

# สารบัญ

## หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญภาพ

สารบัญตาราง

บทที่ 1 บทนำ

1

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย

1

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

3

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

3

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

3

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5

2.1 ข้อมูลทั่วไปของเทศบาลเมืองอำนาจเจริญ

5

2.2 พื้นที่รองรับขยะมูลฝอย

7

2.3 ลักษณะของชั้นดิน-หิน

8

2.4 ปริมาณและลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอย

9

2.5 ระบบการกำจัดขยะมูลฝอยในปัจจุบัน

14

2.6 ปัญหาและอุปสรรคในการบริหารและดำเนินงานจัดการและเก็บขนขยะมูลฝอย

17

2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

17

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

22

3.1 เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย

22

3.2 พารามิเตอร์

23

3.3 สถานที่ทำการวิจัย

23

3.4 การเก็บตัวอย่าง

23

3.5 ลักษณะตัวอย่างน้ำและดิน

27

3.6 การวิเคราะห์ปริมาณสารไซยาไนด์อิสระในน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน

29

3.7 การวิเคราะห์ปริมาณของสารฆ่าหญ้า 2,4-ดี (2,4-D)

29

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การวิเคราะห์ปริมาณของสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์แกโนคลอรีน (organochlorine pesticides; OCPs) และสารโพลีคลอรีเนตไบฟีนิล (polychlorinated biphenyls; PCBs)	32
3.9 การวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก (heavy metals)	35
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>	38
4.1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารไซยาไนด์อิสระ	39
4.2 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารฆ่าหญ้า 2,4-ดี (2,4-D)	41
4.3 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารฆ่าแมลงกลุ่มออร์แกโนคลอรีน (organochlorine pesticides; OCPs) และสารโพลีคลอรีเนตไบฟีนิล (polychlorinated biphenyls; PCBs)	44
4.4 ผลการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก (heavy metals)	49
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ</b>	61
<b>บรรณานุกรม</b>	65
<b>ภาคผนวก</b>	68
ภาคผนวก ก	69
ภาคผนวก ข	73
ภาคผนวก ค	85
<b>ประวัตินักวิจัย</b>	97