

ชื่อเรื่อง	คุณภาพอากาศทางจุลชีววิทยาในบริเวณที่มีนกอาศัยอยู่ หนาแน่น ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
ผู้วิจัย	อัญธิกา ป้องคำ
ประธานที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรรุญ สารินทร์
ประเภทสารวิทยานิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยนเรศวร, พ.ศ. 2559
คำสำคัญ	นก โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

#### บทคัดย่อ

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ตรวจสอบปริมาณแบคทีเรียในอากาศที่เก็บจากบริเวณที่มีนกอาศัยอยู่หนาแน่นและบริเวณใกล้เคียง และ 2) ตรวจสอบการปนเปื้อนแบคทีเรียในอาหารที่เก็บจากที่มีนกอาศัยอยู่หนาแน่นและบริเวณใกล้เคียง การเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมด 5 พื้นที่ๆ ละ 3 จุด โดยเก็บตัวอย่างอากาศจุดละ 3 ชั่วโมง รวมทั้งหมด 45 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างอาหารจุดละ 1 อย่าง รวมตัวอย่างอาหารทั้งหมด 15 ตัวอย่าง แล้วนำไปวิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียทั้งหมดในอากาศ และวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform bacteria) และปริมาณอีโคไล (*E.coli*) ในตัวอย่างอาหารโดยวิธี MPN method (APHA, AWWA and WEF, 1998) ผลการศึกษาพบว่า ปริมาณเฉลี่ยของแบคทีเรียในอากาศที่จุดเก็บตัวอย่างบริเวณที่มีนกอาศัยอยู่หนาแน่น มีค่าไม่แตกต่างกันโดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ  $26.66 \pm 4.33 - 300 \pm 00$ ,  $39.33 \pm 8.11 - 213.67 \pm 11.69$  and  $52.33 \pm 5.36 - 33 \pm 9.24$  and  $175 \pm 10.69$  cfu/plate สำหรับบริเวณที่อยู่ห่างจากบริเวณที่มีนกอยู่หนาแน่นบริเวณที่อยู่ห่างจากบริเวณที่มีนกอยู่หนาแน่น 100 เมตร และบริเวณที่อยู่ห่างจากบริเวณที่มีนกอยู่หนาแน่น 300 เมตร ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่า ปริมาณของจุลินทรีย์ในอาหารมีค่าอยู่ในช่วง 9 -  $\geq 2400$  23 -  $\geq 2400$  และ 11 - 1100 MPN สำหรับ total coliform bacteria total fecal coliform bacteria และ *E.coli* ตามลำดับ ทั้งนี้พบว่าปริมาณจุลินทรีย์จากจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมดมีความแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อมและพบว่าระยะห่างจากจุดที่มีนกอาศัยอยู่ไม่มีผลต่อการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ทั้งในอากาศและอาหาร