



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าอิสระ

ชื่อเรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดัมเกลือของชุมชนบ้านดอนตาล อ.บ้านผือ จ.อุดรธานี

คำชี้แจง การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงวิชาการ ผลการศึกษาไม่มีผลกระทบต่อผู้ให้ข้อมูล จึงขอให้ท่านกรุณาตอบคำถามตามความเห็นที่แท้จริง เพื่อผลการศึกษาจะตรงกับความ เป็นจริงมากที่สุด และสามารถนำไปเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมในอนาคต การสัมภาษณ์จะแบ่งเป็น 3 ตอน ได้แก่

- ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผู้ให้สัมภาษณ์
 ตอนที่ 2 การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่มาจากการประกอบอาชีพดัมเกลือ
 ตอนที่ 3 เกี่ยวกับการเสนอแนวทางการแก้ไขและการจัดการ
 สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดัมเกลือแบบเสนอความคิดเห็น

คำแนะนำ : โปรดใส่เครื่องหมาย \surd ลง () หน้าข้อความที่ต้องการตอบเพียงข้อเดียวและเติมข้อความลงในช่องว่างที่เว้นไว้ให้สมบูรณ์

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับผู้ให้สัมภาษณ์

1.1) เพศ

- () 1. ชาย () 2. หญิง

1.2) ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี

- () 1. ต่ำกว่า 20 ปี () 2. 21 – 30 ปี
 () 3. 31- 40 ปี () 4. 41 – 50 ปี
 () 5. 50 ปีขึ้นไป

1.3) อาชีพที่สร้างรายได้มากที่สุดของท่าน คืออาชีพอะไร

- () 1. ทำนา () 2. รับจ้าง ระบุ.....
 () 3. รับราชการ () 4. ค้าขาย
 () 5. ดัมเกลือ () 6. อื่น ๆ ระบุ.....

1.4) อาชีพที่สร้างรายได้รองจากอาชีพแรกของท่าน คืออาชีพอะไร

- () 1. มี ระบุ.....
 () 2. ไม่มี

1.5) ภูมิลำเนาเดิมและการย้ายถิ่นฐานของท่าน

- () 1. เกิดในหมู่บ้านนี้

- () 2. ย้ายถิ่นมาจากที่อื่น โดยย้ายมาตั้งแต่ พ.ศ.
- () 1. 1 – 10 ปี () 2. 10 – 20 ปี
- () 3. 30 – 40 ปี () 4. 40 ปีขึ้นไป

1.6) ท่านจบการศึกษาชั้นสูงสุดระดับใด

- () 1. ประถมศึกษา (ป. 6) () 4. อาชีวะ (สายอาชีพ ปวช. หรือ ปวส.)
- () 2. มัธยมต้น (ม.3) () 5. ป.ตรี
- () 3. มัธยมปลาย (ม.6) () 6. อื่นๆ ระบุ.....

1.7) ระยะห่างของที่พักประจำของท่านกับโรงคัมเกลือห่างประมาณเท่าใด

- () 1. อยู่พื้นที่เดียวกันกับโรงคัมเกลือ
- () 2. ห่างประมาณ 100-500 เมตร
- () 3. ห่างประมาณ 600 เมตร-1 กิโลเมตร
- () 4. ห่างประมาณ 1 กิโลเมตร-1.5 กิโลเมตร
- () อื่นๆ ระบุ.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่มาจากการประกอบอาชีพคัมเกลือ
การสังเกตการเปลี่ยนแปลงของดิน

2.1) ท่านสังเกตว่าดินบริเวณรอบๆ พื้นที่คัมเกลือหรือบริเวณรอบๆ และที่ทำกินมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่

- () 1. มี (ถ้ามี) () 2.1 ดินเป็นสีขาว
- () 2.2 ดินมีสีขาวปนดำ
- () 2.3 ดินเป็นสีเทา
- () 2.4 ดินดำ
- () 2.5 อื่นๆ ระบุ.....

() 2. ไม่มี

2.2) ท่านสังเกตว่าบริเวณรอบๆ พื้นที่คัมเกลือหรือบริเวณรอบๆ บ้านท่านและบริเวณที่ทำกินของท่านมีพื้นที่ว่างเปล่า (ไม่มีหญ้าปกคลุมและต้นไม้ขึ้น)

- () 1. มี () 2. ไม่มี

2.3) ส่วนมาก ท่านมีการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ของท่านทำอะไร

- () 1. ปลุกพืชไร่ () 4. ปลุกผัก
- () 2. ประกอบอาชีพคัมเกลือ () 5. ปลุกพืชสวน

- () 3. ทำนา () 5. อื่นๆ ระบุ.....
- 2.4) ผลผลิตที่ได้จากการเกษตรของท่านมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- () 1. มี (ถ้ามี) () 2.1 เพิ่มขึ้น
() 2.2 คงที่
() 2.3 ลดลง
- () 2. ไม่มี
- 2.5) ท่านมีพื้นที่ใช้ในการประกอบอาชีพตมเกลือหรือไม่
- () 1. มี (ถ้ามี) () 2.1 เป็นพื้นที่ของตนเอง
() 2.2 เป็นพื้นที่เช่า
() 2.3 อื่นๆ ระบุ.....
- () 2. ไม่มี (ข้ามไปที่ข้อ 2.8)
- 2.6) โรงต้มเกลือของท่านหรือของนายจ้างท่านมีจำนวนหม้อต้มเกลือจำนวนเท่าไร
- () 1. 1-2 หม้อ () 2. 3-4 หม้อ
() 3. 5-6 หม้อ () 4. 6 หม้อขึ้นไป
- 2.7) โรงต้มเกลือของท่านหรือของนายจ้างท่านต้มเกลือได้ต่อวันประมาณกี่กิโลกรัม
- () 1. 50-200 กิโลกรัม () 2. 51-100 กิโลกรัม () 5. 201 กิโลกรัมขึ้นไป
() 3. 101-150 กิโลกรัม () 4. 151-200 กิโลกรัม
- 2.8) พื้นที่ของท่านหรือนายจ้างของท่านมีเอกสารสิทธิครอบครองที่ทำกินหรือไม่
- () 1. มี () 3. ไม่ทราบ
() 2. ไม่มี () 4. อื่นๆ ระบุ.....
- 2.9) ท่านสังเกตเห็นสีของแหล่งน้ำที่บริเวณรอบๆ พื้นที่ต้มเกลือมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่
- () 1. มี (ถ้ามี) () 2.1 เปลี่ยนเป็นสีดำ
() 2.2 เปลี่ยนเป็นสีเขียว
() 2.3 อื่นๆ ระบุ.....
- () 2. ไม่มี
- 2.10) ท่านสังเกตเห็นปลาหรือสิ่งมีชีวิตตายอยู่ตามแหล่งน้ำครั้งละมากๆ หรือไม่
- () 1. เห็น () 2. ไม่เห็น
- 2.11) ท่านมีการใช้น้ำในการอุปโภค - บริโภค จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่าข้อ)
- () 1. ประปา () 4. คลองชลประทาน
() 2. น้ำจืดที่ขุดเจาะเอง () 5. อื่นๆ ระบุ.....

() 3. ห้วย , หนอง

2.12) ท่านมีการใช้น้ำเพื่อใช้ในการเกษตรจากแหล่งใด

() 1. สระที่ขุดเอง

() 4. ไม่ได้ทำการเกษตร

() 2. ห้วย , หนอง

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

() 3. คลองชลประทาน

2.13) ในปัจจุบันท่านคิดว่าพื้นที่ป่าไม้บริเวณรอบๆ หมู่บ้านท่านมีจำนวนลดลงจากอดีตหรือไม่

() 1. มี

() 2. ไม่มี

2.14) ปัจจุบันท่านได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่ารอบๆ หมู่บ้านหรือไม่

() 1. มี (ถ้ามี)

() 1. ใช้เลี้ยงสัตว์

() 3. หาฟืน

() 2. ใช้เป็นแหล่งหาอาหาร () 4. อื่นๆ ระบุ.....

() 2. ไม่มี

2.15) ท่านคิดว่าอาชีพตัดไม้จะส่งผลต่อการทำให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงหรือไม่

() 1. ส่งผล

() 2. ไม่ส่งผล

2.16) ท่านมีการควบคุมดูแลไม่ให้น้ำเค็มไหลออกสู่ภายนอกหรือไม่

() 1. มี

() 2. ไม่มี

() 3. ไม่ได้ประกอบอาชีพตัดไม้

2.17) ท่านเห็นด้วยกับข้อความใดดังต่อไปนี้ (เลือกตอบเพียง1ข้อ)

() 1. ไม่ต้องการให้พื้นที่ตัดไม้แห่งนี้มีการสูบน้ำเค็มใต้ดิน (น้ำเกลือ) ครึ่งละมากๆ

ตลอด ทุกฤดูเพราะจะทำให้บ่อเกลือพังง่าย

() 2. ต้องการให้พื้นที่ตัดไม้แห่งนี้มีการสูบน้ำเค็มใต้ดิน (น้ำเกลือ) ครึ่งละมากๆ ตลอด

ทุกฤดูเพราะจะได้มีรายได้ตลอดปี

() 3. ต้องการให้เจ้าของบ่อเกลือมีการสร้างบ่อกักเก็บน้ำเสียทุกโรงต้มเกลือเพราะจะทำให้

น้ำเสียและน้ำเกลือไม่ให้ไหลลงสู่แห่งธรรมชาติ

() 4. ไม่ต้องการให้เจ้าของบ่อเกลือมีการสร้างบ่อกักเก็บน้ำเสียทุกโรงต้มเกลือเพราะจะทำให้

ให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายโดยใช่เหตุ

2.18) ท่านใช้วัสดุเหลือใช้จากการเกษตรอะไรมากที่สุดที่ใช้ เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการต้มเกลือ

() 1. แกลบ

() 3. ซังข้าวโพด

() 5. อื่นๆ ระบุ.....

() 2. เศษไม้

() 4. ไม่ได้ประกอบอาชีพต้มเกลือ (ข้ามไปที่ข้อ3.1)

2.19) วัสดุเหลือใช้จากการเกษตรชนิดไหนที่ท่านคิดว่าใช้เป็นเชื้อเพลิงและให้ความร้อนมากที่สุด

() 1. แกลบ

() 3. ซังข้าวโพด

() 2. เศษไม้

() 4. อื่นๆ ระบุ.....

2.20) ในกระบวนการต้มเกลือท่านได้นำสิ่งดังต่อไปนี้กลับมาใช้ใหม่หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. น้ำเค็มใต้ดิน(น้ำเกลือ) ที่เหลือจากการต้มรอบแรก
- () 2. หม้อต้มเกลือ
- () 3. อุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการต้มเกลือ
- () 4. อื่นๆ ระบุ.....

2.21) ท่านเคยมีการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการต้มเกลือชนิดใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. หม้อต้มเกลือ
- () 2. อุปกรณ์ที่ใช้ในการต้มเกลือ
- () 3. เครื่องปั๊มลม
- () 4. ท่อนำน้ำเค็มใต้ดิน (น้ำเกลือ)
- () 5. เตาเผาเชื้อเพลิง
- () 6. อื่นๆ ระบุ.....

2.22) โรงต้มเกลือของท่านหรือของนายจ้างท่านมีบ่อกักเก็บน้ำเสียหรือไม่

- () 1. มี
- () 2. ไม่มี

2.23) ภายในบริเวณต้มเกลือของท่านมีการออกกฏระเบียบ (โดยผู้ประกอบการร่วมกันจัดตั้ง) ในการจัดการน้ำเสียหรือไม่

- () 1. มี
- () 2. ไม่มี (ข้ามไปที่ข้อ 3.1)
- () 3. ไม่ทราบ (ข้ามไปที่ข้อ 3.1)

2.24) กลุ่มของท่านมีกฏระเบียบใด ดังต่อไปนี้

- () 1. ปรับเงินเมื่อมีการปล่อยน้ำเสียออกสู่ภายนอก
- () 2. ตัดขาดจากการเป็นสมาชิกของกลุ่มผู้ต้มเกลือเมื่อมีการปล่อยน้ำเสียออกสู่ภายนอก
- () 3. ให้เจ้าของโรงต้มเกลือที่ไม่ได้ขุดบ่อกักเก็บน้ำเสียหยุดประกอบอาชีพต้มเกลือ
- () 4. อื่นๆ ระบุ 1).....
2).....
3).....

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับการเสนอแนวทางการแก้ไขและการจัดการ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต้มเกลือแบบ
เสนอ ความคิดเห็น

3.1) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ถ้าหากพื้นที่ต้มเกลือมีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์คุ้มค่าที่สุด

- () 1. เห็นด้วย
- () 2. ไม่เห็นด้วย เพราะ () 2.1 พื้นที่ต้มเกลือยังมีทรัพยากรอยู่มาก
() 2.2 ไม่มั่นใจว่าจะทำได้จริง

- () 2.3 ไม่ชอบให้มีใครกักเกณฑ์วางแผนในอาชีพของตน
- () 2.4 อื่นๆระบุ.....
- 3.2) ในชุมชนดัมเกลือของท่านมีหรือเคยมีกฎระเบียบในการใช้ทรัพยากรและจัดการทรัพยากรหรือไม่
- () 1. มี () 3. ไม่ทราบ (ข้ามไปที่ข้อ3.4)
- () 2. ไม่เคยมี (ข้ามไปที่ข้อ3.4)
- 3.3) หากชุมชนมีกฎระเบียบในการใช้ทรัพยากรและการจัดการทรัพยากร ท่านพร้อมและเต็มใจจะปฏิบัติตามหรือไม่
- () 1. เต็มใจ () 2. ไม่แน่ใจ () 3. ไม่เต็มใจ
- 3.4) กรณี ถ้ามีข้อพิพาทหรือขัดแย้งในชุมชนดัมเกลือ เกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรน้ำดื่มใต้ดิน (น้ำเกลือ) มีการแก้ไขอย่างไร
- () 1. แจ้งตำรวจ () 4. ให้ผู้นำกลุ่มอาชีพดัมเกลือตัดสิน
- () 2. แจ้งผู้ใหญ่และให้ผู้ใหญ่บ้านไต่สวนตัดสิน () 5. อื่นๆ ระบุ.....
- () 3. ตกลงกันเอง
- 3.5) ในพื้นที่ดัมเกลือของท่านมีการสร้างเครือข่ายองค์กรของกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพดัมเกลือแบบไม่เป็นทางการหรือไม่
- () 1. มี () 2. ไม่มี (ข้ามไปที่ข้อ3.7)
- 3.6) หากมีท่านเห็นด้วยหรือไม่ ที่จะมิกลุ่มเครือข่ายองค์กรของกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพดัมเกลือ
- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย
- 3.7) พื้นที่ดัมเกลือของท่านมีการประสานงานและติดต่อกับหน่วยงานของรัฐหรือไม่
- () 1. มี () 2. ไม่มี (ข้ามไปที่ข้อ3.10)
- 3.8) ถ้าพื้นที่ท่านมีการติดต่อประสานงานกับหน่วยรัฐ พื้นที่ของท่านมีการติดต่อกับหน่วยงานใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () 1. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 4
- () 2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี
- () 3. สิ่งแวดล้อมจังหวัด ภาค 9
- () 4. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี
- () อื่นๆระบุ.....

3.9) กลุ่มพื้นที่ต้มเกลือของท่านเคยมีการรวมตัวเคลื่อนไหวคัดค้านและต่อต้านเพื่อเรียกร้องสิทธิหรือไม่

- () 1. เคย () 2. ไม่เคย (ข้ามไปที่ข้อ3.12)

3.10) ถ้า (เคยมี) มีการคัดค้านและต่อต้านในเรื่องใด

- () 1. เกี่ยวกับผลกระทบจากการมีโครงการ ไปรษณีย์ที่จังหวัดอุดรธานี
 () 2. กฎหมายบังคับเกี่ยวกับการใช้ทรัพยากรในพื้นที่ต้มเกลือ
 () 3. กฎหมายการจัดโซนพื้นที่ต้มเกลือ
 () 4. อื่นๆ ระบุ.....

3.11) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากโรงต้มเกลือของท่านหรือของนายจ้างท่านมีการอนุรักษ์การใช้ทรัพยากร

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.12) โรงต้มของท่านหรือของนายจ้างท่านมีการใช้ฟืนจากป่าไม้รอบหมู่บ้าน หรือไม่ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง

- () 1. มี () 2. ไม่มี

3.13) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากโรงต้มเกลือของท่านหรือของนายจ้างท่านมีการใช้ทรัพยากรอย่างอื่นแทนฟืนในการต้มเกลือ

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.14) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ถ้าหากโรงต้มเกลือของท่านหรือของนายจ้างท่านมีการสูบน้ำเค็มใต้ดิน (น้ำเกลือ) มาต้มเรื่อยๆ แทนการปล่อยทิ้ง

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.15) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ถ้าหากมีการกำหนดความลึกของการขุดเจาะน้ำเค็มใต้ดิน(น้ำเกลือ)

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.16) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ที่มีการนำเอาเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการต้มเกลือ

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.17) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ ถ้าหากโรงต้มเกลือของท่านหรือนายจ้างท่านมีการอนุรักษ์การใช้เป็นเชื้อเพลิงในการต้มเกลือ

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.18) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากผู้ประกอบการขยายพื้นที่ขุดเจาะและพื้นที่ต้มเกลือให้มากกว่านี้ เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของตลาด

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.19) ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากโรงต้มเกลือของท่าน เพิ่มปริมาณการผลิตเกลือตลอดทุกฤดู

- () 1. เห็นด้วย () 2. ไม่เห็นด้วย

3.20) ท่านคิดอย่างไร ถ้าหากโรงต้มเกลือของท่าน หันมาใช้แก๊สแทนฟืน หรือวัสดุเหลือใช้จาก
การเกษตร

- () 1. ดีดี ทนสม้ยดี หาง่ายด้วย
() 2. ไม่ดี เพราะต้นทุนสูง
() 3. ไม่ทราบ ถ้าให้เปลี่ยนก็ดี
() 4. อื่นๆ ระบุ.....

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ต้มเกลือ

3.23) ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรในการจัดการสิ่งแวดล้อมในโรงต้มเกลือของท่านในปัจจุบัน

.....
.....
.....
.....

3.24) ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่มีการต้มเกลืออย่างไร

.....
.....
.....

ภาคผนวก ก ตารางจำแนกวัตถุประสงค์การศึกษา

วัตถุประสงค์หลัก	วัตถุประสงค์ย่อย	ประโยชน์ที่ทราบ	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือในการเก็บข้อมูล	วิธีการหาค่าข้อมูล
1. ระเบียบ	<p>1.1 สถาปนียบรรเทาทุกข์ทั่วประเทศ</p> <p>1.2 สถาปนียบรรเทาทุกข์ในพื้นที่</p>	<p>1.1.1 ที่ตั้งแผนกที่หมู่บ้าน</p> <p>1.1.2 สถาปนียบรรเทาทุกข์</p> <p>1.1.3 จำนวนประชากร</p> <p>1.1.4 การคมนาคม</p> <p>- ถนน</p> <p>- สภาพทางเศรษฐกิจ</p> <p>- ของชุมชน</p> <p>- อาชีพ</p> <p>- ธุรกิจ/ในชุมชน</p> <p>1.1.5 ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>- ทรัพยากรดิน</p> <p>- ทรัพยากรน้ำ</p> <p>- ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>1.2.1 ที่ตั้งแผนกที่ของพื้นที่</p> <p>1.2.2 จำนวนโรงต้มเกลือ</p> <p>1.2.3 จำนวนผู้ประกอบการ</p> <p>- นายจ้าง</p> <p>- ลูกจ้าง</p>	<p>1. ข้อมูลจากบทความ หนังสือ Interview และเอกสารจากหน่วยงานต่างๆ</p> <p>2. ข้อมูลจากกลุ่มประชากรเป้าหมายได้ ผู้นำชุมชน ผู้นำกลุ่มอาชีพต้มเกลือ เจ้าหน้าที่การปกครองส่วนท้องถิ่น นายอำเภอ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ชาวบ้านที่มีพื้นที่รอบๆ โรงต้มเกลือและลูกจ้างที่ต้มเกลือ</p>	<p>1. ศึกษาจากบทความ หนังสือ Interview และเอกสารจากหน่วยงานต่างๆ</p> <p>2. การสัมภาษณ์กลุ่มประชากรเป้าหมายได้ ประเด็นคำถามแบบกึ่งโครงสร้าง</p>	<p>1. วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นในสนาม</p> <p>2. ตรวจสอบข้อมูลแบบสามเ้า</p> <p>3. วิเคราะห์ข้อมูลแบบสร้างข้อมูลที่นำมาเป็นข้อมูลเชิงบรรยายที่ได้จากการสังเกต สัมภาษณ์และจดบันทึก</p>

วัตถุประสงค์หลัก	วัตถุประสงค์ย่อย	ประเด็นที่ถกเถียง	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือในการเก็บข้อมูล	วิเคราะห์ข้อมูล
วัตถุประสงค์หลัก	วัตถุประสงค์ย่อย 2.3 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ป่าไม้ 2.4 การจัดการสิ่งแวดล้อม	ประเด็นที่ถกเถียง - การเกษตร 2.3.1 พื้นที่ป่าไม้ 2.3.3 พื้นที่ว่างเปล่า 2.3.2 การใช้ประโยชน์จากพื้นที่ป่าไม้ 2.4.1 การมีส่วนร่วม - ป้องกันรักรักษาสิ่งแวดล้อม - การควบคุมไม่ให้ของเสียออกสู่ภายนอก 2.4.2 มีความตระหนัก/จิตสำนึก 2.4.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม(SRU) 2.5.1 ระบบการใช้น้ำในพื้นที่ 2.5.2 การกักเก็บน้ำเสีย 2.5.3 กฎระเบียบในการจัดการน้ำเสีย	แหล่งข้อมูล พักอาศัยอยู่บริเวณโรงต้มเกลือ	เครื่องมือในการเก็บข้อมูล	วิเคราะห์ข้อมูล

วัตถุประสงค์หลัก	วัตถุประสงค์ย่อย	ประเด็นที่กล่าวถึง	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	วิธีการหาค่าข้อมูล
<p>3. การเสนอแนวทางการแก้ไขผลการจัดการสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่เมือง</p>	<p>3.1 การจัดการทรัพยากร 3.2 ศึกษาชุมชนในการจัดการทรัพยากร</p>	<p>3.1.1 การวางแผนการใช้ทรัพยากร 3.1.2 การเปรียบเทียบการใช้และการจัดการทรัพยากร 3.2.1 การสร้างเครือข่ายองค์กรชาวบ้าน 3.2.2 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ 3.2.3 การรวมตัวเคลื่อนไหวคัดค้าน 3.3.1 การใช้ทรัพยากร 3.3.2 การทดแทนการใช้ทรัพยากร 3.3.3 การนำกลับมาใช้ใหม่ 3.3.4 การใช้ทรัพยากรให้นานที่สุด</p>	<p>1. ข้อมูลจากบทความหนังสือ Internet และเอกสารจากหน่วยงานต่างๆ 2. ข้อมูลจากกลุ่มประชากรเป้าหมายที่ได้ทำผู้นำชุมชน ผู้นำกลุ่มอาชีพที่คัดเลือก เจ้าหน้าที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นายอำเภอ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ชาวบ้านที่มีพื้นที่รอบๆ โรงต้มเกลือและตู้ถังที่หักอาศัยอยู่บริเวณโรงต้มเกลือ</p>	<p>1. ศึกษาจากบทความหนังสือ Internet และเอกสารจากหน่วยงานต่างๆ 2. การสัมภาษณ์กลุ่มประชากรเป้าหมายที่ได้ประเด็นคำถามแบบกึ่งโครงสร้าง 3. การสัมภาษณ์กลุ่มประชากรเป้าหมายที่ได้ประเด็นคำถามแบบกึ่งโครงสร้าง</p>	<p>1. วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นในสนาม 2. ตรวจสอบข้อมูลแบบสามเส้า 3. วิเคราะห์ข้อมูลแบบสร้างข้อสรุปข้อมูลที่น่าเชื่อถือซึ่งการสังเกต สัมภาษณ์และจดบันทึก</p>

วัตถุประสงค์หลัก	วัตถุประสงค์ย่อย	ประเด็นคำถาม	แหล่งข้อมูล	เครื่องมือในการเก็บข้อมูล	วิธีการข้อมูล
	วัตถุประสงค์สัมพันธ์ 3.4 ความสัมพันธ์ระหว่าง การอนุรักษ์และการพัฒนา	<p>3.3.5 การใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์มากที่สุด</p> <p>3.4. การอนุรักษ์การใช้ทรัพยากร</p> <p>3.4.2 การนำเอาทรัพยากรมาใช้เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขยายพื้นที่คุ้มครอง - การเพิ่มปริมาณการผลิต <p>3.4.3 การนำเทคโนโลยีมาพัฒนาการผลิต</p>			

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล	นางสาวสุพรรณษา ปักยา
วันเดือนปีเกิด	24 เมษายน 2523
ประวัติการศึกษา	2542 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุดรพิชัย รัษฎพิทยา 2546 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ประวัติการทำงาน	ปัจจุบันทำงานที่ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (โครงการ MA study)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved