

ชื่อเรื่อง “การจัดการเส้นทางการขนส่ง”
กรณีศึกษา การขนส่งขยะในเทศบาลตำบลศรีโค

โดย นายณัฐพล ภูชญา รหัสนักศึกษา 5513401007
นายอัมยศ จันทร์ดวงศรี รหัสนักศึกษา 5513404367

บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้เป็นการศึกษาปัญหาการจัดการเส้นทางการเก็บขยะ โดยมีกรณีศึกษาคือเทศบาลตำบลศรีโค เส้นทางในการเก็บขยะอยู่ในเขตรับผิดชอบ ในกรณีนี้มีรถเก็บขยะจำนวน 1 คัน มีการจัดเก็บและขนส่งขยะไปยังบ่อฝังกลบทุกวัน โดยผู้วิจัยได้ประยุกต์ใช้วิธีการ 2 วิธีการในการจัดเส้นทาง ได้แก่ (1) Clarke-Wright Saving Heuristic (2) การใช้โปรแกรม LINGO เพื่อทำการประมวลผลหาเส้นทางการเก็บขยะที่จะต้องสูญเสียต้นทุนที่น้อยที่สุด จากผลการทดลองวิธี Clarke and Wright Saving Heuristic สามารถลดระยะทางก่อนปรับปรุงจาก 116.36 กิโลเมตร เหลือ 115.45 กิโลเมตร หรือลดลงคิดเป็น 0.78 % สำหรับผลของการประมวลผลด้วยโปรแกรม LINGO ได้ระยะทางลดลงเหลือ 114.57 หรือลดลงคิดเป็น 1.54 %

Project Title : Managing transport routes.
A Case Study: the transport of waste in municipal Si Khai

By Mr. Nattapol Phuchana ID 5513401007
Mr. Aumyod Janduangri ID 5513404367

ABSTRACT

This project is a study of a Traveling sale man problem for waste collecting. The case study is the transport of waste in municipal Si Khai is considered. In this case, there is one truck and it collects. We apply 2 procedures to construct a route (with minimum routing cost): (1) Clarke and Wright Saving Heuristic (2) The use of LINGO program. From the results, The Clarke and Wright Saving Heuristic can be reduce the total distance from 116.36 kilometers to 115.45 kilometers with the reduction of 0.78%. For the result form LINGO, the total distance can be reduced to 114.57 kilometers with the reduction of 1.54%