

ชื่อเรื่อง	การศึกษาปริมาณฝุ่นและคุณภาพอากาศทางจุลชีววิทยาบริเวณพื้นที่จำหน่ายอาหารริมบาทวิถี เขตเทศบาลนครพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
ผู้วิจัย	วรารพร ชำนาญช่าง
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรยา สารินทร์
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2560
คำสำคัญ	อาหารริมบาทวิถี, ฝุ่น, แบคทีเรีย, รา และคุณภาพอากาศทางจุลชีววิทยา

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปริมาณฝุ่นในอากาศในพื้นที่ที่จำหน่ายอาหารริมบาทวิถี และ 2) ศึกษาปริมาณจุลินทรีย์ในอากาศในพื้นที่ที่จำหน่ายอาหารริมบาทวิถี โดยเก็บตัวอย่างจากบริเวณพื้นที่จำหน่ายอาหารริมบาทวิถีในพื้นที่ผ่อนผันเขตเทศบาลนครพิษณุโลก 5 จุด ดังนี้ ถนนพระองค์ดำ ถนนพุทธบูชา ถนนเอกาทศรถ ถนนหน้าตลาดเทศบาล 6 และถนนมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยเก็บตัวอย่างฝุ่นและจุลินทรีย์ในอากาศด้วยเครื่อง eight-stage endersen sampler ที่มีช่วงขนาดอนุภาคแตกต่างกัน 8 ขนาด คือ 9.0 - 10, 5.8 - 9.0, 4.7 - 5.8, 3.3 - 4.7, 2.1 - 3.3, 1.1 - 2.1, 0.65 - 1.1 และ 0.43 - 0.65 ไมโครเมตร โดยเก็บตัวอย่างทั้งหมด 9 จุด ด้วยอัตราการดูดอากาศ 20 ลิตร/นาทีเป็นเวลา 20 นาที ผลการศึกษาพบว่าปริมาณฝุ่นในอากาศเฉลี่ยทั้ง 5 จุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 3.42 - 7.58 mg/m³ โดยจุดที่มีปริมาณฝุ่นมากที่สุดคือ ถนนตลาดเทศบาล 6 มีค่าเท่ากับ 7.58 mg/m³ และจุดที่มีปริมาณฝุ่นน้อยที่สุดคือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม มีค่าเท่ากับ 3.42 mg/m³ ส่วนผลการศึกษาจุลินทรีย์ในอากาศพบว่าปริมาณแบคทีเรียในอากาศเฉลี่ยทั้ง 5 จุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 127.5 - 358.3 CFU/ m³ โดยจุดที่มี ปริมาณแบคทีเรียมากที่สุดคือ ถนนตลาดเทศบาล 6 มีค่าเท่ากับ 358.3 CFU/ m³ และจุดที่มีปริมาณแบคทีเรียน้อยที่สุดคือ ถนนมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามมีค่าเท่ากับ 127.5 CFU/ m³ โดยลักษณะส่วนใหญ่ของแบคทีเรียเป็นโคโลนีขนาดเล็กมีจุดกลมสีขาวปนเหลือง จุดกลมสีขาวปนชมพู มันทวาทีบแสง ขอบเกลี้ยง ส่วนปริมาณราในอากาศทั้ง 5 จุดพบว่าจุดที่มีปริมาณราอยู่ในเกณฑ์มากที่สุดคือ ถนนหน้าตลาดเทศบาล 6 ซึ่งมีลักษณะเป็นสปอร์สีขาว จุดสีดำ ส่วนถนนพระองค์ดำ ถนนพุทธบูชา ถนนเอกาทศรถ และถนนมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามมีปริมาณราอยู่ในเกณฑ์ระดับปานกลาง

Copyright by Naresuan University

All rights reserved