**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