

KSUC-O-011

การจัดเส้นทางขนส่งสินค้าที่เหมาะสม โดยใช้วิธีการหาตำแหน่งจากระยะทางที่ใกล้ที่สุด: กรณีศึกษาบริษัทกระจายสินค้าเครื่องดื่ม

ศทพ.ดร.พัชร์ คำสอน ศศิธร ร่องกลิน และ นราธิป สุพัฒน์ธนานนท์*

วิทยาลัยโลจิสติกส์และซัพพลายเชน มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น

*Corresponding author: ballnaratip007@gmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางวิธีการจัดเส้นทางและจัดรถบรรทุกสำหรับการขนส่งสินค้าน้ำดื่มของบริษัทกระจายสินค้าเครื่องดื่ม เพื่อลดต้นทุนการขนส่งสินค้า จากการศึกษาพบว่า ปัจจุบันบริษัทกระจายสินค้าเครื่องดื่มมีเส้นทางขนส่งที่ไม่เหมาะสม ทำให้เกิดต้นทุนการขนส่งมากเกินความจำเป็น ผู้วิจัยจึงนำวิธีการหาตำแหน่งจากระยะทางที่ใกล้ที่สุดมาใช้ในการจัดเส้นทางและจัดรถบรรทุก จากการศึกษาพบว่าการจัดเส้นทางขนส่งด้วยวิธีการหาตำแหน่งจากระยะทางที่ใกล้ที่สุดเป็นวิธีที่เหมาะสม ซึ่งมีการทดสอบด้วยข้อมูลความต้องการของลูกค้าทั้งหมด 5 ชุด และเปรียบเทียบต้นทุนการจัดเส้นทางระหว่างวิธีการหาตำแหน่งจากระยะทางที่ใกล้ที่สุดกับวิธีปัจจุบัน สรุปได้ว่าบริษัทกระจายสินค้าเครื่องดื่มมีต้นทุนการขนส่งน้ำดื่มลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10.48 หรือคิดเป็นมูลค่าต้นทุนที่ลดลง 67,119.72 บาทต่อปี

คำสำคัญ: การจัดเส้นทาง การจัดรถบรรทุก วิธีการหาตำแหน่งจากระยะทางที่ใกล้ที่สุด