

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนธุรกิจติดตั้งอุปกรณ์ในการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) สำหรับรถยนต์ ในจังหวัดเชียงใหม่ การศึกษานี้ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งปฐมภูมิและทุติยภูมิ ข้อมูลปฐมภูมิได้รับการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สำหรับกลุ่มผู้ใช้งานที่จดทะเบียนในจังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 100 ราย และกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจติดตั้งอุปกรณ์ใช้ก๊าซ LPG ในจังหวัดเชียงใหม่จำนวน 10 ราย และใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึก สำหรับกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจติดตั้งอุปกรณ์ใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในกรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ราย และจากศูนย์ข้อมูลก๊าซธรรมชาติ (NGV) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้ของการลงทุนในด้านการตลาด ด้านเทคนิคและด้านการเงิน

การวิเคราะห์ทางด้านการตลาด พบว่าปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้บริการ คือราคาของน้ำมันเชื้อเพลิง ราคาของอุปกรณ์และติดตั้ง จำนวนสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ การวิเคราะห์ทางด้านการเงิน พบว่าเงินลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 1,000,000 บาท เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางด้านการเงินพบว่าโครงการสามารถคืนทุนได้ภายใน 3 ปี 106 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิได้ผลลัพธ์เป็นบวกเมื่อกำหนดให้อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการเท่ากับ 8% แสดงว่าผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการสูงกว่าผลตอบแทนที่โครงการได้ตั้งเป้าหมายไว้และอัตราผลตอบแทนภายในพบว่าโครงการให้ผลตอบแทนภายในเท่ากับ 22.08%

จากการศึกษาความเป็นไปได้ พบว่าการลงทุนธุรกิจติดตั้งอุปกรณ์ในการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NGV) สำหรับรถยนต์ ในจังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการที่ยอมรับได้สำหรับการลงทุน

This independent study focuses to a feasibility study on the investment of Natural Gas Vehicles (NGV) Installation Business in Chiang Mai Province. The data has been collected from both primary and secondary sources. The primary data has been received from questionnaire on 100 car owners and 10 LPG installation business units in Chang Mai province. The in-depth interview has done on 2 NGV installation business units in Bangkok and PTT - NGV information center. All information was analyzed for the investment possibility in the marketing, technical and financial aspects.

It has been found from marketing analysis that the majority of respondents stated that factors affecting their decision to user the installation service are the price of fuel, price of NGV equipment and installation charge and NGV station service. The management analysis reveals that the asset needed to commence this business is 1,000,000 baht. According to the financial analysis, this project can be paid back in 3 years and 106 days. The net present value is calculated, the result is positive when the required rate of return is 8%. This shows that the rate of return from the project is higher than that of the expectation. It has also been found that the internal rate of return is 22.08%

From these feasibility study result, it can be concluded that this Natural Gas Vehicles (NGV) Installation Business in Chiang Mai Province is acceptable for investment.