

ชื่อโครงการวิจัย	สภาพของการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่เปิดสนิทของ สถานที่ผลิตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
ชื่อผู้วิจัย	นายพิชิต บุตรสิงห์	
สถาบันระดับอุดมศึกษาที่สังกัด	สาธาณสุขศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ประจำปี 2540
	จำนวน 40,000 บาท	
ระยะเวลาทำการวิจัย	6 เดือน ตั้งแต่ มีนาคม 2540 ถึง สิงหาคม 2540	

#### บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพของการผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่เปิดสนิท ของสถานที่ผลิตในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไป สุขภาพสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิต การควบคุมคุณภาพ และอนามัยส่วนบุคคลของบุคลากรที่ทำการผลิต ประชากรที่ศึกษา คือ สถานที่ผลิตน้ำบริโภค จำนวน 50 แห่ง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบสัมภาษณ์และแบบบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่เป็นสถานที่ผลิตที่ไม่เข้าข่ายโรงงาน ร้อยละ 82.0 เป็นธุรกิจภายในครอบครัว เปิดดำเนินการไม่เกิน 5 ปี สินค้าที่มีการผลิต แบ่งตามชนิดของภาชนะบรรจุ และขนาดบรรจุได้ 17 รายการ รายการที่มีการผลิตมากที่สุด คือ ชนิดบรรจุถึงโพลีเอทิลีน 20 ลิตร ปัญหาด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมของสถานที่ผลิตส่วนใหญ่ พบว่าห้องบรรจุยังไม่ถูกสุขลักษณะ กระบวนการผลิต พบว่า ส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาลในการผลิต ร้อยละ 62.0 มีการใช้สารหรือวัสดุในการกรองไม่เหมาะสม ร้อยละ 26.0 การกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำที่พบมากได้แก่ การกรอง ร้อยละ 92.0 การใช้รังสีอัลตราไวโอเล็ต ร้อยละ 46.0 โดยส่วนใหญ่ จะใช้หลายวิธีร่วมกัน ที่นิยมที่สุดคือ ใช้การกรองร่วมกับรังสีอัลตราไวโอเล็ต ร้อยละ 38.0 การล้างภาชนะบรรจุ มีการใช้คลอรีนช่วยในการล้าง ร้อยละ 38.0 และมีการล้างถูกต้องตามหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดีเพียง ร้อยละ 6.0

ด้านการควบคุมคุณภาพการผลิต พบมี น้ำยาทดสอบความกระด้าง ร้อยละ 84.0 แต่พบมีการ  
 บันทึกผลการทดสอบเพียง ร้อยละ 18.0 ด้านสุขอนามัยส่วนบุคคลของบุคลากรที่ทำการผลิต  
 พบว่าส่วนใหญ่แต่งกายไม่ถูกสุขลักษณะ และทั้งหมดไม่มีใบรับรองสุขภาพ จากสภาพของการ  
 ผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่ายังมีปัญหาที่จะต้องมีการปรับปรุงแก้ไขหลาย  
 ประการ เช่น สภาพสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม กระบวนการผลิต ที่มีการใช้สารหรือวัสดุ  
 ในการกรอง วิธีกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ การล้างภาชนะบรรจุที่ไม่เหมาะสม และปัญหาสุขอนามัยส่วนบุคคล  
 ของบุคลากร