

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ง
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	4
1.4 คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	4
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>6</b>
2.1 กระบวนการผลิตน้ำดื่ม	6
2.2 คุณภาพน้ำดื่มด้านจุลชีววิทยา	9
2.3 โรคที่เกิดจากน้ำเป็นสื่อ	15
2.4 คุณภาพน้ำดื่ม โรงเรียนด้านจุลชีววิทยา	19
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา</b>	<b>24</b>
3.1 รูปแบบการศึกษา	24
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	24
3.3 เครื่องมือที่ใช้ศึกษา	24
3.4 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	26
3.5 การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง	26
3.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล	27

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	28
4.1 ข้อมูลทั่วไปของโรงเรียน	28
4.2 ระบบการจัดการน้ำดื่มในโรงเรียน	31
4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มของโรงเรียน	38
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	42
5.1 สรุปผลการศึกษา	43
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	46
5.3 ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้	48
5.4 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	48
เอกสารอ้างอิง	49
ภาคผนวก	53
ภาคผนวก ก การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง	54
ภาคผนวก ข ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	57
ภาคผนวก ค รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	63
ประวัติผู้เขียน	64

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1	แสดงค่า MPN Index และ 95% confidence limits สำหรับการทดสอบ โดยใช้อาหารเลี้ยงเชื้อ ระบบ 10 หลอด	12
ตารางที่ 2.2	แสดงเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิงในการควบคุมคุณภาพผลการทดสอบ	14
ตารางที่ 2.3	แสดงโรคติดต่อที่มีน้ำเป็นสื่อ (Water borne disease) ที่เกิดจากการติดเชื้อ แบคทีเรีย	16
ตารางที่ 4.1	ข้อมูลทั่วไป	28
ตารางที่ 4.2	ข้อมูลผู้ดูแลน้ำดื่มของโรงเรียน	30
ตารางที่ 4.3	ข้อมูลน้ำประปาที่ใช้ในโรงเรียน	31
ตารางที่ 4.4	ข้อมูลเกี่ยวกับการพักน้ำประปาก่อนนำไปใช้ของโรงเรียน	33
ตารางที่ 4.5	ข้อมูลน้ำดื่มของโรงเรียน	35
ตารางที่ 4.6	ข้อมูลจุดบริการน้ำดื่มในโรงเรียน	36
ตารางที่ 4.7	การตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มเบื้องต้นของโรงเรียน	37
ตารางที่ 4.8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาของโรงเรียน	38
ตารางที่ 4.9	ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Coliform bacteria ในตัวอย่างน้ำประปาของโรงเรียน	39
ตารางที่ 4.10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโรงเรียน	39
ตารางที่ 4.11	ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Coliform bacteria ในตัวอย่างน้ำดื่มของโรงเรียน	40
ตารางที่ 4.12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มด้านจุลชีววิทยาที่ ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกับระบบการจัดการน้ำดื่มของโรงเรียน	41