



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสัมภาษณ์พฤติกรรมการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน

คำชี้แจง

1. แบบสัมภาษณ์นี้ใช้สำหรับการศึกษาเพื่อทำการค้นคว้าอิสระ ในหลักสูตรสาขารัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยข้อมูลต่างๆที่ได้จากการสัมภาษณ์จะนำไปเป็นข้อมูลเพื่อการศึกษาเท่านั้น และจะไม่มีเปิดเผยข้อมูลใดๆที่จะส่งผลในแง่ลบต่อผู้ให้ข้อมูล
2. ให้สัมภาษณ์ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบหลักในการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน เขตเทศบาลตำบลแม่ใจ ครัวเรือนละ 1 คน
3. แบบสัมภาษณ์ ประกอบด้วยข้อมูล 3 ส่วน ดังนี้
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
 - ส่วนที่ 2 การปฏิบัติในชีวิตประจำวันของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย
 - ส่วนที่ 3 ความความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่ใจ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

1. เพศ

1. ชาย 2. หญิง

2. อายุปัจจุบัน.....ปี

3. สมาชิกในบ้าน.....คน

4. อาชีพหลัก

1. รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ(ระบุ.....)
 2. ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
 3. เกษตรกร
 4. รับจ้าง
 5. นักเรียน/นักศึกษา(ระบุชั้น.....)
 6. อื่นๆ (ระบุ).....

5. ระดับการศึกษาสูงสุด

1. ไม่ได้เรียนหนังสือ 2. ประถมศึกษา
 3. มัธยมศึกษาตอนต้น 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย
 5. อนุปริญญา 6. ปริญญาตรี
 7. สูงกว่าปริญญาตรี
 8. อื่นๆ (ระบุ).....

6. รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว.....บาท

7. ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแม่ใจ.....ปี

8. เคยได้รับความรู้หรือข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับวิธีการกำจัดขยะมูลฝอยหรือไม่

1. เคย 2. ไม่เคย (ข้ามไปข้อ 9)

9. ถ้าเคยได้รับความรู้หรือข้อมูลข่าวสารตามข้อ 7 ได้รับความรู้จากแหล่งใดบ่อยครั้งที่สุด

1. การประชาสัมพันธ์ของเทศบาล
 2. จากเจ้าหน้าที่ของเทศบาล
 3. จากเสียงตามสายในหมู่บ้าน
 4. จากวิทยุ
 5. จากโทรทัศน์
 6. จากอาสาสมัครสาธารณสุข(อสม.)
 7. จากอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม(อพส.)

- () 8. จากแหล่งอื่นๆ(ระบุ).....
10. ขยะส่วนใหญ่ในแต่ละวันมาจากแหล่งใดมากที่สุด
- () 1. ตลาดสดในหมู่บ้าน
- () 2. ร้านค้า/ร้านชำในหมู่บ้าน
- () 3. ห้างสรรพสินค้าในตัวจังหวัด
- () 4. อื่นๆ (ระบุ).....
11. ขยะในบ้านมีประมาณวันละ.....กิโลกรัม
12. ขยะในบ้านแต่ละวันเป็นขยะประเภทใดมากที่สุด
(วัดจากน้ำหนัก เขียนตัวเลขเรียงลำดับ 3 ลำดับ มากที่สุด = 1 รองลงมาเป็น 2 และ 3 ตามลำดับ)
- () 1. พลาสติก
- () 2. เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหาร
- () 3. กระดาษ
- () 4. แก้ว
- () 5. โลหะ
- () 6. ผ้า
- () 7. มูลสัตว์/ซากสัตว์
- () 8. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 การปฏิบัติในชีวิตประจำวันของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

การปฏิบัติ	ความถี่ที่ปฏิบัติ		
	1. ทุกครั้งหรือบ่อยครั้ง	2. บางครั้ง	3. ไม่เคยเลย
การนำขยะมาจากแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย			
1. เมื่อจับจ่ายซื้อของท่านจะนำตะกร้า, ถุงผ้า หรือภาชนะอื่นไปใส่ของ			
2. เมื่อจับจ่ายซื้อของท่านจะไม่รับถุงพลาสติกมากเกินไปจนจำเป็น			
3. ท่านมักจะเลือกซื้อสินค้าแบบชนิดเดิม			
4. ท่านแนะนำสมาชิกในบ้านให้ช่วยกันลดปริมาณขยะ			
5. ท่านเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรทดแทนสารเคมี เช่น น้ำยาล้างจาน ยากันยุง ใช้สารธรรมชาติในการกำจัดแมลงศัตรูพืช			
การเก็บรวบรวม			
6. ท่านจัดหาถังขยะที่ใช้ในบ้านถูกสุขลักษณะ(ไม่รั่ว ไม่ซึม มีฝาปิด มิดชิด) (สังเกต.....)			
7. ท่านจัดหาถังขยะในบ้านที่มีขนาดพอดีกับปริมาณขยะในครัวเรือน (สังเกต.....)			
8. ท่านจัดวางถังขยะไว้บริเวณที่สะดวกต่อการใช้งาน (สังเกต.....)			
9. สมาชิกในบ้านทิ้งขยะมูลฝอยลงถังขยะที่จัดเตรียมไว้ (สังเกต.....)			

การปฏิบัติ	ความถี่ที่ปฏิบัติ		
	1. ทุกครั้งหรือ บ่อยครั้ง	2. บางครั้ง	3. ไม่เคย เลย
การคัดแยก			
10. ขยะที่เกิดขึ้นในบ้านจะแยกเป็นประเภทต่างๆ (สังเกต.....)			
11. มีการแยกขยะอันตรายหรือขยะมีพิษ ได้แก่ ถ่านไฟฉาย ระเบิดสปริงค์ หลอดไฟ ขวดยาฆ่าแมลง ที่ใช้หมดแล้ว ออกจากขยะประเภทอื่นๆ (สังเกต.....)			
12. มีการแยกขยะที่ขายได้ เช่น ขวดแก้ว พลาสติก กระดาษ ออกจากขยะประเภทอื่นๆ (สังเกต.....)			
การกำจัด			
13. ขยะที่เกิดขึ้นในบ้านจะถูกรวบรวมนำไปทิ้งที่ถังขยะ ของเทศบาล			
14. ท่านเคยนำขยะที่เกิดขึ้นในบ้านไปทิ้งในที่สาธารณะ หรือแม่น้ำลำคลอง*			
15. การทิ้งขยะมูลฝอยลงถังขยะของเทศบาล ท่านจะ <u>ทิ้งตาม</u> วัน เวลาและสถานที่ที่เทศบาลกำหนด			
การนำไปใช้ประโยชน์			
16. ขยะประเภทที่ย่อยสลายง่าย เช่นเศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหารจะนำไป หมักทำปุ๋ย			
17. ขยะประเภทที่ย่อยสลายง่าย เช่นเศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหารจะนำไป เป็นอาหารสัตว์			
18. ถ้าในบ้านมีกระดาษที่ใช้แล้วหนึ่งหน้า จะนำมาใช้ ประโยชน์ในหน้าที่เหลือ			
19. ถุงพลาสติกที่ใช้แล้วแต่ยังสภาพดีอยู่ท่านจะนำมาใช้ซ้ำ			
20. สิ่งของเครื่องใช้ เช่น เครื่องเรือนเก่า เสื้อผ้าเก่า ท่านจะ นำมาซ่อมแซม ดัดแปลง ให้ใช้ประโยชน์ได้อีก			

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่ใจ

ความคิดเห็น	1.เห็นด้วย	2.ไม่เห็นด้วย	3.ไม่เห็นด้วย
1. ถึงขยะที่เทศบาลจัดไว้ให้ในปัจจุบันมีจำนวนเพียงพอ			
2. ถึงขยะที่เทศบาลจัดไว้ให้ในปัจจุบันจัดวางไว้ในบริเวณที่เหมาะสม			
3. การจัดเก็บขยะของเทศบาลจัดเก็บในเวลาที่เหมาะสม			
4. การจัดเก็บขยะของเทศบาลจัดเก็บได้หมดไม่เหลือขยะตกค้าง เรือราด			
5. พนักงานจัดเก็บขยะให้บริการด้วยความเป็นมิตร สุภาพ เรียบร้อย			
6. การมีส่วนร่วมของประชาชนจะช่วยให้การจัดการขยะของเทศบาลประสบความสำเร็จ			
7. การจัดการขยะมูลฝอยเป็นหน้าที่ของทุกคนไม่เฉพาะแต่เทศบาลเท่านั้น			
8. การคัดแยกขยะต้องเริ่มตั้งแต่ในครัวเรือน			
9. การคัดแยกขยะในครัวเรือนเพื่อนำไปขายหรือใช้ประโยชน์ จะช่วยให้ปริมาณขยะที่เทศบาลต้องนำไปกำจัดลดลง			
10. เทศบาลควรจัดเก็บขยะโดยแยกเป็นประเภทต่างๆ			
11. เทศบาลควรมีกฎระเบียบเพื่อควบคุมไม่ให้มีการทิ้งขยะในที่สาธารณะ			
12. เทศบาลควรมีการณรงค์และประชาสัมพันธ์เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยให้มากขึ้น			

13. ปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน

.....

14. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล

.....

.....

.....

แบบสำรวจสถานการณ์การจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลแม่อิง

ส่วนที่ 1 ปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอย

1. ปริมาณขยะมูลฝอยรวมเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลใน 1 วัน จำนวน.....กิโลกรัม
2. ปริมาณขยะมูลฝอยประเภทขยะทั่วไป จำนวน.....กิโลกรัม
3. ปริมาณขยะมูลฝอยประเภทขยะย่อยสลายได้ จำนวน.....กิโลกรัม
4. ปริมาณขยะมูลฝอยประเภทขยะรีไซเคิล จำนวน.....กิโลกรัม
5. ปริมาณขยะมูลฝอยประเภทขยะมีพิษ จำนวน.....กิโลกรัม

ส่วนที่ 2 แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยที่สำคัญในเขตบริการเทศบาลตำบลแม่อิง

1. จำนวน ตลาดสด แห่ง
2. จำนวนร้านอาหาร.....แห่ง
3. จำนวนร้านค้า/ร้านชำ.....แห่ง
4. จำนวนสถานที่ราชการ.....แห่ง
5. จำนวนสถานศึกษา.....แห่ง
6. จำนวนสถานีอนามัย.....แห่ง
7. จำนวนโรงพยาบาล.....แห่ง
8. จำนวนคลินิกเอกชน.....แห่ง
9. จำนวนวัด.....แห่ง
10. จำนวนครัวเรือน.....ครัวเรือน

ส่วนที่ 3 รูปแบบการให้บริการของเทศบาลตำบลแม่อิง

ระบบรวบรวม

1. ลักษณะถังขยะที่เทศบาลจัดไว้ให้

.....

2. จำนวนถังขยะที่เทศบาลจัดไว้ให้.....ถึง

3. ที่ตั้งถังขยะ

.....

การจัดเก็บ

4. จำนวนพนักงานเก็บขยะ.....คน

5. การแต่งกาย อุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บกวาดขยะ การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

.....

6. เวลาในการเก็บขยะ.....

7. ความถี่ของการเก็บขยะ.....

8. จำนวนและลักษณะยานพาหนะที่ใช้ในการจัดเก็บขยะ

.....

การขนส่งขยะ

9. เส้นทางขนส่งขยะ

.....

10. ระยะทางจากพื้นที่บริการไปยังสถานที่กำจัดขยะ.....กิโลเมตร

การกำจัดขยะ

11. วิธีการกำจัดขยะ

.....

12. ขนาดที่ดิน.....ไร่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

13. สภาพแวดล้อมโดยรอบ

.....
.....

14. สภาพปัญหาที่พบ

.....
.....

ส่วนที่ 4 การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล

1. จำนวนเจ้าหน้าที่และพนักงานเก็บขยะ

.....
.....

2. ค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะมูลฝอยต่อปี

- เงินเดือนค่าตอบแทนบาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงบาท
- ค่านำรุงรักษาเครื่องยนต์.....บาท
- ค่านำยา/สารเคมีกำจัดแมลง.....บาท
- อื่นๆ(ระบุ).....บาท

3. งบประมาณ

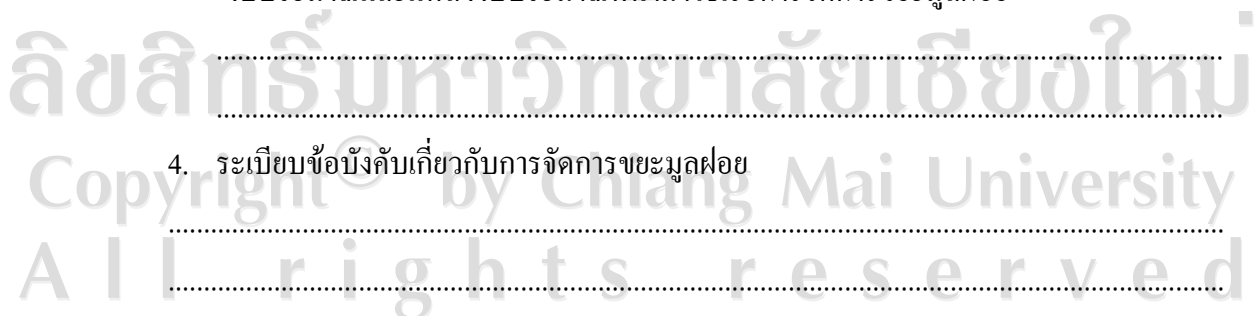
- รายได้จากการเก็บค่าธรรมเนียมการจัดการขยะมูลฝอยจากประชาชน.....บาท
- งบประมาณและแหล่งงบประมาณที่นำมาใช้เรือการจัดการขยะมูลฝอย

4. ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

.....
.....

ส่วนที่ 5 ปัญหาอุปสรรคในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลแม่ใจ

.....
.....



แบบสังเกตการณ์มีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมายในการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย

การสังเกตการณ์มีส่วนร่วมของกลุ่มเป้าหมายใช้การสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participation Observation) ด้วยการประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) โดยจัดประชุมประชาชน ผู้นำชุมชนทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ(หมู่บ้านละ 20-40 คน) เข้าร่วมประชุมตามกระบวนการ AIC เพื่อหาวิธีการแก้ไขปัญหามลพิษและวิธีการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบ ขั้นตอนตามกระบวนการ AIC ประกอบด้วย การรับรู้สถานการณ์ปัญหามลพิษของชุมชนในปัจจุบันและแนวโน้มของปัญหาในอนาคต กำหนดเป้าหมายการแก้ปัญหาาร่วมกัน คิดค้นหาวิธีที่จะทำให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ การแสวงหาผู้รับผิดชอบ และการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย โดยระบุกิจกรรม เป้าหมาย ระยะเวลา สถานที่ งบประมาณ แหล่งงบประมาณ และผู้รับผิดชอบ

การสังเกต ใช้การบันทึกข้อมูลสถานการณ์ สภาพแวดล้อม ความคิดเห็น และพฤติกรรมผู้เข้าร่วมประชุม โดยบันทึกภาพจากกล้องถ่ายรูป เทปบันทึกเสียง แบบบันทึกข้อมูลภาคสนามตามขั้นตอนกระบวนการ AIC ซึ่งได้เรียงลำดับขั้นตอนไว้ ดังนี้

ประชุมปฏิบัติการ 1 สถานการณ์ปัญหามลพิษเขตเทศบาลตำบลแม่ใจปัจจุบัน(A1)

ประชุมปฏิบัติการ 2 การจัดการขยะมูลฝอยเขตเทศบาลตำบลแม่ใจที่อยากให้เกิดขึ้น
ในอนาคต(A2)

ประชุมปฏิบัติการ 3 คิดค้นวิธีการหรือกิจกรรมที่จะแก้ไขปัญหามลพิษ(I1)

ประชุมปฏิบัติการ 4 จัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมการแก้ไขปัญหา(I2)

ประชุมปฏิบัติการ 5 การแสวงหาผู้รับผิดชอบ(CI)

ประชุมปฏิบัติการ 6 จัดทำร่างแผนปฏิบัติการ(C2) ซึ่งประกอบด้วย

- กิจกรรม
- เป้าหมาย
- ระยะเวลา
- สถานที่
- งบประมาณ
- แหล่งงบประมาณ
- ผู้รับผิดชอบ

แบบสังเกต

วัน/เดือน/ปี ที่สังเกต.....

ประชุมปฏิบัติการ 1 สถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอยเขตเทศบาลตำบลแม่ใจในปัจจุบัน (A1)

1. สถานการณ์และสภาพแวดล้อมขณะที่เทศบาลและผู้เข้าร่วมประชุมนำเสนอสถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอยเขตเทศบาลตำบลแม่ใจในปัจจุบัน

.....

2. การมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นในการนำเสนอข้อมูลสถานการณ์ปัญหาขยะของผู้เข้าร่วมประชุม

.....

3. พฤติกรรมและการแสดงออกทางอารมณ์ของผู้เข้าร่วมประชุม

.....

4. อื่นๆ

.....

ประชุมปฏิบัติการ 2 การจัดการขยะมูลฝอยเขตเทศบาลตำบลแม่ใจที่อยากให้เกิดขึ้น ในอนาคต(A2)

1. สถานการณ์และสภาพแวดล้อมที่ผู้เข้าร่วมประชุมช่วยกันคิดและเขียนภาพการจัดการขยะมูลฝอยเขตเทศบาลตำบลแม่ใจที่อยากให้เกิดขึ้น ในอนาคต

.....

2. การมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมขณะจัดทำวิสัยทัศน์

.....

3. พฤติกรรมและการแสดงออกทางอารมณ์ของผู้เข้าร่วมประชุม

.....

4. อื่นๆ.....

.....

ประชุมปฏิบัติการ 3 คิดค้นวิธีการหรือกิจกรรมที่จะแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย(I1)

1. สถานการณ์และสภาพแวดล้อมขณะผู้เข้าร่วมประชุมเสนอวิธีการหรือกิจกรรมที่จะแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย

.....
.....

2. การมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมขณะจัดกิจกรรมคิดค้นวิธีการหรือกิจกรรมที่จะแก้ไขปัญหา

.....
.....

3. พฤติกรรมและการแสดงออกทางอารมณ์ของผู้เข้าร่วมประชุม

.....
.....

4. อื่นๆ

.....
.....

ประชุมปฏิบัติการ 4 จัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมการแก้ไขปัญหา(I2)

1. สถานการณ์และสภาพแวดล้อมขณะผู้เข้าร่วมประชุมช่วยกันเรียงลำดับความสำคัญในกิจกรรมที่คิดว่าสำคัญและมีความเป็นไปได้ที่จะดำเนินการ

.....
.....

2. การมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมขณะจัดกิจกรรมจัดลำดับความสำคัญ

.....
.....

3. พฤติกรรมและการแสดงออกทางอารมณ์ของผู้เข้าร่วมประชุม

.....
.....

4. อื่นๆ

.....
.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประชุมปฏิบัติการ 5 การแสวงหาผู้รับผิดชอบ(C1)

1. สถานการณ์และสภาพแวดล้อมให้ผู้ร่วมประชุมเลือกกิจกรรมที่ตนเองมีความถนัด และสามารถเป็นผู้นำหรือผู้ร่วมกิจกรรมได้

.....
.....

2. การมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมขณะดำเนินกิจกรรมแสวงหาผู้รับผิดชอบ

.....
.....

3. พฤติกรรมและการแสดงออกทางอารมณ์ของผู้เข้าร่วมประชุม

.....
.....

4. อื่นๆ

.....
.....

ประชุมปฏิบัติการ 6 จัดทำร่างแผนปฏิบัติการ(C2)

1. สถานการณ์และสภาพแวดล้อมให้ที่ประชุมช่วยกันจัดทำร่างแผนปฏิบัติการตามกิจกรรม โดยระบุกิจกรรม เป้าหมาย ระยะเวลา สถานที่ งบประมาณ แหล่งงบประมาณ และผู้รับผิดชอบ

.....
.....

2. การมีส่วนร่วมและแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมขณะจัดทำร่างแผนปฏิบัติการ

.....
.....

3. พฤติกรรมและการแสดงออกทางอารมณ์ของผู้เข้าร่วมประชุม

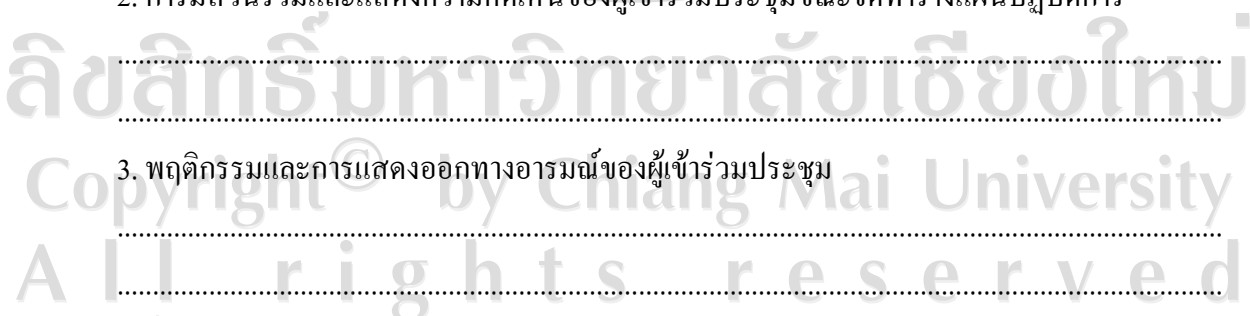
.....
.....

4. อื่นๆ.....

.....
.....

ผู้บันทึกการสังเกต.....

(.....)



ภาคผนวก ข

รายชื่อคณะทำงานกระบวนการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการด้วยเทคนิค A-I-C

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นายองอาจ บุญมา | ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลแม่ใจ |
| 2. นายองอาจ ชัยชนะยานนท์ | เจ้าพนักงานสาธารณสุข กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลแม่ใจ |
| 3. นายมงคล แพ่งประสิทธิ์ | ครูชำนาญการ โรงเรียนแม่ใจวิทยาคม |
| 4. นางเคนดวง อาสนคำ | หัวหน้าสถานีอนามัยตำบลแม่ใจ |
| 5. นางพรณี บุญมา | พยาบาลวิชาชีพ 7 โรงพยาบาลแม่ใจ |
| 6. นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ์ | ผู้ศึกษา |
| 7. นายเสกสรรค์ มูลอินตะ | ผู้ช่วยหัวหน้าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ |
| 8. นายเคชา จักรสาน | เจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ |
| 9. นายอัฐพงษ์ เกนทา | เจ้าหน้าที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเวียงลอ |
| 10. นายวัฒนพงษ์ ธีรภัทรไพบูลย์ | นักบริหารงานสาธารณสุข 6 อบต.ศรีถ้อย |

ภาคผนวก ก

ตารางการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำร่างแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย โดยใช้กระบวนการ A-I-C
วันที่ 7,8 สิงหาคม 2551 ณ วัดโพธาราม ตำบลศรีถ้อย อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา

เวลา	เนื้อหา	วัตถุประสงค์	ขั้นตอน/วิธีการ	สื่อ วัสดุ อุปกรณ์	วิทยากร
09.00 -09.40 น.	-แนะนำตัว กล่าว วัตถุประสงค์การจัดประชุม (40นาที)	-เพื่อสร้างความเข้าใจและเตรียม ความพร้อมของผู้เข้าร่วมประชุม	1.นายกเทศมนตรีกล่าวเปิดการประชุม ทักทาย และชี้แจงความเป็นมาและ วัตถุประสงค์การจัดประชุม(30นาที) 2.วิทยากรแนะนำตัวพร้อมกำหนดกติกา การประชุมร่วมกัน(10นาที)		1.นายก 2.องอาจ(พิธีกร) 3.มงคล(วิทยากร)
09.40-10.30 น.	-นำเสนอภาพสถานการณ์ ปัญหาขยะมูลฝอย (30นาที)	-ให้ผู้เข้าร่วมประชุมทราบ สถานการณ์และสร้างความ ตระหนักเกี่ยวกับปัญหาขยะมูล ฝอย	1.ฉายวิดีโอที่สนเรื่องสถานการณ์ปัญหาขยะ มูลฝอยเทศบาลตำบลแม่ใจ 2.วิทยากรนำเสนอข้อมูลผลการสัมภาษณ์ ครัวเรือนเรื่องการจัดการขยะมูลฝอย	1.เครื่อง โปรเจคเตอร์ 2.Notebook	1.องอาจ2 2.วรรณวิมล
	-ประเมินสถานการณ์ปัญหา ขยะมูลฝอย(A1) (20นาที)	-เพื่อให้ผู้ร่วมประชุมประเมิน สถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลแม่ใจในปัจจุบัน	1.ผู้ร่วมประชุมนำเสนอสถานการณ์ปัญหา ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน 2.ทีมวิทยากรเขียนสถานการณ์ตามที่	1.กระดาษการ์ดสี 2.ปากกาหัวม้า 3.กระดาษขาว	Mo.มงคล Ft. องอาจ1 องอาจ2

เวลา/สถานที่	เนื้อหา	วัตถุประสงค์	ขั้นตอน/วิธีการ	สื่อ วัสดุ อุปกรณ์	วิทยากร
10.30-11.00 น.	-กำหนดวิสัยทัศน์การจัดการขยะมูลฝอย(A2)(30นาที)	-กำหนดวิสัยทัศน์และสร้างอุดมการณ์ร่วมกันในการแก้ปัญหาขยะมูลฝอย	ประชุมเสนอลงบนกระดาษการ์ดติดบนกระดาน 3.วิทยากรสรุปเป็นสถานการณ์ปัญหาปัจจุบัน 1.ผู้ร่วมประชุมช่วยกันพิจารณาข้อมูลจากการประเมินสถานการณ์และให้ช่วยกันคิดว่า “ <u>ในอนาคต 3 ปีข้างหน้าเราอยากให้มีการกำจัดขยะอย่างไรในชุมชนของเรา</u> ” 2.วิทยากรกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมประชุมช่วยกันคิดวิสัยทัศน์การจัดการขยะโดยพิจารณาจากสถานการณ์ปัญหาและภาพฝันที่อยากให้เป็น โดยอยู่บนพื้นฐานของความเป็นไปได้และนำมาเขียนเป็นวิสัยทัศน์การจัดการขยะของชุมชน 3.วิทยากรสรุปและนำมาเขียนเป็นวิสัยทัศน์การจัดการขยะของชุมชน	4.กระดาษเขียนแบบ 1.กระดาษเขียนแบบ 2.สีเมจิก 3.กระดาษขาว	พรรณี เด่นดวง วรรณวิมล เสกสรรค์ Mo. มงคล Ft. องอาจ1 องอาจ2 พรรณี เด่นดวง วรรณวิมล เสกสรรค์

เวลา/สถานที่	เนื้อหา	วัตถุประสงค์	ขั้นตอน/วิธีการ	สื่อ วัสดุ อุปกรณ์	วิทยากร
11.00-12.00 น.	-คิดค้นกิจกรรมแก้ไขปัญหายยะมูลฝอย(11)(60นาที) พักรับประทานอาหารกลางวัน	-เพื่อให้ผู้ร่วมประชุมช่วยกันคิด และแสวงหากิจกรรมในการแก้ไขปัญหายยะมูลฝอยของชุมชน	1.ผู้ร่วมประชุมแบ่งกลุ่มตามหมู่บ้านและช่วยกันคิดกิจกรรมแก้ไขปัญหายยะมูลฝอยว่า “ภายในเวลา 3 ปี มีแนวทางหรือกิจกรรมอะไรที่จะทำให้วิสัยทัศน์เป็นจริง” 2.ผู้ร่วมประชุมเขียนกิจกรรมแก้ไขปัญหายยะมูลฝอยลงในกระดาษการ์ด(บัตรคำขนาด 4 x 8 นิ้ว) ติดบนกระดาษเขียนแบบ	1. กระดาษการ์ดสี 2. ปากกาเคมี 3. กระดาษเขียนแบบ 4. กระดาษขาว	Mo. วรณวิมล Ft. องอาจ1 องอาจ2 พรรณี เด่นดวง มงคล เสกสรรค์
13.00-15.30 น.	-นำเสนอผลการประชุมกลุ่ม (90 นาที) -จัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมการแก้ไขปัญหายยะมูลฝอย (60 นาที)	-เพื่อจัดลำดับความสำคัญและความเป็นไปได้ของกิจกรรมการแก้ไขปัญหายยะมูลฝอย	1.แต่ละกลุ่มส่งตัวแทนนำเสนอกิจกรรมที่กลุ่มคิดขึ้น 2.ทีมวิทยากรสรุปกิจกรรมที่ได้จากผู้ร่วมประชุม 3.ทีมวิทยากรเขียนกิจกรรมลงบนกระดาษเขียนแบบ ติดกล่องกระดาษต่อท้ายกิจกรรมแต่ละข้อ 4.แจกหลอดกาแฟแก่ผู้ร่วมประชุมคนละ 10 หลอด เพื่อนำไปใส่ลงในกล่องข้างกิจกรรมที่ติดบนกระดาษเขียนแบบ ให้แต่ละคนใส่หลอดกาแฟลงในกล่องโดยพิจารณาว่าข้อใดสำคัญต้อง	1.กล่องกระดาษเท่าจำนวนข้อของกิจกรรม 2. หลอดกาแฟ	Mo. วรณวิมล Ft. องอาจ1 องอาจ2 เด่นดวง พรรณี มงคล เสกสรรค์

เวลา/สถานที่	เนื้อหา	วัตถุประสงค์	ขั้นตอน/วิธีการ	สื่อ วัสดุ อุปกรณ์	วิทยากร
15.30-16.00 น.	-การแสวงหาผู้รับผิดชอบและจัดทำร่างแผนปฏิบัติการ(CI,C2) (30นาที)	-เพื่อแสวงหาผู้รับผิดชอบตามกิจกรรมที่กำหนดและจัดทำรายละเอียด	<p>ดำเนินการโดยด่วนและ มีความเป็นไปได้ในการดำเนินงานมากที่สุดให้ใส่หลอดกาแฟจำนวนมาก ข้อใดคิดว่าสำคัญน้อยกว่าก็ให้ใส่จำนวนน้อยลงมา</p> <p>5.ทีมวิทยากรนับคะแนนจากหลอดกาแฟในแต่ละกล่อง หลอดกาแฟ 1 อัน ต่อ 1 คะแนน รวมคะแนนในแต่ละข้อ จากนั้นเขียนคะแนนรวมติดบนกระดาษแต่ละกิจกรรม</p> <p>6.ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกิจกรรมที่คิดว่าจะดำเนินการได้เสร็จสิ้นภายใน 3 ปีและสามารถนำผู้วิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ โดยพิจารณาจากคะแนนที่ทุกคนช่วยกันให้ไว้</p>		

ภาคผนวก ง

ผลการชั่งน้ำหนักขยะมูลฝอยประจำวัน เทศบาลตำบลแม่อิง

วันที่	นน.รอบเช้า	นน.รอบบ่าย	รวม	น้ำหนักสุทธิหลังลบน้ำหนักรถ
8เม.ย.51	5795	6775	12570	4500
10เม.ย.51	5480	6395	11875	3805
11เม.ย.51	5885	6135	12020	3950
12เม.ย.51	5465	6340	11805	3735
22เม.ย.51	5550	7085	12635	4565
23เม.ย.51	5810	6595	12405	4335
24เม.ย.51	5500	6245	11745	3675
25เม.ย.51	5935	6070	12005	3935
26เม.ย.51	5470	6054	11524	3454
5 พ.ค.51	6340	6230	12570	4500
6 พ.ค.51	6700	7355	14055	5985
7 พ.ค.51	6140	7155	13295	5225
8 พ.ค.51	5810	6195	12005	3935
9 พ.ค.51	5410	5936	11346	3276
21 พ.ค.51	6050	6380	12430	4360
22 พ.ค.51	5700	6215	11915	3845
23 พ.ค.51	5810	6511	12321	4251
24 พ.ค.51	5720	6220	11940	3870
3มิ.ย.51	5930	6215	12145	4075
4มิ.ย.51	5955	6025	11980	3910
5มิ.ย.51	5400	6346	11746	3676
6มิ.ย.51	5935	6045	11980	3910
7มิ.ย.51	5420	6128	11548	3478
17มิ.ย.51	5685	6915	12600	4530
18มิ.ย.51	5675	6270	11945	3875
19มิ.ย.51	5555	6715	12270	4200
20มิ.ย.51	6055	5960	12015	3945
21มิ.ย.51	5500	5248	10748	2678
1กค.51	5875	6690	12565	4495
2กค.51	5790	6205	11995	3925
3กค.51	5765	6632	12397	4327
4กค.51	5965	6885	12850	4780
5กค.51	5490	5883	11373	3303
15กค.51	5975	7050	13025	4955
16กค.51	5760	6465	12225	4155
17กค.51	5790	6305	12095	4025
18กค.51	6015	6445	12460	4390
19กค.51	5770	5910	11680	3610

หมายเหตุ เกลี่ยปริมาณขยะ 4,090.61 กิโลกรัมต่อวัน

ผลการสู่มัคัดแยกองค์ประกอบขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลแม่ใจ

วันที่	ปริมาณขยะแต่ละประเภท(กก.)			
	ขยะย่อยสลายง่าย	ขยะรีไซเคิล	ขยะทั่วไป	ขยะอันตรายหรือขยะมีพิษ
4 มีย.51	39	11.3	9.0	0.3
5 มีย.51	136.5	38	33	1.2
6 มีย.51	164	33	15	0.5
7 มีย.51	130	21	12	4.8
9 มีย.51	148	34	10	1.2
10 มีย.51	165	23	20	3
11 มีย.51	88.5	52.5	27	1
12 มีย.51	159	38	21	3
13 มีย.51	102.5	54	20	2.5
14 มีย.51	147	25	31	1.8
16 มีย.51	151.3	45.3	15	2.4
17 มีย.51	143.8	23	19	2.8
18 มีย.51	138.5	24	20	1.9
19 มีย.51	186	33.4	18.7	2.4
20 มีย.51	110	41	17	2.3
21 มีย.51	174.7	25	17	1.4
23 มีย.51	171.1	28	15	1.4
24 มีย.51	147.4	20.7	22	1.2
25 มีย.51	148.7	18.3	25.3	2.4
26 มีย.51	86.4	65.4	7.4	0.2
27 มีย.51	107.4	26.5	19.20	1
28 มีย.51	165	24.3	14.5	6
30 มีย.51	133.3	34.2	13.2	0.4
1 กค.51	162	59	18	0.4
2 กค.51	163	42	19	0.2
3 กค.51	183	30	13	0.2
4 กค.51	181	22	14	0.4
5 กค.51	129	25	23	0.8
7 กค.51	117	24.5	22	0.2
8 กค.51	120	32	31	1.4
รวม(%)	4198.1(72.6)	973.4(16.8)	561.3(9.7)	48.7(0.8)

หมายเหตุ วันที่4 มิถุนายน เป็นการสู่มแบบquartering ส่วนวันอื่นๆคัตแยกจากขยะที่สู่มวันละ 1,000 ลิตร

ภาคผนวก จ

ภาพกิจกรรมการวิจัย

สภาพการจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลแม่ใจ



ลิขสิทธิ์
Copyright
All

ใหม่
University
ved



ลิขสิทธิ์

Copyright

All rights reserved

การสุมคัดแยกองค์ประกอบขยะมูลฝอย



การประชุมชี้แจงทีมผู้บริหารเทศบาลตำบลแม่ใจ และการเตรียมทีมวิทยากรกระบวนการ A-I-C



ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

การสุ่มตัวอย่างและการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ



การจัดทำร่างแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยโดยใช้เทคนิค A-I-C

การนำเสนอสถานการณ์ปัญหาขยะมูลฝอยและกำหนดวิสัยทัศน์



ลิขสิทธิ์

Copyright

All

วิทยาลัยเทคโนโลยี

University

reserved



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การประชุมกลุ่มเพื่อคิดค้นกิจกรรมแก้ไขปัญหานำเสนอผลการประชุม



ลิขสิทธิ์ © ๒๕๕๑ โดย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดอนเมือง
Copyright © 2010 by Rajabhat Maejo University
All rights reserved



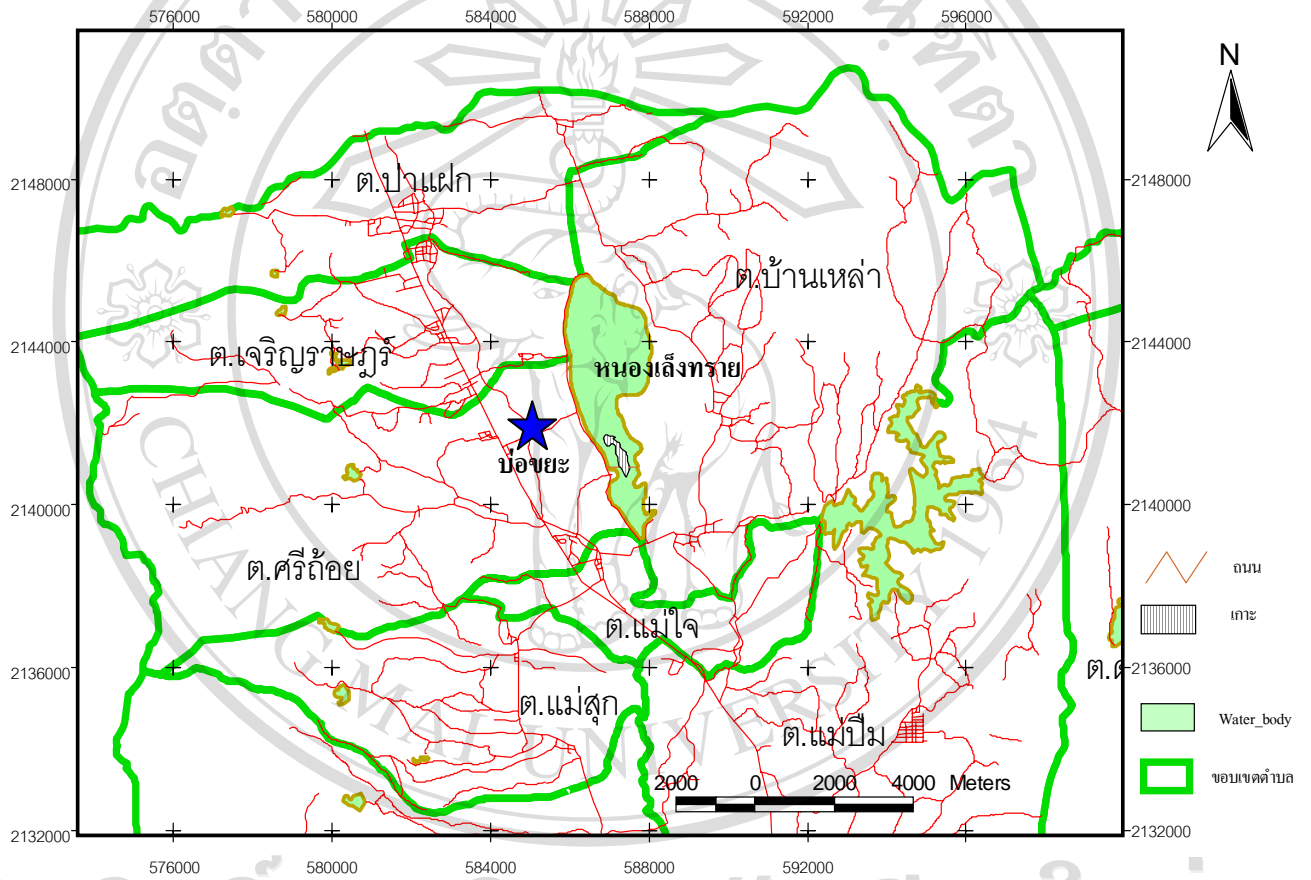
ลิขสิทธิ์ © โดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การสรุปประเด็นโดยใช้แผนที่ความคิด (Mind map) และการจัดลำดับความสำคัญของกิจกรรม



ภาคผนวก ฉ

แผนภาพแสดงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลแม่ใจ



ภาคผนวก ข

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การคำนวณดัชนีความตรงของเนื้อหา (Content validity index) (Davis 1992 pp 194-197) ดังนี้

การคำนวณดัชนีความตรงตามเนื้อหา(Content validity index) = $\frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ได้จากค่าเฉลี่ยความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2 เท่ากับ 0.82

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3 เท่ากับ 0.91

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3 เท่ากับ 0.91

รวม = 2.64

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ = 3

ดังนั้นดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ = 0.88

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 2 การปฏิบัติในชีวิตประจำวันของประชาชนเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ได้จากค่าเฉลี่ยความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2 เท่ากับ 0.9

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3 เท่ากับ 0.9

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3 เท่ากับ 0.9

รวม = 2.7

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ = 3

ดังนั้นดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ = 0.9

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 3 คิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย
ของเทศบาลตำบลแม่ใจ ได้จากค่าเฉลี่ยความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2 เท่ากับ 1

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3 เท่ากับ 1

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3 เท่ากับ 1

รวม = 1

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ = 3

ดังนั้นดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ = 1

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาทั้งหมดทั้ง 3 ส่วนของแบบสัมภาษณ์ ได้จากค่าเฉลี่ยความตรงตามเนื้อหาของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 2 เท่ากับ 0.90

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และคนที่ 3 เท่ากับ 0.93

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และคนที่ 3 เท่ากับ 0.93

รวม = 2.76

จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ = 3

ดังนั้นดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ = 0.92

การคำนวณหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability)

โดยใช้สูตร สัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient)

โดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปในการคำนวณ จากแบบสอบถามจำนวน 30 ชุด คำนวณได้ค่าความ
เชื่อมั่น เท่ากับ 0.7995

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางวรรณวิมล แพ่งประสิทธิ์
วัน เดือน ปี เกิด	26 กุมภาพันธ์ 2509
ที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 408 หมู่ 1 ตำบลแม่ใจ อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา 56130
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม จังหวัดเชียงราย สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขารณศาสตร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ประวัติการทำงาน	รับราชการตำแหน่งนักวิชาการสุขาภิบาล ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม รับราชการตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข ประจำสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved