

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญภาพ	(8)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
หลักการและแนวคิดพื้นฐาน	4
น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	4
กากตะกอนน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	6
การบำบัดกากตะกอน	8
การกำจัดกากตะกอนในการบำบัดน้ำเสีย	9
คุณสมบัติของกากตะกอนน้ำเสีย	9
กระบวนการผลิตเม็ดดินเผา	14
การปลูกพืชไร่ดิน	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
กรอบแนวคิดในการทำวิจัย	27
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	29
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย	29
ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย	29

	หน้า
บทที่ 4 ผลการการวิเคราะห์ข้อมูล	34
ผลการวิเคราะห์ส่วนประกอบของวัตถุดิบ	34
การวิเคราะห์ผลของกากตะกอนต่อสมบัติทางกายภาพ	34
การวิเคราะห์ปริมาณธาตุที่อยู่ในชิ้นงานเม็ดดินเผา	38
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	42
สรุปและอภิปรายผล	42
ข้อเสนอแนะ	43
บรรณานุกรม	44
ภาคผนวก	46
ประวัติคณะผู้วิจัย	51