน้ำใช้ต้องสะอาด ปลอดภัย และมีใช้อย่างเพียงพอ แหล่งน้ำได้มาจาก 3 แหล่งใหญ่ ๆ คือ

1. น้ำฝน เป็นน้ำที่สะอาดที่สุดตามธรรมชาติ น้ำฝนที่ตกลงมาได้ผ่านลิงสกปรก เช่น ฝุ่นละออง ก๊าซ และเชื้อโรคในอากาศ อีกทั้งยังผ่านหลังคาบ้าน จึงมีความสะอาดมาก จึงทำให้น้ำฝนที่ตกในต้นฤดูฝนไม่สะอาดเพียงพอที่จะใช้ดื่มได้

2. น้ำผิวดิน เป็นน้ำที่อยู่ตามห้วย หนอง คลอง บึง ทะเล และมหาสมุทร ซึ่งมีสิ่งเจือปนทำให้น้ำสกปรก จึงไม่เหมาะสมในการใช้ดื่ม

3. น้ำใต้ดิน เป็นน้ำจากผิวดินผ่านชั้นดินต่าง ๆ ลงไปถึงชั้นหินที่ไม่ชึ้นน้ำและสะสมชั้งอยู่เป็นน้ำใต้ดิน มีความสะอาดกว่าน้ำผิวดิน มนุษย์จึงใช้ประโยชน์ได้จากการขุดปอกน้ำแต่บ่อน้ำแต่ละแห่งจะมีปริมาณของแร่ธาตุและสารละลายทางเคมีปะปนอยู่แตกต่างกันออกไป

น้ำที่ได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติเหล่านี้ สามารถนำมาปรับปรุงคุณภาพหรือทำให้น้ำสะอาดได้โดย

1. การต้ม (boiling) วิธีนี้เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลายมาตั้งแต่โบราณ การต้มมีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทำลายเชื้อโรค หรือเชื้อจุลทรรศน์ในน้ำให้หมดไป ควรต้มด้วยความร้อนสูงจนเดือด นานอย่างน้อย 15 นาที แต่น้ำดื่มไม่สามารถกำจัดคุณสมบัติต้านภายในภาพบางอย่างได้ เช่น ตะกอน ความกรุ และแร่ธาตุที่ปนอยู่ในน้ำ

2. การกรอง (filtration) เป็นวิธีที่นิยมใช้ในกิจกรรมการประปา การกรองเป็นการนำเขาน้ำมาผ่านชั้นของวัสดุที่เป็นตัวกรอง (filter media) ช่วยกรองกันลิงสกปรกที่ติดมากับน้ำให้ตกค้างอยู่บนผิวน้ำของตัวกรอง น้ำที่ดื่มผ่านตัวกรองจะสามารถลดจำนวนเชื้อโรคลงได้ 95-99 เปอร์เซ็นต์ และแต่ประสิทธิภาพของตัวกรอง วิธีกรองสามารถทำได้ 2 แบบ คือ

2.1 เครื่องกรองช้า (slow sand filter) คือการกรองโดยให้น้ำไหลผ่านอย่างช้า ๆ ในอัตราไม่เกิน 50 แกลลอนต่อเนื้อที่ผิวทราย 1 ลูกบาศก์ฟุตในเวลา 1 วัน ทรายที่ใช้ต้องเป็นทรายละเอียด ชั้นทรายหนา 2-5 พูต เม็ดทรายควรมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.25-0.35 มิลลิเมตร ชั้นกรวดและชั้นหินหนาประมาณ 18 นิ้ว การทำความสะอาดสังกรอง ควรทำทุก ๆ สัปดาห์ โดยตักเอาทรายที่อยู่ผิวน้ำขึ้นของตัวกรองไปล้าง แล้วนำกลับมาใส่ที่เดิม หรือเปลี่ยนทรายใหม่ก็ได้

2.2 เครื่องกรองเร็ว (rapid sand filter) เป็นการกรองที่มีอัตราการกรองค่อนข้างสูง คือ 3 แกลลอนต่อพื้นที่ผิวทราย 1 ลูกบาศก์ฟุตในเวลา 1 นาที โดยใช้ทรายขนาด 0.4-0.8 มิลลิเมตร ความหนาของชั้นทราย 20-30 นิ้ว น้ำดีบีที่จะนำมากรอง ต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพชั้นแรกโดยการผสมสารสัมให้ติดกับอนกอน แล้วจึงนำมากรอง ส่วนการล้างทราย จะใช้กระบวนการที่สูงมากกว่าการกรองช้า เนื่องจากว่าเวชีดันกลับ (back washing) คือ การพ่นอากาศที่มีกำลังอัดสูงผ่านเข้ากับตัวกรอง เพื่อช่วยให้ตัวกรองสกปรกที่จับอยู่บนผิวทรายแตกตัวออก แล้วจึงสูบน้ำใส่ปล่อยเข้ากับตัวกรองแทนอากาศ เพื่อถอดตัวกรองให้หลุดโดยไปจากผิวน้ำของทรายจนสะอาด จึงเริ่มการกรองใหม่ วิธีนี้จึงเป็นที่นิยมของกิจกรรมประปา

3. การกลั่น (distillation) เป็นวิธีทำให้น้ำสะอาดที่สุด แต่ต้องใช้การลงทุนสูงกว่าวิธีอื่น ๆ (พิชิต สรุลพราหมณ์, 2524) จึงนิยมใช้เฉพาะกิจการที่ต้องการน้ำสะอาดจริง ๆ เช่นน้ำ เช่นการแพทย์และวิทยาศาสตร์

4. การใช้สารเคมี (chemical treatment) สารเคมีที่นิยมใช้ได้แก่

4.1 ด่างทับทิม มีฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์บางชนิดเท่านั้น

4.2 ทิงเจอร์ไอโอดีน มีฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ได้ดี โดยใช้ทิงเจอร์ไอโอดีนชนิดที่ใส่ผลสต บริมาณ 2 หยดต่อน้ำ 1 ลิตร ทิ้งไว้anan 30 นาที แล้วนำมาใช้บริโภคได้

4.3 คลอรีน มีฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ได้ทุกชนิดและรวดเร็ว ราคาไม่แพง จึงนิยมใช้อย่างแพร่หลาย เช่น ผงคลอรีน และคลอรีนก๊าซ

4.4 สารสัม เป็นสารประกอบทางเคมี ช่วยยึดจับกับสิ่งสกปรกพวก colloid ที่ปนอยู่ในน้ำ เกิดเป็นตะกรอนรวมตัวกันเป็นกลุ่มก้อนตกลงสู่ก้นถัง ทำให้น้ำใสสะอาดขึ้น แต่ไม่ได้ออกฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์

4.5 โซเดียม เป็นก๊าซที่ละลายน้ำได้ มีคุณสมบัติเป็น oxidizing agent จึงทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำได้

4.6 Acid sodium sulfate เป็นสารประกอบทางเคมี ออกฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำได้ แต่ไม่เป็นที่นิยมแพร่หลาย

สำหรับประชาชนในชนบทส่วนใหญ่ หรือแม้แต่ในเมืองบางท้องที่ มักนิยมการสร้างบ่อน้ำเพื่อนำน้ำมาใช้คุปโนค แและบริโภค ดังนั้นการสร้างบ่อน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล จึงมีความสำคัญ โดยความมีลักษณะดังนี้

1. สถานที่ตั้งของบ่อ ควรอยู่ริมดับสูงน้ำท่วมไม่ถึง และห่างจากส้วมหรือแหล่งปฏิบัติไม่น้อยกว่า 30 เมตร และลึกไม่น้อยกว่า 3 เมตรขึ้นไป
2. ควรติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำน้ำขึ้นมาใช้ ไม่มีการใช้ภาชนะใด ๆ ลงตักในบ่อ เพราะอาจนำความสกปรกลงไปในบ่อน้ำ
3. บ่อน้ำต้องมีฝาปิด ทำการวัดดูที่แข็งแรงและมีช่องลงไประดับความสะอาดได้โดยไม่ต้องเปิดฝาบ่อย
4. บ่อน้ำต้องมีขอบปากบ่อสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เพื่อกันดินพัง
5. ชานบ่อ ควรมีรั้วห่างจากขอบบ่อไม่ต่ำกว่า 1 เมตร มีความลาดเอียงเพื่อให้น้ำไหลออกจากตัวบ่อไปยังร่างระบายน้ำทิ้ง
6. วงขอบบ่อน้ำ ในระยะความลึกไม่น้อยกว่า 3 เมตร ควรเป็นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 12.5 เซนติเมตร เชื่อมรอยต่อให้สนิททุกอัน เพื่อป้องกันความสกปรกจากผิวดินเข้าสู่บ่อ
7. พื้นที่บริเวณโดยรอบบ่อ ควรมีรั้วกันความน้ำขาด ป้องกันสัตว์เดี้ยงเข้ามาทำความสกปรก ระยะรั้วควรมีรั้วโดยรอบบ่อน้ำ ประมาณ 20 เมตร

1.3 การกำจัดน้ำโสโครก

น้ำโสโครก หมายถึง น้ำที่ใช้แล้ว และถูกทิ้งมาจากแหล่งต่าง ๆ ของอาคารบ้านเรือน เช่น ห้องน้ำ ห้องครัว โรงงานอุตสาหกรรม น้ำฝน และน้ำล้างถนน เป็นต้น (พัฒน์ สุจามรงค์, 2527) ส่วนใหญ่จะมีกลิ่นเหม็น มีสีดำ หรืออาจมีแร่ธาตุที่เป็นพิษประจำตัวอย่าง

วิธีกำจัดน้ำโสโครก แบ่งเป็น 2 วิธี คือ

1. การกำจัดโดยไม่ใช้กรรมวิธี (disposal without treatment)
2. การกำจัดโดยใช้กรรมวิธี (disposal with treatment)

การกำจัดโดยไม่ใช้กรรมวิธี มี 2 แบบ คือ

1. การทำให้เจือจาง (dilution) คือ การปล่อยน้ำโสโครกให้เหลวทึ้งลงสู่แม่น้ำ ลำคลอง บึง และทะเล โดยให้มีอัตราส่วนของน้ำโสโครกต่อน้ำอย่างน้อย 1 ต่อ 50
2. การปล่อยทึ้งบนพื้นดิน (surface irrigation) คือ การปล่อยให้ไหลไปตามพื้นดิน แล้วซึมลงในดิน หรือต่อห้อส่งน้ำโสโครกในลักษณะปีบใต้ดิน (sub-surface irrigation)

การกำจัดน้ำโถโครงการโดยใช้กรรมวิธี สามารถทำเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

1. ตะแกรง คือ ปล่อยให้น้ำโถโครงการไหลผ่านตะแกรงเหล็ก เพื่อสกัดเศษขยะ
2. บ่อตักกรุดทราย คือ ปล่อยให้น้ำไหลผ่านบ่อตักกรุดทราย เพื่อให้กรุดทราย และตะกอนที่หนักตกลงสู่กันบ่อ
3. ถังตะกอน คือปล่อยให้น้ำโถโครงการไหลเข้าสู่ถังตะกอนด้วยอัตราการไหลลดลงเหลือประมาณ 0.5-1 พุต/วินาที
4. ถังย่อย เป็นถังย่อยตะกอน เพื่อให้การย่อยตะกอนรวดเร็วขึ้น ควรใส่ตะกอนจากถังอื่นที่ย่อยแล้วลงไปด้วย เพื่อเป็นการใช้จุลินทรีย์ช่วยสลายตะกอนให้แยกออกมากได้
5. การต่อห้อทิ้ง แยกกำจัดส่วนที่เป็นน้ำในถังตะกอน โดยต่อลงสู่บ่อชั่มน้ำห้อทิ้ง ทະເລ ແຕ່ກ່ອນຈະທຶນທະເລຄວຮໍາກາຮ່າເຫຼືອໂຄສ່ຽງກ່ອນ ໂດຍພສມຄລອື່ນໃນອັຕຣາສ່ວນ 50 ສ່ວນຕ້ອນໜ້າລ້ານສ່ວນ

1.4 การกำจัดขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งปฏิกูลที่อยู่ในรูปของแข็ง ซึ่งอาจจะมีน้ำหรือความชื้นแปบเป็นตัวยึดเหน็บหนึ่ง มีการเจือปนของเชื้อ杆菌ทรีฟารและอนินทรีฟาร ซึ่งบางชนิดไม่สามารถย่อยสลายได้ ทำให้เกิดปัญหาแก่ชุมชน เช่น แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค ผลกระทบด้านสุขภาพ และอากาศเป็นต้น มีผลเสียต่อสุขภาพ และเกิดความรำคาญ

ชนิดของขยะมูลฝอย แบ่งเป็น 4 ชนิดใหญ่ ๆ คือ

1. ขยะเปียก หมายถึง ขยะที่มีความชื้นแปบเป็นอยู่มาก ส่วนใหญ่เป็นพวก杆菌ทรีฟาร วัตถุ เช่น เศษอาหาร เศษผัก ใบตอง และเปลือกผลไม้ เป็นต้น
2. ขยะแห้ง หมายถึง ขยะที่มีความชื้นแปบเป็นอยู่เล็กน้อย เช่น เศษกระดาษ และเศษผ้า เป็นต้น
3. ขี้ເກົ່າ ເປັນຂະໜາດທີ່ໄດ້ຈາກກາຮັກໄໝ້ມ້າຂອງໄຟ້ ຄ່ານ ຮັບເຫຼືອເພີ້ງຂຶ້ນ ໃນກິຈກາຮັກ ອຸດສາຫກຮັກ ກາຮັກປຸງອາຫາວັດ ມີການໃຊ້ຄວາມຮ້ອມພື້ນຖານກ່າວ່າກາຍ
4. ขยะติดเชื้อ หมายถึง ของเสียทุกชนิดที่ทำให้เกิดโรคติดเชื้อได้ นอกจากนี้ ยังสามารถแยกขยายออกได้เป็น 4 กลุ่ม (ການຈົນສັກດີ ພລບູຮັນ, 2543) คือ
 1. ขยะมูลค่า นำไปขายได้ เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติกและโลหะ เป็นต้น
 2. ขยะอินทรีฟาร เช่น เศษอาหาร ใบไม้ กิ่งไม้และหญ้า เป็นต้น
 3. ขยะทึ้งอื่น ๆ ที่ต้องนำไปกำจัดต่อ เนื่องจากใช้ประโยชน์ไม่ได้

4. ขยะอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ หลอดฟลูออเรสเซนต์ กระป๋อง และสารเคมี

การเก็บขยะมูลฝอยภายในบ้านควรมีถังขยะรองรับ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง โดยถังขยะควรมีลักษณะดังนี้

1. ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม ไม่ติดไฟ
2. มีรูปร่างและขนาดพอเหมาะสมที่คน ๆ หนึ่งจะยกเคลื่อนย้ายได้ น้ำหนักไม่เกิน 20 กิโลกรัม
3. มีหูสำหรับยกหัวได้
4. มีฝาปิดมิดชิด และเปิดปิดได้สะดวก
5. มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่ร้าวซึม

การเก็บรวบรวมขยะสามารถทำได้ 2 วิธีคือ

1. การเก็บรวบรวม ณ จุดกำเนิด หมายถึง การเก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นไว้ในถังขยะของครอบครัว หรือสถานที่ทำการนั้น ๆ

2. การเก็บรวบรวมขยะภายในชุมชน หมายถึง การเก็บรวบรวมขยะจากที่ต่าง ๆ ในชุมชน เพื่อนำไปกำจัด อาจดำเนินการโดยเทคโนโลยี หรือการร่วมมือกัน เช่น การนำขยะที่มีความเหมาะสม และนำไปใช้ได้ในชนบทคือ

1. การเผา เหมาะสำหรับขยะแห้งที่ติดไฟได้ การเผาสามารถทำได้โดยการเผาบนพื้นดินหรือชุดหลุমขนาดกว้าง ยาว ลึกประมาณ 3 ฟุต และกว้างขยะมาเผา

2. การฝัง เป็นการกำจัดขยะที่ไม่สามารถเผาให้ไหม้ได้ เช่น เศษแก้ว และเศษโลหะ การฝังควรเลือกสถานที่น้ำท่วมไม่มีถึง ห่างจากแหล่งน้ำดีมีประมาณ 30 เมตร ชุดหลุมกว้าง ยาว ประมาณ 4-5 ฟุต ลึกประมาณ 2 เมตร เมื่อนำขยะมาทุกวันให้เอาดินกลบหน้าขยะหนาอย่างน้อย 20 เซนติเมตร จนกว่าหลุมจะเต็ม การกลบดินครั้งสุดท้ายควรให้สูงกว่าพื้นดินประมาณ 1 ฟุต เพราะดินจะยุบตัวลงทำให้บริเวณปากหลุมมีระดับต่ำกว่าระดับดินเดิม

นอกจากนี้ การกำจัดขยะยังสามารถทำได้อีกหลายวิธี เช่น การกองบนพื้นดินสำหรับถมที่ การนำไปเพิ่งทะเล การนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ การหมักทำปุ๋ยและการบดทำลาย เป็นต้น

1.5 การควบคุมแมลงและสัตว์นำโรค

แมลง และสัตว์นำโรคที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับมนุษย์มาก ได้แก่ ยุง แมลงวัน แมลงสาบ มด และหนู ซึ่งเชื้อโรคจะติดมากับอวัยวะหรืออุจจาระในตัวของสัตว์เหล่านี้ ทำให้มนุษย์เกิดโรคหลายชนิด บ้างก็มีความรุนแรงเล็กน้อย บ้างก็ทำให้เสียชีวิตได้

1. ยุง พบมากกว่า 100 ชนิด มีหั้งชนิดที่ก่อให้เกิดความรำคาญและนำโรค ยุงที่เป็นพาหนะนำโรคมาสู่คน ได้แก่

1.1 ยุงลาย พบได้ทั่วไปทั้งในเมืองและชนบท มีนิสัยชอบหากินในเวลากลางวัน ส่วนในตอนกลางคืนอาจพบรได้ในที่มีแสงสว่างเพียงพอ ยุงลายชอบวางไข่ในน้ำใส ๆ ซึ่งขังอยู่ในภาชนะต่าง ๆ เช่น โถงน้ำ กระปอง และชุดแท็ก เป็นต้น ตัวแก่จะมีขา อก และห้องเป็นลายสีเทาดำสลับสีน้ำเงิน นอกจากจะรบกวนแล้วยังเป็นพาหนะนำเชื้อไวรัส ทำให้เกิดโรคไข้เลือดออก ไข้เหลือง และไข้สมองอักเสบ เป็นต้น

1.2 ยุงกั้นปล่อง มักวางไข่ในแหล่งขังน้ำจืด เช่น บ่อห้า สร่าน้ำ ลำธาร และทะเลสาบ เป็นต้น ตัวแก่จะไม่มีลาย ชอบหากินเวลาหัวค่าและเข้ามีด เป็นพาหนะนำเชื้อไข้มาลาเรียมาสู่คน

1.3 ยุงบ้าน มักวางไข่ในน้ำขังทุกชนิด ตัวแก่จะมีขนาดเล็กกว่ายุงชนิดอื่น ตัวมีสีน้ำตาล ชอบหากินในเวลากลางคืน เป็นพาหนะนำโรคไข้สมองอักเสบ และโรคเท้าข้าง เป็นต้น

1.4 ยุงเสือ มีขนาดต่อกว่ายุงชนิดอื่น ๆ ชอบอาศัยในที่มีความเย็น ชื้นและโดยเฉพาะแหล่งน้ำขังที่มีพืชน้ำขึ้น เช่น สร่าน้ำ หนอง บึง ห้วย และทะเลสาบ เป็นพาหนะของโรคเท้าข้าง

การควบคุมยุงมีวิธีการดังนี้

1. ควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์ สามารถทำได้โดยการระบายน้ำ การถอน กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และการคุ้นเคยริเวณบ้านไม่ให้หญ้าขึ้นรกジュร

2. การทำลายลูกน้ำ ทำโดยการระบายน้ำให้ถ่ายเทโดยสะดวก การถอนน้ำขังด้วยดินหรือหิน การใส่สารเคมีทำลายลูกน้ำ เช่น น้ำมันก้าด น้ำมันดีเซล น้ำมันซีดี้ และ DDT เป็นต้น การใช้ศัตรูธรรมชาติ เช่น ปลาต่าง ๆ โดยเฉพาะปลาหางนกยูงและการใส่ทรายอะเบทลงในแหล่งน้ำขัง

วิธีการใช้ทรายอะเบท

น้ำ 1 โถง (180-200 ลิตร) ใส่ทรายอะเบท 20 กรัม (2 ช้อนชา)

น้ำ 1 บึง (18-20 ลิตร) ใส่ทรายอะเบท 2 กรัม

จากวงตู้กับข้าวหรือกระถางต้นไม้ ใส่ทรายอะเบท 0.2 กรัม

3. การทำลายยุง มีวิธีการทำได้ โดยการใช้ยาฆ่าแมลงหรือใช้คุปกรณ์ป้องกันยุง เช่น มุ้งลวด มุ้ง เสื้อผ้า และยาทา กันยุง

2. แมลงวัน มีทั้งชนิดที่ก่อความรำคาญและเป็นพาหะนำโรคมาสู่คนและสัตว์ เช่น อหิวาตกโรค ไขฟอยด์ บิด ห้องร่าง และพยาธิ เป็นต้น แมลงวันจะวางไข่ในที่ที่มีการเน่าเปื่อยของ อินทรีย์วัตถุ ตัวแก่มีลำตัวสีเทา ด้านหลังมีแถบสีดำยาว 4 เส้น ส่วนท้องจะเป็นปล้อง ๆ ลำตัวยาว 6-7 มิลลิเมตร โดยปกติจะมีอายุยืนยาว 30-60 วัน ชอบหากินในเวลากลางวัน ในที่มีแสงสว่าง เพียงพอ

แมลงวันสามารถนำเชื้อแบคทีเรียและเชื้อพยาธิ โดยเชื้อโรคจากสิ่งสกปรกจะติดมากับปลายขาของแมลงวัน นอกจากรังนั้น ยังปนอยู่ในน้ำลายของแมลงวันอีกด้วย

การควบคุมและป้องกัน

1. ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ โดยการทำจัดขยาย สิ่งขึ้บถ่ายจากร่างกาย มูลสัตว์ และสิ่งปฏิกูลอื่น ๆ เพื่อเป็นการทำจัดแหล่งอาหารและแหล่งเพาะพันธุ์ให้หมดไป
2. การทำลายตัวอ่อนหรือตัวหนอน หากพบตามกองขยะ ท่อน้ำทึบต้องการทำลาย โดยใช้ปูนขาวโรยทับให้ทั่ว หรือใช้ปูนคลอรีนโรยรอบ ๆ หลังจากนั้นต้องจัดเก็บทำความสะอาด แหล่งเพาะพันธุ์นั้นเดียว
3. การทำลายแมลงวันตัวแก่ โดยใช้สารเคมี DDT ยาเบื้อง หรือสร้างกับดักที่มีเศษอาหารเป็นเหยื่อคือให้แมลงวันมากิน

3. แมลงสาบ เป็นแมลงที่อาศัยอยู่ตามสิ่งสกปรก เช่น ท่อน้ำโสโครก กองขยะ ป้อ ส้วมชีน และรอยร้าวของกำแพง สามารถนำโรคต่าง ๆ มาสู่คน เช่น ไขฟอยด์ โครบิด โครคห้องร่าง โรคอาหารเป็นพิษ เป็นต้น เชื้อโรคจะติดมากับตัวของแมลงสาบ แมลงสาบที่พบตามบ้านมี 2 ชนิด คือ แมลงสาบอเมริกันและแมลงสาบเยอรมัน

3.1 แมลงสาบอเมริกัน มีลำตัวสีน้ำตาล ปีกยาวทั้งตัวผู้และตัวเมีย ออกหากิน เวลากลางคืน ใช้จดตามฝ่าผนัง เพดาน ปักสมุด หรือปักหนังสือ

3.2 แมลงสาบเยอรมัน ลำตัวมีสีน้ำตาลอ่อน ตัวเล็ก ปีกครุ่ม ตัวเมียจะหาก แคปซูลของไข่ต่อลอดเวลา จนกว่าไข่จะสุก มักพบรูร่องท่อระบายน้ำ

การควบคุมและป้องกัน

1. กำจัดเศษอาหารและเก็บอาหารให้มิดชิด
2. กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ
3. ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ปิดฐานหรือห้องที่แมลงสาบจะเข้าไปอาศัยอยู่
4. ถ้าต้องแมลงสาบให้ตาย จะช่วยลดการร้ายพันธุ์ได้ถึง 700 – 1,500 ตัว

5. เมื่อพบแคปซูลของไข่แมลงสาบ ให้นำไปเผาไฟทิ้งเสีย จะสามารถทำลายแมลงสาบได้ 14 ตัว

6. การใช้ขวดดักแมลงสาบ โดยนำขวดมาวางเอียง 45 องศา ใส่ข้าวหรืออาหารแห้งเป็นเหยื่อล่อ วางไว้บริเวณที่แมลงสาบออกหากิน เมื่อแมลงสาบเข้าไปในขวดแล้ว จะชีวนี้ไม่ได้ เพราะขวดลื่น เมื่อได้จำนวนมากพอแล้วจึงเทน้ำร้อนลงไว้ให้ตาย

7. การใช้กับดัก ภายนอกับดัก วางเหยื่อล่อหรือผสมยาเบื้องไฟ

8. การใช้บอแรกซ์ (น้ำประสาททอง) 3 ส่วน ผสมแป้งมัน 1 ส่วน บดให้เข้ากัน นำไปประโยชน์ตามร่อง รอยแตก หรือแหล่งที่แมลงสาบอยู่

4. มด ชนิดที่ไกล็อตและนำโรคมากุญแจ ได้แก่ มดดำ มดจาม มดคันไฟ และมดตะลาน อาหารที่มดชอบมากที่สุดคือ อาหารหวาน ซึ่งมีสิ่งสกปรกและเชื้อโรคต่าง ๆ ติดมากับชาของมัน

การควบคุมและป้องกัน

1. ตู้เอกสารหรือตู้เก็บอาหาร ไม่ควรวางชิดผาผนัง และใช้ถ้วยใส่น้ำหล่อชาตู้ เพื่อกันไม่ให้มดได้เข้าไป

2. ทำความสะอาดครัว ห้องอาหาร และกำจัดเศษขยะ เศษอาหาร เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งอาหารของมด

3. ทำความสะอาดและรื้อคันตู้หนังสือ ตู้เสื้อผ้าบ่อย ๆ เพื่อกำจัดรังมด

4. ใช้ยาพ่นฆ่าตัวเมด หรือพ่นตามพื้น และทางเดินของมด ระวังอย่าให้ป่นเปื้อนอาหาร

5. ใช้ยาเบื้องผสมน้ำหวานล้อมด แต่ให้ห่างไกลจากเด็กและสัตว์เลี้ยง

6. การทำลายมดประเภทราชินีนั้น จะต้องใช้ยาพ่นฆ่าให้ทั่วจัง หรือใช้ยาเบื้องผสมอาหารให้มดนำไป吃สมให้ เมื่อมดราชินีกินเข้าไปก็จะตาย

5. หนู เป็นสัตว์ที่นำความสกปรกและเชื้อโรคมาสู่มนุษย์ ทำให้เกิดโรคปฏิ ไฟฟอยด์ หรือวัวตอกโคล ใช้รากสาด และพวยอิ หนูมีหลายประเภท อาทิ เช่น หนูสีน้ำตาล หนูหิ่ง หนูท้องขาว และหนูจีด เป็นต้น

การควบคุมและป้องกัน

1. สร้างผนังรากตึกฝังลึกไปในดินอย่างน้อย 2 ฟุต และยื่นปลายในแนวอนออกไป 1 ฟุต สรุนขอบของหน้าตึกควรสูงกว่าระดับดินอย่างน้อย 1 ฟุต เพื่อจะให้หนูบางชนิดสามารถขุดดูดไปในดินได้ถึง 18 นิ้ว

2. ประคุณตามขอบและมุมขอบด้านล่าง ควรหุ้มด้วยโลหะเพื่อป้องกันหนูแทะ
3. ปิดช่องทางเดินของหนูด้วยลวดตาข่าย แผ่นโลหะ คอนกรีต
4. กำจัดขยายเปี่ยกและขยายแห้ง เพราะหนูจะใช้ขยายเปี่ยกเป็นแหล่งอาหารและนำขยายแห้งไปทำรัง

5. การกำจัดหนูสามารถทำได้หลายวิธี คือ

5.1 ใช้กับดัก มีทั้งกับตีและกับกรง โดยใช้เหยื่อล่อ เช่น เนื้อปลา หรือเนื้อมะพร้าวลงไฟ วางกับดักไว้ในบริเวณที่มีหนูชุม ก่อนนำกับดักมาใช้ก็ครั้ง ให้ถ้างานหมุดกลินของหนูที่ติดกับ มิฉะนั้น หนูจะรู้ตัวเกิดความระแวงไม่ติดกับ และไม่ควรใช้ปอย เพราะหนูจะรู้ตัว

5.2 ใช้ยาเบื้อง โดยนำไปผสมอาหารให้หนูกิน

5.3 เลี้ยงสัตว์ที่ช่วยกำจัดหนู เช่น แมวและสุนัข

1.6 การสุขาภิบาลด้านอาหาร

อาหารเป็นสิ่งจำเป็นต่อการมีชีวิตของมนุษย์และสัตว์ อาหารที่มนุษย์นำมาบริโภคต้องมีคุณค่าทางสารอาหาร และโดยเฉพาะไม่มีเชื้อโรคปนเปื้อนมากับอาหารนั้น เพราะจะทำให้ผู้บริโภคเป็นโรคที่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

สาเหตุที่ทำให้อาหารขาดคุณภาพและเป็นอันตรายต่อชีวิตมนุษย์ แบ่งได้ดังนี้

1. เกิดจากด้วงเชื้อโรค (micro organisms) ซึ่งมองไม่เห็นด้วยตาเปล่า ต้องมองด้วยกล้องจุลทรรศน์ มีอยู่ทั่วไปในอากาศ น้ำ และในอาหาร รูปร่างลักษณะเป็นทั้งวงกลม รูปแท่ง หรือรูปเกลี้ยง เมื่อเข้าสู่ร่างกายของมนุษย์จะทำให้เกิดอหิวาตกโรค บิด ไกฟอยด์ หรือวัณโรค เป็นต้น

2. เกิดจากพิษของเชื้อโรค (toxins) ตัวเชื้อโรคที่ปะปนอยู่ในอาหารจะมีการผลิตสารพิษ (toxins) เช่น staphylococcus, clostridium butulinum และ clostridium perfringens เป็นต้น ซึ่งบางชนิดทนต่อความร้อนได้สูงกว่า 100°C มักพบในอาหารกระป๋อง อาหารประเภทครีม นม เนย ผลิตภัณฑ์จากเนื้อหรือปลา ฯลฯ พิษจากเชื้อรวมกับในอาหารที่เป็นเมล็ด หรืออาหารแห้ง แต่ที่พบบ่อยที่สุด คือ ถั่วลิสง พิษชนิดนี้ทนต่อความร้อนสูง ไม่สามารถทำให้เสื่อมลายได้จากการต้มให้เดือด เมื่อเข้าสู่ร่างกายอาจเกิดอาการต่าง ๆ เช่น มีไข้สูง ตับโต สมองอักเสบ และเสียชีวิตหรืออาเจียนเป็นระยะตับได้ในอนาคต

3. เกิดจากพวากปรสิต (parasites) ได้แก่ พยาธิและปรสิตซึ่งติดต่อถึงมนุษย์ทางอาหารและน้ำที่มีไนโตรเจนหรือตัวอ่อนปะปนมา พวากพยาธิจะเข้าไปเจริญเติบโตในร่างกาย คอยแข่ง

อาหารทำให้มีอาการอ่อนเพลีย สดปัญญาเสื่อม เกิดลำไส้อุดตัน หรือเข้าไปในอวัยวะสำคัญของร่างกาย เช่น สมอง หัวใจ ทำให้พิการหรือเสียชีวิตได้ ส่วนprotoชาหรือเชื้อบิด (บิดมีตัว) จะทำให้ผู้ได้รับเชื้อมีอาการท้องเดิน ปวดท้อง ถ่ายอุจจาระเป็นเลือด และถ้าปล่อยทิ้งไว้อาจเกิดฝีในตับและในปอดได้

4. เกิดจากเชื้อไวรัส (viruses) ซึ่งมีขนาดเล็กที่สุด มีอยู่ในอุจจาระ น้ำมูก น้ำลาย และสารคัดหลั่งของร่างกาย นอกจากนี้ยังปะปนอยู่ในอาหารและน้ำ ทำให้เกิดโรคต่าง ๆ เช่น ตับอักเสบ ไข้หวัดใหญ่ หัด อีสกอวิส และคางทูม เป็นต้น

5. เกิดจากสารเคมีเป็นพิษ ซึ่งปะปนเข้าไปในอาหาร ทำให้เกิดอาการปวดท้อง ท้อง
เดิน ชาเจียน บางชนิดถ้ามีปริมาณมากพอจะทำให้เสียชีวิตได้ เช่น แคดเมียม พลวง สารหนู สาร
กันบุด และยาฟาร์มาลง เป็นต้น

6. เกิดจากพืชและสัตว์เป็นพิษ อาจโดยตัวมันเองหรือกินอาหารที่มีสารพิษเข้าไป เช่น โคมนินามาตະในประเทศไทยปูน เกิดจากสัตว์ทະเลกินสารปะอุท ที่ปล่อยมาจากการอุตสาหกรรม ทำให้คนที่รับประทานเข้าไปเกิดอาการปัญญาอ่อน หมอนวด ตาบอด ซัก และเสียชีวิต นอกจากนี้ ก็มีเห็ดหรือหอยบางชนิดที่เป็นพิษ

การจัดการสุขาภิบาลด้านอาหาร มีหลักการปฏิบัติังนี้

1. สถานที่ ควรก่อสร้างด้วยวัสดุถาวร ไม่มีน้ำซึ่ง ทำความสะอาดง่าย ป้องกันฝุ่นละอองและสัตว์นำโรคได้ มีช่องระบายอากาศ หรือใช้พัดลมดูดอากาศ เพื่อช่วยลดจำนวนเรื้อรัง ความชื้น และกลิ่นไม่ต่าง ๆ มีแสงสว่างเพียงพอ เหมาะสมแก่การทำงาน ช่วยลดอุบัติเหตุ และรักษาสุขภาพดี

2. อุปกรณ์ เครื่องใช้ในห้องครัว ประกอบไปด้วย ตู้อาหาร ชั้นเก็บถ้วยชาม โต๊ะ เก้าอี้ และถังขยะ ความสูงพื้นคง แข็งแรง จัดเป็นระเบียบ และรักษาความสะอาดอยู่เสมอ มีการแยกถังขยะสำหรับขยะเปียกและขยะแห้ง

3. น้ำดื่มน้ำใช้ ต้องสะอาด และมีปริมาณเพียงพอ จัดเตรียมไว้ให้ได้สะอาด และระวังการปนเปื้อนสิ่งสกปรกต่าง ๆ

4. การล้างภาชนะ ต้องมีการเตรียมสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการล้าง เช่น โต๊ะวางเก็บภาชนะ จ่างล้าง ผงซักฟอกหรือน้ำยาล้างจาน พองน้ำขัด ภาชนะ และถังขยะทึ่งเศษอาหาร เป็นต้น

วิธีการล้างภาชนะ

1. ภาชนะอาหารทั้งหมดทิ้ง และรำน้ำล้างภาชนะก่อนการล้างต่อไปนี้ยาน้ำจางๆ
2. ล้างด้วยน้ำยาล้างจานหรือน้ำสบู่ โดยใช้ฟองน้ำข่ายล้าง
3. ล้างด้วยน้ำสะอาด ถ้าเป็นครัวเรียมไว้ 3 อ่าง และล้างจนสะอาดหรือล้างผ่านท่อประปาโดยตรง ซึ่งอาจทำให้สิ่งปล้อง แต่ถ้าทำให้ภาชนะสะอาดกว่าการใช้น้ำซัก ๆ ในอ่างเดียวกัน

การเก็บภาชนะ (พัฒน์ สุจันคง, 2539)

1. จาน ชาม และถ้วย ควรคร่าวไว้ในที่ค่าว่าจานชาม ปล่อยให้แห้งเองหรือนำไปผึ่งแัดด แล้วจึงเก็บเข้าตู้
2. ช้อน ส้อม และตะเกียบ ควรเก็บไว้ในตะกร้าใบรอง สะอาด เอาด้ามขึ้นบนเสมอ
3. แก้วหรือถ้วยน้ำชา ควรคร่าวไว้ในตะกร้า ปล่อยให้แห้งเอง แล้วเก็บไว้ในตู้
4. ภาชนะเครื่องครัวต่าง ๆ เช่น มีด เซียง กระทะ ฯลฯ ล้างแล้วปล่อยให้แห้งแล้วเก็บในตู้ที่สะอาด ป้องกันแมลงหรือสัตว์นำโรค

การปฐุงอาหาร

1. ผู้ที่จะส้มผัดอาหาร ต้องล้างมือด้วยสบู่ และใช้เบร์ฟอกมือทุกครั้งหลังจากเข้าสัมมแລ้ว การปฐุงอาหารต้องรักษาระดับความสะอาด ห้ามใช้มือส้มผัดอาหาร ให้ใช้ช้อนส้อมตักขามะปู อย่าไถหรือตามลงในอาหาร หากมีการเจ็บป่วย มีบาดแผล เมื่อคราบปฏิบัติการปฐุงอาหาร เพราะจะเป็นการแพร่เชื้อลงไปในอาหาร

2. อาหารที่จะใช้ปฐุง ต้องเลือกอาหารที่สด และสะอาด มีการล้างจนสะอาดและต้องปฐุงให้สุก

1.7 การกำจัดอุจจาระ

สิ่งที่ขับถ่ายออกจากร่างกาย เช่น อุจจาระและปัสสาวะนั้น มีเชื้อโภคภัยปะปนอยู่ หากปล่อยให้ปะปนอยู่กับพื้นดิน ก็มีโอกาสจะเข้าสู่ร่างกายได้ ไม่ว่าจะเป็นทางอาหาร น้ำดื่มน้ำใช้ และการสัมผัส นอกจากนี้ อุจจาระยังเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวันและสามารถแพร่เชื้อโรคมาสู่คนซึ่งทำให้เกิดโรคร้ายแรงได้

วิธีการกำจัดอุจจาระ แบ่งเป็น 2 วิธี (จำรูญ ยาสมุทร, 2527) คือ

1. การกำจัดอุจจาระโดยไม่ต้องใช้น้ำเป็นแรงขับเคลื่อน ซึ่งวิธีนี้ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล คือ การสร้างส้วมหลุม มีฝาปิดปากหลุม ตัวเรือนส้วมทำจากวัสดุถ่าย ๆ ที่มีในห้องถังขนาดของหลุมมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 90-120 เซนติเมตร ลึก 1.5-2 เมตร หรือจะขนาดให้ใช้ได้ครอบครัวหนึ่งนานอย่างน้อย 5 ปี เมื่อใช้จนระดับอุจจาระเกินบ่อบีบีมหลุมต้องเลิกใช้แล้วกับบ่อปิดไว้ป้องกันแมลงวันและสัตว์อื่น ๆ ลงไปในหลุมส้วม
2. การกำจัดอุจจาระโดยใช้น้ำเป็นแรงขับเคลื่อนเป็นวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล การกำจัดอุจจาระวิธีนี้นิยมใช้ในประเทศไทย คือ ส้วมซีม เพราะค่าก่อสร้างไม่แพง และไม่ต้องใช้น้ำปริมาณมากนัก

การสร้างส้วมมีหลักในการพิจารณา ดังนี้

1. อยู่ห่างจากแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้อุ่นอย่างน้อย 30 เมตร
2. มีระดับอยู่ต่ำกว่าแหล่งน้ำดื่มน้ำใช้ แต่ไม่ควรเป็นที่ลุ่ม น้ำท่วมถึง
3. ตัวเรือนส้วมมีเนื้อที่กว้างพอที่จะวางโถที่จะวางโถอย่างน้ำ และถังกระดาษชำระได้ คือ มีขนาดไม่น้อยกว่า $1.20 \times 1.20 \times 1.90$ เมตร
4. มีช่องระบายน้ำอากาศ
5. มีร่างระบายน้ำรอบ ๆ ตัวเรือนส้วม
6. มีการรักษาความสะอาดอยู่เสมอ ภายนอกส้วมอย่างบ่อยครั้งให้มีน้ำกรุงรัง
7. มีอุปกรณ์ สบู่สำหรับล้างมือ และน้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ

2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชาวเขา

ชาวเขา หมายถึง กลุ่มชนที่รวมตัวกันเป็นเผ่าต่าง ๆ อาศัยอยู่ทางภาคเหนือและทางทิศตะวันตกของภาคกลาง มีการแต่งกาย ภาษาพูด ขนบธรรมเนียมประเพณีวัฒนธรรม และการดำรงชีวิตแตกต่างไปจากประชาชนส่วนใหญ่ของประเทศไทย (ขัตภัย บุรุษพัฒน์ ข้างใน วันดี หน่อคำศักดิ์, 2535) มีการตั้งบ้านเรือนอาศัยอยู่ในพื้นที่ทຽบกันดาร ตามยอดเขา และที่ราบเชิงเขา โดยมีแม่น้ำลำธารไหลผ่านใกล้ ๆ เพื่อจะได้อาศัยล้านนาในการเพาะปลูกและการดำรงชีวิต ครอบครัวชาวเขา มักมีการอพยพเคลื่อนย้ายอยู่เสมอ เพื่อหาแหล่งเพาะปลูกที่ใหม่ หลังจากพื้นที่เดิมได้สูญเสียคุณภาพของพื้นดินไปแล้ว หรือการเจ็บป่วยเสียชีวิตของคนในหมู่บ้านและครอบครัว ก็เป็นอีกสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ชาวเข้าอพยพหนีจากฝั่ง หรือความอัปมงคลตามความเชื่อดั้งเดิม ที่ยังคงสืบทอดกันมา

ชาวเขาในจังหวัดเชียงใหม่มีการกระจายอยู่ตามท้องที่อำเภอต่าง ๆ 13 อำเภอ ได้แก่ คอมก้อย สະເມີງ ຈອມທອງ ແມ່ແຕງ ແມ່ແຈນ ແມ່ອິນ ເຊິ່ງດາວ ແມ່ອາຍ ພວກ ຝຳ ເວີ່ງແຮງ ແມ່ວາງ ແລະໄຫຍປາກາຣ ໂດຍໃນຂໍາເນາດເລື່ອນີ້ມີປະຊາກສາວເຊາຄີ່ວາມທັງສິ້ນປະມານ 229,719 ດາວ ແບ່ງເປັນຜ່າໃຫຍ່ ၇ ເພົ່າ ໄດ້ແກ່ ກະເໜີ່ງ ມູນເຊື່ອ ແນວ່າ ລື້ອ ອີກ້ອ ເຢ້າແລະປະຫຼວງ ປະຊາກສາວເຊາທີ່ມີຈຳນວນຫຼາຍກຳ ສຸດຄື່ອງ ເຝັກກະເໜີ່ງ ມີຈຳນວນ 138,447 ດາວ ຮອງລົມມາຄື່ອງ ເຝັມມູນເຊື່ອ ມີຈຳນວນ 39,037 ດາວ ສ່ວນເຝັ້ນລື້ອມີຈຳນວນ 17,946 ດາວ ແລະເຝັ້ນເຢ້າມີຈຳນວນປະຊາກນ້ອຍທີ່ສຸດ ຄື່ອງ 1,353 ດາວ (ຝ່າຍແຜນງານແລະໂຄຮງກາຣ, 2545)

ກາຮປະກອນຂ້າພະຂອງສາວເຊາສ່ວນໃໝ່ຖີ່ກໍາໄລເລື່ອນລອຍ ມີສູ່ານະຄວາມເປັນອູ້າກຈານ ດ້ວຍໂຄກສາໃນກາຮສຶກຂາເລ່າເຮືອນ ແລະກາຮເຫັນລຶ່ງສວັດສິກາຮຂອງສັງຄມ (HESDP Chiang Mai Thailand, 2003, Inadequacy of access to service, para.1) ເສີ່ຍຕ່ອຄວາມເຈັບປ່ວຍ ແລະເນື່ອເຈັບປ່ວຍມັກໄດ້ຮັບກາວດູແລວັກຂາທີ່ໄມ່ຄູກດ້ວຍ ເນື່ອຈາກອີກີ່ພົດຂອງວັດນອຮຽມຄວາມເຫຼື່ອໂດຍເຂົາພະການນັບດື່ອຟີ່ ຊຶ່ງສາວເຊາຈະເຫຼື່ອວ່າເປັນກາຮກະທຳຂອງຟີ່ ຕ້ອງໃຫ້ມອົຟີ່ທີ່ເລື້ອງຟີ່ ເຊັ່ນໄໝວ້າ ແລະ ຂອຂາມຈຶ່ງຈະຫຍາຍປ່ວຍ ຈະເນື່ອມີອາກາຮຽນແຮງມາກຈຶ່ງຈະໄປໂຮງພຍາບາລ

3. ຄວາມຮູ້ທີ່ໄປເກີ່ວກັບສາວເຊາເຝັ້ນລື້ອ

3.1 ປະວັດຄວາມເປັນມາ

ລື້ອຂໍ້ອີ່ສູ່ (Lisu) ຕີ່ກຳເນີດໃນປະເທດຈີນ ເປັນສາວເຊາທີ່ມີກຸມລຳເນາດອູ້າທາງທອນຕົ້ນຂອງແນ້້າສາລະວິນ ແລະທາງທີ່ສະຫຼຸບຕາກເຈິ່ງເໜື່ອຂອງມັນທລູນນານ ລື້ອເຄຍສູ້ຮັບກັບຈີນເພື່ອແຍກຕົວເປັນອີສະະ ແຕ່ຄູກຈຸນປ່ວານປ່າມໄດ້ສໍາເລົງຈຶ່ງພຍພດຂອງວັນເໜ້າມາດັ່ງລົ້ນສູານໃນອິນເດີຍພມໍາ ແລະໄທຍ ໃນປະເທດໄທຢະຈະຄີ່ວູ້ໃນຈັງຫວັດເຊີ່ງຈາຍ ເຊິ່ງໃໝ່ ກຳແພັງເພົ່າ ແມ່ຂ່ອງສອນພະຍາ ຕາກ ເພົ່າບູຮຸນ ລຳປາງ ແລະແພຣ (ປະເສລີສູ່ ຂ້າພິກຸລິຕ, 2542)

ລື້ອທີ່ອພຍເຂົ້າມາໃນປະເທດໄທຍ ສ່ວນໃໝ່ອພຍເຂົ້າມາທາງເຫດເຊີ່ງດູງ ເຊັ່ນ ນໍາອົກ້າ ເນື່ອເລີນ ເນື່ອບັນ ເນື່ອວາພຸທອະກັນຈາກ 2467 (ສມ້ຍ ສຸທົມຮວມ, 2541) ແລະກະຈາຍຕ້ວອູ້ຕາມຫຸນເຊາໃນເຂດອຳເນົາຕ່າງໆ ເຊັ່ນ ຂໍາເນາດເຊີ່ງດາວ ຈັງຫວັດເຊີ່ງໃໝ່ ແລະອຳເນາດມີຈັນ ຈັງຫວັດເຊີ່ງຈາຍ ເປັນຕົ້ນ ມູນບັນຂອງສາວລື້ອມັກດັ່ງອູ້ໄກລື້ອດັ່ງກັນມູນບັນຂອງສາວເຊາເຝັ້ນລື້ອ ແລະມູນເຊື່ອເພົ່າເພື່ອແກ່ກັນເສມອມາ ເພົ່າທີ່ສາມເຝັ້ນສາມາດພູດການຊາກັນໄດ້ ແລະມີກາຮເອົ້າເພື່ອເຝັ້ນສາມາດພູດການຊາກັນໄດ້

ກາຮແປ່ງກຸລຸ່ມລື້ອຈະແປ່ງເປັນກຸລຸ່ມຍ່ອຍ 2 ກຸລຸ່ມຄື່ອງ ລື້ອລາຍແລະລື້ອດຳ ລື້ອລາຍບາງທີ່ເຮັຍກວ່າລື້ອລູກຜສມ (ລື້ອພິວ-ຝິວ) ສ່ວນໃໝ່ອາຄີ່ວູ້ໃນປະເທດໄທຍ ສ່ວນລື້ອດຳສ່ວນໃໝ່ອູ້ໃນປະເທດພມໍາ ແລະຈິນ ລື້ອທັ້ງ 2 ກຸລຸ່ມນີ້ ມີຄວາມແຕກຕ່າງກັນໃນຕ້ານ ກາຮແຕກຕ່າງ ແລະການພູດການຊາກັນ

กฎร่างลักษณะของลีซอจะคล้ายผ่ามุเชอ มีผิวขาวแบบคนไทยเนื้อ หนังสากะมีความสวยงาม และผิวขาวผ่อง อีกทั้งมีการแต่งกายงดงามกว่าผ่าอื่น ๆ (วันดี หน่อคำศักดิ์, 2535) ลีซอเป็นผ่าที่ มีความขยาย อดทน แต่ไม่ชอบให้พวงเดียวกันมีอำนาจเหนือกว่า จะพอยใจให้เจ้าหน้าที่บ้านเมืองซึ่ง เป็นคนอกทำหน้าที่ตัดสินเมื่อเกิดความชัดแย้ง คนที่แสดงตัวว่าฉลาดกว่าคนอื่นมักจะอยู่ในหมู่ บ้านไม่ได้ เพราะจะถูกต่อต้านจากพวงเดียวกัน จนต้องทิ้งถิ่นไปอยู่ที่อื่น ดังนั้นคำว่า "ลีซอ" ที่ชาว ลีซอใช้เรียกตนเองจึงมีความหมายว่า "แพ้แล้ว สู้เข้าไม่ได้"

ปัจจุบันผ่าลีซอในประเทศไทย ได้รับความนิยมในวงบ้านชาวไทยรวมทั้งการ ปลูกฝังให้รู้รักสามัคคี และพึงพาอาศัยกัน มีการยอมรับคนในหมู่บ้านมาปักครองกันเอง ทำให้ชีวิต ความเป็นอยู่มีความสงบสุขมากขึ้น

3.2 การดึงบ้านเรือน

ในสมัยก่อนชาวลีซอนิยมทำไร่ฟัน จึงเลือกตั้งบ้านเรือนในแบบที่มีอากาศหนา เย็นบนภูเขาสูง เพราะฉันจะให้ผลิตดีในที่มีอากาศหนาวเย็น และต้องมีแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับ การอุปโภค บริโภค การเลี้ยงสัตว์ และการเพาะปลูกพืช หมู่บ้านจะตั้งเรียงรายไปตามแนวภูเขา เพื่อให้ภูเขานี้เป็นที่กำบังลมพายุให้ความแรงเข้ามาปะทะกับตัวบ้านโดยตรง โดยประตูบ้านแต่ละ หลังต้องมีห้องยุ่งกัน เนื่องจากชาวลีซอเชื่อว่าเคราะห์หรือภัยจากบ้านหนึ่งจะเข้าไปสู่บ้านหลังหนึ่ง ทางประตู และบ้านของผู้อาวุโสกว่าจะปลูกอยู่ตามเนินเขาที่ต่ำกว่าบ้านของผู้มีอาวุโสอยู่ เพื่อ ให้ผู้มีอาวุโสมากกว่าได้ช่วยค้ำจุนอันฐานให้ผู้มีอาวุโสน้อยมีความเจริญรุ่งเรืองและอยู่เย็นเป็นสุข

ก่อนจะสร้างบ้านเรือน ลีซอจะช่วยกันสร้างศาลประจำหมู่บ้านชื่นเรียกว่า "อาปา โนเมอี" เพื่อให้ช่วยคุ้มครองคนในหมู่บ้านให้อยู่เป็นสุข ปราศจากเคราะห์หรือภัยทั้งปวง จากนั้นจึงลง มือสร้างบ้าน ซึ่งโดยทั่วไปจะมี 2 แบบ คือ บ้านแบบติดดิน หรือ "นีชาอี" เป็นบ้านที่มุงหลังคา ด้วยหญ้าคา ฝาบ้านเป็นไม้ไผ่หรือชาบด้วยดินเหนียวผสมฟาง พื้นบ้านเป็นดินที่ปรับระดับให้เรียบ และทำให้แน่น บ้านอีกแบบเป็นบ้านยกพื้นสูง เรียกว่า "คงอี" แต่พบได้น้อย เพราะเสียค่าใช้จ่าย สูง บ้านแบบนี้จะทำบันไดไม่ให้ตรงกับประตูบ้าน โดยต้องมีชานเรือนก่อนเข้าประตู และมีประตู เพียงประตูเดียวคือประตูผู้ออก

บริเวณบ้านมักมีรั้วกันซึ่งทำจากไม้ไผ่สูงประมาณ 1 เมตร ภายในบริเวณอาจ มีคอกเลี้ยงม้าและสุนัขไว้ ล่วนบนบ้านจะแบ่งเป็นสัดส่วน มีห้องบูชาผู้บรรพบุรุษ หรือ "ต่าเนียะ" เตาไฟเล็ก หรือ "โซรี" สำหรับหุงอาหาร และอุดผิงไฟในดูหน้า ใกล้ ๆ เตาไฟจะมีถังขยะ ภาชนะวางไว้เป็นสัดส่วน ถัดเข้าไปจะมีเครื่องไม้ไม่ยเกพื้นสูงทำไว้สำหรับนั่งเล่นและใช้รับแขก พื้นที่

ที่เหลือจะถูกกันให้เป็นห้องนอน ถ้าเป็นครอบครัวใหญ่จะมีห้องห้องสำหรับ พ่อแม่ บุญ่า ตามาก และลูกหลาน

3.3 การแต่งกายและภาษา

ชาวลือถูกแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ ลือลายและลือคำ ลือที่อยู่ในประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นลือลาย ทั้งสองกลุ่มจะมีการแต่งกายดังนี้

1. ลือลาย ผู้ชายมักสวมกางเกงขากรอง ยาวถึงครึ่งแข็ง คล้ายกางเกงขายาว กางเกงมักนิยมสีฟ้า หรือสีเขียวตองข่อน ถ้าเป็นคนสูงอายุมักเป็นสีดำ ส่วนเด็กจะเป็นกระหายน้ำสีดำประดับด้วยแผ่นโลหะรูปวงกลมบาง ๆ เล็กเท่าเหรียญบาท เย็บเรียงกันทางด้านหน้าและด้านหลัง ซึ่งเลือกกระหายน้ำสีน้ำเงินมาใส่ในโอกาสพิเศษ เช่น วันขึ้นปีใหม่ และเวลาที่จะไปเกี้ยวสา เป็นต้น ส่วนในวันธรรมดาวจะสวมเสื้อเชิ๊ตเหมือนคนในเมือง

ผู้หญิงจะนุ่งกางเกงสีดำยาวโดยเข้าเล็กน้อย และมีเสื้อคลุมแขนยาวสีเขียว อ่อน หรือสีฟ้าสวมทับยาวถึงหน้าแข็ง และผ่าด้านซ้ายซ้ายตั้งแต่เอวลงมา ที่ปีกคอเสื้อจะติดแบบผ้าสี ดำรอบคอ ส่วนต้นแขนและบริเวณหน้าอกจะมีผ้าແบนสีต่าง ๆ เย็บเป็นลายสวยงาม ตรงเอวมีผ้าสีดำคาดเอวไว้ ตัวเสื้อจะมีกระดุมเงินประดับสวยงาม และเมื่อมีงานประจำหมุนบ้านหรือพิธีสำคัญจะมีเครื่องประดับอีกอย่าง คือ หางที่ทำด้วยผ้าเย็บเป็นสัน ๆ คล้ายเครื่องมีหอยลายสีผู้ห้อยเอวไว้ นอกจากนี้ยังนิยมโพกผ้าที่ศีรษะอีกด้วย ผู้หญิงลือจะได้รับการยกย่องว่าเป็นผู้ที่แต่งกายสวยงามที่สุด

2. ลือคำ ผู้ชายจะสวมกางเกงขายาวจระเข้หัว เสื้อและสีเขียวตองอ่อนหรือสีดำ สวมเสื้อกำมะหยี่สีดำไม่มีเครื่องเงินประดับ ลือผู้หญิงจะสวมกระโปรงยาวเลยเข่าสีขาวลับ ดำเป็นทางยาว ส่วนเสื้อแขนยาวสีม่วงหรือสีดำ ประดับเครื่องเงินและไม่นิยมโพกผ้า

ด้านภาษา ลือจะไม่มีภาษาเขียนมีแต่ภาษาพูดซึ่งเป็นกลุ่มภาษาอิบีต-พม่า และสามารถพูดภาษาของผ่านอื่นได้ เช่น ภาษาມูเซอ และอีก็ เป็นต้น ภาษาของลือจึงเป็นภาษาที่ยกแก่การเรียนสำหรับคนอื่น

3.4 ลักษณะสังคมและชีวิตประจำวัน

ครอบครัวลือจะเป็นครอบครัวใหญ่ ประกอบด้วยสมาชิกคือ พ่อแม่ ลูกและญาติ ที่น่องมาอยู่รวมกัน ผู้ชายจะทำหน้าที่เป็นหัวหน้าครอบครัว เป็นผู้เลือกที่อยู่และที่ดินเพื่อทำการเพาะปลูก และสามารถมีภาระได้หลายคน การมีภาระหราคนจะแสดงว่าเป็นผู้มีฐานะดีมีเงิน ที่จะเลี้ยงดูภรรยาทุกคนได้ แต่จะต้องได้รับการยินยอมจากภรรยาคนแรกด้วย ลือผู้หญิงจะ

ทำงานหนักกว่าผู้ชาย ต้องดื่นแต่เช้า ตีมื้า ทำอาหาร ตักน้ำ ให้อาหารสัตว์ ทำไฟ เย็บผ้า เก็บฟืน และผ้าฟืน เป็นต้น ถ้ามีลูกก่อนก็จะสะพายไปทำไฟด้วย บางครั้งอาจพบเห็นเด็กผู้หญิงลีซขอสะพายน่องเล็ก ๆ เอาไว้ริ้างหลังเวลาวิ่งเล่นในหมู่บ้าน

ผู้ชายลีซอในยามว่างจะคุยกัน รับแขก ร้องเพลง และเล่นดนตรี ส่วนผู้อ่อนเพี้ยนจะทำงานเฉพาะที่ช่วยได้ และคอยส่งสอนให้ลูกหลานประพฤติดนอยู่ในการอบประเพณี เด็ก ๆ ที่โต พอกช่วยพ่อแม่ทำงานได้ก็จะช่วยงานบ้านและงานในไร่ เมื่อโตเป็นหนุ่มสาวและเริ่มมีความรัก จะหวังเพศตรงกันข้าม การแต่งงานจะมีขั้นตอนเริ่มตั้งแต่การเกี้ยวพาราสี โดยลีซอจะไม่แต่งงานกับสกุลหรือแซ่ดียกัน เพราะถือว่าเป็นญาติพี่น้องกัน การเกี้ยวพาราสีจะเกิดขึ้นในขณะเดินทางไปทำไฟ ในวันปีใหม่ หรือในคืนที่หง峒สาวอกมาตีข้าว ชายหนุ่มสามารถถูกเนื้อต้องตัวหง峒สาวได้ไม่เป็นการผิดประเพณี หากหง峒สาวมีความพึงพอใจ ชายหนุ่มอาจมอบของที่ระลึกให้เป็นของมั้นไว้ก่อน แล้วมีการตกลงแต่งงานกันโดยพ่อแม่ฝ่ายชายจะส่งคนกลางจำนวน 2 คน มาสู่ขอ หง峒สาว เมื่อแต่งงานกันแล้วถ้าฝ่ายชายไม่มีเงินสินสดเพียงพอ จะต้องไปปอยบ้านพ่อแม่ฝ่ายหง峒เพื่อทำงานชดใช้ค่าสินสดตามระยะเวลาที่ตกลงกันไว้ หลังแต่งงานถ้าหันนะความคิดเห็นไม่ตรงกันก็หย่ากันได้

เนื่องจากลีซอ มีลักษณะนิสัยที่โดดเด่นคือ การตื่นเหล้าหรือดื่มน้ำชาในการต้อนรับแขก ซึ่งถือเป็นการให้เกียรติกัน นอกจากนี้ยังนิยมการเล่นดนตรีที่เรียกว่า “ซีง” หรือ “ซือ พือ” และ “แคน” หนุ่มลีซอมักพากพาເຂາເຄື່ອງດນຕວ່າເລຳນີ້ໄປດ້ວຍຫະນະເດີນທາງໄປເຖິງຕ່າງໜູ້ບ້ານ

ชีวิตประจำวันของลีซอ มักมีการร้องเพลงติดขอบกันในยามค่ำคืน ส่วนผู้อ่อนเพี้ยนจะชอบเล่นห้านาให้ลูกหลานฟัง เพื่อเป็นการอบรุ่งส่งสอนให้ลูกหลานเข้าใจชนบทรวมเนียมและความเป็นมาของบรรพบุรุษ หากในช่วงวันสำคัญและมีพิธีกรรมต่าง ๆ ก็จะมีการเต้นรำตามจังหวะเสียงเพลง โดยเต้นเป็นวงกลมเกี่ยวแขนกันอย่างสนุกสนาน

การประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ ตามหมู่บ้าน ต้องมีหนอมผีมาทำหน้าที่ซึ่งเรียกว่า “หนอมນ້ຳຜະ” ส่วนการดูแลความสงบเรียบร้อยในหมู่บ้านจะเป็นหน้าที่ของผู้ปักกรองหมู่บ้านเรียกว่า “ຫ້ວຸພະ” นอกจากนี้จะมีผู้อ่อนเพี้ยนที่ชาวบ้านนับถือเป็นที่ปรึกษาในเรื่องราวด่าง ๆ ของหมู่บ้าน

3.5 ประเพณีและวัฒนธรรม

ลีซอเป็นชาวເກົ່າທີ່ມີນິສຍຮັກຄວາມສົບ ມີຄວາມສຸກາພ ຂໍ້ສັດຍ ແລະເຄວາພຜູ້ອາວຸໄສ ລູກหลานของลีซอจะได้รับการอบรมปลูกฝังให้ยั่ນทำมาหากิน ໄນລັກນິມຍ ໄນສູນຝຶ່ນ ໄນເລັນກາພ ໄນປະພຸດຜິດລູກເມີຍຜູ້ອື່ນ ຜູ້ຊາຍລື້ອງຈິງສາມາດມີກວറຍາໄດ້ມາກກວ່າ 1 ດັນ ແຕ່ຕ້ອງກະທຳຕາມປະປະເພີນດ້ວຍກາໄປສູ່ຂອ້ໃຫ້ລູກຕ້ອງ

ลีช้อส่วนใหญ่ยังคงนับถือผี บางส่วนก็หันมานับถือศาสนาพุทธ และศาสนาคริสต์ ผู้ต่าง ๆ ที่นับถือมีทั้งผู้ดีและผู้ร้าย ผู้ดีเป็นผู้ที่ให้คุณแก่พวากษา เช่น ผู้ประจำหมู่บ้าน ผู้บรรพบุรุษ ผู้บ้านผู้เรือน ส่วนผู้ร้ายได้แก่ผีป่า ผีคนตายไม่ดี โดยในหมู่บ้านจะมีหมอดีเป็นผู้ดูแลศาลเจ้าของหมู่บ้าน เป็นตัวแทนติดต่อผีและเป็นผู้นำในพิธีสำคัญ ๆ ของหมู่บ้าน เช่น พิธีวันปีใหม่ และกินข้าวใหม่

ประเพณีสำคัญของหมู่บ้าน มีดังนี้

1. การเกี้ยวสาว

การเกี้ยวสาวยังคงมีลีช้อถือเป็นความเชื่อถ้วนย่างหนึ่งในบรรดาความเชื่อทั้ง 3 อย่างตามความเชื่อที่มีมา คือ การตีมเหล้า กินอาหาร และได้เกี้ยวสาว ชายหนุ่มอายุประมาณ 14-16 ปี จะเริ่มรู้จักการเกี้ยวสาวและแต่งงาน สถานที่ที่ชายหนุ่มจะสามารถเกี้ยวสาวได้อาจเป็นบริเวณที่ดำรงกระเดื่องกลางลานบ้านในตอนกลางคืน หรือขณะเดินทางไปทำไร่ แต่มีข้อห้ามเกี้ยวสาวยาภัยในบ้าน เพราะเป็นการผิดศีล หรือถ้ามีญาติของฝ่ายหญิงที่เป็นผู้ชายอยู่ในบริเวณนั้น ด้วยกิหรือห้ามเกี้ยวพากเสียโดยเด็ดขาด เพราะถือว่าเป็นการร้ายให้เกียรติและไม่เคารพกัน หากหญิงสาวไม่พอใจ ผู้ชายจะถูกเนื้อต้องตัวไม่ได้ แต่หากพอใจอาจมีการได้เสียกันก่อนแต่งงานก็ได้ ไม่ถือว่าเป็นเรื่องเสียหาย และในวันสุ่งขึ้นพ่อแม่ฝ่ายชายจะไปตกลงสูขอกับพ่อแม่ฝ่ายหญิง เพื่อจัดพิธีแต่งงาน

2. การแต่งงาน

ชาวลีช้อเรียกพิธีนี้ว่า “พิธีกินพื้า” จะเลือกเฉพาะวันที่ดีเท่านั้น ในการจัดพิธีฝ่ายชายและฝ่ายหญิงจะมาหมู่เพื่อทำเป็นอาหารเลี้ยงคนในงาน ซึ่งอาหารจะมีจำนวนมากจนตักเหลือเพือ เพื่อเป็นเคล็ดว่าให้ทั้งคู่มีกินอย่างสมบูรณ์พูนสุข

3. การเกิด

เมื่อมีเด็กเกิดใหม่ในบ้าน เจ้าของบ้านจะปักเฉลว (ไม่ไส้สามเป็นตาสีเขก) ไว้หน้าบ้าน เพื่อเป็นสัญลักษณ์ให้รู้ ผู้หญิงลีช้อจะคลอดลูกเองโดยไม่มีหมอดำแยกaway เมื่อคลอดแล้ว Mara ต้องอยู่ไฟนานประมาณ 30 วัน และมีข้อปฏิบัติระหว่างอยู่ไฟ เช่น ห้ามรับประทานอาหารประเภทเนื้อไก่ หรือ ไข่ไก่ ภายใน 7 วันแรก หลังจากนั้นจะกินได้เฉพาะผักที่ไม่แสดงเท่านั้น ภายหลังหากคลอด หัวหน้าครอบครัวต้องนำหมูตัวเล็ก ๆ และไก่เป็นการรับขาวัญ เช่นให้ไว้ผีบรรพบุรุษ และทำพิธีไหว้ศาลผีประจำหมู่บ้านแล้วตั้งซื่อให้เด็กเมื่อมีอายุได้ 3 วัน ถ้าเป็นเด็กหญิงจะตั้งซื่อให้มีอายุได้ 2 วัน ในกรณีตั้งซื่อจะเชิญผู้อา Vu โสม่า 3 ตก ทำพิธีไหว้ศาลผี และไหว้ผีเรือน แล้วจึงผูกข้อมือให้เด็กพร้อมให้พร แยกที่มาร่วมงานจะให้เงินเป็นของขาวัญแก่เด็กด้วย

ชื่อของลีซอจะมี 2 ชื่อ นำหน้าด้วย “อา” ทั้งเด็กหญิงและเด็กชาย ถ้าเป็นเด็กหญิง จะลงท้ายด้วย “มะ” หรือ “มา” ถ้าเป็นเด็กชายจะลงท้ายด้วยคำว่า “ผ่า” หรือ “พระ” ถ้ามีเชื้อสาย จีนฮ่อ อาจเติมคำว่า “เลา” แทนคำว่า “อา”

ลูกคนที่	ลูกชาย	ลูกสาว
1	อาเบพระ	อาหมีมะ
2	อาเหลพระ	อาเหลมะ
3	อาชาพระ	อาชามะ
4	อาลีอพระ	อาลีอมะ
5	อาหู่พระ	อาหู่มะ
6	อาหลุพระ	อาหลุมะ
7	อาชีอพระ	อาชีอมะ
8	อาป่าพระ	อาปามะ
9	อาจิวพระ	อาจิวมะ

4. การตาย

การตายในทัศนะของลีซอ มี 2 แบบ คือ ตายดีกับตายร้าย การตายดี ได้แก่ ตายด้วยโรคภัยหรือเจ็บไข้ครรภ์ ส่วนการตายร้าย คือ ตาย夤ง ด้วยวิธีต่าง ๆ หญิงลีซอที่สามี ตายลงจะต้องอยู่รับใช้พ่อแม่ฝ่ายสามีตลอดไปจนกว่าจะแต่งงานใหม่ หากเด็กตาย หรือยังไม่มี ครอบครัว ญาติจะนำไปฝังทันที หากผู้ตายเป็นผู้ใหญ่จะเก็บศพไว้บนบ้าน 2-3 คืน มีการเลี้ยงสุรา อาหารกัน ถ้าผู้ตายมีลูกชายศพจะถูกฝังบนภูเขาสูง แต่ถ้าผู้ตายมีลูกผู้หญิงศพจะถูกฝังในที่ลุ่มต่ำ ใกล้ลำธาร

เมื่อมีคนตายในหมู่บ้าน คนในหมู่บ้านจะยิงปืนขึ้นฟ้าเพื่อเป็นการบอกข่าว และเปิดทางให้คนตายขึ้นสวรรค์ ระหว่างงานศพทุกคนในหมู่บ้านจะหยุดงานเริ่มจากงานศพจน ครบ 7 วัน และในวันฝังศพ หมอดีจะจุดธูปเทียนบูชาศพ แล้วโยนไม้ซีก เพื่อเสียทางดูร่วงผู้ตาย ต้องการให้นำศพไปฝังที่ใด การฝังศพต้องหันศีรษะไปทางทิศตะวันตก ก่อนฝังจะมีการบูชาผี และ เช่นไหร่บูชาเจ้าที่ก่อนแล้วจึงกลบหลุมศพให้สนิทเป็นหลังเต่า และมีข้าวของเครื่องใช้ของผู้ตาย วางไว้ใกล้ ๆ หลุม

หลังงานศพผ่านไป 1 ปี ญาติพี่น้องผู้ตายจะนำหมู 1 ตัว เตรียมสุรา 1 ขวด และธูปเทียนไปเช่นไหรัดวงวิญญาณผู้ตาย แล้วช่วยกันทำความสะอาดสะอาดบริเวณที่ฝังศพให้โล่งเดียน จนครบ 3 ปี จะถือว่าดวงวิญญาณไปเกิดใหม่แล้ว จึงเลิกเช่นไหร่

5. การเรียกชัวร์ณ

การเรียกชัวร์ณ จะทำเมื่อมีคนในบ้านเจ็บป่วยปอย ๆ ต้องเชิญผู้ญาณที่มีความชำนาญมาทำพิธีให้ ในวันนั้นลูกหลานทุกคนต้องอยู่ช่วยงานบ้านเสร็จ มีการ เช่น ให้ผู้ด้วยไฟ ไฟไก่ หรือเนื้อหนู เพราะเชื่อว่าการเจ็บป่วยเกิดขึ้นเพราะญาณผีกระทำ

6. การ เช่น ให้ผู้ดิน

ผู้ดิน หมายถึงแม่ธรณี ซึ่งชาวลือเชื่อว่า มีพระคุณต่อมนุษย์ แต่บางครั้งมีการกระทำให้ผู้ดินโกรธ จึงทำให้คนในหมู่บ้านเจ็บป่วย จะต้องมีการขอขมา เช่น ให้ผู้ดินพิธีจัดเติมในเวลากลางคืน ชาวบ้านจะช่วยกันเคาะกระเบนบอกไม่ไғ และฟื้น หากมีเสียงเรียกหรือเคาะประตูบ้าน ห้ามเปิดประตูเด็ดขาด มีการรำหนูและไก่ รับประทานอาหารร่วมกัน ถ้าอาหารเหลือต้องเผาทิ้ง หรือทำลายจะเก็บไว้ไม่ได้

7. วันปีใหม่

งานเทศกาลปีใหม่เป็นงานที่ชาวลือเชื่อว่าสำคัญที่สุดในรอบปี ซึ่งตรงกับวันตรุษจีน และเป็นช่วงเวลาที่ทุกครอบครัวเก็บเกี่ยวข้าวในไร่เข้าบึงชาบะร้อยแล้ว หญิงลือจะเตรียมเสื้อผ้าชุดใหม่ให้สมาชิกในครอบครัว และเตรียมอาหารไว้เป็นเสบียงไว้ต้อนรับแขก ส่วนในตอนกลางคืนจะมีการเต้นรำอย่างสนุกสนาน งานปีใหม่จะมีอย่างน้อย 4 วัน คือวันแรกทำข้าวปีก (ข้าวเหนียวสุกตำคลุกงาดำ) และวันที่สองจะมีการทำข้าวทูผะ (ผู้ปักครองหมู่บ้าน) และวันที่สามจะมีการทำข้าวทูผะ (ผู้ปักครองหมู่บ้าน) และวันที่สี่จะมีการทำข้าวเหนียวสุกตำคลุกงาดำ วันที่สองไปต่อจากวันที่สาม วันที่สามไปต่อจากวันที่สี่ วันที่สี่ไปต่อจากวันที่สาม ฯ จะไปต่อเนื่องและเล่นลูกช้างกัน ในวันปีใหม่ห้ามมิให้ทะเลวิวาทกัน ห้ามกวาดชายฝั่งไปทิ้งนอกบ้านจนกว่าจะเสร็จงาน และห้ามทำบ้านเปียกในขณะที่ทำพิธีให้ไว้ผู้ดินจะมาทำ祟

8. ประเพณีไหว้ค่าป่าให้มีสี

ชาวลือเรียกประเพณีนี้ว่า “เอือ เ yeast ป่า” ตรงกับเดือนมีนาคม เป็นวันเช่น ให้ผู้ญาณมาที่บ้าน และถือเป็นวันที่จะได้บูรณะปรับปรุงรื้อบริเวณศาลาผีประจำหมู่บ้าน และขอขมาที่ล่วงเกินปีใหม่ญี่ปุ่นกลัศala และผีประจำต้นไม้เล็กที่อยู่ตรงข้ามศาลาผี โดยห้ามผู้หญิงเข้าไปในบริเวณศาลาด้วยขาดไม่ว่าจะเป็นวันใด ๆ ก็ตาม

9. การ เช่น ให้ผู้ญี่เจ้าที่

พิธีนี้ขึ้นในเดือนพฤษภาคม ผู้ร่วมพิธีต้องเป็นผู้ชายเท่านั้น เป็นการ เช่น ให้เจ้าป่าเจ้าเขาที่ดูแลชาวเขา สตั๊ดเสี้ยง และพืชไกว โดยมีการทำพิธีบนภูเขาสูงมีต้นไม้ใหญ่ และหางไก่จากหมู่บ้าน ประมาณว่าสตั๊ดเสี้ยงจะไปไม่ถึงหรือไกวขึ้นไม่ได้ยิน

10. การให้ผู้ใช้

พิธีให้ผู้ใช้มีชื่นในเดือนกรกฎาคม เพื่อให้เจ้าที่ที่ดูแลพืชผลช่วยให้ผลิตผลมีการเจริญงอกงามปudsonจากศัตรูพืชมาทำลาย พิธีนี้ทุกคนสามารถไปร่วมได้ และอาหารหลังเสร็จพิธีก็นำกลับบ้านได้

11. การเช่นไห้วัชบบวนบุรุษ

พิธีเช่นไห้วัชบบวนบุรุษในเดือนสิงหาคม ซึ่งช่วงนี้พืชกำลังงอกงาม ผู้นำครอบครัวจะนำไห่และหมู่ไปเช่นไห้วัชบบวน 3 ครั้ง เป็นเวลา 3 วัน และหิ้งจะถูกประดับประดาด้วยผลผลิตทางการเกษตร เช่น ข้าวโพด กล้วย และดอกไม้ต่าง ๆ

12. วันกินข้าวใหม่

งานนี้มีชื่นในเดือนพฤษจิกายน เพื่อเป็นการขอบคุณ ขอพระราชทานผู้เม่าในหมู่บ้าน แห่ละครอบครัวจะได้กินข้าวใหม่กัน ในพิธี เจ้าของบ้านจะนำข้าวปลาอาหารไปเช่นไห้วัชบบวนบุรุษ แล้วเชิญผู้อาวุโสมานั่งล้อมวงเพื่อรับประทานอาหาร เจ้าของบ้านจะส่งชามข้าวใหม่ผสมผึ้ง มัน และเนื้อหมูคั่ว พร้อมเหล้า เมื่อผู้อาวุโสรับแล้ว ก็ส่งคืนกลับให้เจ้าของบ้านคนละครึ่ง กล่าวคำอวยพร แล้วจึงรับประทานอาหารร่วมกัน

4. ความรู้ที่นำไปเกี่ยวกับชาวเขาเผ่ามุเชอ

4.1 ประวัติความเป็นมา

มุเชอ (Mussahe) มีภูมิลำเนาอยู่ที่ประเทศไทยเดิม หรือบริเวณใกล้เคียงແນบันนั้น มีเมืองหลวงชื่อ “ลิเดียงกาซี” ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของที่ราบสูง祁เบต จีนจะเรียกดินแดนแห่งนี้ว่า “ดินแดนแห่งสิบแปดหัวหน้าเผ่า” ต่อมาในระหว่างศตวรรษที่ 17-18 มุเชอได้ถูกจีนรุกรานจนต้องอพยพหนีลงมาทางใต้ และสร้างอาณาจักรอิสระอยู่ระหว่างเขตกันดาร์จีนกับพม่า บริเวณรัฐว้ากับรัฐชูเม่าและในปีพุทธศักราช 2433 มุเชอถูกจีนรุกรานอีกจนต้องถอยร่นลงมาทางใต้ (สมัย สุทธิธรรม, 2541) เข้าไปอาศัยอยู่ในเขตพม่าบ้าง เขตลาวบ้าง บางส่วนก็เข้ามาอาศัยในไทย (The travellers' club, 2002, The Lahu, para.1)

มุเชอในประเทศไทยกระจายอยู่ในจังหวัดต่าง ๆ คือ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ตาก ลำปาง (พิมุช ชาญอนันต์, 2538) และกำแพงเพชร มุเชอซื้อบริเวณดินเองว่า “ลาสู” (Lahub) มักอาศัยอยู่บนภูเขาสูงและมีการข้ายากที่อยู่บ่ออย

การแบ่งกลุ่มมูเซอในประเทศไทยจะแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ มูเซอดำ (Lahu Na) มูเซอแดง (Lahu Nyi) มูเซอเชล (Lahu Shehleh) และมูเซอชี (Lahu Shi)

1. มูเซอดำ จะชอบเรียกตนเองว่า “ลาญูนะ” ซึ่งคำว่า “นะ” แปลว่าสีดำ เป็นผ้าดังเดิมที่อพยพเข้ามาจากพม่าและยูนนาน สรวนในญี่ปันถือศาสนาคริสต์ บางครั้งจึงถูกเรียกว่า “มูเซอคริสต์” ชอบแต่งกายด้วยผ้าสีดำมากกว่าทุกสี และได้รับการยอมรับว่าเป็นเสมือนต้นตระกูลของชาวนูเซอ

2. มูเซอแดง ชอบเรียกตานเองว่า “ลาญยะ” (Lahu ya) ซึ่งหมายถึง ชาวลาญ ลั่นเกต
ได้จากศูนย์ประจำฝ่ายของผู้ใหญ่จะใช้ผ้าสีแดงเย็บชิบครอบเสื้อและผ้าถุง

3. มูเซอเชล ชื่อเรียกต้นเองว่า “ลาสุนาเมี้ยว” (Lahu Na-Meuy) แต่คนไทยเรียกน้ำซอกกลุ่มนี้ว่า “มูเซอดำ” เพราะการแต่งกายและภาษาพูดคล้ายน้ำซอกดำ

4. มูเซอชี คนไทยจะเรียกว่า “มูเซอกุย” (Mussuh Kwi) หรือมูเซอเหลือง (Yellow Mussuh) กลุ่มนี้ยังแบ่งเป็นกลุ่มย่อยได้อีก 4 กลุ่ม คือ มูเซอชีนัตคือ มูเซอชีอะคืออะกา มูเซอชีบานา และมูเซอชีบานากียوا

มุเชอเป็นชนเผ่าที่มีความผูกพันระหว่างแต่ละครอบครัวอย่างหลวม ๆ มีการอพยพข้าย又ที่อยู่บ่อยกว่าชนเผ่าอื่น ซึ่งอาจเป็นเพราะความเชื่อว่าไม่ควรตั้งหมู่บ้านอยู่ที่เดิม 5-10 ปี บางครอบครัวจะอพยพครอบครัวทุก ๆ 4 ปี ดังนั้นแต่ละครอบครัวจึงมีอิสระแยกออกจากหมู่บ้านได้ทุกเวลา

4.2 การตั้งน้ำหนักเรื่อง

บ้านของมูเซอนิยมสร้างอยู่บนสันเขางู มีสวนน้อยที่สร้างใกล้บริเวณอิมฝั่งแม่น้ำ การตั้งบ้านเรือนไม่ค่อยพิถีพิถันมากนัก และเรียงรายอย่างไม่เป็นระเบียบ ลักษณะบ้านจะสร้างด้วยไม้ไผ่ยกพื้นสูง หลังคามุงหญ้าคา ขนาดเล็ก ถ้าเป็นบ้านหลังใหญ่มักเป็นบ้านของผู้นำท่านนั้น

การตั้งหมู่บ้านจะคำนึงถึงทำเลเพาะปลูกที่อุดมสมบูรณ์ เมื่อเลือกได้แล้ว หัวหน้า
หรือผู้นำศาสนาจะทำพิธีไหว้เจ้า เพื่อขอขมาและขออนุญาตตั้งหมู่บ้าน ในพิธีจะมีการทำกระลง
เล็ก ๆ เสียบไว้บนปลายไม้มีเทียนและข้าวสารใส่ไว้เรียกว่า “แปหน่อต่า” แล้วทุกคนก็จะช่วยกันปรับ
พื้นดินและแบ่งพื้นที่ปลูกสร้างบ้าน ก่อนอื่นต้องช่วยกันสร้างบ้านผู้นำศาสนาให้เสร็จภายในวัน
เดียว หลังจากนั้นคนอื่น ๆ จึงสามารถสร้างบ้านของตนเองได้

โดยที่ว่าไปบ้านของมุเชอจะเป็นรูปสีเหลี่ยม มีฝาสีด้าน ประดิษฐ์น้ำเปิดออกสู่ระเบียง มีบันไดขึ้น-ลงอยู่ทางขวา ภายในบ้านประกอบด้วยห้องใหญ่ มีเตาผิงอยู่ตรงกลางสำหรับเป็นศูนย์รวมของกิจกรรมในบ้าน บริเวณด้านข้างกันเป็นห้องนอน และห้องพระ (ชื่อวัดวน อรุณ รุ่งโรจน์)

ชนิชสูชา เมืองใจ, วิชค ชื่นดี และมานพ ดวงแก้ว, 2537) บริเวณระเบียงบ้านจะนิยมปลูกไม้ดอก เช่น กล้วยไม้ และฟ้ามุย เป็นต้น

เมื่อมุขอสร้างบ้านของตนเสร็จจะสร้างศาลประจำหมู่บ้านที่เรียกว่า “แม่มือ” เพื่อให้คุ้มครองดูแลสมาชิกให้อยู่อย่างสุขสบาย ภายในหมู่บ้านหนึ่ง ๆ จะประกอบไปด้วย บ้านหัวหน้าหมู่บ้าน ผู้นำศาสนา หมอดี ช่างตีเหล็ก และบ้านลูกบ้าน ในหมู่บ้านหนึ่งจะมีจำนวนหลังคาเรือนอย่างน้อยประมาณ 5-10 หลังคาเรือน

ในปัจจุบันมุขօมีการอพยพมาตั้งบ้านเรือนใกล้พื้นราบมากขึ้น และลักษณะบ้านเรือนก็คล้ายบ้านของคนไทยพื้นราบ คือมุงด้วยสังกะสี และก่อสร้างตัวบ้านด้วยปูนซีเมนต์ บ้านของมุขօนอกจากจะเป็นที่พักผ่อนหลับนอนแล้วยังเป็นที่เก็บเมล็ดพันธุ์พืช ผลผลิต ทรัพย์สมบัติ และสำหรับการประกอบพิธีกรรม ตั้งนั้นชีวิตของชนเผ่ามุขօจึงมีความผูกพันกับบ้านอย่างแนบแน่น

4.3 การแต่งกายและภำพ

ชนเผ่ามุขօแต่ละกลุ่มจะมีการแต่งกายที่แตกต่างกัน ดังนี้ -

1. มุขօคำ หรือ ลาญูนะ ซึ่งถือว่าเป็นกลุ่มตั้งเดิมที่สืบทอดเชื้อสายมาจากบรรพบุรุษในพม่าและยูนนาน กลุ่มนี้แทบทั้งหมดที่อยู่ในประเทศไทยจะนับถือศาสนาคริสต์ จึงไม่นิยมแต่งกายในชุดประจำเผ่า ยกเว้นมีงานพิธีสำคัญ เช่น งานแต่งงาน งานบวชใหม่มุขօ และวันคริสต์มาส เป็นต้น

ผู้หญิงจะห่อผ้าฝ้ายเอง แล้วย้อมเป็นสีน้ำเงินหรือสีดำ ตัดเย็บเป็นเสื้อทรงตรงตัวยาวถึงข้อเท้า ผ้าข้างถึงเอว คอป้ายไปด้านข้างไม่ผ่าหน้า ตกแต่งลดลายบนตัวเสื้อและแขนเสื้อด้วยผ้าสีต่าง ๆ และผูกผ้าชั้นสีดำ

ผู้ชายจะสวมเสื้อแขนยาวตัวสั้น ผ้าหน้าหรือผ้าเขียวจากคลองมาได้แขนขวาแขนเสื้อยาวทรงกระบอก ขัดแขนเสื้อด้วยผ้าสีแดง สวมกางเกงขายาวหลวม ๆ สีดำแบบจีน ขัดมีป้ายข้าด้วยผ้าสีแดง อาจโพกศีรษะด้วยผ้าดำในโอกาสพิเศษต่าง ๆ ด้วย

2. มุขօแดง หรือ “ลาญยะ” ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และแม่น้ำโ良好的 กการแต่งกายจะแต่งเติมที่ในวันสำคัญ ๆ เช่นเดียวกับมุขօคำ และไม่นิยมเครื่องประดับ

ผู้หญิงจะสวมเสื้อตัวสั้นแค่เอวตัดรูป แขนยาวทรงกระบอก มีการแต่งสาบเสื้อชายเสื้อและต้มแขนด้วยແບผ้าสีแดง ประดับหรือญิงเงินขนาดใหญ่ติดตัวหน้าซึ่งแสดงว่าเป็น

หนูนิสัยและมีสุนัข ด้านหลังประดับด้วยเหรียญเงินรูปเป็นแบบยาวลงมา และประดับกระดุมเงินที่แขนทั้งสองข้าง นุ่งผ้าชั้นสีดำมีแถบสีแดงและสีขาว และสวมรัดน่องสีดำหรือสีน้ำเงิน

ผู้ชายจะสวมเสื้อสีดำยาวแค่เอว แขนยาว คอกลม ผ่าหน้ามีสาบข้างขวาปืนทับอกข้ายไปผูกไว้ด้านข้าง ติดเหรียญเงินเป็นแถวยาวทับผ้าด้านหน้า สวมกางเกงขา กว้างสีดำ สีน้ำเงิน หรือสีเขียว สวมรัดน่องสีดำหรือสีขาวกุนรวมสีน้ำเงิน

3. มูเซอເເລ ອີ້ວ “ລາຫຼຸນະ” ສິ່ງເປົ້າເຈັບມູນເຂອດຕຳເຊັ່ນກັນ ແຕ່ເປັນຄນະກຸມກັບມູເຂອດຕຳແທ້ທີ່ມາຈາກຢູ່ນໍານານແລະພມ່າ

ผู้หญิงจะสวมเสื้อตัวยาวถึงเข่า ผ้าข้าง แขนยาว สาบเลือดให้ผ้าสีขาวเหลืองເຢັບຂ້ອນກັນ แขนເສື້ອໃຊ້ແນບຜ້າສີແດງສັບຂາວຫຼືສິ່ນນ້ຳເຈັນແລະເຫັນຫາບຕິດ ສົມກາງເກັກຄລ້າຍກະໂປງຍາວົງໄດ້ເຊົ່າ ປລາຍໜາປົກລາຍສີແດງສັບເຫັນຫາບຕິດ ນິຍມໃຫ້ຜ້າຂັນໜູ້ພັນຮອບຕີ່ຮະຄລ້າຍໜາກ ແລະສົມຮັດນອງສີດຳລົບຜ້າຂາວເຫັນຫາບຕິດ

ผู้ชายສົມເສື້ອຄອກລົມແນນຍາວທຽບກະບອຍຍາວເລຍເຂວ່າເມືອນຜູ້ໜູ້ ສົມຮັດນອງແຕ່ງຂອງດ້ວຍຜ້າສີພໍາ ໃຫ້ຜ້າຄັດເຂວ່າແທນເຫັນຫຼັດ ໂພກຕີ່ຮະດ້ວຍຜ້າຂັນໜູ້ສີຂາວແລະສົມກາງເກັກສີດຳຂາກວ້າງເໝືອຜູ້ໜູ້

4. ມູເຂອ້ວ ອີ້ວ “ມູເຂອກຸຍ” ກຸລຸ່ມທີ່ນັບເລືອກຄາສນາຄຣິສຕ່ ຜູ້ໜູ້ງົງຈະແຕ່ງກາຍຄລ້າຍສຕິ່ຈານ ອີ້ວໄທຍ່ເໜືອ ສ່ວນຜູ້ໜູ້ຈະແຕ່ງຫຼຸດສາກລໂຕຍ້ອື່ອເສື້ອຜ້າສຳເຈົ້າປ່າມໄໃຫ້

ສ່ວນເສື້ອຜ້າປະຈຳເພົ່າຂອງຜູ້ໜູ້ງົງເປັນເສື້ອຕັ້ນສີດຳ ຜ້າອກ ແນຍາວ ພູ້ງົງສາທີ່ຢັງສົດຈະແຕ່ງຕ້ວດ້ວຍຮົວຜ້າສີແດງສັບຂາວແລະສີອື່ນ ຈ ຕິດກະດຸມເຈັນແລະເປົ້ອກຫອຍເປັນແດວສ່ວນຜູ້ໜູ້ງົງທີ່ແຕ່ງງານແລ້ວຈະສົມເສື້ອສີດຳ ໄນມີການປະດັບຫຼືອາມີການປົກກະດຸມອະດຸນເນື່ອນແລະຫ້ອຍລູກກະພວນເປັນແກວໄກລ້າຍເສື້ອ ສົມຜ້າສົ່ນເປັນແນບສີແດງແລະຜ້າສີສົດ

ຜູ້ໜູ້ແຕ່ງຫຼຸດດຳເຮັບ ຈ ປະດັບປະດາໄມ່ມາກນັກ ຍກເວັນຄົນທີ່ເປັນຜູ້ໃໝ່ນ້ຳນ້ຳທີ່ມີສິຫຼົງແຕ່ງກາຍໃໝ່ສັນສົດໄສໄດ້

ດ້ານກາชาຂອງມູເຂອຈົດອູ້ໃນກຸລຸ່ມກາชาມີບັດ-ພມ່າ ຄລ້າຍຄລົງກັບອຶກ້ອແລະລື້ຂອ່ສ່ວນໃໝ່ພຸດກາชาໄທຢູ່ໃໝ່ ແລະລາວ ພອເຂົ້າໃຈໄດ້ ບາງຄົນກົບພຸດກາชาຈື່ນຢູ່ນໍານານ ອີ້ວກາພມາໄດ້ ດີ ສມ່ຍກ່ອນມູເຂອໄນ້ມີຕ້ວອັກຊວ ຈນຄົງຄຣິສຕຄຕວຣະທີ່ 20 ນັກແພຍແພວ່ຄາສນາຄຣິສຕ່ຝ່ວ່ເສົ່ວຍສ້າງອັກຊວ້ານີ້ໃຫ້ແຕ່ໄມ່ນີຍມໃ້ ແມ່ກະທີ່ຮູ້ບາດຈື່ນອົງກົບເຄຍສ້າງອັກຊວໃ້ ແຕ່ກົງໆໃໝ່ໄປ່ເປັນທີ່ນີຍມດັ່ງນັ້ນໃນປັຈຈຸບັນນີ້ເພີ່ງມູເຂອທີ່ນັບຄືອຄຣິສຕ່ເທົ່ານັ້ນທີ່ເຮັນກາຫານູ້ເຂອແບບໃ້ອັກຊວໃວມັນແທນ ມູເຂອດຳແລະມູເຂອແດງມີການໃ້ກາຫາສື່ອສາກັນໄດ້ພອັນພົງຮູ້ເຮືອງ ສ່ວນມູເຂອເລີແລະມູເຂອສື້ນນີ້ໃ້ກາຫາພຸດທີ່ແຕກຕ່າງອອກໄປນາກ ທຳໃ້ມູເຂອດຳແລະມູເຂອແດງຕ່າງໄມ່ສາມາຮັດສື່ອສາວດ້ວຍໄດ້ ຈະເໜີນໄດ້ວ່າມູເຂອ

จะพูดภาษาไทยได้ไม่ชัด เนื่องจากไม่สามารถออกเสียงพยัญชนะตัวท้ายได้และซื่อของมุเชอมีเพียงซือแรกซือเดียว ไม่มีแซ่ห์วอนามสกุล ยกเว้นมีผู้ตั้งให้

4.4 ลักษณะสังคม และชีวิตประจำวัน

เมื่อกล่าวถึงสังคมของมุเชอ มักพบว่ามีส่วนประกอบที่สำคัญ คือ ครอบครัวและหมู่บ้าน ในครอบครัวจะมีหัวหน้าครอบครัว ภรรยา บุตร หลาน และญาติ เป็นต้น จึงมีลักษณะเป็นครอบครัวขยาย แต่ถ้าครอบครัวมีขนาดเล็กไม่อาจดำรงภาวะเศรษฐกิจหรือประกอบพิธีทางศาสนาได้ตามลำพัง ก็จะไปอยู่ร่วมกับครอบครัวอื่นที่เป็นญาติกัน ผู้ชายจะใกล้ชิดกับญาติฝ่ายบิดามากกว่า และผู้หญิงก็จะมีความใกล้ชิดกับญาติฝ่ายมารดามากกว่า เช่นกัน ในส่วนของหมู่บ้าน จะมีผู้พักอาศัยอย่างหลวม ๆ แต่ละครอบครัวสามารถแยกตัวออกจากไปจากหมู่บ้านได้โดยอิสระ ยกเว้นมีพันธะเกี่ยวกับการแต่งงานและหนี้สิน

ผู้ชายที่แต่งงานแล้วจะต้องไปอยู่บ้านภรรยา แต่ไม่นานฝ่ายชายมักหาเหตุเพื่อแยกตัวออกจากไปสร้างบ้านเรือนต่างหากและมีความผูกพันกับญาติฝ่ายตนมากกว่าฝ่ายภรรยา ผู้ชายและผู้หญิงมุเชอจะทำงานหนักพอ ๆ กัน โดยมีอาชีพหลักคือการทำไร่ เช่น ข้าวโพด ผัก ถั่ว ฯ และพืชผักสวนครัว เป็นต้น สมัยก่อนนิยมปลูกผักฝันหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพด แต่ปัจจุบันได้เลิกการปลูกผักฝันเก็บหมวดแล้ว นอกจากอาชีพทำไร่ยังนิยมเลี้ยงสัตว์ เพื่อใช้ในพิธีกรรมของหมู่บ้าน สัตว์ที่เลี้ยงได้แก่ วัว ควาย หมู และไก่ เป็นต้น

ชีวิตประจำวันตอนเข้าผู้ชายจะไปตัดฟัน ผู้หญิงตักน้ำและให้อาหารสัตว์ ส่วนเด็กผู้หญิงจะช่วยคุณลุง เด็กผู้ชายจะไปช่วยบิดา ส่วนคนแก่ก็อยู่บ้าน ตอนกลางวันหมู่บ้านมักเงียบเหงาไม่มีคน นอกจากรุคแก่และเด็ก และกลับมาในตอนเย็น ผู้หญิงจะเตรียมอาหารเย็นและให้อาหารสัตว์ ส่วนผู้ชายหลังรับประทานอาหารเย็นเสร็จจะออกไปเยี่ยมเยือนเพื่อนบ้าน และสนุกสนานร่วมกัน เพราะมุเชอถือว่าทั้งหมู่บ้านเป็นญาติพี่น้องกัน จึงมีการช่วยเหลือซึ่งกันและกันอยู่เสมอ จนบางครอบครัวแยกออกไปจากหมู่บ้าน เพราะต้องคุยแบบภาษาชาวบ้าน อยู่ตลอดเวลา (ประเสริฐ ชัยพิกุลศิริ, 2542)

4.5 ประเพณีและวัฒนธรรม

มุเชอเป็นชนเผ่าที่มีความเชื่นและทำงานหนักทั้งหญิงชาย มีการนับถือพระเจ้าองค์เดียว แต่ในขณะเดียวกันก็นับถือผีต่าง ๆ เช่นเดียวกับชาวเขาเผ่าอื่น ๆ พระเจ้าของมุเชอเรียกว่า “จือชา” เป็นผู้สร้างสิ่งทั้งปวง เป็นเทพเจ้าปกคลุมสวรรค์ ส่วนการนับถือผีก็เชื่อว่ามีผีประจำอยู่ทุกแห่งหน ทั้งผีดีและผีร้าย ผีดีได้แก่ผีเรือน และผีใหญ่ประจำหมู่บ้าน ส่วนผีร้ายมักจะก่อให้เกิด

ความเดือนร้อน โดยอาจอยู่ในคน ในไก่ และในป่า จึงต้องมีพิธีขับไล่ผีอยู่เสมอ (จวีวรรณ ร่วมประโคน และคณะ, 2537) บุคคลสำคัญในการประกอบพิธีกรรม จะมี 3 คน คือ “ปู่จาร” หรือ “แก้วสู้” เป็นผู้ดูแลสถานที่เด่นรำสำหรับประกอบพิธีกรรมและดูแลศาลาผีด้วย หากปู่จารไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ก็จะมี “แปดูป่า” ทำหน้าที่แทน ถือเป็นบุคคลที่มีความสามารถในการสาดมนต์ และสื่อสารกับเทพเจ้าเชื้อชาติ บุคคลที่สำคัญอีกคน คือ “หนีทีซอ” หรือ หมอดี เป็นผู้รอบรู้เรื่องคติอาคมติดต่อภัยผีศา杰และสามารถทำนายโรคภัยให้เจ็บได้ด้วย

ศาลาผีประจำหมู่บ้านของมูเซอ เรียกว่า “แซเม้อ” สถานที่ประกอบพิธีกรรมเรียกว่า “หอแหย” หรือ “ซอเย่” และตามเด่นรำ สถานที่เหล่านี้เป็นที่เคารพนับถือของชาวมูเซอ จึงห้ามบุคคลภายนอกบุกรุกเข้าไปโดยลำพัง ถ้ามีโอกาสเข้าไปก็ห้ามจับต้องสิ่งของต่าง ๆ ที่เป็นเครื่องเข่นบูชา เทพเจ้า และห้ามผู้ใดเข้าไปตัดไม้ทำลายป่าในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ศักดิ์สิทธิ์เด็ดขาด (สมัยสุทธิธรรม, 2541)

ประเพณีที่สำคัญของหมู่บ้าน มีดังนี้

1. ประเพณีเกี่ยวกับชีวิตคุ้มครอง

มูเซอจะแต่งงานและมีผัวเดียวเมียเดียว ถ้าต้องการมีคู่ใหม่ต้องหย่าขาดจากคู่เดิมเสียก่อน นิจะนั้นจะถูกลงโทษตามประเพณี เช่น ถูกปรับหรือถูกขับไล่ออกจากหมู่บ้าน หนุ่มสาวจะแต่งงานเมื่ออายุประมาณ 14-20 ปี สามารถมีเพศสัมพันธ์กันได้ก่อนแต่งงาน แต่ต้องมีติดเชิดจากสายตาผู้ใหญ่ หากถูกจับได้อาจได้รับโทษตามประเพณี หนุ่มสาวที่ตกลงแต่งงานกันแล้ว ฝ่ายชายจะส่งคนไปปลูกฟ้ายหนูนิงกับพ่อแม่ เมื่อตกลงกันได้ก็ทำพิธีแต่งงานโดยไม่มีค่าสินสดใด ๆ ทั้งสองฝ่ายจะช่วยกันรับผิดชอบจัดเลี้ยงเพื่อบ้าน ภายนหลังแต่งงาน ฝ่ายชายต้องไปอยู่บ้านฝ่ายหนูนิงเป็นเวลา 3 ปี แล้วจึงสามารถแยกเรือนอกกมาได้ แต่ส่วนใหญ่ฝ่ายชายมักขอจ่ายเงินทดแทนให้ครอบครัวฝ่ายหนูนิง เพื่อให้ตนเองเป็นอิสระ กรณีหย่าร้างกัน ทั้งสองฝ่ายจะมีการแบ่งสมบัติให้เท่า ๆ กันโดยมีคนในหมู่บ้านเป็นพยาน

2. การเกิด

หนูนิงมูเซอจะคลอดบุตรในบ้านตนเองโดยมีหนูนิงชาวบ้านที่มีความชำนาญมาช่วยทำการคลอดหรืออาจเป็นสามีต้นเอง หลังทำการคลอดผู้บุตรเป็นพ่อจะนำเอกสารไปล้างแล้วฝังไว้ใต้บันไดบ้าน โดยมีหมอดีทำพิธีจุดเทียนชี้สิ่งสวัสดิภาพและกลบดินให้แน่น แล้วใช้ห่อนไม้วางทับป้องกันสัตว์มาคุยเขี่ย ส่วนหนูเป็นแม่ต้องอยู่ไฟหลังคลอด และจำกัดอาหารเป็นเวลา 12 วัน โดยให้รับประทานเฉพาะไก่ต้มเท่านั้น

บ้านที่มีการคลอดบุตร จะต้องนำเฉลวมูกติดปลายไม้ปักที่เริงบันได เพื่อป้องกันผีร้ายเข้ามายังบ้าน การตั้งซื่อเด็กจะทำในวันที่ 12 หลังคลอดโดยเด็กผู้ชายจะนำหน้าหัวไว้ “จะ” เช่น “จะกี๊” และ “จะพี๊” เป็นต้น ส่วนเด็กผู้หญิงจะนำหน้าหัวไว้ “นะ” เช่น “นะแล” และ “นะคือ” เป็นต้น

3. การตาย

ศพผู้ตายจะเอาไว้บนบ้านไม่งอก 1 วัน ถ้าเป็นศพทหารที่ยังไม่ทันตั้งชื่อให้จะนำไปฝังทันทีโดยไม่มีพิธีใด ๆ ถ้าศพทหารมีการตั้งชื่อแล้วหรือเป็นผู้ใหญ่ จะมีการยิงปืนบอกคนในหมู่บ้าน แล้วอาบน้ำศพให้สะอาด สวมเสื้อผ้าชุดใหม่ให้ หุ้มศพด้วยผ้าขาวบาง เคานิ่งใส่ปากศพ มัดตราสั้นแล้วใช้ผ้าห่มคลุมศพและมัด วางศพให้ศีรษะหันไปทางทิศตะวันตก วันรุ่งขึ้นจะนำศพไปเผาในป่าช้า มีการส่งหมูและไก่ย่างลงตัว ผูกติดลำไม้ไผ่ไปด้วย แล้วตัดบางส่วนของหมูและไก่ แพพร้อมกับศพ ส่วนที่เหลือจะทิ้งไว้ในป่า เมื่อกลับบ้านจะwareที่บ้านผู้ตายอีกครั้ง เพื่อให้มอมฝังคาดคาดไว้ฝังไว้ตามมา จากนั้นทุกคนจะต้องอาบน้ำให้สะอาด สวมเสื้อผ้าชุดใหม่แล้วจึงเข้าบ้านของตนได้

4. ประเพณีฉลองปีใหม่

มูเซอเรียกพิธีนี้ว่า “เข้าชาเลอ” มีชื่อในเดือนมกราคม นาน 14 วัน โดยแบ่งเป็นปีใหม่ถวาย 5 วัน ปีใหม่ช่วย 9 วัน มูเซอจะดำเนินงานบุกແลกเปลี่ยนกัน ถวายช่วยจะแต่งกายด้วยชุดประจำผ้าอย่างสวยงาม ไปเดินสำรวจที่สถานที่ต่างๆ รวมรับประทานอาหารและวนน้ำดำหัวผู้เม่าผู้แก่ ในช่วงนี้ห้ามสมาชิกในหมู่บ้านทำสิ่งที่ไม่ดีโดยเด็ดขาด ถือเป็นการลบหลู่ห่มิ่งเทพเจ้าและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ สวยงามนุ่มนวลก็ถือโอกาสได้พบปะและเลือกคู่ครองกันอีกด้วย

5. ประเพณีกินข้าวใหม่

ประเพณีกินข้าวใหม่ หรือ เรียกว่า “จ่าลือ จ่าเลอ” มีชื่อในเดือนกันยายน นาน 4 วัน คือ วันประกอบพิธี 1 วัน วนน้ำดำหัวผู้เม่าผู้แก่ 1 วัน และพักผ่อน 2 วัน เนื่องจากความเชื่อที่ว่า ผลผลิตในไร่เป็นสิ่งที่เทพเจ้าประทานมาให้ จึงต้องมีพิธีบวงสรวงต่อเทพเจ้าเพื่อขออนุญาตเกี่ยวข้าวมาบริโภค ในพิธีจะมีการนำหมูเพื่อบูชาเทพเจ้าก่อน แล้วมีการเดินรำอย่างสนุกสนาน

6. ประเพณีทำบุญเรียกขวัญ

ประเพณีทำบุญเรียกขวัญ หรือเรียกว่า “บุตีเกจูจือเลอ” เพื่อให้สมาชิกในหมู่บ้านได้อยู่ดีกินดี โดยมีการสร้างสะพานเล็กบริเวณทางเข้า-ออกหมู่บ้าน ซึ่งจะมีหม้อเป็นผู้ประกอบพิธีให้ ในพิธีจะต้องนำหมูเข็นให้วัดต่อผีเรือน ผูกข้อมือ มือ สาด oxyphor และเดินรำบวงสรวงเทพเจ้า

5. ข้อมูลเกี่ยวกับหมู่บ้าน

5.1 ข้อมูลทั่วไป

บ้านหนองแวง ตั้งอยู่ หมู่ที่ 11 ตำบลเมืองนะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ แยกตัวออกจากบ้านน้ำรู หมู่ที่ 6 ตำบลเมืองนะ เมื่อเดือนกันยายน 2542 มีเขตแดนทางทิศเหนือ ติดกับบ้านสินชัย อำเภอไชยปราการ ทิศตะวันออกติดกับบ้านหนองเบี้ย อำเภอไชยปราการ ทิศใต้ ติดกับบ้านห้วยจะค่า ตำบลปิงโค้ง อำเภอเชียงดาว และทิศตะวันตกติดกับบ้านน้ำรู ตำบลเมือง นะ อำเภอเชียงดาว (คณะกรรมการดำเนินงานโครงการสาธารณสุขมูลฐาน, 2545ก) ประชาชน เป็นชาวเข้ามีจำนวนประมาณ 425 คน 78 หลังคาเรือน แบ่งเป็นชาย 144 คน หญิง 112 คน เด็กชาย 90 คน และเด็กหญิง 79 คน ได้รับสัญชาติไทย 120 คน ส่วนใหญ่เป็นชาวเข้าเมืองเชื้อ และบางส่วนเป็นเชื้อภูมิเชื้อ (ฝ่ายแผนงานและโครงการ, 2545) ส่วนใหญ่มีอาชีพทำไร่ ทำสวน และเลี้ยงสัตว์ ด้านการสื่อสารนั้นประชาชนส่วนใหญ่ค่อนข้างยังไม่ได้ และผู้หญิงวัยกลางคนซึ่งเป็นบ้างคนไม่สามารถพูดภาษาไทยได้ ทำให้มีปัญหาในด้านการติดต่อสื่อสาร ส่วนเด็ก ๆ จะได้เรียนหนังสือในโรงเรียนตัวราชตระเวนชายแดน ซึ่งตั้งอยู่ในหมู่บ้าน

5.2 ข้อมูลด้านการบริการสุขภาพ

บ้านหนองแวงอยู่ในเขตวัฒนธรรมชนบทของสถาณีอนามัยบ้านนาห่วย ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากหมู่บ้านไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 15 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางช่วงฤดูแล้ง 35 นาที และช่วงฤดูฝนนานกว่า 1 ชั่วโมง เส้นทางคมนาคมเป็นถนนลูกรัง จากการคมนาคมที่ไม่สะดวกทำให้ประชาชนบ้านหนองแวงมาใช้บริการที่สถาณีอนามัยห้วยจะค่า ซึ่งอยู่ห่างไปทางทิศตะวันออกเพียง 6 กิโลเมตร หรือสถาณีอนามัยบ้านปางเพียง ซึ่งแม้จะอยู่ห่าง 15 กิโลเมตร แต่มีเส้นทางคมนาคมที่สะดวกมากกว่าและบ้านคนมีญาติอาศัยอยู่ที่อำเภอไชยปราการ เมื่อเจ็บป่วยจึงไปอาศัยญาติ และเข้ารักษาตัวที่โรงพยาบาลไชยปราการ (คณะกรรมการดำเนินโครงการโครงการสาธารณสุขมูลฐาน, 2545ก)

5.3 ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย

โรคที่มีความรุนแรงมากที่สุดในหมู่บ้าน คือโรคมาลาเรีย ซึ่งมีสาเหตุมาจากการอพยพตามแนวชายแดนและมีผู้ป่วยนำโรคเข้ามาสู่หมู่บ้าน รองลงมาคือโรคอุจจาระร่วง เนื่องจาก การสุขาภิบาลด้านอาหารและบริโภคนิสัยไม่ถูกต้อง วันโรคพบรองลงมาเป็นอันดับสามจากการเสพยาเสพติด และผู้ป่วยโรคเอดส์ นอกนั้นก็เจ็บป่วยด้วยโรคทั่ว ๆ ไป เช่น ไข้หวัด ปวดท้องและ

โภคผิวนั้ง ถ้าอาการไม่มากชาวบ้านก็มักไปป่วยที่โรงเรียน ซึ่งเป็นยาที่ได้รับจากตำรวจตระเวนชายแดน (คณะกรรมการดำเนินงานโครงการสาธารณสุขมูลฐาน, 2545ฯ)

จากการที่ประชาชนยังมีปัญหาด้านสุขภาพอนามัย จึงมีการดำเนินงานร่วมกันระหว่างสถานีอนามัยและโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนหนองแขม จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น โดยเฉพาะแผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดาร ตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งมีทั้งหมด 8 โครงการ ได้แก่

1. โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน
2. โครงการควบคุมโรคขาดสารไอโอดีน
3. โครงการส่งเสริมคุณภาพการศึกษา
4. โครงการนักเรียนในพระราชนูเคราะห์
5. โครงการฝึกอาชีพ
6. โครงการส่งเสริมสหกรณ์
7. โครงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8. โครงการส่งเสริมโภชนาการและสุขภาพอนามัยแม่และเด็กในถิ่นทุรกันดาร

ความจำเป็นพื้นฐาน

ความจำเป็นพื้นฐาน (ญปุ่น) หมายถึง ความต้องการพื้นฐานที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของคนไทย เป็นเครื่องขี้รัตให้ทราบถึงความจำเป็นพื้นฐานในการครองชีพของบุคคล หรือชุมชน เพื่อจะได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการตรวจสอบถึงชุมชนนั้น ๆ ว่ายังขาดแคลนเรื่องใดบ้าง (瓦魯尼 แก่นสุข, สุชาดา เหลืองอาภาพศ์ และธนา แก้วธรรมากุล, 2540)

ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน คือ ข้อมูลในระดับครัวเรือนที่แสดงถึงสภาพความจำเป็นของคนในครัวเรือนในด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับคุณภาพชีวิตที่ได้กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำเอาไว้ว่า คนควรจะมีคุณภาพชีวิตในเรื่องนั้น ๆ อย่างไรในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้มีชีวิตที่ดีและสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข (ศูนย์ข้อมูลเพื่อการพัฒนาชนบท กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย, 2544)

เครื่องขี้รัต ญปุ่นปี 2545-2549 ประกอบด้วย 6 หมวด 37 ตัวขี้รัต คือ

หมวดที่ 1 สุขภาพดี (11 ตัวขี้รัต)

1. หญิงตั้งครรภ์ได้รับการดูแลก่อนคลอด

2. แม่ที่คลอดลูกได้รับการทำคลอดและการดูแลหลังคลอด
3. เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 2,500 กรัม
4. เด็กแรกเกิดถึง 1 ปีเต็ม ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคครบ
5. เด็กแรกเกิดได้กินนมแม่อย่างเดียวอย่างน้อย 4 เดือนแรกต่อ กัน
6. เด็กแรกเกิดถึง 5 ปีได้กินอาหารอย่างเหมาะสมและเพียงพอ
7. เด็กอายุ 6-15 ปี ได้กินอาหารถูกต้องครบถ้วน
8. เด็กอายุ 6-12 ปี ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคครบ
9. คนในครัวเรือนได้กินอาหารที่มีคุณภาพ ถูกสุขลักษณะ ปลอดภัยและได้มาตรฐาน
10. คนในครัวเรือนมีความรู้ในการใช้ยาที่ถูกต้องเหมาะสม
11. คนอายุ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี

หมวดที่ 2 มีบ้านอาศัย (8 ตัวชี้วัด)

1. ครัวเรือนมีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย
2. ครัวเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี
3. ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี
4. ครัวเรือนมีการจัดบ้านเรือนและบริเวณบ้านให้เป็นระเบียบถูกสุขลักษณะ
5. ครัวเรือนไม่ถูกครอบงnungจากเสียง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น หรือมลพิษทางอากาศ น้ำเสีย ขยะ และสารพิษ
6. ครัวเรือนมีการป้องกันอุบัติภัยอย่างถูกวิธี
7. ครัวเรือนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
8. ครอบครัวมีความอบอุ่น

หมวดที่ 3 ฝึกฝีการศึกษา (6 ตัวชี้วัด)

1. เด็กอายุ 3-5 ปีเต็ม ได้รับการเลี้ยงดูเตรียมความพร้อม
2. เด็กอายุ 6-15 ปี ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี
3. เด็กที่จบการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี ได้เรียนต่อชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
4. เด็กที่จบการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี และไม่ได้เรียนต่อ ได้รับการฝึกอบรมด้านอาชีพ
5. คนอายุ 15-60 ปีเต็ม ชำนาญอ่านและเขียนภาษาไทยได้
6. คนในครัวเรือนได้รับรู้ข่าวสาร

หมวดที่ 4 รายได้ก้าวหน้า (3 ตัวชี้วัด)

1. คนอายุ 18-60 ปีเต็ม มีการประกอบอาชีพและมีรายได้
2. คนในครัวเรือนมีรายได้เฉลี่ยไม่ต่ำกว่าคนละ 20,000 บาทต่อปี
3. ครัวเรือนมีการเก็บออมเงิน

หมวดที่ 5 ปลูกฝังค่านิยมไทย (5 ตัวชี้วัด)

1. คนในครัวเรือนไม่ติดสุรา
2. คนในครัวเรือนไม่สูบบุหรี่
3. คนอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปทุกคนไปปฏิบัติกรรมทางศาสนา
4. คนสูงอายุได้รับการดูแลเอาใจใส่
5. คนพิการได้รับการดูแลเอาใจใส่

หมวดที่ 6 ร่วมใจพัฒนา (4 ตัวชี้วัด)

1. ครัวเรือนมีคนเป็นสมาชิกกลุ่มที่ตั้งขึ้นในหมู่บ้าน ตำบล
2. ครัวเรือนมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นเพื่อประโยชน์ของชุมชนหรือห้องถิน
3. ครัวเรือนเข้าร่วมทำกิจกรรมสาธารณชนของหมู่บ้าน
4. คนที่มีสิทธิได้ไปใช้สิทธิเลือกตั้ง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำข้อมูล ฉบับ เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม คือหมวดที่ 2 (มีบ้านอาศัย) เท่านั้น มาประกอบการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบร่วมกับผู้ทำการศึกษาปัญหาสุขาภิบาลมายของ ชาวเข้าเฝ่าต่าง ๆ อยู่พอสมควร แต่ที่เน้นเฉพาะงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมนั้นมีผู้ศึกษาไว้เพียงจำนวนน้อย ดังเช่น การศึกษาของจันทร์ศรี วathanatz (2534) เกี่ยวกับพฤติกรรมอนามัยของชาวไทยภูเขาเฝ่ามัง พบร่วม กារสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย ส่วนใหญ่มีความคงทนน้อยกว่า 5 ปี แสงส่องไม่เพียงพอ และอากาศถ่ายเทไม่ต่อ ซึ่งสัมพันธ์กับการศึกษาของลาวัลย์ สมบูรณ์ และเทียมศร ทองสวัสดิ์ (2543) ที่พบว่า บ้านของชาวเข้าเฝ่ามูเซอร้อยละ 50 มีการจัดบ้านเรือนและบริเวณบ้านไม่ถูกสุขาลักษณะบ้านส่วนใหญ่ไม่มีหน้าต่าง และอากาศถ่ายเทไม่สะดวก เช่นเดียวกับการศึกษาของเทียมศร ทองสวัสดิ์ และลาวัลย์ สมบูรณ์ (2543) พบร่วม บ้านของชาวเข้าเฝ่ามูเซอร์ห้องครัวอยู่ภายในบ้านคละฟากกับห้องนอน และบ้านของชาวเข้าเฝ่าลีซอ เป็นบ้านขั้นเดียวพื้นเป็นดินอัดแน่น ถึงแม้จะมีห้องครัวแยกเป็นหลังเล็ก ๆ แต่ค่อนไฟ燎อยเข้าตัวบ้านได้ สอดคล้องกับการศึกษาของประยองค์ ลิ้มตะรากุล และคณะ (2543) ที่พบร่วมสภาพที่อยู่อาศัยของ

ชาวเขาเผ่าลือขอ มูเซอคำ มังและกะหรี่ยง ส่วนใหญ่ไม่มีหน้าต่าง แสงแดดส่องไม่ถึง และจดไม่เป็นระเบียบ

ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ ประชาชนในหมู่บ้านใช้น้ำดื่มจากบ่อน้ำกลางหมู่บ้าน และจากน้ำฝน มีการใช้วาชณะตักน้ำดื่มร่วมกันซึ่งเป็นสาเหตุของการแพร่เชื้อโรคได้ทางหนึ่ง ส่วนน้ำใช้สำหรับอาบ ซักผ้าและกิจกรรมอื่น ๆ จะนิยมไปใช้น้ำจากบ่อข้างโรงเรียนตำราจตระเวนชายแดน

ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ส่วนใหญ่นำไปกองไว้ที่ลานบ้านเพื่อรอดูแล หรือทิ้งในป่า และมีสัตว์เลี้ยง เช่น สุนัข หมูและไก่ มาคุ้ยเขี่ยขยะ นอกจากนี้ยังมีแมลงและสัตว์นำโรค ที่พบมากที่สุดและก่อความรำคาญให้ คือ หนู รองลงมาคือ แมลงวันและยุง แต่ที่สำคัญบางคนไม่รู้ว่ายุง และแมลงวันเป็นพาหะนำโรค แต่ก็มีบางครัวเรือนที่เก็บอาหารไว้ มิดชิดเพื่อบังกันแมลง

ด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ครัวเรือนส่วนน้อยที่มีส้วมใช้ เป็นส้วมชนิดราดน้ำ ส้วมบางบ้านส่งกลิ่นเหม็นรบกวนและไม่ได้ทำความสะอาดบ้านที่ไม่มีส้วมจะไปถ่ายอุจจาระในป่าและไม่ได้กำจัด หลังขับถ่ายเสร็จจะปล่อยทิ้งไว้ให้เป็นอาหารสัตว์ เช่น หมูและสุนัข เป็นต้น และบริเวณลานบ้านจะมีสัตว์เลี้ยง เช่น ไก่ หมู สุนัขและม้า ซึ่งสัมพันธ์กับการศึกษาของประยงค์ ลิ้มทะกูล และคณะ (2543) ที่พ布ว่า ชาวมังส่วนใหญ่ไม่มีส้วมใช้ ถ้ามีก็เป็นส้วมซึ่ม นอกจากนี้ยังพบว่าบริเวณลานบ้านมีการเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ หมู ไก่ เปิดและนกพิราบ โดยทำความสะอาดด้วยสัตว์อื่นๆ ในระดับพอใช้ ซึ่งไม่สะอาดคล้องกับการศึกษาของประยงค์ ลิ้มทะกูล (2541) ที่พ布ว่า ชาวมังส่วนใหญ่เลี้ยงสัตว์จำพวก ไก่ และหมู แต่เมื่อได้ทำความสะอาดด้วย จึงส่งกลิ่นเหม็น และปล่อยทิ้งไว้ ไม่ได้แก้ไข

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าชาวเขาเผ่าต่าง ๆ จะมีลักษณะบ้านเรือน วิถีชีวิต และการปฏิบัติตามภูมิปัญญาที่ต้องการดูแลสุขภาพบุคคล ไม่แตกต่างกันนัก มีความเป็นอยู่สมดسانกับธรรมชาติ ใช้ชีวิตอย่างสงบ มุ่งที่การทำมาหากินมากกว่าการใช้จิบสุขภาพอนามัยหรือสิ่งแวดล้อม ปัญหาสุขภาพที่เกิดขึ้นมักเกี่ยวกับสุขภาพบุคคลสิ่งแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขาลักษณะ เช่น โรคผิวหนัง โดยมีสาเหตุจากการดูแลสุขอนามัยส่วนบุคคลไม่ดี แม้จะมีการทำน้ำทุกวันแต่ไม่ใช้สบู่สูตรตัวให้สะอาดประกอบกับสภาพที่อยู่อาศัยค่อนข้างอับทึบ ซึ่ง การระบายน้ำอากาศไม่ดี อุปกรณ์เครื่องนอนไม่ได้รับการซัก หรือตาก เหล่านี้ล้วนเป็นผลจากการปฏิบัติตัวไม่ถูกต้อง และไม่เอื้อต่อการนำไปสู่สุขภาพที่ดี ดังนั้นควรพิจารณาปัจจัยที่อาจมีอิทธิพลต่อการดูแลสุขภาพบุคคลสิ่งแวดล้อมของชาวเขา ดังเช่นการศึกษาของพุทธเมฆา หนึ่นคำแสน (2542) ที่พบว่าการมีสุขภาพดีของผู้สูงอายุชาวเขาเผ่าจะเรียบง่าย มีส่วนเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมที่ผู้สูงอายุดีกว่าชีวิตอยู่ ซึ่งมีปัจจัยที่อาจมีผลต่อความสามารถในการดูแลตนเอง ได้แก่ ศาสตรา สรวจนการศึกษาของพีรนุช จันทรคุปต์ (2540) พบ

ว่าชาวเข้าเฝ่าจะเหรีบงห์ที่นับถือศาสนาพุทธและศาสนาคริสต์ มีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนพฤติกรรมแบบเก่า ๆ เป็นพฤติกรรมแบบใหม่ ๆ ได้ง่ายกว่าผู้ที่นับถืออี และโดยเฉพาะผู้ที่นับถือศาสนาคริสต์ จะมีสภาพความเป็นอยู่ดี มีร่างกายสะอาด และรู้จักวิธีป้องกันโภคถือกว่าผู้ที่นับถือศาสนาพุทธ สรุป ปัจจัยด้านรายได้ พบร่วมไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการดูแลตนของชาวเข้าเฝ่า



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีวิจัยและขอบเขตการวิจัย

ชนิดของการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (descriptive research) ซึ่งเป็นการสำรวจสุขภาพสิ่งแวดล้อมของชาวเขาผ่านลีչอและมูเซอโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

- ศึกษาการสุขภาพสิ่งแวดล้อมของชาวเขาผ่านลีչอและมูเซอ
- ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมือง กับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ในการวิจัยครั้งนี้ ประชากร คือ ชาวเขาผ่านลีচอและมูเซอ ที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านหนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 73 ครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างชนิดไม่ทราบโอกาสที่แต่ละหน่วยของประชากรจะถูกเลือก (non-probability sampling) โดยวิธี convenient sampling ซึ่งกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ชาวเขาผ่านลีชอและมูเซอที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านหนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยพิจารณาจากการยินยอมตอบแบบสัมภาษณ์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเป็นแบบสัมภาษณ์ แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

1. ข้อมูลทั่วไป

- ข้อมูลทั่วไป
- ข้อมูลการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่อยู่อาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยอาศัยกรอบแนวคิดจาก การทบทวนวรรณกรรมและข้อมูลแบบสำรวจความจำเป็นพื้นฐาน (ฉบับ.) เกี่ยวกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแบบสัมภาษณ์การสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่ใช้ในงานวิจัยนี้ กำหนดการสุขภาพสิ่งแวดล้อมออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ ด้านที่พักอาศัย ด้านอาหาร ด้านการ

กำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และ ด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ประกอบด้วย คำถานจำนวนหั้งลิ้น 51 ข้อ โดยลักษณะของคำถานเป็นแบบปลายปิด

การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือ

การหาความตรงของเนื้อหา (content validity) ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับ การสุขภาพสิ่งแวดล้อมของชาวเขาผ่านลือและมูเซอ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นไปตรวจสอบความตรง ของเนื้อหา ความครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ ความครอบคลุมของเนื้อหา และความเหมาะสม ของภาษาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ประกอบด้วยอาจารย์พยาบาลที่เชี่ยวชาญด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ท่าน และ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 จำนวน 1 ท่าน จากนั้น ผู้วิจัยปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำ

การรวบรวมข้อมูล

การรวบรวมข้อมูลแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นเตรียมการ

1. สร้างแบบสัมภาษณ์
 2. เตรียมผู้ช่วยวิจัย จำนวน 10 คน ได้แก่ ศลามาจารย์คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 4 คน พยาบาลประจำการจากโรงพยาบาลมหาวชินครเชียงใหม่ 1 คน และอาสาสมัครที่เข้าใจภาษาท้องถิ่น แปลและเขียนภาษาไทยได้ จำนวน 5 คน
 3. จัดระบบวิธีการสัมภาษณ์ การสังเกตและวิธีบันทึกข้อมูล
- ขั้นดำเนินงาน
1. นัดหมาย วัน เวลา ที่เข้าไปเก็บข้อมูล
 2. ดำเนินการเก็บข้อมูล โดยแบ่งพื้นที่รับผิดชอบคนละ 7-8 ครัวเรือน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้ไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for Social Science/Personal Computer Plus) ดังนี้

1. ข้อมูลที่นำไปนำเสนอเจาะจงความถี่ คำนวณร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. ข้อมูลการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัด ขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล นำมาคำนวณร้อยละ

3. ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมือง กับการสูชาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน นำมาหาค่าสมประสิทธิ์สนับสนุน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 4
ผลการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเพื่อสำรวจด้านสุขภาพลสิ่งแวดล้อมของชาวเข้าเมืองลีซอและมูเซอในหมู่บ้านหนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาการดูแลสุขภาพลสิ่งแวดล้อมของชาวเข้าเมืองลีซอและมูเซอ
2. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขภาพลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
2. การสุขภาพลสิ่งแวดล้อมด้านที่อยู่อาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย และสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล
3. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการดูแลสุขภาพลสิ่งแวดล้อมด้านที่อยู่อาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของครอบครัวกลุ่มตัวอย่าง

ข้อมูลทั่วไปของครอบครัว	จำนวนครอบครัว (%)	Mean (SD)
ชาวเช้าเฝ่า		
มูเจอ	7 (9.6)	
ลีซอ	66 (90.4)	
จำนวนสมาชิกในครอบครัว		5.2 (2.0)
ศานษา		
พุทธ	52 (71.2)	
คริสต์	20 (27.4)	
'ไม่ตอบ	1 (1.4)	
รายได้/ปี		
10,000 – 49,999	43 (58.9)	
50,000 – 99,999	20 (27.4)	
100,000 ขึ้นไป	4 (5.5)	
'ไม่ตอบ	6 (8.2)	
การติดต่อกับชุมชนเมือง		
ทุกวัน	15 (20.5)	
ทุกเดือน (1- 5 ครั้ง/เดือน)	42 (57.5)	
น้อยกว่า 12 ครั้ง/ปี	3 (4.1)	
'ไม่ตอบ	13 (17.8)	

จากตารางที่ 1 ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวเช้าเฝ่าลีซอ (ร้อยละ 90.4) มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวโดยเฉลี่ยประมาณ 5 คน ($SD = 2.0$) ส่วนใหญ่ครอบครัวนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 71.2) รายได้ส่วนใหญ่อよด乎ระหว่าง 10,000 ถึง 49,999 บาทต่อปี (ร้อยละ 58.9) และร้อยละ 57.5 มีการติดต่อกับชุมชนเมืองทุกเดือน (1-5 ครั้ง/เดือน)

ตารางที่ 2

ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง (จำนวน 381 คน)

	ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (%)
เพศ		
ชาย		203 (53.3)
หญิง		178 (46.7)
อายุ		
แรกเกิด – 15 ปี		155 (40.7)
16 ปี – 54 ปี		186 (48.8)
55 ปี ขึ้นไป		28 (7.3)
ไม่ตอบ		12 (3.2)
สถานภาพสมรส		
โสด		192 (50.4)
คู่		170 (44.6)
หม้าย/หย่าร้าง		7 (1.8)
ไม่ตอบ		12 (3.2)
ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียน		96 (25.2)
เด็กเล็ก/อนุบาล		8 (2.1)
ประถมศึกษา		104 (27.3)
มัธยมศึกษา		30 (7.9)
ปริญญาตรี		1 (0.3)
กำลังศึกษาแต่ไม่ระบุระดับการศึกษา		17 (4.5)
ไม่ตอบ		125 (32.8)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง (จำนวน 381 คน)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (%)
อาชีพ	
ทำไร่/สวน	177 (46.5)
นักเรียน	89 (23.4)
รับราชการ	1 (0.3)
รับจ้าง	16 (4.2)
ค้าขาย	2 (0.5)
ไม่มีอาชีพ	85 (22.3)
ไม่ตอบ	11 (2.8)

จากตารางที่ 2 ร้อยละ 53.3 ของกลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชาย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุระหว่าง 16 – 54 ปี (ร้อยละ 48.8) รองลงมาอยู่ในช่วงอายุตั้งแต่แรกเกิด – 15 ปี (ร้อยละ 40.7) ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรสโสด (ร้อยละ 50.4) รองลงมาคือสถานภาพสมรสคู่ (ร้อยละ 44.6) ร้อยละ 27.3 มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา และที่ไม่ได้เรียนคิดเป็นจำนวนร้อยละ 25.2 ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำไร่ ทำสวน (ร้อยละ 46.5) รองลงมาคือเป็นนักเรียน (ร้อยละ 23.4) และไม่มีอาชีพ (ร้อยละ 22.3)

ตารางที่ 3

คะแนนเกี่ยวกับการสุขภาวะลิงแวดล้อม

การสุขภาวะลิงแวดล้อม	n	Min - Max	Mean (SD)
การสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านที่พักอาศัย (13)	72	4 – 12	8.43 (1.98)
การสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านอาหาร (6)	71	0 – 6	4.28 (1.76)
การสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ (9)	72	3 – 9	6.44 (1.38)
การสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำให้ (10)	72	3 – 10	7.07 (1.75)
การสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล (13)	30	5 – 13	11.23 (2.28)

หมายเหตุ ในวงเล็บ หมายถึง จำนวนข้อคำถามในแต่ละด้าน

ตารางที่ 3 คะแนนของการสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านที่พักอาศัยอยู่ระหว่าง 4 ถึง 12 โดยคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.43 ($SD = 1.98$) คะแนนของการสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านอาหารอยู่ระหว่าง 0 ถึง 6 โดยคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 ($SD = 1.76$) คะแนนของการสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะอยู่ระหว่าง 3 ถึง 9 โดยคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 6.44 ($SD = 1.38$) คะแนนของการสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำให้อยู่ระหว่าง 3 ถึง 10 โดยคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 7.07 ($SD = 1.75$) และคะแนนของการสุขภาวะลิงแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูลอยู่ระหว่าง 5 ถึง 13 โดยคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 11.23 ($SD = 2.28$)

ตารางที่ 4

ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย	เหมำะสม		ไม่เหมำะสม	
	n	%	n	%
1. บ้านมีหลังคาและฝาบ้านคงทนถาวรอよ่งน้อย 5 ปี	69	95.8	3	4.2
2. บ้านมีช่องระบายอากาศตามธรรมชาติดีอย่างน้อยร้อยละ 20 ของ พื้นที่	58	80.6	14	19.4
3. บ้านมีแสงสว่างตามธรรมชาติหรือจากไฟฟ้าเพียงพอที่ จะเห็นได้ ถ้ายามมืดดูเจน	62	86.1	10	13.9
4. บ้านมีห้องนอนไม่แออัด และนอนไม่เกิน 2 คนต่อห้อง โดย ขนาด ห้องไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร	58	80.6	14	19.4
5. พื้นบ้านก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมำะสม และคงทน	48	66.7	24	33.3
6. บ้านมีการจัดวางของเครื่องใช้เป็นระเบียบและสะอาด	40	55.6	32	44.4
7. บ้านมีการตรวจและซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดี	11	17.7	62	82.3
8. บ้านที่ใช้สารเคมีมีการใช้เครื่องป้องกันในการใช้สารเคมีที่มีพิษ	9	12.9	61	87.1
9. บ้านถูกรบกวนจากเสียง ความสั่นสะเทือน ผู้ประสบภัย กลืนน้ำ เสีย หรือสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ	44	59.7	29	40.3
10. บ้านไม่มีคอกสัตว์อยู่ใต้ถุนบ้านถ้ามีต้องกำจัดมูลสัตว์ทุกวัน	60	83.3	12	16.7
11. บริเวณรอบ ๆ บ้านสะอาด ไม่มีมูลสัตว์ ขยะ หรือน้ำเสียโคลน	36	50.0	36	50.0
12. บริเวณบ้านไม่มีแหล่งน้ำซึ่งและมีการกำจัดน้ำเสียด้วยร่อง ระบายน้ำ	53	73.6	19	26.4
13. บ้านมีทำเลที่ตั้งปลอดภัยไม่มีต้นไม้ใหญ่ใกล้บ้าน	61	84.7	11	15.3

ตารางที่ 4 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัยที่เหมำะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ บ้าน มีหลังคา และฝาบ้านถาวรอよ่งน้อย 5 ปี (ร้อยละ 95.8) รองลงมาคือ บ้านมีแสงสว่างตาม ธรรมชาติหรือจากไฟฟ้าเพียงพอที่จะเห็นได้ ถ้ายามมืดดูเจน (ร้อยละ 86.1) และ บ้านมีทำเลที่ตั้ง ปลอดภัย ไม่มีต้นไม้ใหญ่ใกล้บ้าน (ร้อยละ 84.7) การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัยที่ไม่

เหมาะสม 3 อันดับแรกได้แก่ บ้านที่ใช้สารเคมีไม่มีการใช้เครื่องป้องกันในการใช้สารเคมีที่มีพิษ (ร้อยละ 87.1) รองลงมาคือ บ้านไม่มีการติดฉลุและซ้อมแซมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี (ร้อยละ 82.3) และบริเวณรอบ ๆ บ้านไม่สะอาด มีมูลสัตว์ ขยะ หรือน้ำโคลน (ร้อยละ 50)

ตารางที่ 5

ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหาร

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหาร	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม	
	ก	%	ก	%
1. บ้านมีที่ประกอบอาหารสะอาดเป็นระเบียบ มีตู้กับข้าวหรือฝาชี	45	63.4	26	36.6
2. บริเวณที่ใช้ประกอบอาหารมีอุปกรณ์ล้างมือ เช่น สบู่ หรือน้ำยาล้างจาน	50	70.4	21	29.6
3. บริเวณครัว/ที่ประกอบอาหาร สะอาด เก็บภาชนะและของมีค่าเป็นระเบียบ (เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ)	61	85.9	10	14.1
4. บริเวณที่ประกอบอาหารมีที่ระบายอากาศ	60	84.5	11	15.5
5. บริเวณเตาไฟมีวัสดุทันไฟปูรองรับ	37	52.9	30	47.1
6. ภาชนะอุปกรณ์ มีการล้างและจัดเก็บเป็นระเบียบและสะอาด	51	71.8	20	28.2

ตารางที่ 5 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหารที่เหมาะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ บริเวณครัว/ที่ประกอบอาหาร สะอาด เก็บภาชนะและของมีค่าเป็นระเบียบ (ร้อยละ 85.9) รองลงมาคือ บริเวณที่ประกอบอาหารมีที่ระบายอากาศ (ร้อยละ 84.5) และภาชนะอุปกรณ์ มีการล้างและจัดเก็บเป็นระเบียบและสะอาด (ร้อยละ 71.8) สำหรับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหารที่ไม่เหมาะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ บริเวณเตาไฟไม่มีวัสดุทันไฟปูรองรับ (ร้อยละ 47.1) รองลงมาคือ บ้านมีที่ประกอบอาหารไม่สะอาด ไม่เป็นระเบียบ ไม่มีตู้กับข้าวหรือฝาชี (ร้อยละ 36.6) และ บริเวณที่ใช้ประกอบอาหารไม่มีอุปกรณ์ล้างมือ เช่น สบู่ หรือน้ำยาล้างจาน (ร้อยละ 29.6)

ตารางที่ 6

ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขาภิบาลสิงแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์ กัดแทะ

การสุขาภิบาลสิงแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย และสัตว์กัดแทะ	เหมำะสม		ไม่เหมำะสม	
	ก	%	ก	%
1. ครัวเรือนมีคุปกรณ์กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ไม้กวาดและถังขยะ	69	95.8	3	4.2
2. ครัวเรือนมีถังขยะ เก็บรวมรวมขยะก่อนนำไปกำจัด	64	88.9	8	11.1
3. ครัวเรือนมีการแยกขยะเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง	9	12.5	63	87.5
4. ครัวเรือนมีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่ร้าว	16	22.2	56	77.8
5. ครัวเรือนมีการกำจัดขยะโดยการเผา การฝังกลบ การนำไปเปลี่ยง สัตว์ หรือการหมักทำปุ๋ย	46	63.9	26	36.1
6. ภายในบ้านมีขยะส่งกลิ่นเหม็น	66	91.7	6	8.3
7. บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	65	92.9	5	7.1
8. บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์หนู แมลงสาบ และแมลงวัน	60	84.5	11	15.5
9. ครัวเรือนมีการป้องกันยุงโดยการการมุ้งเวลาอน หรือมีมุ้งลวด	69	95.8	3	4.2

ตารางที่ 6 การสุขาภิบาลสิงแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ที่เหมำะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ ครัวเรือนมีคุปกรณ์กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ไม้กวาดและถังขยะ และครัวเรือนมีการป้องกันยุงโดยการการมุ้งเวลาอน หรือมีมุ้งลวด (อย่างละร้อยละ 95.8) รองลงมาคือ บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง (ร้อยละ 92.9) การสุขาภิบาลสิงแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอย และสัตว์กัดแทะที่ไม่เหมำะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ ครัวเรือนไม่มีการแยกขยะเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง (ร้อยละ 87.5) รองลงมาคือ ครัวเรือนไม่มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่ร้าว (ร้อยละ 77.8) และครัวเรือนไม่มีการกำจัดขยะโดยการเผา การฝังกลบ การนำไปเปลี่ยงสัตว์หรือการหมักทำปุ๋ย (ร้อยละ 36.1)

๗๔
๓๖๓.๗๒
๘๒๓ ๗๙๒

เลขที่.....

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 7

ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้

การสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้	เหมาะสม		ไม่เหมาะสม	
	ก	%	ก	%
1. ครัวเรือนมีน้ำสะอาดดื่มน้ำและบริโภคเพียงพอตลอดปี (อย่างน้อยคนละ 5 ลิตรต่อวัน)	64	88.9	8	11.1
2. ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี (อย่างน้อยคนละ 2 ปีบต่อวัน)	69	95.8	3	4.2
3. ครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำดื่มให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การต้ม หรือการกรอง	49	68.1	23	31.9
4. ครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำใช้ให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การกรอง หรือการตอกตะกอน	6	8.3	66	91.7
5. ครัวเรือนนำน้ำมาจากการแหล่งน้ำที่ไม่เป็นปัจจัยเสี่ยง เช่น แม่น้ำ ลำธาร หนองน้ำ ฯลฯ	59	81.9	13	18.1
6. ครัวเรือนมีภาชนะเก็บน้ำดื่มที่สะอาด มีฝาปิด	53	73.6	19	26.4
7. ครัวเรือนมีภาชนะเก็บน้ำใช้ที่สะอาด มีฝาปิด	50	69.4	22	30.6
8. ครัวเรือนมีการใช้ภาชนะสำหรับดื่มน้ำร่วมกัน โดยไม่ล้างก่อนนำไปใช้	53	74.6	18	25.4
9. บ่อน้ำที่ใช้ประจำห่างจากส้วมเกิน 30 เมตร และลึกถึง 3 เมตร	45	100	0	0
10. ถ้าใช้น้ำจากบ่อ ลักษณะบ่อไม่มีฐานบ่อ ไม่มีฝาปิดหรือไม่มีสูบ	63	87.5	9	12.5

ตารางที่ 7 การสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ที่เหมาะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ บ่อน้ำที่ใช้ประจำห่างจากส้วมเกิน 30 เมตร และลึกถึง 3 เมตร (ร้อยละ 100) รองลงมาคือ ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 2 ปีบต่อวัน (ร้อยละ 95.8) และ ครัวเรือนมีน้ำสะอาดดื่มน้ำและบริโภคเพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 5 ลิตรต่อวัน (ร้อยละ 88.9) สำหรับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ ที่ไม่เหมาะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ ครัวเรือนไม่มีการปรับปรุงน้ำใช้ให้สะอาดและปลอดภัย (ร้อยละ 91.7) รองลงมาคือ ครัวเรือนไม่มีการปรับปรุงน้ำดื่มให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การต้มหรือการกรอง (ร้อยละ 31.9) และครัวเรือนไม่มีภาชนะเก็บน้ำใช้ที่สะอาด มีฝาปิด (ร้อยละ 30.6)

ตารางที่ 8

ร้อยละของครัวเรือนจำแนกตามการมีส้วมใช้ในครอบครัว

ข้อมูล	จำนวน (%)
การมีส้วมใช้ในครอบครัว	
มี	30 (41.7)
ไม่มี	42 (58.3)

ตารางที่ 9

ร้อยละของครัวเรือนที่มีส้วมใช้จำแนกตามการสรุขากิบາลสิงแวดล้อมด้านการทำจัดสิงปฏิกูล

การสรุขากิบາลสิงแวดล้อมด้านการทำจัดสิงปฏิกูล	เหมำะสม		ไม่เหมำะสม	
	n	%	n	%
1. ครัวเรือนมีส้วมชนิดภาชนะใช้สำหรับครอบครัว	30	100.0	0	0
2. สมาชิกครอบครัวทุกคนถ่ายอุจจาระในส้วม	29	96.7	1	3.3
3. สมาชิกครอบครัวใช้ส้วมร่วมกับครัวเรือนอื่น	20	66.7	10	33.3
4. ส้วมตั้งห่างจากแหล่งน้ำดื่มน้อยกว่า 30 เมตร	30	100.0	0	0
5. ภายในส้วมมีช่องระบายอากาศ	25	83.3	5	16.7
6. ภายในส้วมมีแสงสว่างเพียงพอ	26	86.7	4	13.3
7. ตัวเรือนส้วมมีพื้นที่พอตั้งห้องน้ำขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ $1.5 \times 1.5 \times 2$ เมตร	29	96.7	1	3.3
8. ภายในส้วมมีน้ำสะอาดติดตั้งห้องน้ำขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ $1.5 \times 1.5 \times 2$ เมตร	26	86.7	4	13.3
9. ภายในส้วมมีสนับล้างมือและแปรงสำหรับทำความสะอาดส้วม	21	70.0	9	30.0
10. พื้นส้วมปูด้วยวัสดุที่เหมำะสม เช่น ไม้ อิฐ และซีเมนต์	25	83.3	5	16.7
11. พื้นส้วมสะอาดและแห้งอยู่เสมอ	23	76.7	7	23.3
12. พื้นส้วมมีท่อระบายน้ำออกสู่ภายนอกส้วม	24	80.0	6	20.0
13. ส้วมได้รับการดูแลให้สะอาด ไม่ส่งกลิ่นเหม็น	29	96.7	1	3.3

ตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่าประชาราชวิชาเอกส่วนใหญ่ไม่มีส่วนใช้ภายในครอบครัว (ร้อยละ 58.3) และจากตารางที่ 9 การสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ที่เหมาะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ ครัวเรือนมีส่วนชนิดคาดน้ำใช้สำหรับครอบครัว และส่วนตั้งห่างจากแหล่งน้ำดีมอย่างน้อย 30 เมตร (อย่างละร้อยละ 100.0) รองลงมาคือ สมาชิกครอบครัวทุกคนถ่ายอุจจาระในส้วมตัวเรือนส่วนมีพื้นที่พอดีสำหรับตั้งตุ่มน้ำขนาด (กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ $1.2 \times 1.2 \times 1.9$ เมตร) และส่วนได้รับการดูแลให้สะอาด ไม่สกปรกจนเหม็น (อย่างละร้อยละ 96.7) ภายนอกในส้วมมีแสงสว่างเพียงพอ และภายนอกในส้วมมีน้ำสะอาดสำหรับชำระอย่างเพียงพอ (อย่างละร้อยละ 86.7) และสำหรับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ที่ไม่เหมาะสม 3 อันดับแรก ได้แก่ สมาชิกครอบครัวใช้ส้วมร่วมกับครัวเรือนอื่น (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือ ภายนอกในส้วมไม่มีสบู่ล้างมือและแปรงสำหรับทำความสะอาดส้วม (ร้อยละ 30.0) และพื้นส้วมไม่สะอาดและเปียกอยู่เสมอ (ร้อยละ 23.3)

ตารางที่ 10

ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ Eta ระหว่างศาสนา กับ การสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม

การสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม	ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ Eta
ศาสนา	
ด้านที่พักอาศัย	.140
ด้านอาหาร	.223
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ	.194
ด้านน้ำดีม น้ำใช้	.199
ด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล	.040

ตารางที่ 10 จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา กับ การสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม พบร้า ศาสนาไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้านนั้นเลย

ตารางที่ 11

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัวต่อปีกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อม

การสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
	รายได้ต่อปี
ด้านที่พักอาศัย	.136 ¹
ด้านอาหาร	.147 ²
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและส้วมกัดแทะ	.087 ²
ด้านน้ำดื่มน้ำใช้	.253* ²
ด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล	.283 ²

p < .05

1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เปียร์เมน

2 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน

ตารางที่ 11 จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ของครอบครัวต่อปีกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน พบร่วมกับว่า รายได้ของครอบครัวมีความสัมพันธ์กันในทางบวกกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ ($r_{xy} = .253$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ขณะที่รายได้ของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ

ตารางที่ 12

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อม

การสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
	การติดต่อกับชุมชนเมือง
ด้านที่พักอาศัย	.036 ¹
ด้านอาหาร	-.136 ²
ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ	-.167 ²
ด้านน้ำดื่มน้ำใช้	-.168 ²
ด้านการกำจัดสิ่งขับถ่าย	-.359 ²

- 1 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เปลี่ยน
2 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน

ตารางที่ 12 จากการหาความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อม พบร่วมว่า การติดต่อกับชุมชนเมืองไม่มีความสัมพันธ์อย่างมั่นคงสำคัญทางสถิติกับการสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านใดเลย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (descriptive research) เรื่องการสำรวจด้านสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมของชาวเข้าเมืองและมุสลิมในหมู่บ้านหนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างศาสตรา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม มีการเลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างชนิดไม่ทราบโอกาสที่แต่ละหน่วยของประชากรจะถูกเลือก (non-probability sampling) แบบเดือกดามความสะดวก (convenient sampling) จำนวน 73 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสัมภาษณ์ ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลเกี่ยวกับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องและข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (ปฐม.) พ.ศ. 2545-2549 ได้รับการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (content validity) และความเหมาะสมของภาษาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน หลังจากนั้นได้แก้ไขปรับปรุงแบบสัมภาษณ์แล้วจึงนำไปใช้

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้แบบวิธีการเก็บข้อมูลให้แก่ผู้ช่วยวิจัย จำนวน 10 คน แล้วแบ่งพื้นที่รับผิดชอบคนละ 7-8 ครัวเรือน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ SPSS/PC+(Statistical Package for Social Science/Personal Computer Plus) ในส่วนของข้อมูลทั่วไปใช้สถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ข้อมูลเกี่ยวกับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมใช้สถิติร้อยละ ข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างศาสตรา กับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมด้านที่พากาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัดวัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล คำนวณโดยใช้สัมประสิทธิ์สัมพันธ์เชิงตัว (Eta coefficient) สำรวจความสัมพันธ์ระหว่างรายได้และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขภาพบลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน คำนวณโดยใช้สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน และสเปียร์แมน (Pearson's product-moment correlation coefficient and Spearman rank-order correlation coefficient)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน

ครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นชาวเช่าผู้เช่าร้อยละ 90.4 มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 5 คน นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 71.2 รายได้เฉลี่ยต่อปีของครัวเรือนส่วนใหญ่ ร้อยละ 58.9 อยู่ระหว่าง 10,000-49,999 บาท และมีการติดต่อกันชุมชนเมืองเดือนละ 1-5 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 57.5

1.2 ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีจำนวนทั้งสิ้น 381 คน เป็นเพศชายร้อยละ 53.3 ส่วนใหญ่ร้อยละ 48.8 มีอายุระหว่าง 16-54 ปี เป็นสัดร้อยละ 50.4 ส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาในระดับประถมร้อยละ 27.3 ไม่ได้เรียนหนังสือมี ร้อยละ 25.2 และร้อยละ 46.5 มีอาชีพทำไร่ ทำสวน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการสุขภาพสิ่งแวดล้อม

2.1 การสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย

กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนของการสุขภาพด้านที่พักอาศัยเฉลี่ย 8.43 คะแนน จากคะแนนเต็ม 13 คะแนน โดยแยกเป็นการสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมสมดังนี้

2.1.1 บ้านมีหลังคาและฝาบ้านคงทนถาวรอย่างน้อย 5 ปี	ร้อยละ 95.8
2.1.2 บ้านมีซ่องระบายน้ำอย่าง充足ตามธรรมชาติอย่างน้อยร้อยละ 20 ของพื้นที่	ร้อยละ 80.6
2.1.3 บ้านมีแสงสว่างตามธรรมชาติหรือจากไฟฟ้าเพียงพอที่จะเห็นสีน้ำเงินได้โดยตลอด	ร้อยละ 86.1
2.1.4 บ้านมีห้องนอนไม่แออัด และนอนไม่เกิน 2 คนต่อห้อง โดยขนาดห้องไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร	ร้อยละ 80.6
2.1.5 พื้นบ้านก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น หิน กระเบื้อง ไม้ ฯลฯ	ร้อยละ 66.7
2.1.6 บ้านมีการจัดวางของเครื่องใช้เป็นระเบียบและสะอาด	ร้อยละ 55.6

2.1.7	บ้านมีการตรวจและซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี	ร้อยละ 17.7
2.1.8	บ้านที่ใช้สารเคมีมีการใช้เครื่องป้องกันในการใช้สารเคมีที่มีพิษ	ร้อยละ 12.9
2.1.9	บ้านไม่ถูกครอบกวนจากเตียง ความสั่นสะเทือน ผู้ลักโขงกลิน น้ำเสีย หรือสารพิษที่เป็นขันตรายต่อสุขภาพ	ร้อยละ 59.7
2.1.10	บ้านไม่มีคอกสัตว์อยู่ใต้บ้านถ้ามีต้องกำจัดมูลสัตว์ทุกวัน	ร้อยละ 83.3
2.1.11	บริเวณรอบ ๆ บ้านสะอาด ไม่มีมูลสัตว์ ขยะ หรือน้ำใส่โครงการ	ร้อยละ 50.0
2.1.12	บริเวณบ้านไม่มีแหล่งน้ำซึ้งและมีการกำจัดน้ำเสียด้วยร่องระบายน้ำ	ร้อยละ 73.6
2.1.13	บ้านมีทำเลที่ตั้งปลอดภัยไม่มีต้นไม้ใหญ่ใกล้บ้าน	ร้อยละ 84.7

2.2 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหาร

กลุ่มตัวอย่างมีคะแนนของการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหารเฉลี่ย 4.28

คะแนน จากระดับเดิม 6 คะแนน โดยแยกเป็นการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมได้ดังนี้

2.2.1	บ้านมีที่ประกอบอาหารสะอาดเป็นระเบียบ มีตู้กับข้าว หรือฝาชี	ร้อยละ 63.4
2.2.2	บริเวณที่ใช้ประกอบอาหารมีอุปกรณ์ล้างมือ เช่น สนู๊ฟ หรือน้ำยาล้างจาน	ร้อยละ 70.4
2.2.3	บริเวณครัว/ที่ประกอบอาหาร สะอาด เก็บภาชนะและของมีค่า เป็นระเบียบ (เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ)	ร้อยละ 85.9
2.2.4	บริเวณที่ประกอบอาหารมีที่ระบายอากาศ	ร้อยละ 84.5
2.2.5	บริเวณเตาไฟมีวัสดุทอนไฟปูรองรับ	ร้อยละ 52.9
2.2.6	ภาชนะอุปกรณ์ มีการล้างและจัดเก็บเป็นระเบียบและสะอาด	ร้อยละ 71.8

2.3 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการทำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ
ก ลุ่มตัวอย่างมีคะแนนของ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการทำจัดขยะมูลฝอย
และสัตว์กัดแทะเฉลี่ย 6.44 คะแนน จากคะแนนเต็ม 9 คะแนน โดยแยกเป็นการสุขาภิบาล
สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมได้ดังนี้

2.3.1 ครัวเรือนมีอุปกรณ์กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ไม้กวาดและถังขยะ	ร้อยละ 95.8
2.3.2 ครัวเรือนมีถังขยะ เก็บรวมขยะก่อนนำไปกำจัด	ร้อยละ 88.9
2.3.3 ครัวเรือนมีการแยกขยะเป็นชั้นเปลี่ยนและขยะแห้ง	ร้อยละ 12.5
2.3.4 ครัวเรือนมีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่ว้าว	ร้อยละ 22.2
2.3.5 ครัวเรือนมีการทำจัดขยะโดยการเผา การผิงกลบ การนำไปเลี้ยงสัตว์ หรือการหมักทำปุ๋ย	ร้อยละ 63.9
2.3.6 ภายในบ้านไม่มีขยะส่งกลิ่นเหม็น	ร้อยละ 91.7
2.3.7 บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง	ร้อยละ 92.9
2.3.8 บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์หนู แมลงสาบ และแมลงวัน	ร้อยละ 84.5
2.3.9 ครัวเรือนมีการป้องกันยุงโดยการทางมุ้งเวลาอน หรือ มีมุ้งลวด	ร้อยละ 95.8

2.4 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้

ก ลุ่มตัวอย่างมีคะแนนของ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ เฉลี่ย 7.07 คะแนน จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน โดยแยกเป็นการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมได้ดังนี้

2.4.1 ครัวเรือนมีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี (อย่างน้อยคนละ 5 ลิตรต่อวัน)	ร้อยละ 88.9
2.4.2 ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี (อย่างน้อยคนละ 2 ปีบต่อวัน)	ร้อยละ 95.8
2.4.3 ครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำดื่มให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การต้ม หรือการกรอง	ร้อยละ 68.1
2.4.4 ครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำใช้ให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การกรอง หรือการตกรตะกอน	ร้อยละ 8.3
2.4.5 ครัวเรือนนำน้ำจากแหล่งน้ำที่ไม่เป็นปื้อนลิงปกวีกลูหรือสารที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย	ร้อยละ 81.9

2.4.6 ครัวเรือนมีภาระน้ำดื่มที่สะอาด มีฝ้าปิด	ร้อยละ 73.6
2.4.7 ครัวเรือนมีภาระน้ำใช้ที่สะอาด มีฝ้าปิด	ร้อยละ 69.4
2.4.8 ครัวเรือนไม่ใช้ภาระสำหรับดื่มน้ำร่วมกัน หรือถ้าใช้จะล้างก่อนนำไปใช้	ร้อยละ 74.6
2.4.9 บ่อน้ำที่ใช้ประจำห่างจากส้วมเกิน 30 เมตร และลึกถึง 3 เมตร	ร้อยละ 100
2.4.10 ถ้าใช้น้ำจากบ่อ ลักษณะบ่อมีฐานบ่อ มีฝ้าปิดหรือมีสูบ	ร้อยละ 87.5

2.5 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล

ครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่างมีส้วมใช้คิดเป็นร้อยละ 41.7 โดยมีคะแนนของการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูลเฉลี่ย 11.23 คะแนน จากคะแนนเต็ม 13 คะแนน โดยแยกเป็นการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมได้ดังนี้

2.5.1 ครัวเรือนมีส้วมนิดราดน้ำใช้สำหรับครอบครัว	ร้อยละ 100
2.5.2 สมาชิกครอบครัวทุกคนถ่ายอุจจาระในส้วม	ร้อยละ 96.7
2.5.3 สมาชิกครอบครัวไม่ไปใช้ส้วมร่วมกับครัวเรือนอื่น	ร้อยละ 66.7
2.5.4 ล้วมตั้งห่างจากแหล่งน้ำดื่มอย่างน้อย 30 เมตร	ร้อยละ 100
2.5.5 ภายในส้วมมีช่องระบายน้ำอากาศ	ร้อยละ 83.3
2.5.6 ภายในส้วมมีแสงสว่างเพียงพอ	ร้อยละ 86.7
2.5.7 ตัวเรือนส้วมมีพื้นที่พอดีสำหรับตั้งตุ่มน้ำขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 1.2 x 1.2 x 1.9 เมตร	ร้อยละ 96.7
2.5.8 ภายในส้วมมีน้ำสะอาดสำหรับทำความสะอาดและมีภาระตักน้ำ	ร้อยละ 86.7
2.5.9 ภายในส้วมมีสบู่ล้างมือและแปรงสำหรับทำความสะอาดส้วม	ร้อยละ 70.0
2.5.10 พื้นส้วมปูลาดตัวยังสุดที่เหมาะสม เช่น ไม้อัดและซีเมนต์	ร้อยละ 83.3
2.5.11 พื้นส้วมสะอาดและแห้งอยู่เสมอ	ร้อยละ 76.7
2.5.12 พื้นส้วมมีที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกส้วม	ร้อยละ 80.0
2.5.13 ส้วมได้รับการดูแลให้สะอาด ไม่ส่งกลิ่นเหม็น	ร้อยละ 96.7

ส่วนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา รายได้และการติดต่อกับชุมชนเมือง กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลสรุปได้ว่า มีเพียงรายได้กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ ที่มีความสัมพันธ์กันในทางบวก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าครัวเรือนที่มีรายได้สูงจะมีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ต่ำกว่าครัวเรือนที่มีรายได้น้อย และรายได้ไม่มีความสัมพันธ์กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอีก 4 ด้านนั้นเลย ส่วนศาสนาและการติดต่อกับชุมชนเมือง พ布ว่าไม่มีความสัมพันธ์กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน เช่นเดียวกัน แสดงว่าศาสนาและการติดต่อกับชุมชนเมืองไม่มีผลต่อการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน

อภิปรายผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้อภิปรายผลการวิจัย โดยแบ่งเป็น ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือน ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่อยู่อาศัย ด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะ มูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้และด้านการทำกำจัดสิ่งปฏิกูล และความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่าง

จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจมี 73 ครัวเรือน จากจำนวนทั้งสิ้น 78 ครัวเรือน (ฝ่ายแผนงานและโครงการ, 2545) ซึ่งรวมทั้ง เผ่าປะหล่อง จีนยื้อ และคนพื้นราบ แต่การวิจัยครั้งนี้ ต้องการศึกษาเฉพาะเผ่ามูเซอและลือชาเท่านั้น จึงไม่ได้รวมเผ่าอื่นไว้ด้วย ในจำนวน 73 ครัวเรือนนี้ ส่วนใหญ่เป็นชาวเข้าเฝ่าลือชาอยละ 90.4 แต่ละครอบครัวมีสมาชิกโดยเฉลี่ย 5 คน นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 71.2 ที่เหลือนับถือศาสนาคริสต์ แต่การนับถือศาสนาพุทธดำเนินไปพร้อมกับความเชื่อเรื่องผี อีกทั้งในหมู่บ้านก็ไม่มีวัด หรือพระพุทธรูป มีเพียงศาลผีประจำหมู่บ้านและประชากรไม่มีการประกอบพิธีกรรมใด ๆ ที่ระบุว่าเป็นชาวพุทธซึ่งคล้ายกับชาวเข้าเฝ่าลือชาบ้านสามหมื่น ที่บอกว่าตนเองนับถือบรพบุรุษ หรือผี หรือพุทธ ตามแต่จะเรียก (ลงชัย สาระภูด, 2541) และชาวบ้านมูเซอ แม่ปุนหลวง ถือว่าตนเองเป็นชาวพุทธ และระบุไว้ในเอกสารสำเนาทะเบียนบ้านว่าตนนับถือศาสนาพุทธ แต่คนไทยที่ไปรักษาเรื่อง “พุทธแบบมูเซอ” กล่าวคือเป็นการรับเอกสารด้วยความเชื่อของ

พุทธศาสนาจากคนพื้นราบมาผสมผสานกับความเชื่อเรื่องฝี ซึ่งเป็นความเชื่อดั้งเดิม จนไม่มีพิธีกรรมใด ๆ ที่แสดงให้เห็นอย่างเด่นชัดว่าเป็นประเพณีชาวพุทธ เหตุผลอย่างหนึ่งที่เรียกตนเองว่า เป็นชาวพุทธ ก็เพื่อให้กลมกลืนกับคนไทยพื้นราบ อีกทั้งเจ้าหน้าที่ปกครองห้องถินต้องการ ควบคัดให้มุขโซลามีนิรันดร์ในความเป็นไทย จึงช่วยกันใส่คำว่า " พุทธ " ในช่องการนับถือศาสนาของ ทະเบียนบ้าน ซึ่งชาวมุสลิมรีบเขียนนั้น แต่เมื่อกลับชื่นดอยก็ให้ว่าฝีเหมือนเดิม (ไสฟล ศิริไสย, 2532)

ด้านรายได้ของครอบครัวนั้น ร้อยละ 58.9 มีรายได้ต่อปีอยู่ระหว่าง 10,000-49,999 บาท มีเพียงร้อยละ 5.5 ที่มีรายได้ปีละ 100,000 บาทขึ้นไป แสดงว่าส่วนใหญ่ยังมีฐานะ ยากจน ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากภาระต้องหักภาษี อากร ภาษีอากร ภาษีอาชีพ เกษตรกรรม ซึ่งเป็นการเกษตรแบบดั้งเดิม อาศัยธรรมชาติ ประชาชนขาดความรู้ในการพัฒนาผลผลิต และไม่รู้จักกลวิธีในการ ต่อรองกับพ่อค้าคนกลาง อีกทั้งต้องลงทุนในการซื้อเมล็ดพันธุ์และปุ๋ยเคมีในราคาแพง แต่ผลผลิต มีราคาถูก ดังนั้นครอบครัวส่วนใหญ่จึงมีหนี้สินจำนวนมาก บางปีรายได้ไม่เพียงพอที่จะชำระหนี้ ให้หมดได้

ด้านการติดต่อกับชุมชนเมือง ครัวเรือนร้อยละ 57.5 มีการติดต่อกับชุมชนเมือง ทุกเดือน ๆ ละ 1-5 ครั้ง โดยมีลักษณะการติดต่อหลายรูปแบบ อาทิเช่น การซื้อขายแลกเปลี่ยน เครื่องอุปโภคบริโภค การไปเยี่ยมบุตรหลานที่เรียนห้องสีในเมือง การประกอบอาชีพ ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นการรับจ้างใช้แรงงาน และการให้ฟังข่าวสารจากวิทยุ หรือเครื่องกระจายเสียงในหมู่บ้าน สอดคล้องกับการศึกษาของไสฟล ศิริไสย (2532) ที่พบว่าการที่รัฐบาลดำเนินนโยบายเพื่อพัฒนา คุณภาพชีวิตของชาวเขาให้ดีขึ้น ทำให้ชาวเขาปลูกเมล็ดพันธุ์สังคมภายนอกมากขึ้น ผู้วิจัยได้ข้อมูลจากการสอบถามชาวเขาผ่านลีชื่อผู้หนึ่งว่า " ถ้ามีเงินซัก 500 บาท ก็จะเข้า เมือง ไปซื้อข้าวสาร ของใช้และยาจากน้ำ หมายความว่าในหมู่บ้านคนละ 40 บาท บานคนเอามา เดอร์ไซด์ไป " ซึ่งไม่สอดคล้องกับการศึกษาของทัศนีย์ จิมสุก (2542) ที่พบว่า ชาวบ้านมองเรื่อง ยางมีการติดต่อด้วยกันต่างหมู่บ้านเฉพาะจะขายผลผลิตจากการเกษตร ซึ่งจะขายปีละ 1 ครั้ง ส่วนมากมีพ่อค้าเข้ามาถึงในหมู่บ้านแต่จะมีการออกไปซื้อปุ๋ยเคมีบ้างแต่ไม่บ่อยนัก การติดต่อกับ ชุมชนเมืองอีกด้านคือ การได้รับข้อมูลข่าวสาร กลุ่มตัวอย่างจะได้รับข่าวสารจากตำรวจ ตรวจสอบ ขยายแคนที่มาให้ความรู้เกี่ยวกับการเพาะปลูกและยาเสพติด ทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างชาวบ้าน กับเจ้าหน้าที่ของรัฐมีความใกล้ชิดกันยิ่งขึ้น สอดคล้องกับการศึกษาของทวีชัย จตุรพุกษ์ (2538) ที่พบว่า ชาวเขาผ่านลีชื่อ มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับเจ้าหน้าที่ระดับส่วนам มากกว่าคณาน

ผู้บริหารจากในเมือง เพราะเจ้าหน้าที่ระดับสูงได้มาอยู่ และมีโอกาสช่วยเหลือเกื้อกูลมากกว่า แสดงให้เห็นว่าการปฏิบัติงานของตัวแทนรัฐ หากต้องการความร่วมมือและความสำเร็จของงาน จำเป็นต้องประพฤติดนให้เป็นที่ยอมรับ มีความสามารถผสานภาระหน้าที่ให้กับกลุ่มไปกับ วิถีชีวิตของชุมชน

1.2 ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างจำนวน 381 คน เป็นชายร้อยละ 53.3 มีอายุระหว่าง 16 ปี ถึง 54 ปี คิดเป็นร้อยละ 48.8 ซึ่งถือว่าเป็นวัยทำงาน ร้อยละ 50.4 เป็นสัด ส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาในระดับประถมศึกษาร้อยละ 27.3 และที่ไม่ได้เรียนหนังสือคิดเป็นร้อยละ 25.2 สอดคล้องกับการศึกษาของประยงค์ ลิ้มตะกูล (2541) ที่พบว่าชาวเขาในพื้นที่ปฏิบัติงานโครงการหลวงปางค้ามีระดับการศึกษาต่ำมาก คือร้อยละ 34.3 ไม่ได้เรียนหนังสือ และร้อยละ 32.3 จนการศึกษาระดับประถมศึกษา สามเหลี่ยมที่ชาวเขามีการศึกษาอยู่ในระดับต่ำ อาจเนื่องมาจากการพากษาไม่เห็นประโยชน์ของการศึกษา ดังเช่นการศึกษาของศุภชัย สถิตศิลปิน (2527) ที่พบว่ามุเชوبางคนกล่าวว่า การเรียนหนังสือไม่ได้เงิน สรุทำนายอย่างอื่นไม่ได้ อีกทั้งผู้ใหญ่บ้านก็ไม่ให้ความสนใจต่อการศึกษา และไม่สนับสนุนให้ผู้อื่นไปเรียนหนังสือ ซึ่งสนับสนุนผลการศึกษาของณรงค์ ใจหาญ (2541) ที่พบว่าการจัดการศึกษาให้แก่ชาวเขา ขาดความเป็นอิสระ และไม่สอดคล้องกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ วัฒนธรรมและวิถีชีวิตชาวเขา และผลการศึกษาของเพ็ญศิริ จีระเดชาภู (2541) ยังสรุปว่าการศึกษาที่รัฐจัดให้แก่ชาวเขាតั้งแต่ต้นมานั้นถึงปัจจุบัน นอกจาจจะไม่เป็นประโยชน์ต่อชาวเขาเท่าที่ควรแล้ว ยังส่งผลให้ชาวเข้าประสบปัญหาใหม่ ๆ หลายประการ ดังนั้นโดย普遍ด้านการศึกษาต้องเน้นที่การสอนของประโยชน์แก่ชีวิตและชุมชนชาวเขา ไม่ใช่สอนของประโยชน์ของรัฐเพียงฝ่ายเดียว กลุ่มตัวอย่างที่ได้เรียนจะเป็นเด็กรุ่นใหม่ ส่วนคนที่มีอายุมากจะไม่สามารถอ่านออกเขียนได้ บางครอบครัวนิยมส่งบุตรหลานไปเรียนในเมือง เพราะคิดว่าโรงเรียนในเมืองมีคุณภาพและมีครูที่เขาใจใส่นักเรียนดีกว่า ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของธงชัย สาระภู (2541) ที่พบว่าชาวมั่น尼ยมส่งบุตรหลานไปเรียนโรงเรียนในตัวเมืองกันมาก ส่วนใหญ่เข้าสถานสงเคราะห์ ศึกษาสงเคราะห์ และตามวัดต่าง ๆ เพราะเขอกันกว่าจะสามารถรับความรู้และสามารถพูดได้เข้าใจดีกว่าเรียนในหมู่บ้าน อีกทั้งจะได้พัฒนาการดูแล เพราะพ่อแม่ต้องไปทำงานนอกบ้าน และยังเชื่อว่าครูที่เป็นตำรวจตรวจสอบ สอนให้ไม่เต็มที่เหมือนโรงเรียนในเมือง

ด้านอาชีพ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.5 ประกอบอาชีพทำไร่ ทำสวน ซึ่งเป็นอาชีพดั้งเดิมที่ทำมาตั้งแต่บรรพบุรุษ พืชที่ปลูกได้แก่ ข้าวโพด ถั่วลิสง ข้าวและขิง สำหรับบริโภคภายในครอบครัว และขาย ส่วนหนึ่งไว้เลี้ยงสัตว์ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของพิศราท

สุคนธพันธ์ และปฐมภรณ์ บุญปั๊รง (2541) ที่พบว่ามูเซอและลีซอเป็นชาวเขาที่อยู่ในกลุ่มทำเศรษฐกิจแบบกึ่งเดี้ยงตัวเอง ซึ่งจะปลูกพืชเพื่อการบริโภคและเพื่อขายหารายได้ การศึกษาของ คงชัย สาระกุล (2541) พบร่วยว่ายได้ส่วนใหญ่ของชาวเขามากจากการทำไร่ทำสวน และการศึกษาของประยงค์ ลิมตรະกุล (2541) ก็พบว่าชาวเขามีบ้านปางค่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 71.1 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งไม่สอดคล้องกับการศึกษาของณรงค์ ใจหาญ (2541) ที่พบว่าการประกอบอาชีพของชาวเขามีการเปลี่ยนแปลงจากการผลิตด้านเกษตรกรรม มาใช้แรงงานมากขึ้น แต่ก็ประสบปัญหาด้านภาษา การกดซี่ค่าแรงและหูน้ำใจชาวเข้าจำนวนไม่น้อยที่หันเข้าสู่อาชีพขายบริการทางเพศ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาของสังคมตามมา โดยเฉพาะการแพร่กระจายเชื้อเอช ไอ วี สิ่งเหล่านี้เป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากความยากจน ดังนั้นรัฐจึงมีนโยบายให้กลุ่มคนบนพื้นที่ราบสูงมีที่อยู่ที่ทำกินอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และพัฒนาคุณภาพชีวิต ในระดับที่ให้เพียงพอแก่ความจำเป็นในการดำรงชีพ (ประดิษฐ์พิริยะภูมิลักษ์, 2541)

ส่วนที่ 2 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

2.1 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย

ครัวเรือนมีบ้านที่คงทนถาวรอย่างน้อย 5 ปี ร้อยละ 95.8 บ้านส่วนใหญ่สร้างด้วยไม้ไผ่杉 หรือเศษไม้ไก่ หลังคามุงหญ้าคา หรือสังกะสี ถ้ามีฐานะดีก็จะปลูกสร้างด้วยไม้ หลังคามุงกระเบื้อง พื้นบ้านที่ก่อสร้างด้วยวัสดุคงทนถาวรมีร้อยละ 66.7 ส่วนที่เหลือจะเป็นพื้นดินอัดแน่น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของพิทยา พิณสาร (2543) ที่พบว่าบ้านเรือนชาวมูเซอแห่งบ้านพญาอง ปัจจุบันยังคงเป็นแบบเดิมอยู่คือผ่านการทำด้วยฟาก หลังคามุงค่า แต่ในหมู่บ้านก็มีคนริเริ่มสร้างบ้านแบบคนพื้นราบซึ่งมีเพียงไม่กี่หลัง ร้อยละ 80.6 บ้านมีการระบายอากาศดีและร้อยละ 86.1 มีแสงสว่างเพียงพอ ซึ่งไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของคงชัย สาระกุล (2541) ที่พบว่าชาวเข่าจะเข้าจะสร้างบ้านในส่วนของห้องนอนไม่ให้มีหน้าต่าง เพื่อป้องกันผีเข้าบ้านหรือสัตว์ร้ายต่าง ๆ เข้าห้องนอน ซึ่งเป็นความเชื่อที่ปฏิบัติสืบต่อมาตั้งแต่บรรพบุรุษ อาจเนื่องมาจากการสมัยก่อนการสร้างบ้านเรือนในปัจจุบันมีสัตว์ร้ายนานาชนิด ที่อาจเข้ามาในบ้านแล้วทำอันตรายแก่สมาชิกโดยเฉพาะตอนกลางคืนซึ่งทุกคนนอนหลับ จะไม่ทันระวังตัว ร้อยละ 80.6 ห้องนอนไม่แออัดและนอนไม่เกิน 2 คนต่อห้อง สอดคล้องกับผลการศึกษาของคงชัย สาระกุล ที่พบว่าบ้านของชาวมูเซอ อาช่าและกะเหรี่ยงมีห้องนอนแยกกันระหว่างพ่อแม่ และเด็ก โดยเฉพาะบ้านของอาช่าจะแยกห้องนอนเพศหญิง เพศชายไว้อย่างชัดเจน ร้อยละ 55.6 มีการจัดวางของเครื่องใช้เป็นระเบียบและสะอาด แต่มีเพียงร้อยละ 17.7 ที่มีการตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่

ในสภาพดี เนื่องจากในหมู่บ้านยังไม่มีไฟฟ้าใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มี เป็นเพียงวิทยุท่านธิสเตอร์เท่านั้น ส่วนการใช้เครื่องปั่งกันการใช้สารเคมี มีการปฏิบัติเพียงร้อยละ 12.9 และที่เหลือไม่ได้ใช้หรือปั่งกันใด ๆ ไม่ว่าจะเป็นการสมร่องเท้า หน้ากากหรือถุงมือ

ด้านความสะอาดของบ้าน กลุ่มตัวอย่างมีการกำจัดมูลสัตว์ทุกวัน ร้อยละ 83.3 มีการดูแลบ้านเรือน บ้านให้สะอาด ไม่มีมูลสัตว์ ขยะหรือน้ำใส่โครก ร้อยละ 50.0 และมีการกำจัดน้ำเสียด้วยร่องระบายน้ำ ร้อยละ 73.6 ซึ่งไม่สอดคล้องกับการศึกษาของพัชรินทร์ ประสานนร์ (2541) ที่พบว่าชาวเขาผ่านมูเซอแดง จำเกอปางมะผ้าส่วนใหญ่ยังคงเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ทั้งไก่ ถุง โคและกระเบื้อง ตามบริเวณบ้านและถนนจะพบทั้งมูลถุง โค กระเบื้อง ตามพื้นที่ไป ส่วนในเรื่องบ้านไม่ถูกครอบครองจากเดียง ความสันติสุขที่อน ผู้คนล้อมอง กดิ่น น้ำเสียหรือสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ มีร้อยละ 59.7 และบ้านมีทำเลที่ตั้งปลอดภัย ไม่มีต้นไม้ใหญ่ใกล้บ้านมีร้อยละ 84.7

2.2 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหาร

ครัวเรือนมีที่ประกอบอาหารสะอาดเป็นระเบียบ มีตู้กับข้าวหรือฝาชี ร้อยละ 63.4 ซึ่งลักษณะตู้กับข้าวจะคล้ายกับตู้กับข้าวของคนพื้นราบ เพราะมีพื้นค้างในเมืองนำเข้าไปจำหน่าย ร้อยละ 70.4 มีบริเวณที่ประกอบอาหารมีอุปกรณ์ด้านมือ เช่น สนับหรือน้ำยาล้างจาน ร้อยละ 85.9 บริเวณที่ประกอบอาหารสะอาด เก็บภาชนะและของมีค่าเป็นระเบียบ ร้อยละ 84.5 บริเวณที่ประกอบอาหารมีที่ระบายอากาศ เพราะส่วนใหญ่จะนิยมสร้างห้องครัวแยกจากตัวบ้าน เช่นเดียวกับการศึกษาของลงษัย สาระกุล (2541) ที่พบว่าบ้านชาวลีซอบางบ้านปลูกครัวแยกจากตัวบ้าน ทำให้ห้องนอนสะอาด "ไม่มีควันบุหรี่ บ้านของกลุ่มตัวอย่างมีวัสดุทนไฟปูรองรับบริเวณเตาไฟ ร้อยละ 52.9 โดยวัสดุที่ใช้มักเป็นแผ่นสังกะสีที่นำมาตัดเป็นแผ่นสี่เหลี่ยมวางรองเตาไฟ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ร้อยละ 71.8 มีการล้างและจัดเก็บภาชนะเป็นระเบียบและสะอาด ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์ (2533) ที่พบว่าชาวเขาผ่านภัยเรื่องจานวนร้อยละ 53.6 รู้ว่าอาหารที่ไม่สะอาดจะทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วง ซึ่งเป็นปัญหาสาธารณสุขอันดับที่ 3 ของชาวน้ำย่าไม่สะอาดและการเจ็บป่วยบ่อย ๆ ของชาวบ้าน

2.3 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ

ครัวเรือนส่วนใหญ่มีอุปกรณ์กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ไม้กวาดและถังขยะ จำนวนร้อยละ 95.8 ครัวเรือน มีถังขยะเพื่อเก็บรวมขยะก่อนนำไปกำจัดร้อยละ 88.9 แต่การแยกขยะ เป็นขยะเปียกและขยะแห้งนั้นมีเพียงร้อยละ 12.5 ถังขยะไม่มีฝาปิดมีดีมีจำนวนถึงร้อยละ 77.8

ขยะเหล่านี้มีโอกาสหักกระจายจากการคุ้ยเขี่ยของสัตว์เลี้ยง และส่งกลิ่นรบกวน เป็นสาเหตุของ การแพร่เชื้อโรคได้ ร้อยละ 63.9 มีการกำจัดขยะโดยการเผา การฝังกลบ การนำไปเผาลวก หรือ การหมักทำปุย วิธีกำจัดขยะที่นิยมในหมู่บ้านคือ การเผาโดยจะนำขยะไปกองรวมกันบริเวณบ้าน บ้านรอให้แห้งหรือได้ปริมาณมากพอ จึงเผา ภายในบ้านไม่มีขยะส่งกลิ่นเหมือน มีจำนวนร้อยละ 91.7 ซึ่งไม่สอดคล้องกับการศึกษาของศุภารชัย สุทธิลปิน (2527) ที่พบว่าชาวเขาผ่านมีสภาพ หมู่บ้านยังไม่เป็นระเบียบ ขาดการกำจัดขยะมูลฝอย ผลการศึกษาของสมบูรณ์ เกียรตินันท์ และกัมมาล กุมารปาوا (2541) พบร่างกายและชนกลุ่มน้อยไม่มีการกำจัดน้ำเสีย และทิ้งขยะ มูลฝอย ไว้ตามบริเวณบ้านหรือถนน ส่วนการศึกษาของจันทร์ศิริ วาทหนา (2534) พบร่างกาย ผ่านมีมีวิธีกำจัดขยะโดยนำไปทิ้งในไร่ถึงร้อยละ 68.1 หากพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณและชนิด ของขยะของชาวเขากับคนพื้นราบแล้ว จะมีความแตกต่างกัน ขยะจากครัวเรือนชาวเขาจะมี ปริมาณน้อยกว่า เพราะความเป็นอยู่ที่กลมกลืนกับธรรมชาติ การอุปโภคบริโภคที่เกินความพอดี และล้วนแต่ เป็นวัสดุดัดแปลงหรือสำเร็จรูป ในแต่ละวันจึงมีขยะปริมาณมากเป็นภาระให้รัฐต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการทำลาย ซึ่งเป็นเงินจำนวนไม่น้อย ร้อยละ 92.9 ไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ชุมชน อาจเนื่องมาจากการ เลือกทำเลขานุกัน มีการสร้างบ้านตามไหล่เข้าที่มีความลาดชันและมีลมพัดผ่าน ไม่ซึ้นและ การมี ลมเป็นการໄล่ยุงไปในตัว ร้อยละ 84.5 ไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ชุมชน แมลงสาบและแมลงวัน เพราะบ้าน บ้านที่มีเตาไฟ หรือมีห้องครัวรวมอยู่ในบ้าน ควันไฟจะช่วยไล่ยุงและแมลงรบกวนออกไป ร้อยละ 95.8 ที่การมุ่งนอน ส่วนบ้านที่ไม่นอนการมุ่งมีความเชื่อที่ว่าถ้าบ้านมีคอกผี ห้ามนอนการมุ่ง เพาะต้องการให้ความเคารพคอกผีหรือบرابบุรุษที่ล่วงลับไปแล้ว

2.4 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้

ครัวเรือนจำนวนร้อยละ 88.9 มีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี ในฤดู ร้อนปริมาณน้ำจะลดลงต้องใช้อุปกรณ์หย่อนเชือกลงไปตักในบ่อ บางครัวเรือนที่ไม่แน่ใจในความ สะอาดของน้ำในบ่อ ก็จะเก็บน้ำฝนไว้บริโภค ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ศุภารชัย สุทธิลปิน (2527) ที่พบว่าชาวเขาผ่านมีแหล่งน้ำเพียงแห่งเดียวเป็นลำธาร ชาวบ้านจึงช่วยกันสร้างบ่อ น้ำซึ่เมนต์เพื่อเก็บน้ำไว้ แต่ก็ไม่เป็นที่นิยมบริโภค แต่จากการศึกษาของจารุณ ยาสมุทร (2530) พบร่างแหล่งน้ำดื่มของชาวกะเหรี่ยงมีหลายแหล่งด้วยกัน แหล่งน้ำที่สำคัญคือ ประปาน้ำเข้าโดยต่อ ท่อเหล็กและแอสลอน มีก้อนน้ำจ่ายไปยังหมู่บ้านประมาณ 3-4 จุด นอกจากนั้นยังมีแหล่งน้ำที่ สำคัญอื่น ๆ เช่น น้ำขับภูเขา ปอน้ำและลำธาร เป็นต้น สอดคล้องกับการศึกษาของสมเกียรติ จำลอง, ประเสริฐ ชัยพิกุลสิต, ทวีช จตุวรรณฤทธิ และประวิตร โพธิอาสน์ (2532) ที่พบว่าชาวเข่าผ่า

ลีซชอได้ร่วมกับหน่วยงานจากภายนอกสร้างระบบห้าประป้าชั้นในหมู่บ้าน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันและอักขระสุขภาพอนามัย แต่ไม่สอดคล้องกับการศึกษาของอรพินท์ ลิงหเดช (2531-2533) ที่พบว่าชาวเขาผ่านเข้าบ้านกิ่วต่าและบ้านชุมทาง มีแหล่งน้ำดื่มน้ำเพียงพอคิดเป็นร้อยละ 84 และ 81.7 ตามลำดับ ส่วนครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำดื่มให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การต้มหรือการกรอง มีจำนวนร้อยละ 68.1 จากการสอบถามชาวบ้านถึงสาเหตุที่ไม่饮用ปรับปรุงน้ำดื่มให้สะอาดพบสาเหตุปุ่มภารกิจไม่รู้วิธีการทำ และประการที่สอง ไม่มีอุปกรณ์ เช่น หม้อกรอง และหม้อต้ม เป็นต้น ร้อยละ 95.8 มีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี แหล่งน้ำใช้ในหมู่บ้านได้มาจากบ่อน้ำข้างโรงเรียนต่ำราจตระเวนชายแดน ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอทั้งปี แต่มีการปรับปรุงน้ำใช้ให้สะอาดและปลอดภัยเพียงร้อยละ 8.3 ครัวเรือนนำน้ำมาจากการแหล่งน้ำที่ไม่เป็นเป็นสิ่งปฏิกูล หรือสารที่เป็นขันตรายต่อร่างกาย มีจำนวนร้อยละ 81.9 บางครอบครัวไม่แน่ใจความสะอาดของน้ำจากบ่ออาจมีสัตว์เลี้ยงเข้าไปกินน้ำในบ่อด้วย ร้อยละ 73.6 ของครัวเรือนมีภาชนะเก็บน้ำดื่มที่สะอาดมีฝาปิด และร้อยละ 69.4 มีภาชนะเก็บน้ำใช้สะอาดมีฝาปิด แต่ในครัวเรือนมีการใช้ภาชนะดื่มน้ำร่วมกันโดยไม่ได้ล้างก่อน ร้อยละ 25.4 ซึ่งอาจทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ได้ง่าย เช่น โรคอุจจาระร่วง และอหิวาติกโคง เป็นต้น บ่อน้ำที่ใช้ห่างจากส้วมเกิน 30 เมตรและลึกถึง 3 เมตรมีร้อยละ 100.0 โดยลักษณะบ่อไม่มีฐานบ่อ ไม่มีฝาปิดและไม่มีสูบคิดเป็นร้อยละ 12.5

2.5 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล

ครัวเรือนที่มีส้วมใช้ในบ้าน มีเพียงร้อยละ 41.7 และเป็นส้วมนิดราน้ำทั้งหมด ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวารุณี แก่นสุ, ศุชาดา เหลืองอาภพงศ์ และอานี แก้วธรรมากุล (2540) ที่พบว่าชาวเขาผ่านลีซชอ มีส้วมใช้ร้อยละ 22.8 แต่ไม่สอดคล้องกับการศึกษาของอรพินท์ ลิงหเดช และคณะ (2531-2533) ที่พบว่าชาวเขาผ่านเข้าหมู่บ้านกิ่วต่า และหมู่บ้านชุมทาง มีส้วมใช้มากร้อยละ 96.9 และ 100 ตามลำดับ สมาชิกครอบครัวทุกคนถ่ายอุจจาระในส้วม คิดเป็นร้อยละ 96.7 ในจำนวนนี้บางคนก็ไปถ่ายในบ้าน เพราะขณะไปทำงานในไร่ ไม่สามารถกลับมาใช้ส้วมในหมู่บ้านได้ บางคนนอนค้างแรมในไร่หลายวันจึงจะได้กลับบ้าน ดังนั้นพยายามจึงแรรพันธุ์และเจริญเติบโตอยู่ในบ้าน คนทำไรก็ติดเชื้อพยาธิ เป็นวงจรอยู่ เช่นนี้ สำหรับผู้สูงอายุที่ไม่คุ้นเคยกับการใช้ส้วม ถึงแม้จะมีส้วมใช้ก็ยังไม่ยอมใช้ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของสุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์ (2533) ที่พบว่า ชาวเขาผ่านภารกิจ กลุ่มผู้สูงอายุบางส่วน โดยเฉพาะผู้หญิงแก่ มักมีทัศนคติไม่ดีต่อการมีส้วม และยังคงไม่ยอมใช้ส้วมที่บ้าน นอกจากนี้ยังมีสมาชิกในครัวเรือนไปใช้ส้วมร่วมกับครัวเรือนอื่นร้อยละ 33.3 ส่วนของทุกครอบครัวตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำดื่ม อย่างน้อย 30 เมตร ภายใน

ในส่วนมีช่องระหว่างอากาศถ่ายเทดี ร้อยละ 83.3 และมีแสงสว่างเพียงพอร้อยละ 86.7 เนื่องจาก ส้วมที่สร้างไว้ไม่ไฝسانเป็นผังทำให้มีช่องอากาศถ่ายเทและแสงสว่างลดลงกว่าเดิม ตัวเรือนส้วมมีขนาดพื้นที่เหมาะสมสำหรับตั้งตุ่มน้ำ ร้อยละ 96.7 ภายในส้วมมีน้ำสะอาดเพียงพอและมีภาชนะตักน้ำ ร้อยละ 86.7 และภายในส้วมมีสบู่ตั้งมือและแปรงทำความสะอาดส้วมร้อยละ 70 ล้วนการ ก่อสร้างส้วมให้ได้มาตรฐานนั้นพบว่า พื้นส้วมปูลาดต่ำกว่าสุดที่เหมาะสม เช่น ไม้ อิฐ และซีเมนต์ มีจำนวนร้อยละ 83.3 ส้วมได้รับการดูแลให้สะอาดและแห้งอยู่เสมอ มีร้อยละ 76.7 ส้วมมีที่ระบาย น้ำออกสู่ภายนอกจำนวนร้อยละ 80 และมีการดูแลส้วมให้สะอาด ไม่สกปรกหนังร้อยละ 96.7

ส่วนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา รายได้ และการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

3.1 ความสัมพันธ์ระหว่างศาสนา กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าศาสนา กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย ด้านอาหาร ด้านการทำจดหมายมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการทำจดสิ่ง ปฏิภูมิไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หมายถึง การนับถือศาสนาของชาวเชากรุ่ม ตัวอย่างไม่ว่าจะเป็นศาสนาพุทธ หรือศาสนาคริสต์ ไม่มีผลต่อการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน อาจเนื่องมาจากศาสนาพุทธและคริสต์ไม่ได้มีบทบาทเกี่ยวข้องกับการอบรมสั่งสอนชาวบ้านใน เรื่องการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพราะชาวบ้านมีการนับถือผู้สืบทอดกันมาตั้งแต่บรรพบุรุษคุณ เคยกับชีวิตความเป็นอยู่เดิมๆ แม้ในปัจจุบันการประกอบพิธีกรรมจะไม่เคร่งครัดเหมือนแต่ก่อน แต่ศาสนาที่รับมาใหม่ ก็เพิ่งเป็นการเริ่มต้น ยังไม่สามารถเข้าไปมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลง วิถีชีวิตของชาวบ้านได้ ถ้าสอบถามชาวบ้านทุกคน จะไม่มีใครตอบว่าบ้านถือศีลกีดีแล้ว จะมีเพียง พุทธกับคริสต์เท่านั้น ทั้ง ๆ ที่ฝ่ายพุทธไม่เคยไปวัด และไม่มีพระพุทธอุปบุชชา จึงเป็นชาวพุทธแต่ใน นาม ไม่มีความรู้เรื่องพุทธศาสนา ดังเช่นการศึกษาของทวีช จตุราพุกษ (2538) เกี่ยวกับพิธีกรรม เพื่อสืบทอดความเป็นชาติพันธุ์ของชาวเชากรุ่น ได้สรุปไว้ว่าชาวลีซอ มีการปัวดัวผ่านกระบวนการ การปรับเปลี่ยนคำน้าจของวัฒนธรรมไทย ให้เข้ามาอยู่ในบริบททางวัฒนธรรมของลีซอโดยรับเอา พระพุทธอุปมาประดิษฐานไว้ในบ้าน เคียงข้างผึ่งรับบุรุษ แต่ไม่รู้จักศาสนาพุทธดีพอ ล้วนการ เมยแพร์ศาสนาคริสต์ในหมู่บ้านนั้น เวิ่งจากมีนักเทคโนโลยีของศาสนาคริสต์เดินทางเข้าไปในหมู่บ้าน โดยมีเป้าหมายคือกลุ่มผู้นำในหมู่บ้านเป็นอันดับแรก เพราะหากผู้นำเป็นที่ยอมรับนับถือ ก็จะช่วย ให้ลูกบ้านคล้อยตาม เข้ารีดได้ง่าย หากผู้นำไม่เป็นที่เคารพนับถือ กลุ่มผู้สอนศาสนาจะสร้างผู้นำ ขึ้นเอง โดยให้การศึกษา แล้วหางานในตำแหน่งครุช่วยสอนหนังสือแก่ชาวบ้าน ผู้วิจัยได้ข้อมูล

เกี่ยวกับการเผยแพร่ศาสตรจากครุช่วยสอนศาสตราผู้นี้ โดยได้เล่าว่า ทางมูลนิธิคริสต์ได้สร้างโบสถ์ขึ้นในหมู่บ้าน 1 หลังเพื่อใช้ประกอบพิธีทางศาสนา ชาวบ้านที่เป็นคริสต์จะเข้าโบสถ์ทุกวันอาทิตย์ เพื่อขออิชฐานและอ่านพระคัมภีร์ ส่วนเด็ก ๆ จะได้เรียนหนังสือในอาคารเรียนใกล้กับโบสถ์ มีครุศาสตรเป็นภาษาอังกฤษ แต่ตัวอักษรไทย มีเนื้อหาคือพระคัมภีร์เบ็ด สองแทรกทำนองเพลงเข้าไป จึงเป็นที่ชื่นชอบของทั้งเด็กและผู้ใหญ่ จะเห็นว่าการทำในงานเผยแพร่ศาสตรคริสต์เป็นไปอย่างมีระบบ ลักษณะซึ่งลึกแบบค่อยเป็นค่อยไปจึงสามารถเข้าถึงชาว夷ได้และอีกไม่นานคงจะมีชาว夷อีกจำนวนมากหันมาสนใจศาสตรคริสต์ แต่อย่างไรก็ตาม ศาสตราทั้งสองยังไม่มีบทบาทเด่นขึ้นด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

3.2 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่ามีเพียงรายได้ต่อปีของครอบครัวเท่านั้นที่มีความสัมพันธ์ในทางบวกกับการดูแลสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หมายถึงครอบครัวที่มีรายได้สูงจะมีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้ ดีกว่าครอบครัวที่มีรายได้ต่ำ อาจเนื่องมาจากครอบครัวที่มีฐานะดี สามารถซื้อหาภาชนะ และอุปกรณ์ล้างหัวน้ำดื่มน้ำใช้ อีกทั้งครอบครัวเหล่านั้นบางครอบครัวจะนิยมสับบุตรกลางให้ไปเรียนโรงเรียนในเมือง บางคนได้เรียนต่อในระดับสูงและประกอบอาชีพอยู่ในเมือง เมื่อคนกลุ่มนั้นกลับมาเยี่ยมบ้าน ก็จะมีการแนะนำ บอกกล่าวและปฏิบัติเป็นตัวอย่างในการบริโภค้น้ำหรือการใช้น้ำตามแบบคนพื้นบ้าน นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดความรู้ให้ญาติพี่น้อง เกี่ยวกับโรคที่เกิดจากภารอุปโภคบริโภค้น้ำไม่สะอาด ดังเช่นการศึกษาของพิมล แสงสว่าง (2536) พบว่ากลุ่มนี้น้ำชาว夷ที่มีฐานะเศรษฐกิจอยู่ในระดับปานกลางถึงระดับสูง บางรายมีบุตรออกไปประกอบอาชีพนอกหมู่บ้าน สองคดีองกับการศึกษาของสุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์ (2533) ที่พบว่าชาว夷เผ่า客家หรือกลุ่มน้ำที่พื้นเมือง ตอบคำถามว่าสาเหตุของโรคอุจจาระร่วงมาจากการดื่มน้ำที่ไม่สะอาด ซึ่งถูกต้องร้อยละ 53.6 ในขณะที่กลุ่มน้ำที่ล้าหลังส่วนใหญ่ตอบได้ถูกต้องต่ำกว่าร้อยละ 40

ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พอกาศัยด้านอาหาร ด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ และด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หมายถึงรายได้ของครอบครัวไม่มีผลต่อการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน อาจเนื่องมาจากครอบครัวส่วนใหญ่ยังมีรายได้ออยู่ในระดับต่ำ ฐานะยากจน ประกอบกับภาระหนี้สิน ทำให้ชุมชนมุ่งแต่การทำนาหากิน เพื่อให้มีรายได้เพียงพอในการยังชีพ

มากกว่าจะสนใจในการพัฒนาสุขภาพ เพราะเรื่องของสุขภาพนั้น ถ้าไม่เกิดปัญหากระทบต่อชุมชนอย่างชัดเจน ชาวบ้านย่อมไม่เดือดร้อนและไม่เห็นความสำคัญ หรือหากได้รับผลกระทบบ้าง ก็มีหน่วยงานรัฐค่อยให้ความช่วยเหลือเสมอมา ซึ่งการช่วยเหลือดังกล่าวเป็นการแก้ไขปัญหาที่ปลายเหตุเท่านั้น เช่น ถ้ามีคนเจ็บป่วยก็มีหน่วยอาสาเคลื่อนที่เข้าไปตรวจรักษา หรือช่วยนำส่งโรงพยาบาล การช่วยเหลือด้วยความห่วงดีเช่นนี้ทำให้ชุมชนหมดอำนาจในการรับผิดชอบตนเอง ไม่กระตือรือร้นในการแสวงหาต้นเหตุของปัญหา แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าชุมชนกลับยอมรับเอารัฐน ธรรมที่ผู้ดูแลของคนพื้นราบไว้ด้วยความภาคภูมิใจ ผู้วิจัยได้มีโอกาสพูดคุยกับชาวเขาเผ่าลีซอที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านมานานกว่า 40 ปี ซึ่งเล่าว่า “ปีนี้ได้เงินจากการขายข้าวโพด ประมาณ 90,000 บาท ใช้ชาระหนี้ 40,000 กว่าบาท และซื้อรวมอเตรือรีไซค์ให้ลูกชาย 30,000 กว่าบาท ส่วนที่เหลือต้องเก็บไว้ซื้อเมล็ดพันธุ์นาปลูก” สิ่งนี้อาจจะสะท้อนให้เห็นว่าการดิน眷อยามีอย่างได้อย่างคนพื้นราบนั้น ก็เพื่อตอบสนองความต้องการของตน และสร้างความมั่นใจว่าชาวเขาเองได้มีการพัฒนาไปเพิ่มขึ้นอย่างคนพื้นราบแล้ว

