

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา การอภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ

การศึกษาถึงเรื่องทัศนคติของผู้บริโภคต่อน้ำมันไบโอดีเซลในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ได้แบ่งผลการวิเคราะห์ออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปผลการศึกษา ประกอบด้วย

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ความรู้ของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซล
- ปัจจัยส่วนผสมทางการตลาดที่มีผลต่อการบริโภคน้ำมันไบโอดีเซล
- ความพอใจภายหลังการซื้อ
- การวิจัยพฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล
- ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ส่วนที่ 1 สรุปผลการศึกษา

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 100.00 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 34-41 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.00 การศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 30.00 มีอาชีพรับจ้างทั่วไปมีจำนวนมากกว่าอาชีพอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 32.00 มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนระหว่าง 3,001-6,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.00 และอาศัยอยู่ในเขตกิ่งอำเภอคอยหล่อ คิดเป็นร้อยละ 18.00 มากกว่าอำเภออื่นๆ

ความรู้ของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซล

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเรื่องผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลจากสถานีบริการ คิดเป็นร้อยละ 43.50

ในเรื่องความรู้ของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อน้ำมันไบโอดีเซลก่อนที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ พบว่า เรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้มากที่สุด คือ น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ

ละ 99.00 รองลงมา ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้หรือทราบว่าน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 94.50

ในด้านราคา พบว่า เรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้หรือทราบมากที่สุด คือ น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีราคาถูกกว่าน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00 รองลงมา ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้หรือทราบว่าน้ำมันไบโอดีเซลมีราคาขายที่มีแน่นอนไม่เปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งตามอัตราแลกเปลี่ยนเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 46.50

ในด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีความรู้หรือไม่ทราบว่ามีสถานบริการน้ำมันไบโอดีเซลจำนวนกี่แห่งในจังหวัดเชียงใหม่และไม่มีความรู้หรือไม่ทราบว่าแต่ละสถานบริการน้ำมันไบโอดีเซลตั้งอยู่ที่ใดบ้างในจังหวัดเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 100.00

ในการส่งเสริมการตลาด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้หรือทราบข่าวสารที่เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซลจากสื่อต่างๆ ก่อนที่จะใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นครั้งแรก คิดเป็นร้อยละ 92.00

ในด้านอื่นๆ พบว่า เรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้หรือทราบมากที่สุด คือ รัฐบาลสนับสนุนให้ประชาชนหันมาใช้ น้ำมันไบโอดีเซล คิดเป็นร้อยละ 84.50

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามอาชีพตามปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสีแวเคล้อม คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพเกษตรกร จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดเชื้อเกษตรกรให้สามารถขายผลิตผลทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้นและน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 96.88

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดเชื้อเกษตรกรให้สามารถขายผลิตผลทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลธรรมดาได้และน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพเจ้าของกิจการส่วนตัว จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสีแวเคล้อมและน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดเชื้อเกษตรกรให้สามารถขายผลิตผลทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพนักเรียนนักศึกษา จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสังแวดล้อม น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลธรรมดาได้และน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามอาชีพตามปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกอาชีพ ไม่มีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายเลย คิดเป็นร้อยละ 100.00

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามอาชีพตามปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกอาชีพ จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องเคยได้ยินข่าวสารที่เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซลจากสื่อต่างๆ ก่อนที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นครั้งแรก

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามอาชีพตามปัจจัยอื่นๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทุกอาชีพ จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องรัฐบาลสนับสนุนให้ประชาชนหันมาใช้ น้ำมันไบโอดีเซล

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ตามปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ต่ำกว่า 3,000 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสังแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 83.33

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 3,001-6,000 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 6,001-9,000 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้นและน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้ แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 9,001-12,000 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขาย

ผลิตผลทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้นและน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลธรรมดาได้ คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 12,001-15,000 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายผลิตผลทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลธรรมดาได้และน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้มากกว่า 15,001 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเหลือเกษตรกรให้สามารถขายผลิตผลทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลธรรมดาได้และน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ตามปัจจัยด้านราคา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในทุกระดับรายได้ จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีราคาถูกกว่าน้ำมันดีเซลธรรมดา คิดเป็นร้อยละ 100.00

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ตามปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในทุกระดับรายได้ ไม่มีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลในปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายเลย คิดเป็นร้อยละ 100.00

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ตามปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในทุกระดับรายได้ จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องการได้ยินข่าวสารที่เกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซลจากสื่อต่างๆ ก่อนที่จะใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นครั้งแรก คิดเป็นร้อยละ 100.00

ความรู้ในเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ตามปัจจัยด้านอื่นๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 12,001-15,000 บาทต่อเดือนและผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้มากกว่า 15,001 บาทต่อเดือน จะมีความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุดในเรื่องการที่รัฐบาลสนับสนุนให้ประชาชนหันมาใช้น้ำมันไบโอดีเซล คิดเป็นร้อยละ 100.00

สรุป ผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ด้านผลิตภัณฑ์โดยรวม ร้อยละ 58.43 ด้านราคา ร้อยละ 73.25 ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ร้อยละ 0.00 ด้านการส่งเสริมการตลาด ร้อยละ 92.00 และด้านอื่นๆ ร้อยละ 84.50

ปัจจัยส่วนผสมทางการตลาดที่มีผลต่อการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ปัจจัยส่วนผสมทางการตลาดที่มีผลต่อการใช้น้ำมันไบโอดีเซลเรียงตามลำดับค่าเฉลี่ยโดยรวม ได้แก่ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ 3.76 มีความสำคัญในระดับมาก ปัจจัยด้านราคา 3.40 ปัจจัยด้านอื่นๆ 3.09 ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย 2.98 และปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด 2.73 ซึ่งทั้งสี่ปัจจัยนี้มีความสำคัญในระดับน้อย

ในปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับแรกในระดับมีผลมากที่สุด ได้แก่ เรื่องคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซล

ในปัจจัยด้านราคา พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับแรกในระดับมีผลมากที่สุด คือ ราคา น้ำมันไบโอดีเซลที่ถูกกว่าราคาน้ำมันดีเซลธรรมดา

ในปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายพบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับแรกในระดับมีผลมากที่สุด คือ การมีตู้ซ่อมรถ, ปะยาง, ล้างรถตั้งภายในสถานีบริการ

ในปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับแรกในระดับมีผลมากที่สุด คือ สถานีบริการมีการให้บริการอื่นๆ นอกเหนือจากการให้บริการน้ำมัน เช่น ล้างรถ เติมนมยาง หรือน้ำ

ในปัจจัยด้านอื่นๆ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับแรกในระดับมีผลมากที่สุด คือ ราคาน้ำมันดีเซลธรรมดาที่แพงขึ้นและไม่แน่นอนเนื่องจากค่าเงินบาทที่ถูกลง

ความพอใจภายหลังการซื้อ

ความพอใจภายหลังการใช้น้ำมันไบโอดีเซลของผู้ตอบแบบสอบถามเรียงตามลำดับค่าเฉลี่ยโดยรวม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพอใจในเรื่องปัจจัยด้านราคา 3.48 ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ 3.27 ปัจจัยด้านอื่นๆ 3.10 ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย 2.71 และปัจจัยด้านการส่งเสริมการจัดจำหน่าย 2.64 ซึ่งมีความสำคัญในระดับน้อยทุกปัจจัย

ในปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยโดยรวมในระดับมีความพอใจมากที่สุด ได้แก่ น้ำมันไม่มีกลิ่นเหม็นควนดำและเมื่อใช้น้ำมันไบโอดีเซลแล้วผู้ตอบแบบสอบถามรู้สึกว่าการประหยัดพลังงานมากขึ้น

ในปัจจัยด้านราคา พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยโดยรวมในระดับมีความพอใจน้อย ได้แก่ ราคาขาย

ในปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยโดยรวมในระดับมีความพอใจน้อย ได้แก่ ระยะเวลาที่ใช้ในการรอเติมน้ำมัน

ในปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยโดยรวมในระดับความสำคัญที่มีความพอใจมาก ได้แก่ การให้บริการของพนักงานประจำสถานี

ในปัจจัยด้านอื่นๆ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยโดยรวมในระดับความสำคัญที่มีความพอใจมาก ได้แก่ การใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นการสนับสนุนการใช้สินค้าไทยที่คิดและผลิตโดยฝีมือคนไทย

พฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

จากการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 34.00 อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้มากที่สุด คือ อาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 40.60 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาในการใช้น้ำมันน้อยกว่าหนึ่งเดือน คิดเป็นร้อยละ 30.00 การใช้จ่ายในการซื้อน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินระหว่าง 201-600 บาท คิดเป็นร้อยละ 43.00 การเติมน้ำมันไบโอดีเซลจะใช้เติมน้ำมันรถกระบะ คิดเป็นร้อยละ 59.00 โดยส่วนใหญ่ใช้บริการสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลสาขาอเขต อำเภอเมืองเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 31.50 และสาเหตุที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เลือกใช้บริการจากสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลแห่งนี้เป็นประจำมากที่สุด คือ เป็นทางผ่านก่อนจะไปยังที่พัก ที่ทำงาน สวนเกษตรหรือนาของผู้ตอบแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ 48.00

พฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในเรื่องความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามอาชีพ พบว่า อาชีพรับจ้างทั่วไป ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน

อาชีพเกษตรกร ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน

อาชีพพนักงานบริษัทเอกชน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน

อาชีพเจ้าของกิจการส่วนตัว ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน

อาชีพนักเรียนนักศึกษา ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน

พฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในเรื่องความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ต่ำกว่า 3,000 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 3,001-6,000 บาท ต่อเดือน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 6,001-9,000 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 9,001-12,000 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล 3-4 ครั้งต่อเดือน

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 12,001-15,000 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลมากกว่า 5 ครั้งต่อเดือน

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้มากกว่า 15,001 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่มีระดับความถี่ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลน้อยกว่า 2 ครั้งต่อเดือน

พฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในเรื่องจำนวนเงินที่ใช้ในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามอาชีพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ส่วนใหญ่จะใช้จ่ายเงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินต่ำกว่า 200 บาท

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพเกษตรกร ส่วนใหญ่จะใช้จ่ายเงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินต่ำกว่า 200 บาท

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน ส่วนใหญ่จะใช้จ่ายเงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินระหว่าง 201-600 บาท

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพเจ้าของกิจการส่วนตัว ส่วนใหญ่จะใช้จ่ายเงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินระหว่าง 201-600 บาท

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ประกอบอาชีพนักเรียน/นักศึกษา ส่วนใหญ่จะใช้จ่ายเงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินต่ำกว่า 200 บาท

พฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในเรื่องจำนวนเงินที่ใช้ในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามรายได้ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ต่ำกว่า 3,000 บาทต่อเดือน 6,001-9,000 บาทต่อเดือน 9,001-12,000 บาทต่อเดือน และผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 12,001-15,000 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่จะใช้จ่ายเงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินต่ำกว่า 200 บาท

ผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้ระหว่าง 3,001-6,000 บาทต่อเดือน 12,001-15,000 บาทต่อเดือน และผู้ตอบแบบสอบถามที่มีรายได้มากกว่า 15,000 บาทต่อเดือน ส่วนใหญ่จะใช้เงินในการเติมน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินระหว่าง 201-600 บาท

ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ปัญหาที่พบจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล เรียงตามลำดับค่าเฉลี่ยโดยรวม ได้แก่ ปัญหาด้านอื่นๆ 3.46 ซึ่งมีความสำคัญอยู่ในระดับพบปัญหาน้อย ปัญหาด้านราคา 2.45 ปัญหาด้านผลิตภัณฑ์ 1.85 ปัญหาด้านการส่งเสริมการตลาด 1.76 และปัญหาด้านช่องทางการจัดจำหน่าย 1.70 ซึ่งทั้งหมดมีความสำคัญอยู่ในระดับพบปัญหาน้อยที่สุด

ในปัญหาด้านผลิตภัณฑ์ พบว่า ปัญหาที่มีความสำคัญลำดับแรก ได้แก่ เรื่องเครื่องยนต์เกิดการขัดข้อง เดินสะดุด กระจุกหรือมีปัญหาหลังจากที่เปลี่ยนมาใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ในปัญหาด้านราคา พบว่า ปัญหาที่มีความสำคัญลำดับแรก ได้แก่ ราคาขายที่ไม่แตกต่างจากราคาน้ำมันดีเซลธรรมดา

ในปัญหาด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ปัญหาที่มีความสำคัญลำดับแรก ได้แก่ เรื่องสถานีบริการยังมีจำนวนน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการ

ในปัญหาด้านการส่งเสริมการขาย พบว่า ปัญหาที่มีความสำคัญลำดับแรก ได้แก่ ช่างประจำสถานีให้บริการมีจำนวนน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการและใช้ในการรณรงค์เติมน้ำมันนาน

ในปัญหาด้านปัญหาอื่นๆ พบว่า ปัญหาที่มีความสำคัญลำดับแรก ได้แก่ การที่รัฐบาลไม่ได้มีการรณรงค์สนับสนุนอย่างจริงจังให้มากกว่าที่มีในปัจจุบันเพื่อให้ประชาชนมาใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้รถกระบะ รถตู้ และรถบรรทุก พบปัญหาที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซลอันดับแรกในเรื่องเครื่องยนต์เกิดการขัดข้องเดินสะดุดกระจุกหรือมีปัญหาหลังจากที่เปลี่ยนมาใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป พบปัญหาที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซลอันดับแรกในเรื่องปัญหาเรื่องเขม่า ควันดำ กลิ่นเหม็น

ผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้รถอีแต๋นรถไถ และเครื่องสูบน้ำเครื่องปั้นไฟ พบปัญหาที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซลอันดับแรกในเรื่องการที่น้ำมันมีการขาดตลาดในบางช่วง

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คิดว่าน้ำมันดีเซลทั่วไปมีคุณภาพดีกว่า คิดเป็นร้อยละ 67.00 และผู้ตอบแบบสอบถามมีความต้องการที่จะไม่ใช้น้ำมันดีเซลไปโอดีเซลต่อไป คิดเป็นร้อยละ 68.50

ส่วนที่ 2 อภิปรายผล

ในการศึกษาเรื่องทัศนคติของผู้บริโภคต่อน้ำมันไบโอดีเซลในจังหวัดเชียงใหม่ ใช้ทฤษฎี ดังนี้

1. ทฤษฎีส่วผสมทางการตลาด (Marketing Mix)
2. แนวความคิดเกี่ยวกับทัศนคติ (Attitude)

ทฤษฎีส่วผสมทางการตลาด (Marketing Mix) ในการศึกษา พบว่า ปัจจัยทางการตลาดที่มีความสำคัญมากที่สุดอันดับแรก ได้แก่ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ยความสำคัญมาก 3.76 รองลงมา ได้แก่ ปัจจัยด้านราคา มีค่าเฉลี่ยความสำคัญน้อย 3.40 ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย มีค่าเฉลี่ยความสำคัญน้อย 2.98 และปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด มีค่าเฉลี่ยความสำคัญน้อย 2.73

- ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความสำคัญลำดับแรกกับปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ที่มีผลค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความสำคัญมาก คือ คุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซล

- ปัจจัยด้านราคา (Price)

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความสำคัญลำดับแรกกับปัจจัยด้านราคาที่มีผลค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความสำคัญมากที่สุด คือ ราคาน้ำมันไบโอดีเซลที่ถูกกว่าราคาน้ำมันดีเซลธรรมดา

- ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความสำคัญลำดับแรกกับปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายที่มีผลค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความสำคัญมาก คือ การมีอยู่ซ่อมรถ, ปะยาง, ล้างรถตั้งภายในสถานีบริการ

- ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด (Promotion)

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ให้ความสำคัญลำดับแรกกับปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาดที่มีผลค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมีความสำคัญน้อย คือ การส่งเสริมการขายด้วยวิธีการต่างๆ เช่น การแจกของแถม คุ้มครอง

สำหรับแนวความคิดเกี่ยวกับทัศนคติ(Attitude) ประกอบด้วย

- องค์ประกอบเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ (Cognitive Component) เป็นส่วนที่แสดงความรู้ (Knowledge) การรับรู้(Perception) และแหล่งทัศนคติ(Source of Attitude)

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบเรื่องผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลจากสถานีบริการ คิดเป็นร้อยละ 43.50 ในเรื่องความรู้ของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อน้ำมันไบโอดีเซล ก่อนที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามปัจจัยส่วนประสมทางการตลาด พบว่า จำนวนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความรู้ในเรื่องรายละเอียดโดยรวมของน้ำมันไบโอดีเซลตามปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ คิดเป็นร้อยละ 58.43 จำนวนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความรู้ในเรื่องรายละเอียดโดยรวมของน้ำมันไบโอดีเซลตามปัจจัยด้านราคา คิดเป็นร้อยละ 73.25 จำนวนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความรู้ในเรื่องรายละเอียดโดยรวมของน้ำมันไบโอดีเซลตามปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย คิดเป็นร้อยละ 0.00 และจำนวนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความรู้ในเรื่องรายละเอียดโดยรวมของน้ำมันไบโอดีเซลตามปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด คิดเป็นร้อยละ 92.00 ตามลำดับ

- องค์ประกอบเกี่ยวกับความชอบ (Affective Component) เป็นส่วนที่แสดงทัศนคติเชิงบวกหรือลบ เช่น ความพึงพอใจว่าชอบหรือไม่ชอบ ดีหรือไม่ดี

จากการศึกษา พบว่า ปัจจัยส่วนผสมทางการตลาดที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพอใจภายหลังการใช้้ำมันไบโอดีเซลมากที่สุด ได้แก่ ปัจจัยด้านราคา มีค่าเฉลี่ยความสำคัญ 3.48 รองลงมา ได้แก่ ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ มีค่าเฉลี่ยความสำคัญ 3.27 ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย มีค่าเฉลี่ยความสำคัญ 2.71 และปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด มีค่าเฉลี่ยความสำคัญ 2.64 ส่วนปัจจัยย่อยส่วนใหญ่อยู่ในระดับความพอใจน้อยในทุกปัจจัย

- องค์ประกอบเกี่ยวกับความตั้งใจก่อพฤติกรรม (Behavioral Component)

จากการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการใช้จ่ายในการซื้อน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละครั้งเป็นจำนวนเงินระหว่าง 201-600 บาท การเติมน้ำมันไบโอดีเซลส่วนใหญ่จะใช้กับรถกระบะและใช้บริการสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลสาขาอาเขต อำเภอเมืองเชียงใหม่ สาเหตุที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เลือกใช้บริการจากสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลแห่งนี้เป็นประจำมากที่สุด คือ เป็นทางผ่านก่อนจะไปยังที่พัก ที่ทำงาน สวนเกษตรหรือนาของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 3 ข้อค้นพบ

ข้อค้นพบที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ ในเรื่องข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ไม่พบผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นเพศหญิงเลย นอกจากนี้ไม่พบผู้ตอบแบบสอบถามที่มีอายุต่ำกว่า 18 ปี และมากกว่า 57 ปี รวมถึงไม่พบผู้ตอบแบบสอบถามที่มีการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า อาชีพที่ไม่พบผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ อาชีพข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และอาชีพอื่นๆ และพบว่าช่วงรายได้ของผู้ตอบแบบสอบถามที่พบน้อย ได้แก่ รายได้ต่ำกว่า 3,000 บาทต่อเดือน รายได้ 9,001-12,000 บาทต่อเดือน และรายได้มากกว่า 15,001 บาทต่อเดือนตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่าการกระจายตัวของสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลยังมีน้อย เพราะไม่พบผู้ตอบแบบสอบถามที่อาศัยอยู่ในเขตอำเภอสะเมิง อำเภอแม่แจ่ม อำเภอแม่เฒ่า อำเภอสันป่าตอง อำเภอคอยเต่า อำเภอแม่วาง กิ่งอำเภอเวียงแหง กิ่งอำเภอไชยปราการและกิ่งอำเภอแม่ฮอนเลย

ในเรื่องสื่อที่ทำให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบเรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทราบเรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลน้อยจากวิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อน,ญาติหรือคนที่รู้จัก อินเทอร์เน็ต ป้ายโฆษณา แผ่นพับ,ใบปลิว และนายจ้าง,เจ้านาย ทักษะคติของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อน้ำมันไบโอดีเซลก่อนที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้น้ำมันไบโอดีเซลที่พบน้อย ได้แก่ น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเกษตรกรให้สามารถขายผลผลิตทางการเกษตรซึ่งเป็นวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลได้ในราคาที่สูงขึ้น น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่น่าเชื่อถือในเรื่องคุณภาพเพราะไม่ได้มีการผลิตจากบริษัทน้ำมันที่มีชื่อเสียงหรือมีมาตรฐานอุตสาหกรรมต่างๆ มารองรับ น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ดีเพราะได้รับข้อมูลกล่าวถึงผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลในแง่ลบหรือได้รับคำบอกเล่าจากเพื่อน คนรู้จัก หรือญาติ น้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมือนผลิตภัณฑ์น้ำมันอื่นๆ ทั่วไปไม่มีข้อแตกต่าง และน้ำมันไบโอดีเซลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ดี ส่งผลเสียต่อรถและเครื่องยนต์

ในเรื่องความรู้ของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีต่อน้ำมันไบโอดีเซลก่อนที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะใช้ผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าควรจะต้องมีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันดีเซลธรรมดาเดิมทิ้ง ก่อนที่จะเปลี่ยนมาใช้ น้ำมันไบโอดีเซลและไม่ทราบว่าควรจะต้องมีการเพิ่มอุปกรณ์บางชนิด เช่น ตัวอุ่นน้ำมัน ก่อนการเติมน้ำมันไบโอดีเซล ในปัจจัยด้านราคา น้ำมันไบโอดีเซลมีราคาขายที่มีแน่นอนไม่เปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งตามอัตราแลกเปลี่ยนเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา ในปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ทราบว่ามียานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลจำนวนกี่แห่งในจังหวัดเชียงใหม่และสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลแต่ละแห่งตั้งอยู่ที่ใดบ้างในจังหวัดเชียงใหม่

ในเรื่องปัจจัยส่วนผสมทางการตลาดที่มีผลต่อการบริโภคน้ำมันไบโอดีเซล พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการบริโภคน้ำมันไบโอดีเซล ได้แก่ ปัจจัยด้านราคา ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่ายและปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด ตามลำดับ ในปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีผลน้อย ได้แก่ น้ำมันไบโอดีเซลเมื่อใช้แล้วจะไม่มีเขม่าควันดำหรือกลิ่นเหม็นเหมือนน้ำมันดีเซลธรรมดา ทรายห้อน้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตจากบริษัทขนาดใหญ่ ที่มีชื่อเสียง และการมีเอกสารแนะนำการใช้ให้ถูกวิธี

ปัจจัยด้านราคา พบว่า ปัจจัยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีผลน้อยที่สุด คือ ราคาน้ำมันดีเซลธรรมดาที่ไม่มีความแน่นอนขึ้นลงตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศในขณะที่ราคาน้ำมันไบโอดีเซลมีความคงที่แน่นอนกว่า

ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ปัจจัยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีผลน้อยที่สุด ได้แก่ การที่มีร้านสะดวกซื้อตั้งภายในบริเวณสถานีบริการ

ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญน้อยที่สุด คือ การจูงใจให้เกิดการใช้ด้วยการจ้างผู้มีชื่อเสียงมาเป็นนายแบบหรือนางแบบ การทราบดีรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซลจากสื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ และการจัดงานให้ชาวประชาสัมพันธ์เผยแพร่ผ่านสื่อต่างๆ

ปัจจัยด้านอื่นๆ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญน้อยที่สุด คือ อยากรองใช้เพราะเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่

ในเรื่องการวัดระดับของความพอใจภายหลังการใช้น้ำมันไบโอดีเซลจำแนกตามปัจจัยส่วนผสมทางการตลาด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพอใจในระดับน้อยในทุกปัจจัย โดยพบว่า ปัจจัยย่อยที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพอใจในลำดับสุดท้ายมีดังนี้

ในปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีความพอใจน้อย ได้แก่ คุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลโดยรวม ใช้แล้วเครื่องยนต์มีกำลังดีขึ้นเครื่องยนต์เดินไม่สะดุด เร่งได้เร็วขึ้นจากเดิม

ปัจจัยด้านราคา พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีความพอใจน้อย ได้แก่ ราคาขาย

ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ปัจจัยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีความพอใจน้อยที่สุด ได้แก่ ความใกล้ชิดไกลของสถานีบริการแต่ละแห่ง จำนวนสถานีที่ให้บริการ การกระจายตัวของสถานีบริการในจังหวัดเชียงใหม่

ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีความพอใจน้อยที่สุด ได้แก่ การให้ความรู้ คำแนะนำในเรื่อง การใช้น้ำมันไบโอดีเซลโดยผ่านสื่อต่างๆ

เช่น แผ่นพับใบปลิว การโฆษณาประชาสัมพันธ์ของธุรกิจ การใช้กลยุทธ์การส่งเสริมการขายต่างๆ เช่น การแจกคู่มือ ของแถม

ปัจจัยด้านอื่นๆ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับความสำคัญที่มีความพอน้อยที่สุด ได้แก่ การได้รับคำยกย่องว่าเป็นผู้ใช้สินค้าใหม่ๆตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป การที่เจ้าของกิจการผู้บังคับบัญชาหรือเจ้านายสนับสนุนให้มีการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ในเรื่องพฤติกรรมในการใช้น้ำมันไบโอดีเซล พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามที่ใช้น้ำมันไบโอดีเซลเป็นระยะเวลาเกิน 3 เดือนเพียงร้อยละ 20 และมีเพียงร้อยละ 14.50 ของผู้ตอบแบบสอบถามที่เติมน้ำมันแต่ละครั้งมากกว่า 600 บาท และรถตู้กับรถทัวร์เป็นยานพาหนะที่มีผู้ตอบแบบสอบถามนำมาเติมน้อยที่สุด และสถานีบริการที่ตอบแบบสอบถามไปใช้บริการน้อยที่สุด ได้แก่ สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลสาขาอำเภอสันทราย

ส่วนปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามพบจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล พบว่า ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ ปัญหาที่มีค่าเฉลี่ยลำดับสุดท้ายในระดับไม่มีปัญหา ได้แก่ การที่ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์บางชนิด เช่น ตัวอุ่นน้ำมันก่อนการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

ปัจจัยด้านราคา พบว่า ปัญหาที่มีค่าเฉลี่ยลำดับสุดท้ายในระดับเป็นปัญหาน้อยที่สุด ได้แก่ ราคาขายที่ไม่แตกต่างจากราคาน้ำมันดีเซลธรรมดา

ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับสุดท้ายในระดับเป็นปัญหาน้อยที่สุด ได้แก่ การที่สถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลไม่มีการให้บริการในเรื่องร้านสะดวกซื้อ จำนวนหัวจ่ายน้อยไม่เพียงพอต่อความต้องการและใช้เวลาในการรอคอยที่จะเติมน้ำมันนาน การที่ขนาดของสถานีบริการยังมีขนาดเล็กไม่ใหญ่เท่ากับสถานีบริการน้ำมันทั่วไปทำให้การเข้าไปเติมน้ำมันทำได้ลำบาก

ปัจจัยด้านการส่งเสริมการตลาด พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับสุดท้ายในระดับไม่มีปัญหา ได้แก่ การโฆษณาเรื่องน้ำมันไบโอดีเซลผ่านสื่อต่างๆมีน้อยเกินไปทำให้ไม่สามารถรับทราบข้อมูลเรื่องผลิตภัณฑ์ได้อย่างเพียงพอหรือทำให้ผู้ใช้ไม่ทราบว่ามีโฆษณาแล้ว

ปัจจัยอื่นๆ พบว่า ปัจจัยย่อยที่มีค่าเฉลี่ยลำดับสุดท้ายในระดับเป็นปัญหาน้อย ได้แก่ การที่รัฐบาลไม่ได้มีการรณรงค์สนับสนุนอย่างจริงจังให้มากกว่าที่มีในปัจจุบันเพื่อให้ประชาชนมาใช้ น้ำมันไบโอดีเซล

อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาพบว่าปัญหาส่วนใหญ่ที่มีจะพบว่าเป็นปัญหาที่อยู่ในระดับไม่มีปัญหาเป็นส่วนใหญ่

ในเรื่องการเปรียบเทียบคุณภาพโดยรวมระหว่างน้ำมันดีเซลทั่วไปกับน้ำมันไบโอดีเซลในทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามว่าน้ำมันชนิดใดที่ผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่ามีคุณภาพดีกว่า พบว่า

มีผู้ตอบแบบสอบถามที่คิดว่าน้ำมันดีเซลทั้งสองชนิดมีคุณภาพดีเท่าๆ กัน คิดเป็นร้อยละ 19.00 และน้ำมันไบโอดีเซลดีกว่า คิดเป็นร้อยละ 14.00 ตามลำดับและในเรื่องความต้องการในการใช้น้ำมันดีเซลไบโอดีเซลต่อไป พบว่า มีผู้ตอบแบบสอบถามที่ยังคงมีความต้องการที่จะใช้น้ำมันดีเซลไบโอดีเซลต่อไป คิดเป็นร้อยละ 31.50

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีความสนใจจะได้นำไปใช้ให้เป็นประโยชน์หรือแนวทางในการตัดสินใจลงทุน การดำเนินงาน และการกำหนดกลยุทธ์ต่อไป รวมทั้งเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับผู้สนใจที่จะลงทุนในธุรกิจนี้และผู้ที่ได้ทำการลงทุนในธุรกิจนี้ไปแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

เนื่องจากน้ำมันไบโอดีเซลยังเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ยังมีข้อบกพร่องในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์อยู่มาก เพราะน้ำมันไบโอดีเซลเป็นพลังงานที่เพิ่งจะมีการคิดค้นและนำมาประยุกต์ใช้กับยานพาหนะและเครื่องยนต์ต่างๆ โดยอาศัยความรู้ภูมิปัญญาระดับชาวบ้าน โดยที่ขบวนการผลิตยังมิได้มีการใช้เครื่องจักรหรือระบบที่มีการผลิตที่ทันสมัยเหมือนกับน้ำมันดีเซลทั่วไป ทำให้คุณภาพของน้ำมันที่ได้ยังมีคุณภาพที่ต่ำอยู่มากและยังสร้างปัญหาให้กับผู้ใช้ เช่น ใ้สักรองและท่อน้ำมันอุดตัน การสตาร์ทรถทำได้ยากขึ้นกว่าปกติ จากการศึกษพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความต้องการที่จะไม่ใช้น้ำมันไบโอดีเซล โดยมีความยินดีที่จะใช้น้ำมันไบโอดีเซลก็ต่อเมื่อได้มีการปรับปรุงในเรื่องของคุณภาพแล้ว และจะต้องมีการผลิตจากบริษัทน้ำมันที่มีชื่อเสียงและมีมาตรฐานในการผลิต นอกจากนี้ราคาขายของน้ำมันไบโอดีเซลในปัจจุบันก็ยังไม่สามารถที่จะดึงดูดผู้บริโภคให้ทำการใช้ได้ เพราะมีผลต่างของราคาที่ไม่แตกต่างจากน้ำมันดีเซลปกติ ประกอบกับการนำเสนอข่าวในเรื่องยานพาหนะของผู้ใช้บางรายที่เสีย โดยมีสาเหตุมาจากการใช้น้ำมันดีเซลทำให้ผู้ใช้ในบางกลุ่มซึ่งน้ำมันไบโอดีเซลไม่ได้ส่งผลเสียหายต่อเครื่องยนต์ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องปั่นไฟ รถอีแต๋น รถไถ เกิดความกลัวหรือไม่กล้าที่จะใช้ ทำให้ผู้ที่คิดจะลงทุนในธุรกิจนี้หรือผู้ที่ดำเนินการลงทุนอยู่แล้วต้องใช้งบประมาณในเรื่องการโฆษณาประชาสัมพันธ์และการส่งเสริมการขายต่างๆ สูง เพื่อให้ความรู้ในเรื่องการใช้น้ำมันไบโอดีเซล ทำความเข้าใจ, กระตุ้นและดึงดูดให้ผู้บริโภคหันมาลองใช้น้ำมันไบโอดีเซล อีกทั้งภาวะการณ์น้ำมันในปัจจุบันก็ยังไม่รุนแรงพอที่จะทำให้ผู้บริโภคต้องหาเชื้อเพลิงที่สามารถใช้ทดแทนน้ำมันธรรมดาได้ นอกจากนี้การใช้น้ำมันไบโอดีเซลก็มีความยุ่งยากเพราะต้องมีการติดตั้งตัวอุ่นน้ำมัน ซึ่งทำให้มีการเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ดังนั้นผู้ที่มีความสนใจที่จะลงทุนในธุรกิจนี้จึงควรที่จะต้องรองานกว่าที่จะมีการพัฒนาในเรื่องคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้มี

คุณภาพที่ดีขึ้นกว่าที่มีในปัจจุบัน ซึ่งอาจจะต้องอาศัยความร่วมมือจากภาครัฐหรือบริษัทน้ำมันจากภาคเอกชนให้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซล

จากปัญหาต่างๆ ของน้ำมันไบโอดีเซลที่ได้กล่าวมาทำให้ความเป็นไปได้ทางธุรกิจของสถานีสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลมีน้อยและยังไม่เหมาะสมที่จะทำการลงทุนในปัจจุบัน

ส่วนผู้ที่ได้ทำการลงทุนในธุรกิจนี้ไปแล้ว ทางผู้ศึกษาขอเสนอข้อเสนอแนะดังนี้

ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

-ผู้ประกอบการควรให้ความร่วมมือกับผู้ผลิตในการให้ข้อมูลเพื่อช่วยเหลือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะในด้านความหนืด และการจับตัวเป็นไขของน้ำมัน

-นำน้ำมันไบโอดีเซลที่ทำการผลิตจากวัตถุดิบชนิดอื่น เช่น น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันเมล็ดทานตะวัน น้ำมันมะกอก ที่มีความหนืดและการจับตัวเป็นไขของน้ำมันที่น้อยกว่าน้ำมันมะพร้าวหรือน้ำมันปาล์มมาทำการพัฒนาเพื่อทดแทนการใช้้ำมันไบโอดีเซลจากพืชทั้งสองชนิด

- ทำการรักษาและพัฒนาระดับคุณภาพของน้ำมันให้มีคุณภาพที่ดี

ปัจจัยด้านราคา (Price)

-ราคาขายควรใช้การตั้งราคาขายที่ต่ำกว่าราคาน้ำมันดีเซลธรรมดาอย่างน้อย 20 สตางค์ เพื่อจูงใจให้เกิดการใช้

-ควรให้เครดิตในการซื้อน้ำมันไบโอดีเซลกับลูกค้าประเภทนิติบุคคลที่นำรถเข้ามาเติมน้ำมันเป็นประจำ โดยให้เครดิตในการชำระค่าน้ำมันทุกๆ 15 หรือ 30 วัน เช่นเดียวกับสถานีสถานีบริการน้ำมันดีเซลธรรมดาทั่วไป

ปัจจัยด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

-ควรตั้งสถานีสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลตามถนนสายหลักและกระจายไปทั่วบริเวณจังหวัดเชียงใหม่และใกล้เคียงเพื่อให้พอเพียงกับความต้องการใช้ของผู้ใช้

-ทางเข้า-ออกของสถานีสถานีบริการควรมีการสร้างเพื่อให้รถสามารถเข้าไปใช้บริการได้อย่างสะดวก เพราะรถบางประเภทที่ใช้น้ำมันไบโอดีเซล เช่น รถบรรทุก รถทัวร์มีขนาดใหญ่ ในขณะที่ทางเข้า-ออกของสถานีสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลที่ให้บริการในปัจจุบันนี้มีขนาดเล็กทำให้การเข้าออกกระทำไม่ได้ไม่สะดวก

-ควรมีการให้บริการในเรื่องห้องน้ำภายในบริเวณสถานีสถานีบริการ เพราะมีเพียงสถานีสถานีบริการเดียวจากจำนวนสถานีสถานีบริการน้ำมันไบโอดีเซลทั้งห้าแห่งในปัจจุบันที่มีการให้บริการในเรื่องห้องน้ำ

-ควรมีการบริหารในเรื่องสินค้าคงคลัง การจัดหาวัตถุดิบ การผลิตของสถานีสถานีบริการ เพื่อให้มีน้ำมันเพียงพอที่จะสามารถตอบสนองความต้องการในการใช้ได้ตลอดเวลา ไม่ขาดตลาด

ปัจจัยด้านการส่งเสริมการขาย (Promotion)

- การโฆษณาประชาสัมพันธ์ ควรเป็นไปในรูปแบบของการให้ความรู้ คุณลักษณะข้อดีของน้ำมันไบโอดีเซล เช่น ความสามารถในการประหยัดพลังงานของน้ำมันไบโอดีเซลเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันดีเซลธรรมดา เขม่าควันดำที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซลที่น้อยกว่าการใช้น้ำมันดีเซลธรรมดา รวมไปถึงการประชาสัมพันธ์สถานีบริการที่ให้บริการน้ำมันไบโอดีเซล

- มีการให้บริการในเรื่องอื่นๆ ภายในบริเวณสถานีบริการ เช่น การให้บริการล้างรถ เติมน้ำมันหรือน้ำ การปะยาง การจำหน่ายเครื่องดื่ม ขนม นอกเหนือไปจากการให้บริการน้ำมัน

- ควรมีช่างหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องยนต์ คอยให้คำปรึกษาหรือแก้ไขปัญหาเรื่องเครื่องยนต์ โดยเฉพาะปัญหาที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล

- ควรมีการเปิดให้ทดลองใช้ฟรีเพื่อเรียกความมั่นใจกับผู้ใช้น้ำมันไบโอดีเซล โดยอาจเริ่มไปที่เครื่องยนต์กำลังต่ำที่ไม่มีปัญหาที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซลเลย เช่น เครื่องสูบน้ำ, เครื่องปั่นไฟ, รถอีแต๋น, รถไถ

- ผู้ประกอบการควรจะเน้นในเรื่องการให้บริการของพนักงานประจำสถานี โดยจัดหาให้มีจำนวนที่เพียงพอกับความต้องการ จัดฝึกอบรมให้มีมารยาทและการให้บริการ รวมไปถึงความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล เพื่อที่จะสามารถให้บริการและตอบคำถามให้กับผู้ใช้ได้อย่างทั่วถึง

ปัจจัยด้านอื่นๆ

- รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงอุตสาหกรรม การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยควรเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาน้ำมันไบโอดีเซลให้มีคุณภาพมากกว่าปัจจุบัน เพราะเท่าที่ผ่านมาการพัฒนาเป็นไปในรูปแบบการใช้ภูมิปัญญาของชาวบ้าน เทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตยังไม่มีมาตรฐานเท่าที่ควร และขาดผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านน้ำมันมาคอยให้คำปรึกษา ทำให้ปัญหาที่เกิดจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล เช่น เครื่องยนต์กระตุก ไขมันอุดตันไส้กรองยังคงอยู่ ทำให้ผู้บริโภคเกิดความไม่มั่นใจและทัศนคติในทางลบกับน้ำมันไบโอดีเซล

- รัฐบาลควรจะเข้ามาเป็นผู้นำในการชักจูงให้ผู้บริโภคหันมาใช้ น้ำมันไบโอดีเซล โดยให้รถที่เป็นของส่วนราชการ หรือรถเมล์ขององค์การขนส่งมวลชน เปลี่ยนมาใช้ น้ำมันไบโอดีเซล

- รัฐบาลควรส่งเสริมให้มีการปลูกพืชที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล เช่น ดอกทานตะวัน มะกอก เพื่อผู้ผลิตมีความสะดวกในการจัดหาวัตถุดิบและมีวัตถุดิบมากพอที่จะทำการผลิตในปริมาณมากต่อไป

ถึงแม้ว่า จากการศึกษาจะพบว่าปัญหาต่างๆ ที่พบจากการใช้น้ำมันไบโอดีเซล จะเป็น ปัญหาที่อยู่ในระดับปัญหาที่มีค่าเฉลี่ยในระดับที่น้อยก็ตาม แต่ผู้ที่เกี่ยวข้องก็ควรที่จะรีบเร่งในการ ทำการแก้ไขปัญหาในทุกๆ ด้านที่ได้กล่าวมา โดยเฉพาะควรจะรีบทำการแก้ไขในเรื่องคุณภาพของ น้ำมันไบโอดีเซล การโฆษณาประชาสัมพันธ์สถานีสถานีบริการและน้ำมันไบโอดีเซลรวมไปจนถึงการ ให้ความรู้แก่ประชาชนทั่วไปในเรื่องการใช้น้ำมันไบโอดีเซล จำนวนและที่ตั้งของสถานีสถานีบริการ การตั้งราคาขายที่ควรตั้งให้ต่ำกว่าน้ำมันดีเซลธรรมดา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการตลาดและปรับ ปรุงปัจจัยทางการตลาดทุกปัจจัยที่ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพอใจน้อยและน้อยที่สุด