

ชื่อเรื่อง	คุณภาพทางจุลชีววิทยาของฟองน้ำล้างจานจากโรงอาหารภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก
ผู้วิจัย	ภัทรนัน บัญยงแก้ว
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรุญ สารินทร์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยนเรศวร, พ.ศ. 2558
คำสำคัญ	ฟองน้ำล้างจาน โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

บทคัดย่อ

การศึกษาคุณภาพทางจุลชีววิทยาของฟองน้ำล้างจานจากโรงอาหารภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อตรวจหาปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดในฟองน้ำล้างจาน โดยทำการเก็บตัวอย่างฟองน้ำล้างจานจากโรงอาหาร 12 ที่ จำนวนทั้งหมด 20 ตัวอย่าง ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร นำมาวิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียรวม (Total bacterial count) ด้วยวิธี standard plate count (UA.FDA, 1992) ปริมาณปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacterial) และปริมาณปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacterial) โดยวิธี MPN method (APHA,AWWA and WEF, 1998) ผลการศึกษา พบว่า ฟองน้ำล้างจานทั้ง 20 ตัวอย่างมีปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยมีค่าระหว่าง 24×10^8 - 230×10^8 CFU/g และมีฟองน้ำล้างจานจำนวน 16 ตัวอย่าง ที่มีปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียและปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีฟองน้ำล้างจาน 4 ตัวอย่างที่มีปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียและปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยมีค่าระหว่าง 2,400-93 MPN/100 ml และ 1,100-43 MPN/100 ml จากผลการศึกษาบ่งชี้ได้ว่าฟองน้ำล้างจานจากโรงอาหารภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรอาจเป็นแหล่งของการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ไปสู่ภาชนะและอาหารได้

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved