

จุดมุ่งหมายของการศึกษาวิจัย เพื่อศึกษาการจัดการน้ำมันพืชใช้แล้วในชุมชนตลาดน้ำวัดดอนหวายเพื่อการผลิตไบโอดีเซล ในจังหวัดนครปฐม วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า ทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลของน้ำมันพืชใช้แล้วจากชุมชน เพื่อประเมิน และหาปริมาณน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว เส้นทาง การเดินทาง โครงสร้างราคา และการจัดการของน้ำมันพืชใช้แล้ว เมื่อรวบรวมข้อมูลต่างๆ แล้ว นำมาวิเคราะห์ เพื่อหาปริมาณน้ำมันพืชใช้แล้วมีว่าความพอเพียงพอต่อการผลิตเพื่อใช้ในชุมชนหรือไม่

จากผลการศึกษา พบว่า ปริมาณน้ำมันพืชใช้แล้วจากชุมชนตลาดน้ำวัดดอนหวาย มีปริมาณ 450 ลิตรต่อสัปดาห์ โดยมีราคาเฉลี่ยที่ 20.07 บาทต่อลิตร ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน หากจะผลิตเพื่อใช้ในชุมชนจะต้องอาศัยจากแหล่งอื่นๆ มาประกอบด้วย ในส่วนการซื้อขายน้ำมันพืชใช้แล้วจะมีพ่อค้าคนกลาง จำนวน 7 รายเข้ามาดำเนินการรับซื้อ และมีส่วนแบ่งในตลาดต่างๆ กันซึ่งมีการแข่งขันในการรับซื้อที่สูงโดยมีราคาเป็นสิ่งที่จูงใจทำให้ชุมชนให้ความร่วมมือในการจัดเก็บ สำหรับเส้นทาง การเดินทางของน้ำมันพืชใช้แล้วและโครงสร้างราคานั้น มีเส้นทางดังนี้ จากชุมชนไปยังพ่อค้าคนกลางราคา 20.07 บาทต่อลิตร จากพ่อค้าคนกลาง ไปยังโรงงานผลิตไบโอดีเซลในราคา 22.5 บาทต่อลิตร และราคาหน้าโรงงานไบโอดีเซลราคา 28 บาทต่อลิตร