ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ศึกษาลู่ทางการลงทุนในการตั้งโรงงานผลิตก๊าซออกซิเจนบรรจุถังใน

จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เชียน

นายณัฐพล ปุสสเทวะ

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาบริหารธุรกิจ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ จินตนา สุนทรธรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดารารัตน์ บุญเฉลียว

กรรมการ

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ชนินทร์ สิงห์รุ่งเรื่อง

กรรมการ

าเทคัดย่อ

ศึกษาลู่ทางการลงทุนในการตั้งโรงงานผลิตก๊าซออกซีเจนบรรจุถังในจังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุ ประสงค์ ดังนี้

- 1. ศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในการตั้งโรงงานผลิตก๊าซออกซิเจนบรรจุถังในจังหวัดเชียงใหม่
- 2. ศึกษาปริมาณความต้องการใช้ก๊าซออกซีเจนบรรจุถังในจังหวัดเชียงใหม่และลำมูน
- 3. ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของโรงงานผลิตก๊าซออกซิเจนบรรจุถังในจังหวัดเชียงใหม่

ผลการศึกษาด้านการตลาดพบว่า ผลิตภัณฑ์ก๊าซออกซิเจนบรรจุถังแบ่งได้เป็น 2 ประเภทตาม ประโยชน์การใช้งานคือ ก๊าซออกซิเจนบรรจุถังที่ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ และก๊าซออกซิเจนบรรจุถัง ที่ใช้ประโยชน์ทางด้านอุตสาหกรรม โดยปัจจุบันในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนมีปริมาณความต้องการใช้ ก๊าซออกซิเจนบรรจุถังอย่างน้อยปีละประมาณ 179,000 ถัง แยกเป็นความต้องการทางการแพทย์ประมาณ 119,000 ถัง และความต้องการของภาคอุตสาหกรรมประมาณ 60,000 ถัง ภาวะการแข่งขันในตลาด ปัจจุบันยังไม่สูงมากนัก เนื่องจากปัจจุบันยังมีปริมาณอุปสงค์มากกว่าปริมาณอุปทาน และในอนาคตจะมี แนวโน้มความต้องการเพิ่มสูงชื้นตามการขยายตัวด้านเศรษฐกิจ และจำนวนประชากร ดังนั้นโอกาสในการ นำผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาดจึงมีความเป็นไปได้ค่อนข้างสูง จากการวิเคราะห์ด้านเทคนิคพบว่า ในการตั้งโรงงานผลิตก๊าซออกซิเจนบรรจุถังต้องใช้ที่ดิน ที่ตั้งโรงงานพื้นที่อย่างน้อย 200 ตารางวาชิ้นไป อาคารโรงงานต้องมีขนาดพื้นที่ใช้สอยอย่างน้อย 400 ตารางเมตร และมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เมตร เทคนิคการผลิตและขบวนการผลิตไม่ยุ่งยากซับซ้อน ส่วนใหญ่เป็นระบบอัตโนมัติ จึงคาดว่าจะไม่มีปัญหาด้านเทคนิค

ด้านการจัดการพบว่า โรงงานผลิตก๊าซออกซิเจนบรรจุถังมีโครงสร้างการจัดองค์กรไม่ ชับซ้อน ใช้บุคคลากรไม่มากไม่ต้องอาศัยทักษะพิเศษด้านการจัดการ แต่จะต้องเน้นหนักให้บุคคลากรมีความ สามารถในการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามเกณฑ์กี่กำหนด และเน้นการบริการโดยให้ส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามเวลาที่ลูกค้าต้องการ

ส่วนการวิเคราะห์ด้านการเงินพบว่า การลงทุนตั้งโรงงานผลิตก๊าซออกซีเจนบรรจุถังใน จังหวัดเชียงใหม่ต้องใช้เงินลงทุนในโครงการประมาณ 18 ล้านบาท โดยโครงการจะให้ผลตอบแทนการ ลงทุนประมาณ 17% มีจุดคุ้มทุน ณ ปีที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 76 ของยอดชาย และมีระยะเวลาคืนทุนประมาณ 5 ปี 1 เดือน

จากการศึกษาปัญหา และอุปสรรคในการดำ เนินงานของโรงงานผลิตก๊าซออกซี เจนบรรจุถัง พบว่า ปัญหาที่สำคัญที่สุดที่ผู้ประกอบการพบคือปัญหากระแสไฟฟ้าชัดซ้อง ซึ่งหากสามารถแก้ไขได้ก็จะช่วยลด ต้นทุนการผลิตลงไปได้

การทดสอบสมมติฐานพบว่ายอมรับสมมติฐานที่ว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงงานผลิต ก๊าซออกซิเจนบรรจุถังในจังหวัดเชียงใหม่ โดยให้ผลตอบแทนในการลงทุนมากกว่า 15% Independent Study Title

Feasibility Study of Investment on Oxygen Gas Factory

in Chiang Mai Province

Author

Mr. Nuthapon Pussateva

M.B.A.

Business Administration

Examining Committe

Assoc.Prof. Chintana Soonthornthum

Chairman

Assist.Prof. Dararatana Boonchaliew

Member

Lecturer Chanin Singrungruang

Member

ABSTRACT

To study the feasibility of investment on oxygen gas factory in Chiang Mai province was conducted to serve following purposes.

- 1. To study the feasibility of investment on oxygen gas factory in Chiang Mai province.
- 2. To study the demand of using the oxygen gas in Chiang Mai province and Lamphun province.
- 3. To study the problems and obstacles in execution of the oxygen gas factory in Chiang Mai province.

As a result of the study in marketing part, the oxygen gas were divided into two kinds as their benefits, the oxygen gas which was useful for medical use and the other one which was useful for industrial. Nowadays, the demand of the oxygen gas in Chiang Mai province and Lamphun province were at least 179,000 tanks a year; 119,000 tanks for medical use, and 60,000 tanks for industrial use. The competitive situation in the market was not so much in the present because of the demand was still

more than the supply. In the future, the demand trend to be high due to the extend of economy and population, so that the opportunities in carrying products into the market was possibly high.

The result from the technical analysis found the oxygen gas factory need at least 200 square wah of the land for construction. The building of factory should have at least 400 square meters and at least 7 meters high. The producing techniques and process were not complicated, because most of system was automatic. From this point, it expected that there was no problem in technical system.

In the management side, it was found that the factory was not complicated in organizing structure and need only a few employee. The specialize in the skill of management was not essential but it need personnel's abilities in controlling the quality of products to reach the criteria and also improved the way of delivery products to customers on time.

The financial analysis, it was found that the capital investment for establish the oxygen gas factory in Chiang Mai province should be about 18 million baht a project which gave 17 percent turnover. The break even point for the first year was about 76 percent of total sale. The payback period was about 5 years and 1 month.

In studying the problems and obstacles in operation of the oxygen gas factory, found that the most important problem was the electric current often out of order. So that, if this problem could be solved, the cost of production could be reduced.

The hypothesis test found that there was the possibility in investment on oxygen gas factory in Chiang Mai province because it gave more than 15 percent turnover.