

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ทัศนคติของผู้บริโภคหลัง วิกฤตราคา_n้ำมันต่อ_n้ำมัน ในโอดีเซลในอำเภอเมืองเชียงใหม่ รวมถึงปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่ มีผลต่อการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล และปัญหาที่พบ และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้น้ำมัน ในโอดีเซล ให้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 330 ตัวอย่าง และสุ่มตัวอย่างตามสะตอ โดยกระจายเก็บตัวอย่างตามสถานีบริการน้ำมันปตท. (จำนวน 9 แห่ง) และสถานีบริการน้ำมันบางจาก (จำนวน 6 แห่ง) เนพะที่ตั้งอยู่ในอำเภอเมือง เชียงใหม่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย โดยในบท นี้กล่าวถึงเรื่อง สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลการศึกษา ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ ซึ่งมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

สรุปผลการศึกษา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุระหว่าง 20-30 ปี การศึกษาสูงสุด หรือกำลังศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี ประกอบอาชีพค้าขาย หรือมีกิจการส่วนตัว มีรายได้ต่อเดือน 5,001-15,000 บาท ใช้รถชนิดบรรทุกส่วนบุคคลกันปัจจุบันมากกว่า 1 ปี แต่ไม่ กิน 3 ปี รับข้อมูลเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลจากสื่อประเภทโทรทัศน์ ใช้น้ำมันในโอดีเซลมาเป็น ระยะเวลาประมาณ 1 ปี เหตุผลที่เลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล เพราะว่าเกิดภาวะวิกฤตราคา_n้ำมัน_ นำมันดีเซลมีราคาสูง และตัดสินใจว่าในอนาคตจะใช้น้ำมันในโอดีเซลต่อไป เพราะว่าน้ำมันในโอดีเซลมีราคาถูกกว่า

ส่วนที่ 2 ทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อน้ำมันในโอดีเซล

2.1 ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล

2.1.1 ด้านผลิตภัณฑ์

จากการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมัน ในโอดีเซลด้านผลิตภัณฑ์ โดยรวมร้อยละ 55.93 ส่วนใหญ่รู้และเข้าใจเรื่องในโอดีเซลสามารถผลิต ได้ภายในประเทศไทย (ร้อยละ 89.70) สำหรับเรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามรู้และเข้าใจน้อยที่สุด ได้แก่ นำมันในโอดีเซลใช้ได้นานกว่าน้ำมันดีเซลในปริมาณที่เท่ากัน (ร้อยละ 22.42)

2.1.2 ด้านราคา

จากผลการศึกษา พบร่วมกันว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านราคา โดยรวมร้อยละ 95.91 ส่วนใหญ่รู้และเข้าใจเรื่องน้ำมันในโอดีเซลมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 100.00) และน้ำมันในโอดีเซลมีการเปลี่ยนแปลงราคายاهเมื่ອอนกับน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 91.82) ตามลำดับ

2.1.3 ด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบร่วมกันว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านการจัดจำหน่าย โดยรวมร้อยละ 48.18 ส่วนใหญ่รู้และเข้าใจเรื่องสถานีบริการน้ำมันที่จำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล ได้แก่ ปตท. (ร้อยละ 96.67) และบางจาก (ร้อยละ 94.85) และมีสถานีบริการน้ำมันในโอดีเซลตั้งอยู่ทุกจังหวัด (ร้อยละ 82.12) ตามลำดับ สำหรับเรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามรู้และเข้าใจน้อย ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันที่จำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล ได้แก่ ปิโตรนาส (ร้อยละ 11.52) เชลล์ (ร้อยละ 11.82) เอสโซ่ (ร้อยละ 12.12) และคาลเท็กซ์ (ร้อยละ 28.18) (เนื่องจากสถานีบริการน้ำมัน ปิโตรนาส เชลล์ เอสโซ่ และคาลเท็กซ์ ไม่ได้จำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล B5)

2.1.4 ด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร่วมกันว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านการส่งเสริมการตลาด โดยรวมร้อยละ 82.27 ส่วนใหญ่รู้และเข้าใจเรื่องมีการประชาสัมพันธ์ ถึงคุณสมบัติของน้ำมันในโอดีเซลจากภาคเอกชน เช่น ใช้น้ำมันในโอดีเซลแล้วดีต่อรถ ดีต่อโลก (ร้อยละ 82.73) และมีการรณรงค์ให้ใช้น้ำมันในโอดีเซลจากภาครัฐบาล เช่น มีการประชาสัมพันธ์ถึงการใช้ในโอดีเซลแทนน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 81.82) ตามลำดับ

2.2 ด้านความรู้สึก หรือความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล

2.2.1 ด้านผลิตภัณฑ์

จากผลการศึกษา พบร่วมกันว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านผลิตภัณฑ์ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ยรวม 3.72) โดยเห็นด้วยมากที่สุดในเรื่องน้ำมันในโอดีเซลสามารถใช้แทนน้ำมันดีเซลได้จริง (ค่าเฉลี่ย 4.22) รองลงมา คือ การใช้น้ำมันในโอดีเซล ช่วยลดการนำเข้าน้ำมันจากต่างประเทศ ทำให้เศรษฐกิจไทยเข้มแข็งขึ้น (ค่าเฉลี่ย 4.19) การใช้น้ำมันในโอดีเซล ประหยัดเงินได้มากกว่าน้ำมันดีเซล เมื่อเทียบกับอัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง (ค่าเฉลี่ย 4.02) ไม่มีความกังวลหากต้องใช้น้ำมันในโอดีเซล เมื่อรัฐบาลยกเลิกการขายน้ำมันดีเซล (ค่าเฉลี่ย 3.81) การใช้น้ำมันในโอดีเซลเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม (ค่าเฉลี่ย 3.62) น้ำมันในโอดีเซลไม่

ส่งผลเสียต่อเครื่องยนต์ เช่น เครื่องยนต์เดินสะดุด (ค่าเฉลี่ย 3.36) การสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงของน้ำมันไปโอดีเซลน้อยกว่าน้ำมันดีเซล (ค่าเฉลี่ย 3.30) และน้ำมันไปโอดีเซลไม่ทำให้กำลัง หรืออัตราเร่งของเครื่องยนต์ลดลง (ค่าเฉลี่ย 3.27) ตามลำดับ

2.2.2 ด้านราคา

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันไปโอดีเซลด้านราคาในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ยรวม 2.79) ได้แก่ โดยเฉลี่ยน้ำมันไปโอดีเซลมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล 1.50 บาท เหมาะสมแล้ว (ค่าเฉลี่ย 2.79)

2.2.3 ด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันไปโอดีเซลด้านการจัดจำหน่ายในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ยรวม 3.38) ได้แก่ มีสถานีบริการน้ำมันไปโอดีเซลเพียงพอ กับความต้องการ (ค่าเฉลี่ย 3.38)

2.2.4 ด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันไปโอดีเซลด้านการส่งเสริมการตลาดในระดับมาก (ค่าเฉลี่ยรวม 4.01) โดยเห็นด้วยมากที่สุดเรื่องการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับน้ำมันไปโอดีเซล มีอย่างต่อเนื่อง (ค่าเฉลี่ย 4.25) รองลงมา คือสถานีบริการน้ำมันไปโอดีเซลควรติดป้ายบอกว่าจำหน่ายน้ำมันไปโอดีเซล (ค่าเฉลี่ย 4.03) และการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับน้ำมันไปโอดีเซล ชัดเจน เข้าใจง่าย (ค่าเฉลี่ย 3.74)

2.3 ด้านพฤติกรรมในการใช้น้ำมันไปโอดีเซล

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้น้ำมันไปโอดีเซลเพียงอย่างเดียว โดยมักจะเติมน้ำมันในช่วงหลังเดิกงาน หลังเลิกเรียน หรือช่วงเย็น ปกติจะเติมน้ำมัน เมื่อน้ำมันใกล้หมด เฉลี่ยเติมน้ำมันมากกว่า 4 ครั้งต่อเดือน ค่าใช้จ่ายน้ำมันระหว่าง 601-1,000 บาท ในแต่ละครั้ง โดยเติมน้ำมันตามจำนวนเงินที่ต้องการจ่าย ชำระค่าน้ำมันด้วยเงินสด และใช้บริการสถานีบริการน้ำมันบางจาก สำหรับผู้ที่ใช้น้ำมันไปโอดีเซลลับกับน้ำมันดีเซล จะเฉลี่ยเติมน้ำมันน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน ค่าใช้จ่ายน้ำมันไปโอดีเซลระหว่าง 301-600 บาท ในแต่ละครั้ง และใช้บริการสถานีบริการน้ำมันบางจาก และ ปตท. ตามความสะดวก

ส่วนที่ 3 หัตถศิลป์ของผู้ตอบแบบสอบถามค่อนข้างมั่นใจโดยอัตโนมัติ จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติ

3.1 ด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติ

3.1.1 ด้านผลิตภัณฑ์

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุมากกว่า 40 ปี มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านผลิตภัณฑ์ โดยรวมร้อยละ 48.35 และผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมัน ในโดยอัตโนมัติ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านผลิตภัณฑ์มากที่สุดในเรื่องในโดยอัตโนมัติสามารถผลิตได้ภายในประเทศ ยกเว้นผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติเป็นระยะเวลา 2 ปีขึ้นไปมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านผลิตภัณฑ์มากที่สุดในเรื่องน้ำมันในโดยอัตโนมัติใช้กับรถยนต์เครื่องยนต์ดีเซลได้ โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงเครื่องยนต์ก่อน เช่น ต้องติดตั้งตัวอุ่นน้ำมัน (ร้อยละ 93.48)

3.1.2 ด้านราคา

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านราคาในเรื่องน้ำมันในโดยอัตโนมัติมีราคาต่างกันว่าน้ำมันดีเซล

3.1.3 ด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านการจัดจำหน่ายมากที่สุดในเรื่องสถานีบริการน้ำมันที่จำหน่ายน้ำมันในโดยอัตโนมัติ ได้แก่ ปตท. ยกเว้นผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติเป็นระยะเวลา 2 ปีขึ้นไปมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านการจัดจำหน่ายมากที่สุดในเรื่องสถานีบริการน้ำมันที่จำหน่ายน้ำมันในโดยอัตโนมัติ ได้แก่ บางจาก (ร้อยละ 97.83)

3.1.4 ด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร้า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุต่ำกว่า 31 ปี และ 31-40 ปี มีการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี มีรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล อายุรถยนต์ 3 ปี ไม่เกิน 5 ปี และใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติเป็นระยะเวลาไม่ถึง 2 ปี มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโดยอัตโนมัติด้านการส่งเสริมการตลาดมากที่สุดในเรื่องมีการประชาสัมพันธ์ถึงคุณสมบัติของน้ำมันในโดยอัตโนมัติจากภาคเอกชน เช่น ใช้น้ำมันในโดยอัตโนมัติแล้ว ดีต่อรถ ดีต่อโลก (ร้อยละ 81.76, 85.38, 82.46, 89.19 และ 83.61 ตามลำดับ) และผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุมากกว่า 40 ปี มีการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป

มีร้อยนต์บรรทุกส่วนบุคคล อายุร้อยนต์ไม่เกิน 3 ปี และ 5 ปีขึ้นไป และใช้น้ำมันใบโอดีเซลเป็นระยะเวลา 2 ปีขึ้นไป มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านการส่งเสริมการตลาดมากที่สุดในเรื่องมีการรณรงค์ให้ใช้น้ำมันใบโอดีเซลจากภาครัฐบาล เช่น มีการประชาสัมพันธ์ถึงการใช้ใบโอดีเซลแทนน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 84.62, 83.80, 81.56, 83.33 และ 81.52 ตามลำดับ)

3.2 ด้านความรู้สึก หรือความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซล

3.2.1 ด้านผลิตภัณฑ์

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันใบโอดีเซล เห็นด้วยเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านผลิตภัณฑ์ไม่ต่างกันมากนัก ยกเว้นผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุมากกว่า 40 ปี เห็นด้วยเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านผลิตภัณฑ์ในเรื่องการใช้น้ำมันใบโอดีเซลเป็นการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.46)

3.2.2 ด้านราคา

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันใบโอดีเซล มีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านราคาไม่แตกต่างกัน

3.2.3 ด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันใบโอดีเซล เห็นด้วยเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านการจัดจำหน่ายไม่ต่างกันมากนัก ยกเว้นผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล อายุร้อยนต์ 3 ปีขึ้นไป แต่ไม่เกิน 5 ปี เห็นด้วยเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านการจัดจำหน่ายในเรื่องมีสถานีบริการนำมันใบโอดีเซลเพียงพอ กับความต้องการ ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.55)

3.2.4 ด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันใบโอดีเซล มีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันใบโอดีเซลด้านการส่งเสริมการตลาดไม่แตกต่างกัน

3.3 พฤติกรรมในการใช้น้ำมันใบโอดีเซล

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามที่จำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา อายุของรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคล และระยะเวลาที่ใช้น้ำมันใบโอดีเซล ส่วนใหญ่ ใช้น้ำมันใบโอดีเซลเพียง

อย่างเดียว โดยมักจะเติมน้ำมันในช่วงหลังเลิกงาน หลังเลิกเรียน หรือช่วงเย็น ปกติจะเติมน้ำมัน เมื่อ
น้ำมันใกล้หมด เนื่องจากน้ำมันมากกว่า 4 ครั้งต่อเดือน ค่าใช้จ่ายน้ำมันระหว่าง 601-1,000 บาท ใน
แต่ละครั้ง โดยเติมน้ำมันตามจำนวนเงินที่ต้องการจ่าย ชำระค่าน้ำมันด้วยเงินสด และใช้บริการ
สถานีบริการน้ำมันบางจาก สำหรับผู้ที่ใช้น้ำมันไปโอดีเซลสลับกับน้ำมันดีเซล จะเฉลี่ยเติมน้ำมัน
น้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน ค่าใช้จ่ายน้ำมันไปโอดีเซลระหว่าง 301-600 บาท ในแต่ละครั้ง และใช้
บริการสถานีบริการน้ำมันบางจาก และ ปตท. ตามสะดวก ยกเว้นผู้ต้องแบบสอบถามที่จำแนกตาม
อายุ ได้แก่ อายุ 31-40 ปี ที่ใช้น้ำมันไปโอดีเซลสลับกับน้ำมันดีเซล ส่วนใหญ่ เติมน้ำมันไปโอดีเซล
มากกว่า 4 ครั้งต่อเดือน และ อายุมากกว่า 40 ปี ที่ใช้น้ำมันไปโอดีเซลสลับกับน้ำมันดีเซล ส่วนใหญ่
มีค่าใช้จ่ายในการเติมน้ำมันไปโอดีเซล 100-300 บาทต่อครั้ง

ส่วนที่ 4 ปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้น้ำมันไปโอดีเซลของผู้ต้อง^{แบบสอบถาม}

จากผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อผู้ต้องแบบสอบถามในการ
เลือกใช้น้ำมันไปโอดีเซล เมื่อเรียงค่าเฉลี่ยรวมตามลำดับจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ปัจจัยด้านราคา
(ค่าเฉลี่ยรวม 4.42) รองลงมา คือ ด้านผลิตภัณฑ์ (ค่าเฉลี่ย 3.87) ด้านการจัดจำหน่าย (ค่าเฉลี่ย 3.61)
และด้านการส่งเสริมการตลาด (ค่าเฉลี่ย 3.40) ตามลำดับ โดยมีปัจจัยอยู่ที่มีผลต่อผู้ต้อง^{แบบสอบถาม}
ในการเลือกใช้น้ำมันไปโอดีเซลดังต่อไปนี้

ปัจจัยด้านราคา

จากผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยด้านราคาที่มีผลต่อผู้ต้องแบบสอบถามในการเลือกใช้
น้ำมันไปโอดีเซลมากที่สุด ได้แก่ ราคากองน้ำมันไปโอดีเซลถูกกว่าน้ำมันดีเซล อยู่ในระดับมาก
ที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.52) รองลงมา ได้แก่ มีการสนับสนุนด้านราคาจากกองทุนน้ำมัน อยู่ในระดับมาก
(ค่าเฉลี่ย 4.32)

ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์

จากผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อผู้ต้องแบบสอบถามในการเลือกใช้
น้ำมันไปโอดีเซลมากที่สุด ได้แก่ คุณภาพที่ได้มาตรฐานของน้ำมันไปโอดีเซล อยู่ในระดับมาก
(ค่าเฉลี่ย 4.07) รองลงมา ได้แก่ ไม่ทำให้กำลัง หรืออัตราเร่งของรถยนต์ลดลง อยู่ในระดับมาก
(ค่าเฉลี่ย 3.97) และไม่ส่งผลเสียต่อเครื่องยนต์ อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.93) ตามลำดับ

ปัจจัยด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยด้านการจัดจำหน่ายที่มีผลต่อผู้ต้องแบบสอบถามในการ
เลือกใช้น้ำมันไปโอดีเซลมากที่สุด ได้แก่ ความนิ่ือเสียงของตัวแทนจำหน่ายน้ำมันไปโอดีเซล อยู่

ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.81) รองลงมา ได้แก่ สภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานีบริการ อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.80) และจำนวนสถานีบริการมีมาก และห่าง่าย อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.52) ตามลำดับ

ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร้า ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาดที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันใบโอดีเซลมากที่สุด ได้แก่ การลดราคาน้ำมันใบโอดีเซล เนื่องจากการเติมน้ำมันด้วยตนเอง อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.97) รองลงมา ได้แก่ การให้ข้อมูลคุณสมบัติของน้ำมันใบโอดีเซล อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.52) และการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ อยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.49) ตามลำดับ

ปัจจัยด้านอื่นๆ

จากผลการศึกษา พบร้า ปัจจัยด้านอื่นๆ ที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันใบโอดีเซล ได้แก่ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์ให้การรับรองในการใช้น้ำมันใบโอดีเซล อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.70) รองลงมา ได้แก่ อยากทดสอบประสิทธิภาพของน้ำมันใบโอดีเซล (ค่าเฉลี่ย 3.25)

ส่วนที่ 5 ปัญหาที่พบ และข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้น้ำมันใบโอดีเซล

ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามพบเกี่ยวกับการใช้น้ำมันใบโอดีเซล มีความสำคัญอยู่ในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ยรวม 2.73) โดยปัญหาที่มีความสำคัญมากที่สุด ได้แก่ ราคาน้ำมันใบโอดีเซลต่ำกว่าน้ำมันดีเซลไม่มาก มีความสำคัญในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.35) และปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามพบเกี่ยวกับการใช้น้ำมันใบโอดีเซล ที่มีความสำคัญน้อยที่สุด ได้แก่ ต้องติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ตัวอุ่นน้ำมัน ก่อนการใช้น้ำมันใบโอดีเซล มีความสำคัญในระดับน้อย (ค่าเฉลี่ย 1.64)

อภิปรายผล

การค้นคว้าอิสระเรื่องทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำนำ้มันต่อน้ำมันใบโอดีเซลในอำเภอเมืองเชียงใหม่ สามารถอภิปรายผลการศึกษา โดยใช้แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง คือ แนวคิดเกี่ยวกับทัศนคติ และแนวคิดเกี่ยวกับส่วนประสมการตลาด ได้ดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับทัศนคติ

จากแนวคิดเกี่ยวกับทัศนคติของ กุณฑลี รื่นรมย์ (2549) ประกอบด้วย ด้านสติปัญญา หรือ ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านความรู้สึก หรือความคิดเห็น และด้านความโน้มเอียงของพฤติกรรม หรือด้านพฤติกรรม

จากการวิเคราะห์องค์ประกอบสำคัญของทัศนคติ ทางผู้ศึกษาได้ทำการเปรียบเทียบผล การศึกษาที่ได้กับผลการศึกษาของธีระชัย วานานาสมสกุล (2545) ซึ่งแสดงได้ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 118 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำนำ้มันต่อน้ำมันใบโอดีเซล เปรียบเทียบกับก่อนวิกฤตราคำนำ้มัน

ทัศนคติของผู้บริโภคก่อนวิกฤตราคำนำ้มัน	ทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำนำ้มัน
1.1 องค์ประกอบด้านสติปัญญา หรือด้านความรู้ความเข้าใจ	
ธีระชัย วานานาสมสกุล (2545) พบว่าผู้ตอบ แบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมัน ใบโอดีเซลก่อนที่จะใช้น้ำมันใบโอดีเซล ด้านผลิตภัณฑ์ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 58.43 โดยมีประเด็นต่อไปนี้ - นำ้มันใบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษา [†] สิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 91.50) - นำ้มันใบโอดีเซล เมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่า ควันดำ หรือกลิ่นเหม็นเหมือนนำ้มันดีเซล (ร้อยละ 94.50)	จากผลการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนำ้มันใบโอดีเซล ด้านผลิตภัณฑ์ ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 55.93 โดยมีประเด็นต่อไปนี้ - นำ้มันใบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษา [†] สิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 60.31) - นำ้มันใบโอดีเซลช่วยลดเบน่อกวนดำซึ่งเป็น [†] มลพิษต่ออากาศ (ร้อยละ 38.49)

ตารางที่ 118 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคาน้ำมันต่อ
น้ำมันในโอดีเซล เปรียบเทียบกับก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน (ต่อ)

ทัศนคติของผู้บริโภคก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน	ทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคาน้ำมัน
1.1 องค์ประกอบด้านสติปัญญา หรือด้านความรู้ความเข้าใจ (ต่อ)	
<ul style="list-style-type: none"> - นำมันในโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการประหยัดพลังงาน เพราะสามารถใช้ได้นานกว่าน้ำมันดีเซล ในปริมาณที่เท่ากัน (ร้อยละ 16.00) <p>ด้านราคา</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 73.25 โดยมีประเด็นต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำมันในโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีราคาถูกกว่าน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 100.00) - นำมันในโอดีเซลมีราคายาน้ำมันดีเซล เปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งตามอัตราแลกเปลี่ยน เมื่อน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 46.50) <p>ด้านการจัดจำหน่าย</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 0.00 โดยมีประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีบริการนำมันในโอดีเซลตั้งอยู่ที่ใดบ้าง ในจังหวัดเชียงใหม่ (ร้อยละ 0.00) <p>ด้านการส่งเสริมการตลาด</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 92.00</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำมันในโอดีเซลใช้ได้นานกว่าน้ำมันดีเซล ในปริมาณที่เท่ากัน (ร้อยละ 22.42) <p>ด้านราคา</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 95.91 โดยมีประเด็นต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำมันในโอดีเซลมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 100.00) - นำมันในโอดีเซลมีการเปลี่ยนแปลงราคายาน้ำมันดีเซล (ร้อยละ 91.82) <p>ด้านการจัดจำหน่าย</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 48.18 โดยมีประเด็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีสถานีบริการนำมันในโอดีเซลตั้งอยู่ทุกจังหวัด (ร้อยละ 82.12) <p>ด้านการส่งเสริมการตลาด</p> <p>ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจโดยรวม ร้อยละ 82.27</p>

ตารางที่ 118 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำน้ำมันต่อ
น้ำมันในโอดีเซล เปรียบเทียบกับก่อนวิกฤตราคำน้ำมัน (ต่อ)

ทัศนคติของผู้บริโภคก่อนวิกฤตราคำน้ำมัน	ทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำน้ำมัน
1.2 องค์ประกอบด้านความรู้สึก หรือความคิดเห็น	
ธีรชัย วาสนานสมสกุล (2545) พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล	จากผลการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล
ต้านผิดกฎหมาย	ต้านผิดกฎหมาย
ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.27	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.72
ด้านราคা	ด้านราคা
ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.48	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 2.79
ด้านการจัดจำหน่าย	ด้านการจัดจำหน่าย
ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 2.71 โดยมีประเด็นต่อไปนี้ - จำนวนสถานีที่ให้บริการ (ค่าเฉลี่ย 2.29)	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 3.38 โดยมีประเด็นต่อไปนี้ - มีสถานีบริการนำมันในโอดีเซลเพียงพอกับความต้องการ (ค่าเฉลี่ย 3.38)
ด้านการส่งเสริมการตลาด	ด้านการส่งเสริมการตลาด
ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 2.64	ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 4.01

ตารางที่ 118 แสดงผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำน้ำมันต่อ
น้ำมันในโอดีเซล เปรียบเทียบกับก่อนวิกฤตราคำน้ำมัน (ต่อ)

ทัศนคติของผู้บริโภคก่อนวิกฤตราคำน้ำมัน	ทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคำน้ำมัน
1.3 องค์ประกอบด้านความโน้มเอียงของพฤติกรรม หรือด้านพฤติกรรม	
<p>ธีระชัย วานาสมสกุล (2545) พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เติมน้ำมันในโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน - เติมน้ำมันในโอดีเซลครั้งละ 201-600 บาท - ใช้บริการสถานีบริการน้ำมันในโอดีเซล สาขาอาเขต จำกัดเมืองเชียงใหม่ มากที่สุด 	<p>จากผลการศึกษา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโอดีเซลอย่างเดียว</p> <ul style="list-style-type: none"> - เติมน้ำมันมากกว่า 4 ครั้งต่อเดือน - เติมน้ำมันครั้งละ 601-1,000 บาท - ใช้บริการสถานีบริการน้ำมันบางจาก ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโอดีเซล และน้ำมันดีเซล <p>- เติมน้ำมันในโอดีเซลน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน</p> <p>- เติมน้ำมันในโอดีเซลครั้งละ 301-600 บาท</p> <p>- ใช้บริการสถานีบริการน้ำมันทั่วบางจาก และ ปตท. ตามความสะดวก</p>

หมายเหตุ : ก่อนวิกฤตราคำน้ำมัน ในปี 2545 น้ำมันดีเซลมีราคา 11-15 บาทต่อลิตร เริ่มมีการพัฒนา
น้ำมันในโอดีเซลขึ้นมาเพื่อใช้กับเครื่องยนต์ดีเซล แทนน้ำมันดีเซล โดยน้ำมันในโอดีเซลที่จำหน่าย
ไม่มีส่วนผสมของน้ำมันดีเซล หลังวิกฤตราคำน้ำมัน ในปี 2551 น้ำมันดีเซลมีราคา 30-44 บาทต่อลิตร
มีการวิจัย และพัฒนาจนน้ำมันในโอดีเซลมีคุณภาพได้มาตรฐาน นำมาผสมกับน้ำมันดีเซลได้
น้ำมันในโอดีเซล B5 และจำหน่าย

จากตาราง 118 พบว่า ทัศนคติด้านความรู้ความเข้าใจต่อน้ำมันในโอดีเซลของผู้ตอบแบบสอบถามก่อนและหลังวิกฤตราคำน้ำมันไม่สอดคล้องกัน โดยที่ก่อนวิกฤตราคำน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากที่สุดในด้านการส่งเสริมการตลาด รองลงมา ได้แก่ ด้านราคา ด้านผลิตภัณฑ์ และด้านการจัดจำหน่าย ตามลำดับ แต่หลังวิกฤตราคำน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากที่สุดในด้านราคา รองลงมา ได้แก่ ด้านการส่งเสริมการตลาด ด้านผลิตภัณฑ์ และด้านการจัดจำหน่าย ตามลำดับ

เนื่องจากเมื่อเกิดวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามจึงให้ความสนใจด้านราคามากที่สุด ทั้งก่อนและหลังวิกฤต ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านผลิตภัณฑ์ไม่ต่างกันมากนัก แต่ในด้านการจัดจำหน่าย ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจมากขึ้น เนื่องจากเกิดวิกฤตราคาน้ำมัน ทำให้ราคาน้ำมันดีเซลสูงขึ้น ส่งผลให้มีการนำเอาน้ำมันในโอดีเซลมาใช้อย่างแพร่หลาย

เปรียบเทียบในประเด็นย่อย ได้ดังต่อไปนี้

ด้านผลิตภัณฑ์

- พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องน้ำมันในโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม ลดลง เนื่องจาก ก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจก่อนใช้น้ำมันในโอดีเซล แต่หลังวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจว่า การมีแนวคิดคำเกิดขึ้นจากการใช้น้ำมันในโอดีเซล ส่งผลให้เกิดมลพิษทางอากาศ จึงไม่เป็นการรักษาสิ่งแวดล้อม
- พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องน้ำมันในโอดีเซลช่วยลดเบนซินกวัน คำชี้งเป็นมลพิษต่ออากาศ ลดลง เนื่องจาก ก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจก่อนใช้น้ำมันในโอดีเซล แต่หลังวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจว่า เบนซินคำที่เกิดขึ้น เนื่องจากใช้น้ำมันในโอดีเซล B5 ซึ่งสามารถที่เกิดเบนซินคำนี้ได้หลายสาเหตุ เช่น เครื่องยนต์ข้าราชการบำรุงรักษาที่ถูกต้องเป็นต้น
- พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องน้ำมันในโอดีเซลใช้ได้นานกว่า น้ำมันดีเซล ในปริมาณที่เท่ากัน เพิ่มขึ้น แต่ทั้งก่อนและหลังวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้บริโภคยังได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำมันในโอดีเซลไม่เพียงพอ

ด้านราคา

- พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องน้ำมันในโอดีเซลมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล เท่ากัน
- พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการเปลี่ยนแปลงราคายาของน้ำมันในโอดีเซล เพิ่มขึ้น เนื่องจาก ก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้บริโภคไม่ทราบว่าวัตถุดินที่ใช้ผลิตในโอดีเซล คือน้ำมันพืช หรือน้ำมันจากไขมันสัตว์ ซึ่งไม่ต้องนำเข้าน้ำมันดินจากต่างประเทศ ทำให้มีราคายาที่แน่นอน แต่หลังวิกฤตราคาน้ำมัน น้ำมันในโอดีเซลที่ใช้มีส่วนผสมของน้ำมันดีเซลอยู่ด้วย ราคายาจึงมีการเปลี่ยนแปลงเหมือนน้ำมันดีเซล

ด้านการจัดจำหน่าย

- พนง.ผู้ดูแลแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องมีสถานีบริการนำมันในโอดีเซล ตั้งอยู่ทุกจังหวัด เพิ่มขึ้น เนื่องจาก ก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้บริโภคไม่ได้ให้ความสนใจ กับในโอดีเซล แต่หลังวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้บริโภคให้ความสนใจกับนำมันในโอดีเซล เนื่องจากการนำมันดีเซลมีราคาสูงขึ้นมาก ผู้บริโภคจึงมีความต้องการที่จะใช้พลังงาน ทดแทนมากขึ้น อีกทั้งยังมีการประชาสัมพันธ์จากภาครัฐบาล และเอกชน อย่าง ต่อเนื่อง

ด้านการส่งเสริมการตลาด

- ไม่มีประเด็นที่ตรงกัน

ทัศนคติด้านความรู้สึก หรือความคิดเห็นเกี่ยวกับนำมันในโอดีเซลของผู้บริโภคก่อนและ หลังวิกฤตราคาน้ำมันไม่สอดคล้องกัน โดยที่ก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ดูแลแบบสอบถามมีความ คิดเห็นเกี่ยวกับนำมันในโอดีเซลมากที่สุดในด้านราคา รองลงมา ได้แก่ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านการจัดจำหน่าย และด้านการส่งเสริมการตลาด ตามลำดับ แต่หลังวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ดูแลแบบสอบถามมี ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนำมันในโอดีเซลมากที่สุดในด้านการส่งเสริมการตลาด รองลงมา ได้แก่ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านการจัดจำหน่าย และด้านราคา ตามลำดับ เนื่องจากเกิดวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ดูแล แบบสอบถามให้ความสนใจด้านราคามากที่สุด จึงเห็นด้วยเกี่ยวกับด้านราคาน้อยที่สุด เพราะเห็นว่า นำมันในโอดีเซลควรจะมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซลมากกว่านี้

เปรียบเทียบในประเด็นย่อย ได้ดังต่อไปนี้

ด้านผลิตภัณฑ์

- ไม่มีประเด็นที่ตรงกัน

ด้านราคา

- ไม่มีประเด็นที่ตรงกัน

ด้านการจัดจำหน่าย

- พนง.ผู้ดูแลแบบสอบถามมีความคิดเห็น เรื่องมีสถานีบริการนำมันในโอดีเซลเพียงพอ กับความต้องการ เพิ่มขึ้น ก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน สถานีบริการนำมันในโอดีเซลมีน้อย แห่ง และยังไม่เป็นที่แพร่หลาย แต่หลังวิกฤตราคาน้ำมัน มีสถานีบริการนำมันในโอดีเซลมากขึ้น และเป็นที่แพร่หลาย

ด้านการส่งเสริมการตลาด

- ไม่มีประเด็นที่ตรงกัน

ทัศนคติด้านพฤติกรรมในการใช้น้ำมันในโอดีเซล หลังวิกฤตราคาน้ำมัน ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโอดีเซลอย่างเดียว มีพฤติกรรมไม่สอดคล้องกับผู้บริโภคก่อนวิกฤต ราคาน้ำมัน แต่ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโอดีเซล และน้ำมันดีเซล มีพฤติกรรมที่สอดคล้องกับผู้บริโภคก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน ยกเว้นสถานีบริการน้ำมันที่ใช้บริการบ่อยที่สุด เนื่องจากก่อนวิกฤตราคาน้ำมัน น้ำมันในโอดีเซลมีจำหน่ายที่สถานีบริการน้ำมันแตกต่างกับหลังวิกฤต

2. แนวคิดเกี่ยวกับส่วนประสมการตลาด

จากแนวคิดเกี่ยวกับส่วนประสมการตลาดของ ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคณะฯ (2546) ประกอบด้วย พลิตภัณฑ์ ราคา การจัดจำหน่าย และการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร่วม ปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซลมากที่สุด คือ ปัจจัยด้านราคา รองลงมา คือ ด้านผลิตภัณฑ์ ด้านการจัดจำหน่าย และด้านส่งเสริมการตลาด ตามลำดับ ซึ่งไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ธีระชัย วาสนางามสกุล (2545) ที่พบว่า ปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซลมากที่สุด คือ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ รองลงมา คือ ด้านราคา ด้านการจัดจำหน่าย และด้านการส่งเสริมการตลาด ตามลำดับ และไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชัยวัฒน์ ชัยเรืองวิทย์ (2552) ที่พบว่า ปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซลมากที่สุด คือ ปัจจัยด้านการจัดจำหน่าย รองลงมา คือ ด้านราคา ด้านการส่งเสริมการตลาด และด้านผลิตภัณฑ์ ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์รายละเอียดของปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้น้ำมันในโอดีเซล พบร่วม

2.1 ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์

จากผลการศึกษา พบร่วม ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล อยู่ในระดับมาก โดยปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ คุณภาพที่ได้มาตรฐานของน้ำมันในโอดีเซล (ค่าเฉลี่ย 4.07) ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ธีระชัย วาสนางามสกุล (2545) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ คุณภาพของน้ำมันในโอดีเซล (ค่าเฉลี่ย 4.51) แต่ไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชัยวัฒน์ ชัยเรืองวิทย์ (2552) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ อัตราการสิ้นเปลืองในการใช้น้ำมันในโอดีเซล และความเชื่อมั่นของผู้ผลิตน้ำมันในโอดีเซล (ค่าเฉลี่ย 4.19)

2.2 ปัจจัยด้านราคา

จากผลการศึกษา พบร่วมกับ ปัจจัยด้านราคาที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล อยู่ในระดับมาก โดยปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ราคารองน้ำมันในโอดีเซล ถูกกว่าน้ำมันดีเซล (ค่าเฉลี่ย 4.52) ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ธีระชัย วาสนาสมสกุล (2545) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ราคน้ำมันในโอดีเซลที่ถูกกว่าราคน้ำมันดีเซล (ค่าเฉลี่ย 4.54) และสอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชัยวัฒน์ ชัยเรืองวิทย์ (2552) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ราคารองน้ำมันในโอดีเซลถูกกว่าน้ำมันดีเซลธรรมชาติ (ค่าเฉลี่ย 4.71)

2.3 ปัจจัยด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบร่วมกับ ปัจจัยด้านการจัดจำหน่ายที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล อยู่ในระดับมาก โดยปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ความมีชื่อเสียงของตัวแทนจำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล (ค่าเฉลี่ย 3.81) ซึ่งไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ธีระชัย วาสนาสมสกุล (2545) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ การมีอู่ซ่อมรถ ปะยาง ถังรถตั้งอยู่ภายในสถานีบริการ (ค่าเฉลี่ย 4.03) แต่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชัยวัฒน์ ชัยเรืองวิทย์ (2552) ความมีชื่อเสียงของตัวแทนจำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล เช่น ปตท. บางจาก (ค่าเฉลี่ย 4.69)

2.4 ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร่วมกับ ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาดที่มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล อยู่ในระดับปานกลาง โดยปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ การลดราคาน้ำมันในโอดีเซล เนื่องจากการเติมน้ำมันด้วยตนเอง (ค่าเฉลี่ย 3.97) ซึ่งไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ธีระชัย วาสนาสมสกุล (2545) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ สถานีบริการมีการให้บริการอื่น ๆ นอกเหนือจากการให้บริการน้ำมัน (ค่าเฉลี่ย 3.50) แต่สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ชัยวัฒน์ ชัยเรืองวิทย์ (2552) ที่พบว่าปัจจัยอย่างที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ การลดราคา น้ำมันในโอดีเซล เนื่องจากการเติมน้ำมันด้วยตนเอง (ค่าเฉลี่ย 4.36)

ข้อค้นพบ

- ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เลือกใช้น้ำมันในโอดีเซลต่อไปในอนาคต เพราะน้ำมันในโอดีเซลมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซล
- ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุมาก จะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลน้อยกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุน้อย

3. ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระดับการศึกษาตั้งแต่ปฐมญาตรีขึ้นไป จะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่มีระดับการศึกษาต่ำกว่าปฐมญาตรี
4. ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายนต์บรรทุกส่วนบุคคล อายุรดยนต์ 3 ปีขึ้นไป แต่ไม่เกิน 5 ปี มีความรู้สึกความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายนต์บรรทุกส่วนบุคคล อายุรดยนต์น้อยกว่า 3 ปี และมากกว่า 5 ปี
5. ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโอดีเซล 2 ปีขึ้นไป จะมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากกว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันในโอดีเซลน้อยกว่า 2 ปี
6. ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความสนใจด้านราคาน้ำมันที่สุด เนื่องจากเกิดวิกฤตราคาน้ำมัน
7. การลดราคาน้ำมันในโอดีเซล เนื่องจากเติมน้ำมันด้วยตนเอง มีผลต่อผู้ตอบแบบสอบถามในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล ในระดับมาก
8. ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นด้วยเรื่อง โดยเฉลี่ย น้ำมันในโอดีเซลมีราคาน้ำมันต่ำกว่าน้ำมันดีเซล 1.50 บาท เหมาะสมแล้ว ในระดับปานกลาง ซึ่งสอดคล้องกับปัญหาที่พบอันดับแรกคือ ราคาน้ำมันในโอดีเซลต่ำกว่าน้ำมันดีเซลไม่มาก

ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาเรื่อง ทัศนคติของผู้บริโภคหลังวิกฤตราคาน้ำมันต่อน้ำมันในโอดีเซลในภาคอเมืองเชียงใหม่ในครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะดังนี้

ด้านผลิตภัณฑ์

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจโดยรวมเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านผลิตภัณฑ์ ในระดับปานกลาง แต่ตัดสินใจว่าในอนาคตจะใช้น้ำมันในโอดีเซลต่อ และเชื่อว่าน้ำมันในโอดีเซลสามารถใช้แทนน้ำมันดีเซลได้จริง ผู้ศึกษาเห็นว่า ผู้บริโภคให้ความเชื่อมั่นกับน้ำมันในโอดีเซลที่จำหน่ายอยู่ว่า มีคุณภาพได้มาตรฐาน เตือนผู้บริโภคเองก็ยังมีความต้องการที่จะรับรู้ข้อมูลน่าวางสารเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล ดังนั้นทั้งภาครัฐบาล และเอกชน (ผู้จำหน่าย) จึงควรมีการให้ข้อมูลน่าวางสาร รวมถึงความรู้เกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลอย่างถูกต้อง ชัดเจน และต่อเนื่อง เช่น มีการแจกแผ่นพับอธิบายถึงวัตถุประสงค์ที่ใช้ในการผลิตน้ำมันในโอดีเซล B5 และคุณสมบัติที่ผ่านการวิจัยแล้วของน้ำมันในโอดีเซล เป็นต้น มิใช่เพียงแค่ประชาสัมพันธ์ หรือรณรงค์ให้ใช้น้ำมันในโอดีเซลเพียงอย่างเดียว รวมถึงสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภค โดยร่วมมือกับผู้ผลิตရดยนต์ ให้มีการรับประกันรดยนต์เครื่องยนต์ดีเซลสามารถใช้น้ำมันในโอดีเซลได้

ด้านราคา

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความสำคัญต่อปัจจัยส่วนประสม การตลาดค้าน้ำมันเป็นอันดับแรก ประกอบกับปัจจุบันผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็น ในระดับปานกลาง ต่อราคาน้ำมันในโอดีเซลที่ต่ำกว่าน้ำมันดีเซล 1.50 บาท ผู้ศึกษาเห็นว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่รู้และเข้าใจว่าในโอดีเซลซึ่งเป็นส่วนประกอบของน้ำมันในโอดีเซล และสามารถผลิตได้ภายในประเทศ ดังนั้นราคาน้ำมันในโอดีเซลจึงควรมีราคาต่ำกว่าน้ำมันดีเซลมากกว่านี้

ด้านการจัดจำหน่าย

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจโดยรวมเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลด้านการจัดจำหน่าย ในระดับปานกลาง โดยเข้าใจว่ามีสถานีบริการน้ำมันในโอดีเซลตั้งอยู่ทุกจังหวัด แต่ผู้บริโภคส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในเรื่องสถานีบริการน้ำมันที่จำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล โดยไม่ทราบว่ามีน้ำมันในโอดีเซล B5 จำหน่ายในสถานีบริการน้ำมันอื่น ๆ นอกเหนือจาก ปตท. และ บางจาก หรือไม่ และปัญหาที่พบ คือ สถานีบริการน้ำมันในโอดีเซลไม่เพียงพอ และไม่ทั่วถึง และจำนวนหัวจ่ายน้ำมันในโอดีเซลในสถานีบริการมีจำนวนน้อย ผู้ศึกษาเห็นว่า ผู้บริโภคทราบข่าวว่ารัฐบาลประกาศบังคับให้มีการผสมในโอดีเซลกับน้ำมันดีเซล จึงทำให้เข้าใจว่ามีน้ำมันในโอดีเซล B5 จำหน่ายทุกสถานีบริการน้ำมัน ซึ่งที่สถานีบริการน้ำมันยังคงติดป้ายจำหน่ายน้ำมันดีเซลอยู่ ส่งผลให้ผู้บริโภคเกิดความสับสน ดังนั้นสถานีบริการน้ำมันจึงควรติดป้ายให้ลูกค้าต้องรู้ว่าจำหน่ายน้ำมันดีเซล น้ำมันในโอดีเซล B5 หรือ น้ำมันในโอดีเซล B2 และรัฐบาลควรมีการตรวจสอบป้ายบอกชนิดน้ำมันตามสถานีบริการน้ำมัน เช่นกัน ควรเพิ่มจำนวนสถานีบริการบนเส้นทางที่ใช้ประจำ เพื่อเป็นการเข้าถึงผู้บริโภค เนื่องจากผู้บริโภค มีพฤติกรรมในการเติมน้ำมันในโอดีเซล เมื่อน้ำมันใกล้หมด และควรจัดให้มีจำนวนหัวจ่ายน้ำมันในโอดีเซลมากกว่าหัวจ่ายน้ำมันดีเซล

ด้านการส่งเสริมการตลาด

จากผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำมันในโอดีเซล เช่น เรื่องเบน่กวันคำ อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง เป็นต้น ผู้ศึกษาเห็นว่าพัฒนารัฐบาล และเอกชน (ผู้จำหน่าย) จึงควรมีการให้ข้อมูลข่าวสาร รวมถึงเผยแพร่องานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับคุณสมบัติของน้ำมันในโอดีเซล ว่าสิ่งที่ผู้บริโภคเข้าใจ กับงานวิจัยมีความแตกต่างกันอย่างไร เพราะสาเหตุในการเกิดเบน่กวันคำอาจจะไม่ได้เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิง แต่อาจจะเป็นที่เครื่องยนต์เริ่ม สึกหรอ หรืออัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิงก็อยู่ที่พฤติกรรมในการขับขี่ของผู้บริโภคเองก็ได้ เป็นต้น ส่วนเรื่องการส่งเสริมการขาย เนื่องจากผู้บริโภคให้ความสำคัญกับราคามากที่สุด ดังนั้นการแจกของแถมไม่ทำให้ผู้บริโภครู้สึกว่ามีน้ำมันราคากูกลง และยังมีข้อต่อรองค่าน้ำมัน

ในการแจกของแถม จากผลการศึกษาพบว่าการลดราคาน้ำมันในโอดีเซลเนื่องจากการเติมน้ำมันด้วยตนเองมีผลต่อผู้บริโภคในการเลือกใช้น้ำมันในโอดีเซล เพราะไม่มีการจำกัดปริมาณการเติมน้ำมันต่ำ ดังนั้นไม่ว่าผู้บริโภคจะเติมในปริมาณใด ก็ได้รับการลดราคา

ด้านผู้จำหน่าย

ผู้จำหน่าย คือ สถานีบริการที่จำหน่ายน้ำมันในโอดีเซล ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันปตท. และบางจาก

ผู้ศึกษาเห็นว่าสถานีบริการน้ำมันบางจาก (ที่ให้ผู้บริโภคเติมน้ำมันด้วยตนเอง) ลดราคา น้ำมัน เนื่องจากให้ผู้บริโภคเติมน้ำมันด้วยตนเอง เป็นการมุ่งเน้นไปที่ราคาอย่างเดียว ไม่ทำให้ผู้บริโภค มีความรู้ความเข้าใจต่อ น้ำมันในโอดีเซลมากขึ้น จึงควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลให้มากขึ้น เช่น มีการแจกแผ่นพับอธิบายถึงวัตถุคุณที่ใช้ในการผลิตในโอดีเซล แหล่งที่มาของในโอดีเซล คุณสมบัติของในโอดีเซล เป็นต้น เพื่อให้ผู้บริโภค มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากขึ้น

ผู้ศึกษาเห็นว่าสถานีบริการน้ำมันบางจาก (ที่ไม่ได้ให้ผู้บริโภคเติมน้ำมันด้วยตนเอง) ขาด การประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล จึงควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลให้มากขึ้น เช่น มีการแจกแผ่นพับอธิบายถึงวัตถุคุณที่ใช้ในการผลิตในโอดีเซล แหล่งที่มาของในโอดีเซล คุณสมบัติของในโอดีเซล เป็นต้น เพื่อให้ผู้บริโภค มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซลมากขึ้น และควรเพิ่มการส่งเสริมการตลาดด้านราคา เพื่อให้น้ำมันในโอดีเซลมีราคาถูกลง เช่น ลดราคาน้ำมันในโอดีเซลเมื่อผู้บริโภคเติมน้ำมันด้วยตนเอง หรือจัดโปรแกรมส่งเสริมการขายที่มีการลดราคา สามารถถูกระดับต่ำ ให้มีการใช้น้ำมันในโอดีเซลเพิ่มขึ้นได้ หรือจัดโปรแกรมส่งเสริมการขายร่วมกับบริษัทบัตรเครดิต เพื่อให้ส่วนลดกับผู้ถือบัตร เมื่อชำระผ่านบัตรเครดิต

ผู้ศึกษาเห็นว่าสถานีบริการน้ำมันปตท. มีการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้บริโภคใช้น้ำมันในโอดีเซลแทนน้ำมันดีเซลอย่างต่อเนื่อง แต่ขาดการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล และไม่ได้สนับสนุนให้ใช้น้ำมันในโอดีเซลอย่างจริงจัง เนื่องจากมีการจำหน่ายน้ำมันดีเซลควบคู่กันไปด้วย จึงควรเพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารเกี่ยวกับน้ำมันในโอดีเซล ให้มากขึ้น เช่น กัน และควรเพิ่มการส่งเสริมการตลาดด้านราคา เพื่อให้น้ำมันในโอดีเซลมีราคาถูกลง เช่น ลดราคาน้ำมันในโอดีเซลเมื่อผู้บริโภคเติมน้ำมันด้วยตนเอง หรือจัดโปรแกรมส่งเสริมการขายที่มีการลดราคา สามารถถูกระดับต่ำ ให้มีการใช้น้ำมันในโอดีเซลเพิ่มขึ้นได้ หรือจัดโปรแกรมส่งเสริมการขายร่วมกับบริษัทบัตรเครดิต เพื่อให้ส่วนลดกับผู้ถือบัตร เมื่อชำระผ่านบัตรเครดิต