

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(4)
สารบัญ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
สมมติฐาน.....	2
ขอบเขตการศึกษา.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
คำสำคัญ.....	3
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง.....	4
มลพิษทางอากาศ.....	4
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์.....	4
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS).....	5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
แบบจำลองค่าระดับความสูงเชิงเลข (Digital Elevation Model: DEM).....	6
ฐานข้อมูล DTED2.....	6
ฐานข้อมูล GTOPO30.....	7
ฐานข้อมูล SRTM DEM.....	7
แบบจำลองการแพร่กระจายแบบ Gaussian (Gaussian Dispersion Model).	8
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD.....	11
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	21
3. ขั้นตอนและวิธีการศึกษา.....	23
ที่ตั้งและขนาดของพื้นที่ศึกษา.....	23
ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลสำหรับการทำนายความเข้มข้น.....	23
ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	33
4. ผลของการวิจัย.....	36
ผลการศึกษาเปรียบเทียบโดยใช้หลักการของแบบจำลองคุณภาพอากาศ.....	36
การพิจารณาอิทธิพลของข้อมูลอุตุนิยมวิทยาต่อผลการศึกษา กรณีใช้หลักการ ของแบบจำลองคุณภาพอากาศ.....	41
ผลการศึกษาเปรียบเทียบโดยใช้หลักการทางสถิติ.....	43
การพิจารณาอิทธิพลของข้อมูลอุตุนิยมวิทยาต่อผลการศึกษา กรณีใช้หลักการ ทางสถิติ.....	56
5. สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สรุปผลการศึกษา.....	59
ข้อเสนอแนะ.....	61
รายการอ้างอิง.....	63
ภาคผนวก.....	67
ก. ข้อมูลทิศทางลมและความเร็วลม.....	68
ข. Isopleths ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากการทำนายด้วย แบบจำลองฯAERMOD.....	72
ประวัติการศึกษา.....	108