

บทที่ 7

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาวิเคราะห์ที่ผ่านมา มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการตั้งโรงงานผลิตถังบรรจุก๊าซทนความดันสูงในประเทศไทย โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ การตลาด การวิศวกรรม และทางการเงิน ซึ่งเกี่ยวกับการลงทุนและการวิเคราะห์ผลตอบแทน สามารถสรุปได้ดังนี้

ถังบรรจุก๊าซทนความดันสูง เป็นภาชนะบรรจุก๊าซรูปทรงกระบอกแบบไม่มีตะเข็บ ทำด้วยเหล็กกล้า เหมาะสำหรับบรรจุก๊าซอัดหรือก๊าซถาวรที่มีความดันตั้งแต่ 900 ปอนด์ต่อตารางนิ้วขึ้นไป ปัจจุบันยังไม่มีการผลิตในประเทศไทยหรือประเทศใกล้เคียง สำหรับโครงการนี้จะผลิตถังบรรจุก๊าซขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 204 มิลลิเมตร สูง 1,535 มิลลิเมตร ความจุ 40 ลิตร

การตลาดได้ศึกษาปริมาณความต้องการใช้ถังบรรจุก๊าซภายในประเทศและของประเทศสมาชิกอาเซียน โดยคาดคะเนจากปริมาณการนำเข้าถังบรรจุก๊าซของแต่ละประเทศ เปรียบเทียบกับประเทศไทย จากการศึกษาพบว่าปริมาณความต้องการใช้เพิ่มขึ้นทุกปี และในปีที่จะดำเนินการผลิต คือ ปี 2531 ได้คาดคะเนไว้ 181,073 ถัง สูงกว่ากำลังการผลิตของโครงการซึ่งกำหนดไว้ปีละ 110,000 ถัง อยู่ประมาณ 65% สำหรับช่องทางการจำหน่ายในประเทศจะจำหน่ายให้กับลูกค้าโดยตรง ซึ่งได้แก่ บริษัทผู้ผลิตและบรรจุก๊าซ สำหรับต่างประเทศจะจำหน่ายผ่านตัวแทนในแต่ละประเทศ

ราคาจำหน่ายกำหนดขึ้นจากการเปรียบเทียบกับให้ใกล้เคียงหรือต่ำกว่าราคาจำหน่ายของต่างประเทศเล็กน้อย ทั้งนี้เพื่อเป็นการแข่งขันด้านราคา โดยกำหนดราคาจำหน่ายในประเทศถึงละ 2,400 บาท ราคาจำหน่ายต่างประเทศราคา เอฟ.โอ.บี. 1,900 บาทต่อถัง

ทางด้านการผลิต สามารถตั้งโรงงานผลิตถึงบรรจุกาชทนความดันสูง ในประเทศไทยได้ โดยการติดต่อเทคโนโลยีจากต่างประเทศ วัตถุดิบสำคัญที่ใช้คือ ห่อเหล็ก ถลาทรงกรวยบดไม่มีตะเข็บคองนำเขาจากต่างประเทศ สำหรับวัตถุดิบในประเทศไทยได้แก่ จำพวกสีและทินเนอร์ กำลังคนที่ใช้ เป็นแรงงานในประเทศซึ่งประมาณไว้ 231 คน

ในการเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานได้มุ่งศึกษาทำเลในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่จัดเตรียมไว้เพื่อการอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ทั้งนี้ได้ทำการเปรียบเทียบระหว่าง นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และนิคมอุตสาหกรรมบางปู ผลการเปรียบเทียบปรากฏว่า บริเวณที่เหมาะสมตามโครงการนี้ คือ นิคมอุตสาหกรรมบางปู จ.สมุทรปราการ ใช้พื้นที่ เพื่อดำเนินงานตามโครงการนี้ 6 ไร่

ด้านการเงินในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน ต้องใช้เงินลงทุนทั้งสิ้น 361,297,419 บาท แยกเป็นเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น 252,908,194 บาท ส่วนที่เป็นการกู้ยืมจากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ 10 ปี อายุของโครงการกำหนดไว้ 20 ปี จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนสรุปได้ดังนี้

อัตราผลตอบแทนค่าสุก	15%
อัตราผลตอบแทนของโครงการ	24.49%
อัตราผลตอบแทนของผู้ลงทุน	29.28%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	480,738,000 บาท
อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย	2.33
ระยะเวลาคืนทุน	8 ปี 7 เดือน

จากผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจะเห็นได้ว่า

1. อัตราผลตอบแทนของโครงการและของผู้ลงทุนมีค่าสูงกว่าอัตราผลตอบแทนค่าสุก ซึ่งถือเป็นการลงทุนที่คุ้มค่า
2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่ามากกว่า 0 (ศูนย์) ถือว่าเป็นการลงทุนที่คุ้มค่า
3. อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่ายมีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าผลตอบแทนที่ได้มีค่ามากกว่าค่าใช้จ่าย
4. ระยะเวลาคืนทุนของโครงการไม่นานจนเกินไปเมื่อเทียบกับเงินลงทุนที่สูง

สรุปได้ว่าโครงการนี้มีความเป็นไปได้โดยมีช่วงความปลอดภัย เมื่อมูลค่าการขาดคลงไม่เกิน 15.59% หรือต้นทุนค่าเนินการเพิ่มขึ้นไม่เกิน 25.51% โดยไม่มีผลกระทบต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยที่ผ่านมา มีข้อเสนอแนะพอสรุปได้ดังนี้

1. การลงทุนของโครงการควรขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากรัฐบาล เนื่องจากเป็นโครงการที่ใช้เงินลงทุนมาก โครงการนี้สามารถทดแทนการนำเข้าและสามารถผลิตเพื่อส่งออก นำเงินตราเข้าประเทศ ตลอดจนช่วยให้เกิดการจ้างงาน ผลจากการขอรับการส่งเสริมฯ จะทำให้ได้รับสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ รวมทั้งควรถือคชขอส่วนลดค่ากระแสไฟฟ้าจากรัฐบาลให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ส่งออก (15) (กฎหมายจ.) เนื่องจากโครงการนี้ต้องใช้กระแสไฟฟ้าเพื่อการผลิตสูงมาก ผลจากการได้รับสิทธิต่าง ๆ เหล่านี้ จะทำให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานลดลง
2. รัฐบาลควรให้ความช่วยเหลือด้านการจัดหาตลาดต่างประเทศนอกเหนือจากกลุ่มประเทศอาเซียน ตลาดเหล่านี้ คือ ฮองกง อิสราเอล ออสเตรเลีย อังกฤษ ปากีสถาน และนิวซีแลนด์ เป็นต้น ซึ่งมีปัจจุบันประเทศเหล่านี้เป็นลูกค้าถึงบรรจุกาซหุงต้มรายใหญ่ของประเทศไทย หากรัฐบาลให้ความช่วยเหลือเพิ่มเติมจะทำให้มีตลาดสินค้าในโครงการนี้กว้างขึ้น เพราะเป็นสินค้าอุตสาหกรรมที่มีลักษณะคล้ายกัน
3. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเพื่อหาช่องทาง การผลิตสินค้าที่คล้ายกัน เช่น ถึงบรรจุกาซที่ทำจากอลูมิเนียม เป็นต้น เพราะปัจจุบันมีการใช้ถึงบรรจุกาซที่ทำจากอลูมิเนียมในงานทางการแพทย์และงานที่เกี่ยวข้องกับระบบหายใจ เช่น การค่าน้ำ ทั้งนี้เพราะถึงกาซที่ทำจากอลูมิเนียมสะอาด และน้ำหนักเบากว่าถึงกาซที่ทำจากเหล็ก และในการผลิตสินค้าใหม่นี้ก็สามารถใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตซึ่งมีอยู่เดิมแล้วได้ จึงเป็นการประหยัดเงินลงทุนได้
4. การจัดหาเงินทุน แหล่งเงินทุนจากต่างประเทศที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแหล่งเงินทุนที่มีอัตราดอกเบี้ย 12% ต่อปี ในการลงทุนจริง ๆ แล้ว สามารถหาแหล่งเงินทุนที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำกว่านี้ได้ เช่น จากประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน อัตราดอกเบี้ยประมาณ 9% ต่อปี หรือประเทศสวีเดนหรือแลนคประมาณ 7% ต่อปี ซึ่งถ้าโครงการนี้สามารถกู้เงินจากแหล่งต่าง ๆ ได้ถูกมากเท่าไรก็จะทำให้ระยะเวลาจ่ายคืนของเงินลงทุน

เร็วขึ้นตามมา

✓ 5. ควรศึกษาคณะหน่วยงานของรัฐบาล เพื่อหามาตรการช่วยเหลือ เช่น ตั้ง
กำแพงภาษีขาเข้า ซึ่งสามารถช่วยลดความเสี่ยงในการแข่งขันด้านราคากับผลิตภัณฑ์จาก
ต่างประเทศ