สารบัญตาราง

**ตารางที่ หน้า**

 2.1 มาตรฐานฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไปของประเทศไทย 17

 4.1 รายละเอียดสภาพแวดล้อมทางกายภาพของสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก . 30

 4.2ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ในแต่ละสถานีตรวจวัด

 ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 33

 4.3 ปริมาณยานพาหนะที่สัญจรผ่านสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)

 ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ช่วงเวลาเร่งด่วนของวันราชการ 36

 4.4 ปริมาณยานพาหนะที่สัญจรผ่านสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)

 ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ช่วงเวลาเร่งด่วนของวันหยุดราชการ 38

 5.1 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กและปริมาณการจราจร

 ในแต่ละพื้นที่ศึกษา 42

 ก-1 ข้อมูลดิบน้ำหนักกระดาษกรองก่อนและหลังการตรวจวัดในแต่ละสถานี 52

 จ-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของประเทศไทย 72

 ฉ-1 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM10 และ PM2.5 ในวันราชการและวันหยุดราชการ 74

**สารบัญภาพ**

**ภาพที่ หน้า**

 3.1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) และทำการนับปริมาณ

 การจราจรภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 25

 4.1 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

 ของแต่ละสถานีตรวจวัด 34

 4.2 ปริมาณยานพาหนะเฉลี่ยที่สัญจรในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

 ช่วงเวลาเร่งด่วนของวันราชการและวันหยุดราชการ 39

 5.1 ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก

 และปริมาณการจราจรในแต่ละสถานี 43

 ข-1 อุปกรณ์ส่วนประกอบของเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองชนิด High Volume Air Sampler

 (รุ่น 3000 ยี่ห้อ Ecotech) 54

 ข-2 อุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ 54

 ข-3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบ Calibration 54

 ข-4 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็ก 55

 ข-5 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 1: ประตูทางเข้า-ออกหน้ามหาวิทยาลัย

 ฝั่งอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา (อาคาร 15) 55

 ข-6 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 2: วงเวียนหน้าอาคารศูนย์ภาษา

 และคอมพิวเตอร์ (ฝั่งอาคาร 15) 56

 ข-7 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 3: วงเวียนหน้าคณะวิทยาศาสตร์

 และเทคโนโลยี (ฝั่งอาคาร 10) 56

 ข-8 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 4: ประตูทางเข้า-ออก มหาวิทยาลัย

 ฝั่งอาคารคณะนิติศาสตร์ (อาคาร 33) 56

 ข-9 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 5: ด้านหน้าศูนย์เด็กเล็กโรงเรียนสาธิต

 ราชภัฏมหาสารคาม 57

 ข-10 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 6: ด้านหน้าระหว่างอาคาร

 สาขาวิชาสาธารณสุขชุมชนกับอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ 57

 ข-11 การติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นละอองสถานีที่ 7: ด้านหน้าอาคาร 4 57