3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างการติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า การติดต่อกับชุมชนเมืองกับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ด้านที่พักอาศัย ด้านอาหาร ด้านการทำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ ด้านน้ำดื่มน้ำใช้ และด้านการทำจัดสิ่งปฏิぐลย์ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หมายถึง การติดต่อกับชุมชนเมืองไม่มีผลต่อการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมทั้ง 5 ด้าน อาจเนื่องมาจากภารที่ชาวบ้านมีการติดต่อกับชุมชนเมือง เพื่อประโยชน์ด้านการเกษตร การค้าขาย และการท่องเที่ยว หากกว่าจะให้ความสนใจในการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ดังเช่นการศึกษาของพชรินทร์ ประสนธ์ (2541) ที่พบว่าภารที่ชุมชนมูเซอแดงได้ติดต่อกับสังคมภายนอกพร้อมกับรับวัฒนธรรมทางวัฒนธรรมเชิงใหม่ในชุมชน มีอิทธิพลให้ภารที่ชีวิตของชุมชนเปลี่ยนแปลงไป มีการแข่งขันกันด้านการผลิตมากขึ้นเพื่อแลกเปลี่ยน และยังพบว่าการเดินทางเข้าไปในเมือง มีความสัมพันธ์ในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับระดับความต้องการช้าสาร ด้านการปลูกพืชไร่ พืชผัก มาก นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ชายมีความต้องการช้าสาร เพื่อปรับปรุงวิถีชีวิตชุมชนในด้านการเลี้ยงสุกร และการปลูกถั่วเหลืองมากกว่าผู้หญิง และจากสภาพความเป็นจริง ผู้ชายในหมู่บ้านจะเดินทางเข้าไปในเมืองปอยคัังกว่าผู้หญิง แสดงว่าถึงแม้จะมีการติดต่อกับชุมชนเมือง แต่ชาวบ้านจะเลือกรับເຂົາເຂົາເພະສິ່ງທີ່ຈຳເປັນต่อการทำมาหากิน ดังเช่นผลการศึกษาของ สิพส ศรีໄສย (2532) พบร່າວເຂົາເຂົາເພົມເຊື້ອແດງ

กล้าเปิดเผยตัวออกสู่สังคมภายนอกมากขึ้นและไม่ยอมร่วมมือกับหน่วยงานราชการถ้าหากไม่สามารถพิสูจน์ให้เห็นว่าชาวบ้านได้รับประโยชน์อย่างแท้จริง วัตถุประสงค์คือการย่างหนึ่งของการเดินทางไปพบปะผู้คนในเมืองก็เพื่อแสดงตนให้เห็นว่าพวกเข้าได้มีการเปลี่ยนแปลงตนเองให้ทันสมัยขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของพิทยา พิณสาร (2543) ที่พบว่าชาวมุสลิมมีการติดต่อกับคนพื้นราบทาให้เรียนรู้ว่ามีการกินมากมายหลายอย่างที่ในชุมชนไม่มี เช่น ขนมถุง ขนมอบกรอบ และของหวาน เป็นต้น ปัจจุบันร้านขายของชำในหมู่บ้านจะมีขนมเหล่านี้วางขายและเป็นที่นิยมของหั้งเต็กและผู้ใหญ่ ซึ่งสนับสนุนการศึกษาของพัชรินทร์ ประسنธ์ (2541) ซึ่งพบว่าการที่ชาวเขาเฝ้ามุสลิมแดงได้ติดต่อกับสังคมภายนอก มีผลทำให้วัฒนธรรมประเพณีดังเดิมเปลี่ยนแปลงไปเช่นเดียวกماเยี่ยมต้องชื่อสุรา ชื่อเบียร์มาเลี้ยง แต่การศึกษาของสมเกียรติ จำลองและคณะ (2532) พบว่าชาวลีซอที่ได้เป็บเห็นระบบนำประปาจากที่อื่นแล้วนำมาจัดสร้างเอง โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งถือว่าเป็นความคิดของชาวบ้านเองที่เล็งเห็นปัญหาภายในหมู่บ้านแล้วซึ่งกันหากว่ามีแก้ไขจนสำเร็จ

ข้อจำกัดในการวิจัย

1. ระยะเวลาของหมู่บ้านอยู่ห่างไกล การเดินทางไม่สะดวก โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนจะเกิดปัญหาน้ำท่วมทางเข้าหมู่บ้าน และสันทางถูกตัดขาดชั่วคราว อีกทั้งการเข้าไปสำรวจชุมชนทุกครั้งต้องประสบงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจตระเวนชายแดนก่อนเพื่อขอคำนิยมความสงบและการเดินทาง ทำให้คณบัญชีจึงไม่สามารถเข้าไปสำรวจข้อมูลของชุมชนได้ตามความต้องการทั้งหมด บางครั้งต้องขอความร่วมมือจากผู้ช่วยวิจัยซึ่งเป็นชาวบ้านที่อาสาเข้าร่วมโครงการวิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลให้ ดังนั้นข้อมูลบางชิ้นจึงได้คำตอบไม่ครบถ้วน ถึงแม้จะได้มีการซื้อของใช้ในกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนแล้วก็ตาม แต่ก็เป็นเพียงส่วนน้อย และผู้วิจัยก็ได้นำข้อมูลที่ได้ทั้งหมดมาวิเคราะห์ตามความเป็นจริง

2. ประชาชนในหมู่บ้านที่มีอายุมากโดยเฉพาะผู้หญิง จะไม่เข้าใจภาษาไทย และพูดภาษาไทยไม่ได้ ซึ่งเป็นกลุ่มที่อยู่บ้านในช่วงกลางวัน ในการสัมภาษณ์ข้อมูลจึงจำเป็นต้องอาศัยล่ามช่วยแปลทำให้ใช้เวลาค่อนข้างมากและข้อมูลบางข้อ ผู้เฒ่าผู้แก่เหล่านั้นก็ไม่สามารถตอบได้

3. ระยะเวลาในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีจำกัด จึงไม่สามารถศึกษาให้ครอบคลุมถึงเรื่องอื่น ๆ ที่อาจมีความสัมพันธ์กับการศึกษาภูมิภาคสิ่งแวดล้อม เช่น ทัศนคติ ประเพณี วัฒนธรรม และความเชื่อ เป็นต้น

การนำผลการวิจัยไปใช้

1. ให้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินใจพัฒนาชุมชนเกี่ยวกับการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม และควรพิจารณาร่วมกับกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางสังคมบนพื้นฐานของวัฒนธรรมลีซอและ มูเซอ เพราะจากการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยพบว่าชุมชนไม่มีการแสดงถึงการต่อต้านการเปลี่ยนแปลง หรือพยายามยืนหยัดตามแนวทางของตนฝ่ายเดียว แต่ภายในชุมชนได้ปรากฏว่าองร้อยการปรับเปลี่ยนวิถีการดำเนินชีวิตตลอดเวลาไม่ว่าจะเป็นด้านศาสนา การศึกษาและการติดต่อกับชุมชน เมื่อ ชาวบ้านบางคนได้บอกความต้องการของชุมชนว่าอย่างใดให้มีผลกระทบน้ำ ไฟฟ้า น้ำประปา แต่ไม่มีความรู้ที่จะทำ และที่สำคัญคือไม่มีเงิน ดังนั้นคงไม่เป็นภารายหากที่ชุมชนจะสามารถได้รับ การพัฒนาในเรื่องของการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในอนาคต

2. ใน การพัฒนาชาว夷ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม และสุขภาพ อนามัยควรให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่ที่แท้จริงของชุมชนมีการผสมผสานไปกับวัฒนธรรมปะเพณี และที่สำคัญต้องเป็นร่องที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน เพราะแต่ละแห่งจะมีเอกลักษณ์และสภาพปัญหาแตกต่างกัน ไม่ควรใช้แบบแผนเดียวรูปแบบทุกที่เหมือนกันหมด เพราะนั้นเป็นการพัฒนาที่ตอบสนองความต้องการของผู้ให้เพียงฝ่ายเดียว

3. การส่งเสริมให้ชุมชนดำเนินกิจกรรมตามที่หน่วยงานภายนอกต้องการ จะสำเร็จได้ง่ายขึ้น ถ้ารู้จักใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาชาวบ้าน โดยเฉพาะกลุ่มน้ำหน้าหมู่บ้านหรือผู้เฒ่าผู้แก่ที่ชาวบ้านนับถือ บุคคลเหล่านี้จะเป็นกุญแจนำไปสู่ความสำเร็จ เพราะมีอิทธิพลต่อการปฏิบัติผู้คน ความคิดและการปฏิบัติของชุมชน ควรได้มีการส่งเสริมศักยภาพของคนเหล่านี้ในเรื่องของการสอน การช่วยเหลือและช่วยรวมกำลังคนในการปรับปรุงการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดทำหม้อรองน้ำ การทำร่องระบายน้ำ การสร้างระบบประปาหมู่บ้าน และ การสร้างส้วม เป็นต้น โดยหน่วยงานต้องเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณ หรือให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการออกแบบใช้จ่ายบ้างเล็กน้อย เพื่อให้เกิดความสำนึกรักในความเป็นเจ้าของและเห็นคุณค่าของสิ่งนั้นมากขึ้น

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ใน การวิจัยครั้งต่อไปควรมีการศึกษาเบรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างในหมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียงกันซึ่งอาจเป็นเผ่าเดิมหรือเผ่าอื่น ๆ เพื่อจะได้ทราบข้อมูลและปัญหาที่จะเป็นแนวทางในการพัฒนาชุมชนไปพร้อม ๆ กัน

2. ควรมีการศึกษาปัจจัยด้านอื่น เช่น ทัศนคติ วัฒนธรรม ประเพณี และความเชื่อ ซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กับการดูแลสุขภาพสุขภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีการศึกษาปัญหาให้ละเอียดลึกซึ้งร่วมกับศึกษาบทบาทของผู้นำหมู่บ้านและการยอมรับในตัวผู้นำของชุมชนที่จะมีผลต่อการพัฒนานั้นด้วย

3. ควรมีการศึกษารูปแบบการให้คำแนะนำที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมสมกับชุมชนสามารถโน้มน้าวให้เกิดการปฏิบัติ และการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพสุขภาพสิ่งแวดล้อม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

บรรณานุกรม

- กาญจนศักดิ์ ผลบูรณ์. (2543). การจัดการสิ่งแวดล้อมในระบบสุขภาพ. กรุงเทพฯ: ดีไซร์.
- คณะกรรมการดำเนินงานโครงการสาธารณสุขมูลฐาน. (2545ก). ข้อมูลบ้านหนองแขม ตำบลเมืองนະ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- คณะกรรมการดำเนินงานโครงการสาธารณสุขมูลฐาน. (2545ข). รายงานการดำเนินงานโครงการสาธารณสุขมูลฐาน. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2544). แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดิฉับบันที่เก้า พ.ศ. 2545-2549. กรุงเทพฯ: คุรุสภาลาดพร้าว.
- จันทร์ศรี วathanach. (2534). พฤติกรรมอนามัยของชาวไทยภูเขาผู้มีบ้านหนองหอยเก่า ตำบลแม่แรม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่: พฤติกรรมการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม. การค้นคว้าแบบอิสระหลักสูตรปริญญาสาขาวิชานิเทศน์ มหาวิทยาลัยนันที, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- จำรูญ ยาสมุทร. (2530). การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและการส่งเสริมสุขภาพในกลุ่มชาวเขา ผู้จะเรียนในภาคเหนือของไทย. สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- จำรูญ ยาสมุทร. (2527). การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่: ไทยวัฒนาพานิช.
- ชีวีวรรณ รัมประโคน, ชนิชฐา เมืองใจ, วิหค ชื่นดี และมานพ ดวงแก้ว. (2537). พฤติกรรมการนับถือผู้ของชาวเขาผู้มุเชอ: ศึกษากรณีบ้านจะพือ ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย. สถาบันราชภัฏเชียงราย.
- ชัยพร ใจนวัฒน์ศิริวงศ์. (2544). การใช้ทรายที่มีฟอสฟอรัสชนิดของราคบคุณลักษณะทางกายภาพได้ของประเทศไทย. วารสารมาลาเรีย, 36(4), 190.
- ณรงค์ ใจหาย. (2541). ประสิทธิผลและการประเมินโครงการพัฒนาชาวเขาและชนกลุ่มน้อยทึ้งภาครัฐและเอกชน ในประเทศไทย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- ทวีช จตุรพุกษ์. (2538). พิธีกรรมเพื่อสืบทอดความเป็นชาติพันธุ์ของชาวเขายากจน: การศึกษาการปรับตัวทางวัฒนธรรมของชาวเขาผู้ลี้ภัย ในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาสังคม, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- ทัศนีย์ จิมสุต. (2542). แบบแผนการดูแลสุขภาพคนเองด้วยวิธีการแพทย์พื้นบ้านของชาว
เข้าผ่ากະหรี่ง บ้านมอเกอร์ยาง อำเภอพบพระ จังหวัดตาก. การค้นคว้าแบบ
อิสระหลักสูตรปริญญาสาขาวณสุขศาสตร์มหาบัณฑิต, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่.
- เพิ่ยมศร ทองสวัสดิ์ และ ลาวัลย์ สมบูรณ์. (2543). การปฏิบัติการดูแลตนเองของหญิงมี
ครรภ์ชาวเขาในพื้นที่ ปฏิบัติงานโครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่. คณะพยาบาล-
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ธงชัย สาระกุล. (2541). ภูมิปัญญาในการดูแลสุขภาพคนเองชุมชนชาวเขา 6 เผ่า. ศูนย์ฝึก
อบรมและพัฒนาการสาขาวณสุขมูลฐานภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่.
- ปันธนา หล่อเลิศวิทย์ (บรรณาธิการ). (2541). นิยามศัพท์ส่งเสริมสุขภาพ (พิมพ์ครั้งที่ 2).
กรุงเทพฯ: ดีไซร์.
- ประดิษฐ์พร จิระปัญญาเดิศ. (2541). ทัศนคติของชาวเขาผ่าลีซอต่อโครงการจัดที่อยู่อาศัย
ทำกินบนพื้นที่ อำเภอพบพระ จังหวัดตาก. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิทยา-
ศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร, บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประยงค์ ลิ้มตระกูล. (2541). ภาวะสุขภาพอนามัยและความจำเป็นพื้นฐานของชาวเขาใน
พื้นที่ปฏิบัติงานโครงการหลวงปางค่า ตำบลผาห้างน้อย อำเภอปง จังหวัด
พะเยา. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประยงค์ ลิ้มตระกูลและคณะ. (2543). พฤติกรรมอนามัยของประชาชนในพื้นที่ปฏิบัติงาน
โครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ประเสริฐ ชัยพิกุลติ. (2542). สิบสองชนเผ่าในประเทศไทย: วัฒนธรรมประเพณีที่เป็นเอก-
ลักษณ์. เชียงใหม่: บู๊-บี๊.
- ประเสริฐ ชัยพิกุลติ. (2529). ชื่อห้ามข้อนิยมชาวเขาผ่าลีซอ. สถาบันวิจัยชาวเขา จังหวัด
เชียงใหม่.
- ปรางค์ทอง ราชภาร์จำเริญสุข และเออมอร ราชภาร์จำเริญสุข. (2541). ปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรค
อุจจาระร่วงของเด็กอายุต่ำกว่า 6 ปีในพื้นที่สาขาวณสุขเขต 6. วารสารโรคติดต่อ, 24
(4), 501-507.
- ปัญญาวัฒน์ สนติเวช (บรรณาธิการ). (2544). ความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานของ
กระทรวงสาขาวณสุข. วารสารสาขาวณสุขมูลฐาน ภาคเหนือ, 14(5), 30-32.

- ฝ่ายแผนงานและโครงการ. (2545). รายงานการสำรวจข้อมูลพื้นฐานหมู่บ้านชุมชนบนพื้นที่สูง จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่: ศูนย์พัฒนาและลงความเห็นชาวเขา จังหวัดเชียงใหม่.
- พีรินทร์ ประสนธ์. (2541). ความต้องการข่าวสารเพื่อปรับปรุงวิถีชีวิตของชุมชนมุเชอแดง: กรณีศึกษาบ้านปางคง อำเภอปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พัฒน์ สุจามวงศ์. (2541). อนามัยชุมชน (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพาณิช.
- พัฒน์ สุจามวงศ์. (2539). อนามัยสิ่งแวดล้อม. เชียงใหม่: หน่วยวารสารสาขาวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พัฒน์ สุจามวงศ์. (2527). การสุขาภิบาลทั่วไป. กรุงเทพฯ: O.S. Printing House.
- พิชิต ศกุลพราหมณ์. (2525). การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: บางมีการพิมพ์.
- พิชิต ศกุลพราหมณ์. (2524). การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สามมิตร.
- พิทยา พินสาร. (2543). รูปแบบการเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมของชุมชนชาวเขา. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษากองกรอบ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พิมล แสงสว่าง. (2536). นโยบายการรวมพวงชาวเขาภูมิเกอกลักษณ์ประจำแห่ง. การค้นคว้าแบบอิสระหลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเมืองและการปกครอง, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- พิมุข ชาญชนะวนน์. (2538). คริสตศาสนากับการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมของชาวเขา มุเชอแดง : การศึกษาเปรียบเทียบเฉพาะกรณีระหว่างหมู่บ้านป่าแหน กับหมู่บ้านแสนคำลือ ในกึงคำภีรปางมะผ้า จังหวัดแม่ฮ่องสอน. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิเทศยวิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- พิศวัส สุคนธพันธ์ และ ปัญมาภรณ์ บุชปกรณ์. (2541). ปัญหาการประกอบอาชีพของชาวเขา และชนกลุ่มน้อยในประเทศไทย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- พีรนุช จันทรคุปต์. (2540). พฤติกรรมการดูแลตนเองและคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงในจังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.

พุทธเมษา หรมีนคำแสน. (2542). ความสามารถในการดูแลตนเองและภาวะสุขภาพของผู้สูงอายุชาวภูมิภาคเรือยง. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาโทสาขาวิชาการพยาบาลผู้สูงอายุ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เพ็ญศิริ จีระเดชาภูล. (2541). การศึกษาของชาวเขาในประเทศไทย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

ภาควิชาการพยาบาลสาขาวัฒนศึกษา. (2545). การอนามัยสิ่งแวดล้อม. เอกสารประกอบการสอน กระบวนวิชา 551411 การพยาบาลอนามัยชุมชน 2. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ล่าวัลย์ สมบูรณ์ และ เพียมศร ทองสวัสดิ์. (2543). การปฏิบัติการดูแลตนเองของหญิงหลังคลอดชาวเขาในพื้นที่ป่าบินติงงานโครงการหลวง จังหวัดเชียงใหม่. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วันดี หน่อคำศักดิ์. (2535). การศึกษาความเชื่อของสตรีชาวเขาผ่านลีช้อต่อการปฏิบัติตัวของหญิงขณะตั้งครรภ์ ในเขตอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่. ภาคนิพนธ์ หลักสูตรปริญญาสาขาวัฒนศึกษาสาขาวัฒนศิลป์, คณะสาขาวัฒนศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

瓦鲁ณ แก่นสุข, สุชาดา เหลืองอาภพงศ์ และ ธานี แก้วธรรมากุล. (2540). การสำรวจข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานของชาวเขาผ่านลีช้อตในพื้นที่ป่าบินติงงานของโครงการหลวง บ้านชุมแจ่ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่แวน อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ศุภชัย สถิตศิลปิน. (2527). ปัญหาการศึกษาของชาวเขาผ่านมูเซอในบริเวณดอยมูเซอ จังหวัดตาก. สถาบันวิจัยชาวเขา กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงมหาดไทย.

ศุภย์ข้อมูลเพื่อการพัฒนาชุมชนบท กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย. (2544). คู่มือการจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2545-2549. กรุงเทพฯ: เพิ่มสิริกิจ.

สมเกียรติ จำลอง, ประเสริฐ ชัยพิกุล, ทวีช จตุรพฤกษ์ และประวิตร โพธิอาสา. (2532). การใช้สื่อประเพณีดึงเดิม. สถาบันวิจัยชาวเขา จังหวัดเชียงใหม่.

สมบูรณ์ เกียรตินันท์ และ กัมมาล กุมารปava. (2541). ปัญหาสุขภาพอนามัยและการสาธารณสุขของชาวเขาและชนกลุ่มน้อย. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

สมัย สุทธิธรรม. (2541). สารคดีชีวิตของชนกลุ่มน้อยบนดอยสูง: มูเซอ. กรุงเทพฯ: เลิฟแอนด์ลิฟเพรส.

สมัย สุทธิธรรม. (2541). สารคดีชีวิตของชนกลุ่มน้อยบนดอยสูง: ลีซอ. กรุงเทพฯ: เลิฟแอนด์ ลิพเพรส.

สุวัฒน์ จริยาเดิศศักดิ์. (2533). การศึกษาเชิงคุณภาพ: ความเชื่อของชาวเขาเกี่ยวกับสุขภาพ อนามัย พฤติกรรมการแสวงหาหรือการรักษาและการมีส่วนร่วมในการดูแล สุขภาพของตนเอง: ศึกษาเฉพาะกรณี ชาวกะเหรี่ยง ตำบลห้วยปลิง อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน. ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่.

ไสพล สรีไสย. (2532). บทบาทของผู้นำศาสนา กับการเปลี่ยนแปลงทางวัฒนธรรมของชาว เช้าผ่านเมืองแอง. สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัย มหิดล.

อรพินท์ ลิงห์เดช และคณะ. (2531-2533). สรุปเกี่ยวกับการพัฒนาสุขภาพชุมชนชาวเช้าเย้า จังหวัดเชียงใหม่. สถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน มหาวิทยาลัยมหิดล.

HESDP Chiang Mai Thailand. (2003, April 17). Welfare and Development Hilltribes in Thailand. Retrieved April 17, 2003, from <http://www.geocities.com/hesdp/enghill02.html>.

The travelers' club. (2002, March 04). The hilltribe people of Thailand. Retrieved March 26, 2003, from <http://www.tayara.com/club/hilltribe.htm>.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ການຄ່າມາດ

ପ୍ରକାଶନ

การสำรองข้อมูลทางด้านธุรกิจภายในประเทศ เช่น ข้อมูลทางการค้า ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลทางการผลิต ฯลฯ

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପତ୍ର ପାଇଁ ଅଧିକାରୀ ପାଇଁ

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟ

၂၁၅

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ପ୍ରକାଶକ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านที่พักอาศัย	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. บ้านมีหลังคาและฝาบ้านคงทนถาวรอย่างน้อย 5 ปี			
2. บ้านมีช่องระบายอากาศตามธรรมชาติอย่างน้อยร้อยละ 20 ของพื้นที่			
3. บ้านมีแสงสว่างตามธรรมชาติหรือจากไฟฟ้าเพียงพอที่จะเห็นได้ชัดเจน			
4. บ้านมีห้องนอนไม่แออัด และนอนไม่เกิน 2 คนต่อห้อง โดยขนาดห้องไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร			
5. พื้นบ้านก่อสร้างด้วยวัสดุที่เหมาะสม และคงทน			
6. บ้านมีการจัดวางของใช้เป็นระเบียบและสะอาด			
7. บ้านมีการตรวจและซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี			
8. บ้านที่ใช้สารเคมีมีการใช้เครื่องป้องกันในการใช้สารเคมีที่มีพิษ			
9. บ้านถูกควบคุมจากเดียว ความสั่นสะเทือน ผู้นัดหนอน กลิ่น น้ำเสีย หรือสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ			
10. บ้านไม่มีคอกสัตว์อยู่ใต้ถุนบ้าน ถ้ามีต้องกำจัดมูลสัตว์ทุกวัน			
11. บริเวณรอบ ๆ บ้านสะอาด ไม่มีมูลสัตว์ ขยะ หรือน้ำโสโครก			
12. บริเวณบ้านไม่มีแหล่งน้ำซึ้งและมีการกำจัดน้ำเสียด้วยร่องระบายน้ำ			
13. บ้านมีทำเลที่ดีงบประมาณไม่มีต้นไม้ใหญ่ใกล้บ้าน			

การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านอาหาร	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. บ้านมีที่ประกอบอาหารสะอาด เป็นระเบียบ มีตู้กับชั้วนหรือฝาซี			
2. บริเวณที่ใช้ประกอบอาหาร มีอุปกรณ์ล้างมือ เช่นสบู่ หรือน้ำยาล้างจาน			
3. บริเวณครัว / ที่ประกอบอาหาร สะอาด เก็บภาชนะและของมีคมเป็นระเบียบ (เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ)			
4. บริเวณที่ประกอบอาหารมีที่ระบายน้ำ			
5. บริเวณเตาไฟมีวัสดุที่ไฟ ปูรองรับ			
6. ภาชนะอุปกรณ์ มีการล้างและจัดเก็บเป็นระเบียบและสะอาด			

การสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดขยะมูลฝอยและสัตว์กัดแทะ	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. ครัวเรือนมีอุปกรณ์กำจัดขยะมูลฝอย เช่น ไม้กวาด และถังขยะ			
2. ครัวเรือนมีถังขยะ เก็บรวมขยะก่อนนำไปกำจัด			
3. ครัวเรือนมีการแยกขยะเป็นชยะเปียกและขยะแห้ง			
4. ครัวเรือนมีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไม่ว่า			
5. ครัวเรือนมีการกำจัดขยะทุกวัน โดยการหา การฟักกลบ การนำไปเผา สัตว์ หรือ การหมักทำปุ๋ย			
6. ภายในบ้านมีขยะส่งกลิ่นเหม็น			
7. บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์แมลงสาบ			
8. บ้านไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์หนู แมลงสาบ และแมลงวัน			
9. ครัวเรือนมีการป้องกันยุงโดยการวางมุ้งเวลานอน หรือมีมุ้งคลุม			

การสุขภาพสิ่งแวดล้อมด้านน้ำดื่มน้ำใช้	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. ครัวเรือนมีน้ำสะอาดดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี (อย่างน้อยคนละ 5 ลิตรต่อวัน)			
2. ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี (อย่างน้อยคนละ 2 ปีนต่อวัน)			
3. ครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำดื่มให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การต้ม หรือ การกรอง			
4. ครัวเรือนมีการปรับปรุงน้ำใช้ให้สะอาดและปลอดภัย เช่น การ กรอง หรือการตอกตะกอน			
5. ครัวเรือนนำน้ำมาจากการแหล่งน้ำที่ไม่เป็นปื้นสิ่งปฏิกูลหรือสารที่เป็น อันตรายต่อร่างกาย			
6. ครัวเรือนมีภาชนะเก็บน้ำดื่มที่สะอาด มีฝาปิด			
7. ครัวเรือนมีภาชนะเก็บน้ำใช้ที่สะอาด มีฝาปิด			
8. ครัวเรือนมีการใช้ภาชนะสำหรับดื่มน้ำ ร่วมกัน โดยไม่ล้างก่อนนำไปใช้			
9. บ่อน้ำที่ใช้ห่างจากส้วมเกิน 30 เมตร และลึกถึง 3 เมตร			
10. ถ้าใช้น้ำจากบ่อ ลักษณะบ่อไม่มีฐานบ่อ ไม่มีฝาปิดหรือไม่มีสูบ			

รายการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมด้านการกำจัดสิ่งปฏิกูล	ใช่	ไม่ใช่	หมายเหตุ
1. ครัวเรือนมีส้วมนิodicada น้ำใช้สำหรับครอบครัว			
2. สมาชิกครอบครัวทุกคนถ่ายอุจจาระในส้วม			
3. สมาชิกครอบครัวใช้ส้วมร่วมกับครัวเรือนอื่น			
4. ส้วมตั้งห่างจากแหล่งน้ำดื่มน้อยกว่า 30 เมตร			
5. ภายในส้วมมีช่องระบายน้ำอากาศ			
6. ภายในส้วมมีแสงสว่างเพียงพอ			
7. ตัวเรือนส้วมมีพื้นที่พอดีสำหรับตั้งตุ่มน้ำขนาด กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 1.2x1.2x1.9 เมตร			
8. ภายในส้วมมีน้ำสะอาดสำหรับชำระอย่างเพียงพอและมีภาชนะตักน้ำ			
9. ภายในส้วมมีสบู่ล้างมือและแปรงสำหรับทำความสะอาดส้วม			
10. พื้นส้วมปูด้วยวัสดุที่เหมาะสม เช่น ไม้ อิฐ และซีเมนต์			
11. พื้นส้วมสะอาดและแห้งอยู่เสมอ			
12. พื้นส้วมมีที่ระบายน้ำออกสู่ภายนอกส้วม			
13. ส้วมได้รับการดูแลให้สะอาด ไม่สกปรก เหม็น			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้วิจัย

1. หัวหน้าโครงการ
วุฒิการศึกษา
ตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน
- นางสาว ชาเร็ววรรณ ไชยบุญเรือง
วิทยาศาสตรบัณฑิต (พยาบาลและผลิตครรภ์)
และ สาขาวิชานสุขศาสตร์รวม habilitated
จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
อาจารย์
ภาควิชาการพยาบาลสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ผู้ร่วมวิจัย
วุฒิการศึกษา
ตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน
- นาง อัจฉราพร ศรีภูษณะพรวน
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาพยาบาล)
จาก University of Maryland
อาจารย์
ภาควิชาการพยาบาลพื้นฐาน
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved