

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	5
กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	11
คุณภาพหรือมาตรฐานของน้ำบริโภค	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
กรอบแนวคิด	27
บทที่ 3 วิธีในการดำเนินการศึกษา	28
รูปแบบการศึกษา	28
ลักษณะประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	28
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	28
การหาคุณภาพของเครื่องมือ	28
การเก็บรวบรวมข้อมูล	29
การวิเคราะห์ข้อมูล	29
บทที่ 4 ผลการศึกษาและอภิปรายผล	31
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	70
สรุปผลการศึกษา	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม	77
ภาคผนวก ก	80
ภาคผนวก ข	89
ภาคผนวก ค	97
ภาคผนวก ง	104
ประวัติผู้เขียน	111

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	มาตรฐานน้ำบริโภคขององค์การอนามัยโลก	16
2	มาตรฐานน้ำบริโภคของการประปานครหลวง	18
3	มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทสำหรับป้อนบาดาล บ่อน้ำตื้น ประปาขนาดเล็ก และน้ำฝน ของคณะกรรมการบริหารโครงการจัดให้มีน้ำสะอาดในชนบท	20
4	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ ประเภท จำนวนคนงาน และลักษณะองค์กร ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	32
5	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ การเป็นสมาชิกชมรมน้ำดื่ม กลุ่มลูกค้าที่สำคัญ ระยะเวลาเปิดดำเนินการของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	34
6	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ สถานะ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ของผู้ดูแลการผลิต ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	36
7	แสดงประเภทของผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิต ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	38
8	แสดงปริมาณการผลิตต่อวัน ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	39
9	แสดงราคาขายส่งน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทของสถานที่ผลิต เปรียบเทียบกับราคาควบคุมของกระทรวงพาณิชย์	40
10	ข้อมูลด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	42
11	ข้อมูลชนิดของแหล่งน้ำที่ใช้ในการผลิต ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	45
12	แสดงประเภทของระบบกรองน้ำ ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
13	แสดงชนิดของสารหรือวัสดุที่ใช้ในการกรอง ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	54
14	แสดงวิธีการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	56
15	แสดงกระบวนการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำ ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	57
16	แสดงวิธีการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำแยกตามชนิดของแหล่งน้ำที่ ใช้ในการผลิตของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	58
17	แสดงกระบวนการล้างภาชนะบรรจุชนิด ถึง PE 20 ลิตร ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	59
18	แสดงวิธีการล้างภาชนะบรรจุชนิด ถึง PE 20 ลิตร ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	60
19	แสดงความถี่ในการส่งน้ำตรวจวิเคราะห์ ในช่วงเมษายน 2538-มิถุนายน 2539 ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	61
20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในช่วงเมษายน 2538-มิถุนายน 2539 ของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	62
21	สรุปสาเหตุที่ทำให้ น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ไม่ผ่านมาตรฐานจากการตรวจวิเคราะห์	63
22	แสดงความถี่ในการตรวจสถานที่ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท โดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในช่วง เมษายน 2538 - เมษายน 2539	64

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
23	แสดงการเข้ารับการอบรมเรื่องน้ำดื่ม ซึ่งจัดโดยสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วง เมษายน 2538 - เมษายน 2539	65
24	แสดงการมีน้ำยาทดสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้นของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	66
25	แสดงการมีแบบบันทึกและรายงานการผลิตของสถานที่ผลิตน้ำบริโภค ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	67
26	ข้อมูลอนามัยส่วนบุคคลของบุคลากรที่ทำการผลิตของสถานที่ผลิตน้ำ บริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	69

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved