

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพ.....	(8)
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
อุทยานแห่งชาติ.....	5
การฟอกตัวของน้ำ.....	9
การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	27
เครื่องมือและอุปกรณ์.....	27
สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	28
วิธีดำเนินงานวิจัย.....	28

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	32
ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่อุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	32
ผลการศึกษาคุณภาพน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	35
ผลการศึกษาการฟอกตัวของน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	43
ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ ในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	47
ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติ ของจังหวัดจันทบุรีกับปริมาณนักท่องเที่ยว.....	52
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	54
อภิปรายผลการศึกษาคุณภาพน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	54
อภิปรายผลการศึกษาการฟอกตัวของน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติ ของจังหวัดจันทบุรี.....	56
อภิปรายผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของ น้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	59
สรุปผลการวิจัย.....	60
ข้อเสนอแนะ.....	61
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน.....	68
ภาคผนวก ข ขั้นตอนการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ.....	70

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของกรมควบคุมมลพิษ.....	19
2.2	คุณภาพน้ำของการฟอกตัวของน้ำในแม่น้ำ Banjarmasin ประเทศอินโดนีเซีย	26
3.1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางด้านกายภาพและเคมี.....	30
3.2	พิกัดและความสูงจากระดับน้ำทะเลของน้ำตก 3 แห่งในเขตอุทยานแห่งชาติ ของจังหวัดจันทบุรี.....	30
3.3	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำในบริเวณน้ำตกเขาสิบห้าชั้น น้ำตกกระทิง และน้ำตกพลี.....	31
4.1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของน้ำตกเขาสิบห้าชั้นช่วงฤดูแล้ง.....	36
4.2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของน้ำตกกระทิงช่วงฤดูแล้ง.....	37
4.3	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของน้ำตกพลีช่วงฤดูแล้ง.....	38
4.4	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของน้ำตกเขาสิบห้าชั้นช่วงฤดูฝน.....	40
4.5	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของน้ำตกกระทิงช่วงฤดูฝน.....	41
4.6	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของน้ำตกพลีช่วงฤดูฝน.....	42
4.7	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ บริเวณน้ำตกเขาสิบห้าชั้นในช่วงฤดูแล้ง.....	49
4.8	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ บริเวณน้ำตกเขาสิบห้าชั้นในช่วงฤดูฝน.....	49
4.9	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ บริเวณน้ำตกกระทิงในช่วงฤดูแล้ง.....	50
4.10	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ บริเวณน้ำตกกระทิงในช่วงฤดูฝน.....	50
4.11	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ บริเวณน้ำตกพลีในช่วงฤดูแล้ง.....	51
4.12	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกกับการฟอกตัวของน้ำ บริเวณน้ำตกพลีในช่วงฤดูฝน.....	51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.13	ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรีกับปริมาณน้ำท่าเฉลี่ย.....	53
5.1	มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน.....	55
5.2	การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรีกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน.....	56
5.3	การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำตกในเขตอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	58

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ที่ตั้งอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	7
2.2	น้ำตกในอุทยานแห่งชาติของจังหวัดจันทบุรี.....	8
2.3	ขอบเขตของแหล่งน้ำเมื่อมีการปล่อยสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำ...	10
2.4	การเปลี่ยนแปลงออกซิเจนที่ละลายในน้ำและค่าบีโอดีในแต่ละขอบเขตการฟอกตัวของน้ำ.....	11
2.5	การศึกษาการฟอกตัวของน้ำในแม่น้ำโดยใช้อุณหภูมิจีเอ็มพีเอสและสภาพความเป็นต่างของน้ำเป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ.....	25
3.1	การวางแผนเก็บตัวอย่างน้ำในเขตอุทยานแห่งชาติ 3 แห่งของจังหวัดจันทบุรี..	29
4.1	ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำของธารน้ำตกเขาสิบห้าชั้นในช่วงฤดูแล้ง...	44
4.2	ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำของธารน้ำตกเขาสิบห้าชั้นในช่วงฤดูฝน.....	44
4.3	ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำของธารน้ำตกกระทิงในช่วงฤดูแล้ง.....	45
4.4	ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำของธารน้ำตกกระทิงในช่วงฤดูฝน.....	45
4.5	ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำของธารน้ำตกพลีในช่วงฤดูแล้ง.....	46
4.6	ความสามารถในการฟอกตัวของน้ำของธารน้ำตกพลีในช่วงฤดูฝน.....	46

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี