**สารบัญ**

 หน้า

**กิตติกรรมประกาศ**  ก

**บทคัดย่อภาษาไทย**  ข

**บทคัดย่อภาษาอังกฤษ**  ง

**สารบัญ**  ฉ

**สารบัญตาราง**  ซ

**สารบัญภาพ**  ฌ

**บทที่ 1 บทนำ**  1

 ที่มาและความสำคัญ 1

 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย 2

 ขอบเขตการวิจัย 2

 นิยามศัพท์เฉพาะ 3

 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 3

 ระยะเวลาในการศึกษา 4

 สถานที่ทำการวิจัย 4

**บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**  5

 มลพิษทางอากาศ 5

 ฝุ่นละอองในบรรยากาศ 12

 ปริมาณการจราจร 17

 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 20

**บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา** 24

 พื้นที่ศึกษา 24

 การศึกษาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ 25

 การศึกษาปริมาณการจราจร 28

**สารบัญ (ต่อ)**

 **หน้า**

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**  29

 สภาพแวดล้อมทางกายภาพของสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 30

 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศ 32

 ผลการศึกษาปริมาณการจราจร 34

**บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ** 40

 สรุปผลการศึกษา 40

 อภิปรายผลการศึกษา 43

 ข้อเสนอแนะ 46

**บรรณานุกรม** 47

**ภาคผนวก**  50

 ภาคผนวก ก ข้อมูลดิบน้ำหนักกระดาษกรอง 51

 ภาคผนวก ข อุปกรณ์เครื่องมือและสถานีตรวจวัดปริมาณ

 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) 53

 ภาคผนวก ค วิธีการใช้เครื่อง High Volume Air Sampler

 (รุ่น3000 ยี่ห้อ Ecotech) 58

 ภาคผนวก ง ตัวอย่างการคำนวณหาปริมาณฝุ่นละออง 65

 ภาคผนวก จ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของประเทศไทย 69

 ภาคผนวก ฉ ผลการศึกษาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 และ PM2.5 73

**ประวัติผู้วิจัย**  76