

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ ภาษาไทย	ข
บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
กรอบแนวคิด	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
แนวคิดเกี่ยวกับโลหะหนัก	3
แนวคิดเกี่ยวกับอ้อย	8
พื้นที่ศึกษาวิจัย	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	25
รูปแบบการวิจัย	25
เครื่องมือและอุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	25
วิธีการวิจัย	26
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	34
บรรณานุกรม	37
ภาคผนวก ก ภาพการลงพื้นที่เก็บข้อมูล	40
ภาคผนวก ข ประวัติผู้วิจัย	48

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4-1	ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในดิน	32
4-2	ผลการวิเคราะห์โลหะหนักในอ้อย	33

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
3-1	เครื่อง ICP-OES รุ่น Optima8000	27
3-2	แผนภาพขั้นตอนการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตัวอย่างดิน	27
3-3	แผนภาพขั้นตอนการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตัวอย่างอ้อย	28
ก-1	การสำรวจบริบทชุมชน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	40
ก-2	การสำรวจบริบทชุมชน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	40
ก-3	การสำรวจบริบทชุมชน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	41
ก-4	การสำรวจบริบทชุมชน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	41
ก-5	การสำรวจบริบทชุมชน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง	42
ก-6	อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	42
ก-7	ลงพื้นที่แปลงอ้อยเพื่อเก็บตัวอย่างดินและอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	43
ก-8	แปลงอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	43
ก-9	ลงพื้นที่แปลงอ้อยเพื่อเก็บตัวอย่างดินและอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	44
ก-10	สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	44
ก-11	สัมภาษณ์เกษตรกรผู้ปลูกอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	45
ก-12	การเก็บตัวอย่างดิน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	45
ก-13	การเก็บตัวอย่างดิน ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	46
ก-14	การเก็บตัวอย่างอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	46
ก-15	การเก็บตัวอย่างอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	47

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก-16	การเก็บตัวอย่างอ้อย ณ พื้นที่เทศบาลตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น	47