

## บทที่ 5

### สรุปผลการวิจัย

#### 5.1 สรุปผลการวิจัย

1. ความสัมพันธ์ของการกระจายตัวของปริมาณกำมะถันในน้ำมันดิบจากแหล่งต่างๆ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการคำนวณและประมาณปริมาณกำมะถันที่กระจายตัวในคาบจุดเดือดของน้ำมันดิบได้ และจากการทดสอบความสัมพันธ์ที่ระดับความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 ในคาบจุดเดือดเนฟทา น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล และน้ำมันเตา พบว่าค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ ( $R^2$ ) อยู่ในเกณฑ์ที่สูง ซึ่งสนับสนุนว่าความสัมพันธ์ที่หาได้สามารถใช้เป็นตัวแทนของการกระจายตัวของปริมาณกำมะถันในน้ำมันคาบจุดเดือดต่างๆ ได้

2. ความสัมพันธ์ดังกล่าวข้างต้นสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประเมินค่าใช้จ่ายในการบำบัดปริมาณกำมะถันที่เปลี่ยนแปลงไปจากข้อมูลน้ำมันดิบได้ และยังสามารถประเมินค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปในการผสมน้ำมันเตาให้มีปริมาณกำมะถันเป็นไปตามข้อกำหนด ทั้งนี้การประเมินค่าใช้จ่ายในการบำบัดปริมาณกำมะถันในงานวิจัยนี้ทำการประเมินค่าใช้จ่ายในการบำบัดกำมะถันในเฉพาะส่วนของน้ำมันในคาบจุดเดือดน้ำมันดีเซล และค่าใช้จ่ายในการผสมน้ำมันเตาเท่านั้น เนื่องจากในคาบจุดเดือดดังกล่าวมีปริมาณกำมะถันอยู่สูง

3. งานวิจัยชิ้นนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประเมินค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของปริมาณกำมะถันเพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจเลือกซื้อน้ำมันดิบให้มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

## 5.2 งานวิจัยที่ควรทำในอนาคต

1. ควรแบ่งประเภทน้ำมันดิบตามพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติมเช่น แบ่งตามค่าความถ่วงจำเพาะ เพื่อให้การประมาณปริมาณกำมะถันในน้ำมันดิบชนิดต่างๆ มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น
2. ควรศึกษาพารามิเตอร์อื่นๆ เพิ่มเติมในการบำบัดกำมะถัน และค่าใช้จ่ายในการผสมน้ำมันให้ได้คุณภาพตามข้อกำหนด
3. พัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการคำนวณค่าใช้จ่ายที่เปลี่ยนแปลงไปในการบำบัดกำมะถันดังกล่าว



ศูนย์วิจัยทรัพยากรธรณี  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย