

ชื่อเรื่อง	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางจุลชีววิทยาของน้ำแข็งจากร้านจำหน่าย เครื่องดื่มรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
ผู้ศึกษา	กรรณิการ์ เครื่องชนะ
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จริญญา สารินทร์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วทบ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร
คำสำคัญ	การสุขาภิบาลอาหารน้ำแข็งสำหรับบริโภค โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด โคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียที่ปนเปื้อนในน้ำแข็งที่เก็บจากร้านจำหน่ายเครื่องดื่มรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลกโดยการศึกษาเก็บตัวอย่างน้ำแข็งสำหรับบริโภคน้ำแข็งจากร้านเครื่องดื่มตามร้านค้าต่างๆ รอบมหาวิทยาลัยนเรศวรจำนวน 30 ตัวอย่าง แล้วนำมาวิเคราะห์หาแบคทีเรียทั้งหมด (total bacterial) โดยวิธี standard plate count (UA,FDA, 1992) ปริมาณปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacterial) และปริมาณปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacterial) โดยวิธี MPN method (APHA,AWWA and WEF, 1998)

ผลการศึกษาพบว่าตัวอย่างน้ำแข็งทั้งหมดมีการปนเปื้อนแบคทีเรียทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยมีค่าอยู่ระหว่าง 14.3×10^8 - 61.3×10^8 cfu/ml และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 54.3×10^8 cfu/ml สำหรับโคลิฟอร์มแบคทีเรียพบว่าตัวอย่างทั้งหมดมีการปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียเกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมดโดยมีค่าอยู่ระหว่าง 15 - 1100 MPN/100ml และ 9 - 1100 MPN/100ml ตามลำดับ ผลการศึกษานี้บ่งชี้ว่าน้ำแข็งสำหรับบริโภคจากร้านจำหน่ายเครื่องดื่มรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีการปนเปื้อนแบคทีเรียที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้บริโภค ผู้ประกอบการควรมีการดำเนินการด้านสุขาภิบาลอาหารที่ดีเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค