

**ภาคผนวก ก**  
**แบบสอบถามเพื่อการวิจัย ชุดที่ 1**  
**สำหรับผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์**

เรื่อง การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในการแก้ปัญหา  
การผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

**คำชี้แจง**

หมายเลขแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามฉบับนี้มี 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ลักษณะการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอ  
กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในการแก้ปัญหาการ  
ผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

1. แบบสอบถามฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงการมีส่วนร่วมของผู้ประกอบ  
กิจการเกลือสินเธาว์ในการแก้ปัญหาการผลิตเกลือสินเธาว์ และขอเสนอแนะในการแก้ปัญหา  
การประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม  
จึงไม่มีคำตอบที่ถูกต้องหรือผิดคำตอบจะเป็นความคิดเห็นตามความรู้สึกของแต่ละบุคคลซึ่งย่อม  
แตกต่างกันได้

2. เมื่อท่านตอบแบบสอบถามแล้ว กรุณาตรวจสอบอีกครั้งว่าท่านได้ตอบแบบ  
สอบถามครบทุกข้อแล้วหรือยัง แบบสอบถามที่ตอบครบทุกข้อเท่านั้นจะเป็นแบบสอบถาม  
ที่สมบูรณ์และใช้ได้

ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ครั้งนี้เป็นอย่างสูง

นางดวงดาว บุษราคัม

นิสิตปริญญาโท สาขายุทธศาสตร์การพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

**ตอนที่ 1** ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หน้าข้อที่ตรงกับสถานภาพที่เป็นจริงของท่าน และเติมข้อความให้สมบูรณ์

สำหรับผู้วิจัย

1. เพศ 1.1  หญิง V1   
 1.2  ชาย
2. อายุ V2   
 2.1  ต่ำกว่า 25 ปี  
 2.2  อายุ 25 – 35 ปี  
 2.3  อายุ 36 – 45 ปี  
 2.4  อายุ 46 – 55 ปี  
 2.5  อายุ 56 ปีขึ้นไป
3. อาชีพหลัก V3   
 3.1  ต้มเกลือ  
 3.2  ทำสวนผัก/สวนผลไม้  
 3.3  ทำฟาร์มไร  
 3.4  ประมง /เลี้ยงสัตว์  
 3.5  ทำนา
4. ระดับการศึกษา V4   
 4.1  ประถมศึกษา  
 4.2  มัธยมศึกษาตอนต้น  
 4.3  มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือ ปวช. หรือ ปวท./ปวส.  
 4.4 ปริญญาตรี  
 4.5  สูงกว่าปริญญาตรี

- 4.5  กันยายน - ตุลาคม
- 4.6  พฤศจิกายน - ธันวาคม
5. การผลิตเกลือของท่านผลิตน้อยที่สุดในช่วงเดือนใด V5
- 5.1  มกราคม - กุมภาพันธ์
- 5.2  มีนาคม - เมษายน
- 5.3  พฤษภาคม - มิถุนายน
- 5.4  กรกฎาคม - สิงหาคม
- 5.5  กันยายน - ตุลาคม
- 5.6  พฤศจิกายน - ธันวาคม
6. การผลิตเกลือของท่านใช้น้ำในการผลิตเกลือจากแหล่งใด V6
- 6.1  เติมน้ำ
- 6.2  ชื้อจากที่อื่น
7. การผลิตเกลือของท่านใช้อะไรเป็นเชื้อเพลิง V7
- 7.1  ไม้
- 7.2  แกลบ
- 7.3  อื่น (โปรดระบุ).....
8. การผลิตเกลือของท่านใช้วิธีการใด V8
- 8.1  ต้ม
- 8.2  ตาก
- 8.3  อื่น (โปรดระบุ).....
9. ปริมาณการผลิตเกลือของท่านเป็นอย่างไร V9
- 9.1  ผลิตตามใบสั่งซื้อ
- 9.2  ผลิตตามกำลัง
- 9.3  อื่น (โปรดระบุ).....
10. ที่ดินที่ใช้ในการผลิตเกลือของท่านเป็นที่ดินอย่างไร V10
- 10.1  เป็นที่ดินของตนเอง
- 10.2  เป็นที่ดินที่เช่าผู้อื่น

11. พื้นที่ในการผลิตเกลือของท่านในปัจจุบันมีกี่ไร่ V11
- 11.1  น้อยกว่า 4 ไร่
- 11.2  5-8 ไร่
- 11.3  9-12 ไร่
- 11.4  13 ไร่ขึ้นไป
12. พื้นที่อาคารที่ใช้สำหรับผลิตเกลือของท่านมีกี่ไร่ V12
- 12.1  น้อยกว่า 1 ไร่
- 12.2  2-3 ไร่
- 12.3  3-4 ไร่
- 12.4  5 ไร่ขึ้นไป
13. พื้นที่การผลิตเกลือของท่านอยู่ติดกับพื้นที่ทำการเกษตรหรือไม่ V13
- 13.1  อยู่
- 13.2  ไม่อยู่
14. พื้นที่การผลิตเกลือของท่านอยู่ติดกับแหล่งทำการประมงหรืออ่างเก็บน้ำหรือไม่ V14
- 14.1  อยู่
- 14.2  ไม่อยู่
15. พื้นที่การผลิตเกลือของท่านอยู่ติดกับป่าชุมชนหรือป่าสาธารณะหรือไม่ V15
- 15.1  อยู่
- 15.2  ไม่อยู่

**ตอนที่ 3** การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในการแก้ปัญหาการผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

**คำชี้แจง** โปรดอ่านข้อความแต่ละข้อโดยละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ลำดับที่	การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์	ใช่	ไม่ใช่
	<b>1. ด้านการร่วมคิด</b>		
1.	ท่านได้เข้าร่วมเวทีประชาคมแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการผลิตเกลือสินเธาว์		

ลำดับที่	การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการเกลือสินเธาว์	ใช่	ไม่ใช่
2.	ท่านได้เข้าร่วมแนะนำให้มีการปรับปรุงแก้ไขการประกอบกิจการที่ขัดต่อระเบียบกฎหมาย		
3.	ท่านได้เข้าร่วมเสนอแนะวิธีการแก้ไขปัญหาโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์		
4.	ท่านได้เสนอแนะวิธีการแพร่กระจายของดินเค็ม		
5.	ท่านได้เสนอแนะแนวทางฟื้นฟูสภาพดินให้สามารถทำการเกษตรได้		
<b>2. ด้านการร่วมวางแผน</b>			
1.	ท่านได้เข้าร่วมศึกษาขอบเขตการแพร่กระจายของดินเค็ม		
2.	ท่านได้เข้าร่วมกำหนดแนวทางฟื้นฟูสภาพดินให้สามารถทำการเกษตรได้		
3.	ท่านได้เข้าร่วมประชุมคณะทำงานศึกษาปัญหาเกลือสินเธาว์สร้างผลกระทบต่อพื้นที่ทำการเกษตร		
4.	ท่านได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการตรวจสอบมาตรฐานโรงงานการผลิตเกลือสินเธาว์		
5.	ท่านได้ร่วมประชุมคณะกรรมการแก้ไขปัญหาโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์		
<b>3. ด้านการร่วมปฏิบัติ</b>			
1.	ท่านได้จัดทำระบบป้องกันและบำบัดน้ำเสียจากการต้มเกลือ โดยมีความลึกอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความลึกของบ่อสูบลเกลือ		
2.	ท่านไม่ใช้ไม้พินหรือถ่านไม้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเกลือ		
3.	ท่านได้ดูแลรักษาไม่ให้คันนบดินพังทลายทั้งในและนอกฤดูการผลิตเกลือ		

ลำดับที่	การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบการเกลือสินเธาว์	ใช่	ไม่ใช่
4.	ได้สร้างคูรับน้ำซึ่งปูรองด้วยพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติป้องกันการรั่วซึมของน้ำเกลือ		
5.	สถานที่ต้มและเก็บเกลือมีหลังคาแข็งแรงเพียงพอที่จะป้องกันการชะล้างตะกรันและเศษเกลือโดยน้ำฝน		
<b>4. ด้านการร่วมรับผลประโยชน์</b>			
1.	ท่านได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมพิจารณากำหนดราคาขายเกลือสินเธาว์		
2.	ท่านได้รับประโยชน์จากการกำหนดพื้นที่ตั้งโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์		
3.	ท่านได้รับประโยชน์จากการกำหนดมาตรฐานการตั้งโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์		
4.	ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารการผลิตเกลือสินเธาว์จากการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการและคณะทำงานชุดต่างๆ		
5.	ท่านได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมแก้ไขปัญหาการผลิตเกลือสินเธาว์		
<b>5. ด้านการติดตามประเมินผล</b>			
1.	ท่านได้เข้าร่วมรายงานผลการศึกษาผลกระทบต่อการผลิตเกลือสินเธาว์		
2.	ท่านได้เข้าร่วมเสนอผลการดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงการผลิตเกลือสินเธาว์ต่อผู้ว่าราชการจังหวัด		
3.	ท่านได้มีส่วนร่วมในการรายงานความก้าวหน้าในการปรับปรุงแก้ไขโรงงานผลิตเกลือสินเธาว์		



ลำดับที่	การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์	ใช่	ไม่ใช่
4.	ท่านได้มีส่วนร่วมในการประชุมติดตามปัญหาความเดือดร้อนจากการผลิตเกลือสินเธาว์		
5.	ท่านได้เข้าร่วมทำการตรวจสอบมาตรฐานโรงงานประกอบกิจการเกลือสินเธาว์		

ข้อเสนอแนะอื่นๆ ของท่านเพื่อประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย ชุดที่ 2  
สำหรับประชาชน

เรื่อง การมีส่วนร่วมของผู้ประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในการแก้ปัญหา  
การผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

หมายเลขแบบสอบถาม

□□□

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้มี 1 ตอน คือ ผลกระทบจากการผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
2. แบบสอบถามฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงผลกระทบจากการผลิตเกลือและข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาการผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จึงไม่มีคำตอบที่ถูกหรือผิดคำตอบจะเป็นความคิดเห็น ตามความรู้สึกของแต่ละบุคคลซึ่งย่อมแตกต่างกันได้
3. เมื่อท่านตอบแบบสอบถามแล้ว กรุณาตรวจสอบอีกครั้งว่าท่านได้ตอบแบบสอบถามครบทุกข้อแล้วหรือยัง แบบสอบถามที่ตอบครบทุกข้อเท่านั้นจะเป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์และใช้ได้

ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ครั้งนี้เป็นอย่างสูง  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

นางดวงดาว บุษราคัม

นิสิตปริญญาโท สาขายุทธศาสตร์การพัฒนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



สำหรับผู้วิจัย

**ตอนที่ 1** ผลกระทบจากการผลิตเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

**คำชี้แจง** โปรดอ่านข้อความแต่ละข้อโดยละเอียด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด

ผลกระทบจากการผลิตเกลือ	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงไม่สามารถทำนาได้					
2. ไม่สามารถใช้น้ำจากลำห้วยเพื่อการอุปโภคบริโภคได้					
3. จำนวนปลาที่อาศัยในน้ำลดน้อยลง					
4. พื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถปลูกพืชได้เนื่องจากดินเค็ม					
5. สัตว์หลายชนิดตาย/พิการ และไม่สามารถขยายพันธุ์ได้					
6. มีการทำลายป่าเพื่อนำไม้มาเป็นเชื้อเพลิงในการต้มเกลือ					
7. เกิดอค์คีภัยบ่อย เนื่องจากการเผาไหม้โดยใช้แกลบในการต้มเกลือ					
8. บ้านเรือนบริเวณใกล้เคียงเกิดความสกปรกจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองแกลบต้มเกลือ					
9. ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงเกิดการติดเชื้อจากฝุ่นละออง					
10. บริเวณที่ต้มเกลือและบริเวณใกล้เคียงเกิดปัญหาความเสื่อมโทรม					
11. ผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้รับผล					

ผลกระทบจากการผลิตเกลือ	ระดับปัญหา				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
กระทบจากครั้นในการเผาไหม้					
12. ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อาศัยในบริเวณใกล้เคียง					
13. สภาพถนนหนทางในบริเวณประกอบกิจการเกลือสินเธาว์เกิดความเสียหาย					
14. ส่งผลให้คันดินหรือบ่อปลาของชาวบ้านที่ติดกับลำห้วยมีการพังทลายเร็วกว่าปกติ					
15. บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเกิดการทรุดตัวของแผ่นดิน					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ ของท่านเพื่อประโยชน์ต่อการแก้ปัญหาการประกอบกิจการเกลือสินเธาว์ในตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ขอขอบพระคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม

## ภาคผนวก ค

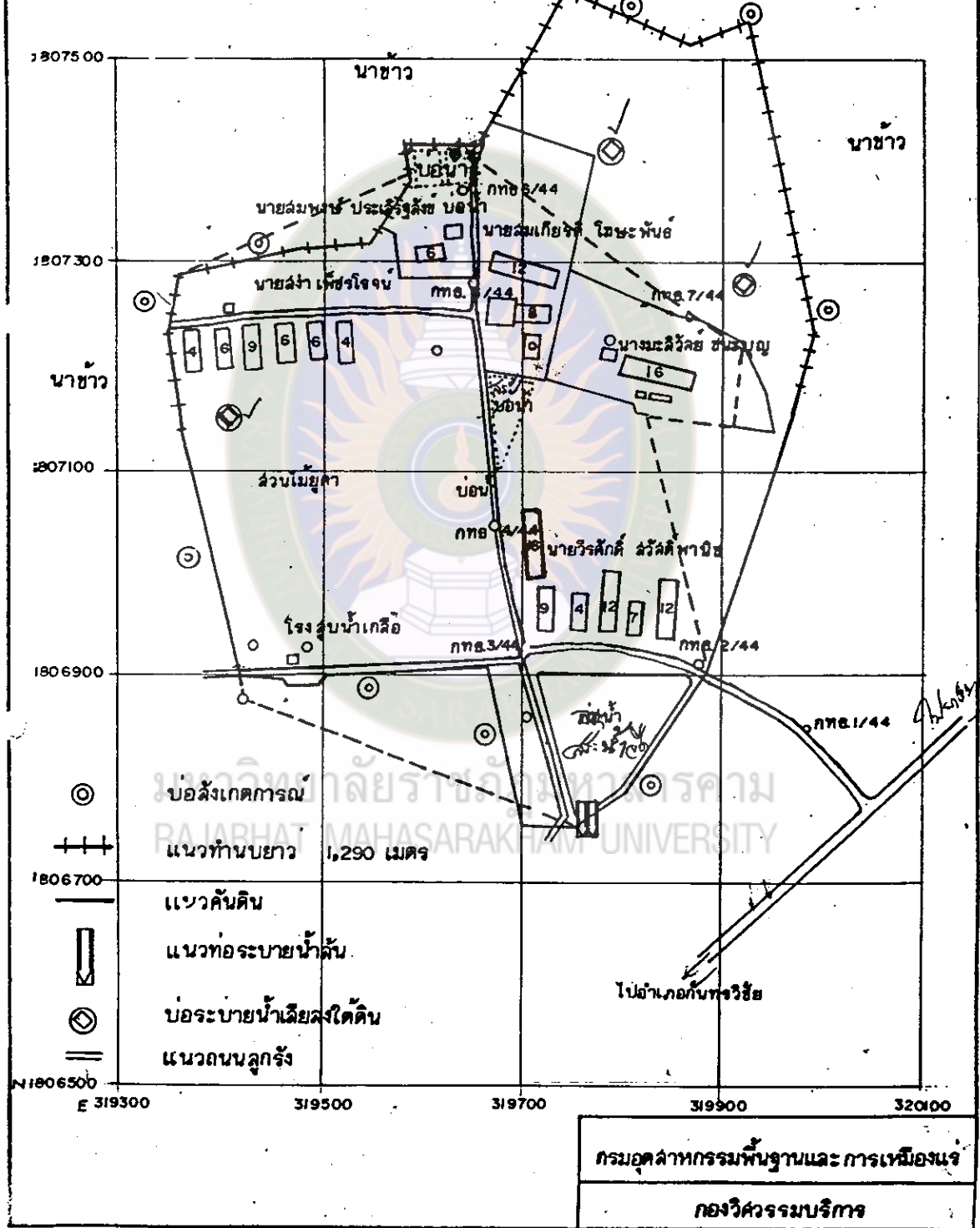
แผนผังสังเขปบริเวณผลิตเกลือสินเธาว์  
ภาพกิจกรรมการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเกลือสินเธาว์  
และภาพผลกระทบที่เกิดจากการผลิตเกลือสินเธาว์



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

### แผนที่ผังเขปบริเวณ ผลิตเกลือสินเธาว์ บ้านหนองแวง ตำบลโคกพระ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ระวาง 564I มาตรฐาน 1:5,000





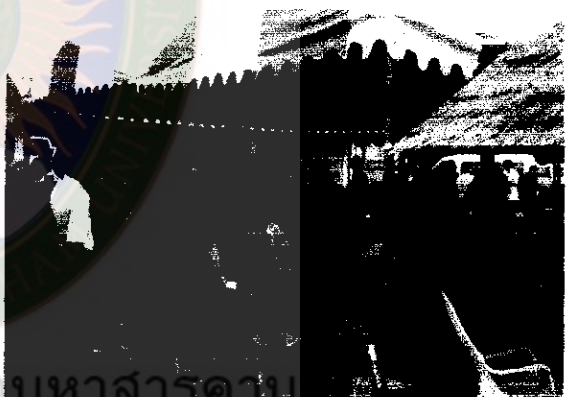
ภาพที่ 1 การประชุมเพื่อปรึกษาหารือแก้ไขปัญหาลักษณะจากการผลิตเกลือสินเธาว์



ภาพที่ 2 การประชุมเพื่อปรึกษาหารือแก้ไขปัญหาลักษณะจากการผลิตเกลือสินเธาว์



ภาพที่ 3 การประชุมเพื่อปรึกษาหารือแก้ไขปัญหาลักษณะจากการผลิตเกลือสินเธาว์



ภาพที่ 4 การประชุมเพื่อปรึกษาหารือแก้ไขปัญหาลักษณะจากการผลิตเกลือสินเธาว์



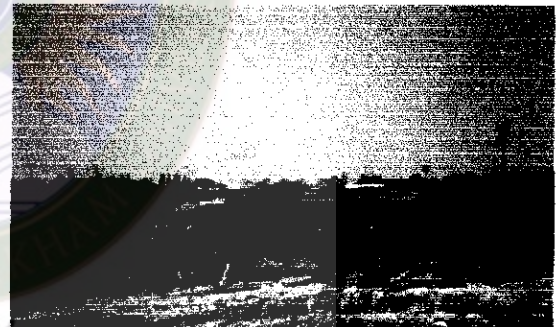
ภาพที่ 5 การประชุมเพื่อปรึกษารวมเรื่องแก้ไขปัญหาลดผลกระทบจากการผลิตเกลือสินเธาว์



ภาพที่ 6 การประชุมเพื่อปรึกษารวมเรื่องแก้ไขปัญหาลดผลกระทบจากการผลิตเกลือสินเธาว์



ภาพที่ 7 ผลกระทบที่เกิดจากผลผลิตเกลือสินเธาว์



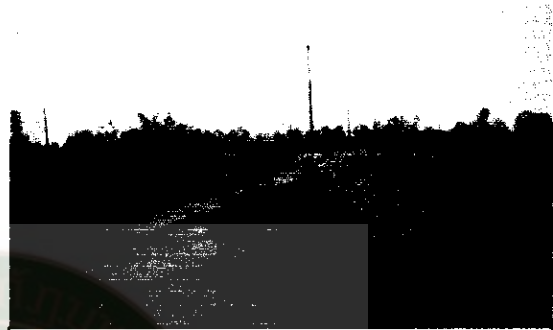
ภาพที่ 8 ผลกระทบที่เกิดจากผลผลิตเกลือสินเธาว์



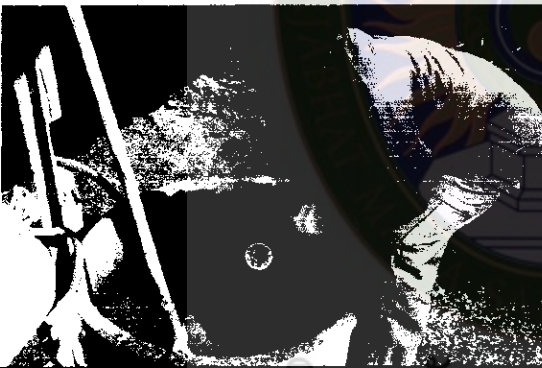




ภาพที่ 13 ผลกระทบที่เกิดจากผลึกเกลือสินเธาว์



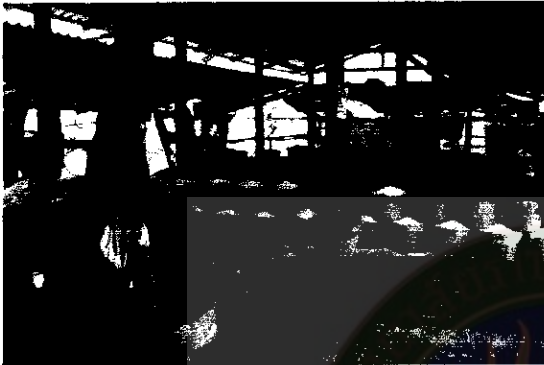
ภาพที่ 14 ผลกระทบที่เกิดจากผลึกเกลือสินเธาว์



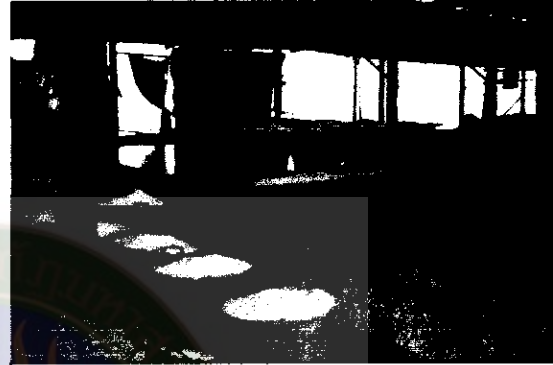
ภาพที่ 15 บ่อน้ำจืดสำหรับคั้นไฟหลังจากการเค็มเกลือ



ภาพที่ 16 เกลือสินเธาว์ที่ผลิตจอร์บรูซึบเพื่อส่งขายตลาด



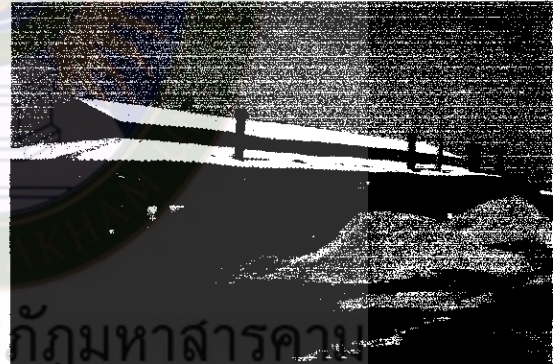
ภาพที่ 17 เมล็ดสับปะรดที่ผลิตรอบรรจุที่บ่อเพื่อส่งขายตลาด



ภาพที่ 18 เมล็ดสับปะรดที่ผลิตรอบรรจุที่บ่อเพื่อส่งขายตลาด



ภาพที่ 19 ภาพถ่ายบริเวณที่ใช้ผลิตเกลือสินเธาว์



ภาพที่ 20 เมล็ดสำหรับเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตเกลือสินเธาว์