**สารบัญ**

**เรื่อง** .................................................................................................................................................**หน้า**

**กิตติกรรมประกาศ** ........................................................................................................................... ก

**บทคัดย่อภาษาไทย** ......................................................................................................................... ข

**บทคัดย่อภาษาอังกฤษ** .................................................................................................................... ค

**สารบัญ** ............................................................................................................................................ จ

**สารบัญตาราง** ................................................................................................................................. ช

**สารบัญภาพ** .................................................................................................................................... ซ

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1 ที่มาและความสำคัญ .................................................................................................................. 1

1.2 วัตถุประสงค์ .............................................................................................................................. 2

1.3 ขอบเขตการศึกษา ..................................................................................................................... 2

1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ ....................................................................................................................... 2

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ........................................................................................................ 3

1.6 ระยะเวลาในการทำวิจัย ............................................................................................................ 3

1.7 สถานที่ที่ใช้ในการทำวิจัย .......................................................................................................... 3

**บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

2.1 น้ำเสีย ........................................................................................................................................ 4

2.2 แหล่งกำเนิดน้ำเสีย .................................................................................................................... 5

2.3 ลักษณะของน้ำเสีย .................................................................................................................... 5

2.4 ผลกระทบที่เกิดจากน้ำเสีย ........................................................................................................ 7

2.5 ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร .................................................................................................... 9

2.6 สภาพทั่วไปของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ................................................................... 11

2.7 ความสำคัญของพารามิเตอร์ที่ทำการศึกษา ............................................................................. 12

2.8 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ............................................................................................... 15

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย**

3.1 พื้นที่ศึกษา ............................................................................................................................... 18

3.2 การกำหนดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ .................................................................................................. 18

3.3 การเก็บตัวอย่าง ....................................................................................................................... 19

3.4 ระยะเวลาในการเก็บตัวอย่าง .................................................................................................. 19

3.5 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ .......................................................................................................... 20

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล .................................................................................................................. 20

**สารบัญ (ต่อ)**

**เรื่อง..........................................................................................................................................หน้า**

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**

4.1 การศึกษาสภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา ...................................................................................... 22

4.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ..................................................................................................... 25

**บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผลการศึกษา ..................................................................................................................... 34

5.2 อภิปรายผล .............................................................................................................................. 34

5.3 ข้อเสนอแนะ ............................................................................................................................ 35

**บรรณานุกรม** ................................................................................................................................. 36

**ภาคผนวก** ...................................................................................................................................... 38

ภาคผนวก ก มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท

และบางขนาด ................................................................................................................................ 39

ภาคผนวก ข วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ........................................................ 44

ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ล่ะพารามิเตอร์ ...................................................... 57

ภาคผนวก ง ภาพวิธีเก็บตัวอย่างน้ำและภาพวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ................................................ 74

**ประวัติผู้วิจัย** ................................................................................................................................. 77