

สรุปและขอเสนอแนะ

การวิจัยศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนตั้งโรงพยาบาลเครื่องผลิตออกซิเจนสมคอนกรีตขนาดเล็ก เป็นแนวทางการศึกษาการลงทุนที่เลี่ยค่าใช้จ่ายค่าและทำให้แผนการสำหรับการลงทุนมีความมั่นคงสูง เนื่องจากการศึกษาความเป็นไปได้เป็นการหาและรวมรวมข้อมูลจากแหล่งท่อง ๆ นำมาวิเคราะห์โดยแยกการศึกษาให้ละเอียดลงในแต่ละด้าน เช่น ด้านการตลาด ด้านทางวิถีกรรม ด้านทันทุนการแพทย์ ด้านการเงิน และแนวทางการบริหาร การคำนึงงานทางวิจัยที่ได้รับการอนุมัติสามารถสรุปได้ดังนี้

1. การศึกษาด้านการตลาด ปัจจุบันเครื่องผลิตออกซิเจนขนาดเล็กมีการรับจ้างทำภัยในประเทศไทยแล้ว และมีเครื่องผลิตออกซิเจนบางส่วนยังคงสั่งซื้อจากต่างประเทศจากสหภาพมนตรีก่อการ ปี 2521 ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนลิงหาคม มูลค่าสั่งเข้าของเครื่องผลิตออกซิเจนที่มีจำนวนสูงถึง 51 ล้านบาท ซึ่งเป็นเครื่องชี้-อันหนึ่งของความเจริญทางด้านอุตสาหกรรมก่อสร้างที่เห็นความจำเป็นของเครื่องผลิตออกซิเจนเพื่อให้เกิดภูมิภาคคอนกรีตมีมาตรฐานตามข้อกำหนด

การเดินทางของบริษัทก่อสร้างและจำนวนสถานประกอบการก่อสร้างจะเป็นปัจจัยร่วมที่สำคัญของความต้องการเครื่องทุนแรงผลิตออกซิเจน ทั้งนี้ เพราะธุรกิจก่อสร้างความรวดเร็วสูงและต้องคำใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยจะใช้แรงงานให้เป็นประโยชน์ต่องานก่อสร้างมากที่สุด

อนาคตของตลาดเครื่องผลิตออกซิเจนขนาดเล็กยังแจ่มใส เป็นเพราะการเดินทางของธุรกิจก่อสร้างภายในประเทศไทยและนอกประเทศไทย โดยเฉพาะในย่านประเทศไทยเชิงตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นประเทศที่กำลังพัฒนาและให้ความสนใจต่อการเป็นอยู่ของประชาชนใน

ประเทศของตน ดังนั้นจะมีส่วนมุ่งไปถึงการก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัย และมีการสร้างงานไปพร้อมกันด้วย เป็นเหตุให้งานก่อสร้างโดยส่วนรวมของภูมิภาคส่วนนี้ จะมีอัตราสูงและทำให้ห้องการเครื่องผลิตคอนกรีตขนาดเล็กเป็นเครื่องทุนแรงในงานนี้ด้วย

การวิเคราะห์ความต้องการ เนื่องจากสถิติการใช้เครื่องผลิตคอนกรีตขนาดเล็กไม่มีการบันทึกหรือวิจัยจากส่วนราชการและเอกชน จึงทำให้ไม่มีข้อมูลแน่นอน จากการสำรวจและสอบถามแหล่งข้อมูลที่ทางไก้นำมาทดสอบทางสถิติค่าวัยระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์จึงสรุปการพยากรณ์ไว้ 2 วิธี คือ การพยากรณ์โดยใช้วิธีขีดถ่ายแบบเชิงเส้นและสหลักษณ์ และการพยากรณ์โดยวิธีเฉลี่ยส่วนเพิ่ม เนื่องจากวิธีเฉลี่ยส่วนเพิ่มนี้ คาดการณ์ที่น้อยกว่าจึงคาดว่าเป็นค่าที่เป็นไปได้ในทางเศรษฐกิจมาก จากผลการวิจัย วิเคราะห์ความต้องการ จำนวนที่จะผลิตสำหรับโครงการในงานวิจัยนี้คิดประมาณ 39.37 เปอร์เซนต์ ของคาดการณ์ความต้องการในปี พ.ศ. 2521 คิดเป็นจำนวน เครื่องผลิตคอนกรีตขนาดเล็กประมาณ 2040 เครื่องท่อปี

2. การศึกษาด้านวิศวกรรม เป็นงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง การผลิตเครื่องผลิตคอนกรีตขนาดเล็กปกติซ่างหักจะหัวไปในประเทศไทยสามารถทำได้ การปฏิบัติส่วนใหญ่จะเป็นการดัดแปลงแก้ไขและทำงานขาดการวางแผนทำให้ห้องสูญเสียทรัพยากรและเสียเวลาใช้จ่ายในการผลิตสูง

การเลือกทำเลที่ตั้ง เป็นแผนการอันหนึ่งของวิศวกรที่จะเลือกทำเลที่ตั้งให้เหมาะสมกับภารกิจการผลิตเครื่องผลิตคอนกรีตขนาดเล็กท้องการิกัดแหล่งตลาดและภัยคุกคาม จึงสมควรทั้งท่านชานเมืองกรุงเทพฯ และจะต้องมีการพิจารณาปัจจัยทางอาชญากรรมควบคุมเพื่อความสมบูรณ์ของการจัดตั้งเลือกทำเล

การออกแบบผลิตภัณฑ์ เป็นส่วนหนึ่งของงานวิศวกรรม เพราะการผลิตอาจจะต้องได้รับการออกแบบแบบผลิตภัณฑ์ที่ทำให้ลินค์มีราคาน้ำดีค่าต้นทุนต่ำ และให้ประโยชน์หน้าที่ตามข้อกำหนดมากที่สุด

ขบวนการผลิตชิ้นส่วน ส่วนใหญ่จะถูกประดิษฐ์โดยโรงงานและนำมาประกอบกัน เป็นเครื่องยงสมคอนกรีตขนาดเล็ก การศึกษาขั้นตอนการผลิตที่เพื่อเตรียมการจัดแผนผังการ ให้ดูของงานและจัดสถานที่ทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับขั้นตอนการอันจะช่วยลดค่าใช้จ่ายทางฯ ที่ซ่อนเร้นอยู่ในระหว่างการผลิต จึงเชื่อแน่ว่าการวางแผนตามผลการวิเคราะห์จะช่วยให้ การทำงานมีประสิทธิภาพสูง การวิเคราะห์เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตจะเป็น แนวทางหนึ่งสำหรับการศึกษาจำนวนเครื่องจักรในโครงการทั่ว ๆ โดยส่วนใหญ่แล้ว จะต้องอาศัยความชำนาญมากไม่ใช่นักการวิเคราะห์จะมีความผิดพลาดมากและจะเกิดปัญหา ภัยหนึ่ง

แรงงานและการจัดองค์การ เป็นหัวใจของการผลิตที่ต้องมีประสิทธิภาพ เพราะ การคำนวณงานทุกชนิดท้องมีการประสานงานให้ทักษะและการตัดสินใจ ทั้งนี้การจัด องค์การ และการกำหนดแรงงานสำหรับการผลิตอย่างถูกต้องจะทำให้ช้าและความ จงรักภักดี ของพนักงานมีต่อโครงการอย่างมั่นคง แรงงานที่ต้องการใช้ในการคำนวณงาน ตามโครงการนี้มีประมาณห้าสิบ 53 คน โดยเป็นแรงงานฝ่ายผลิตโดยตรง 45 คน และ พนักงานสำหรับงานบริหารทั่วไปมีจำนวน 8 คน ใช้เวลาทำงานเพียงหนึ่งกะ

แผนการคำนวณงานจัดกำหนดโครงการ จะเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2521 ลิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2522 เป็นเวลารวมห้าสิบ 8 เดือน เริ่มทดลองผลิตจำนวน 75 เครื่องเริ่มที่ของเบ้าหมาย ที่หังไวนลิ้นปี พ.ศ. 2522 และในปี พ.ศ. 2523 จะ เริ่มทำการผลิตตามเบ้าหมายจำนวนห้าสิบ 2040 เครื่องท่อปี หรือ 170 เครื่องต่อเดือน

3. การศึกษาค้นพบการผลิต การศึกษาค้นพบการผลิตเป็นการวิเคราะห์ สภาพตลาดของวัสดุคิม เครื่องจักรอุปกรณ์การผลิตและทนทานทางฯ ที่ใช้ในการผลิต เพื่อ นำมาศึกษาร่วมกับกำลังการผลิตตามโครงการ โดยนำมายาคำนวณหาต้นทุนทางฯ ของการ ผลิต จากการวิเคราะห์ได้รับผล-ราคานั้นทุนการผลิตก้อนหักภาษีในปีแรกเครื่องละ 6,939 บาท ในขณะที่ราคาขายส่งของตลาดต่ำสุด 8,000 บาทต่อเครื่อง

4. การศึกษาค้านการเงินและการลงทุน โครงการนี้จะต้องใช้เงินทุนดำเนินการทั้งสิ้น 7,571,390 บาท เป็นเงินจากผู้ถือหุ้นจำนวน 5,071,390 บาท และเงินกู้จากบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยอีก 2,500,000 บาท โดยเสียอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 12 ต่อปี ระยะเวลาชำระหนี้ 4 ปี โดยเริ่มจ่ายเงินทันทีในปี พ.ศ. 2523 ถึงปี พ.ศ. 2526 การคืนเงินทันทีแต่ละปีเฉลี่ยร้อยละ 625,000 บาท คิดเป็นอัตราส่วนการลงทุนของผู้ถือหุ้นและเงินกู้มีอัตราส่วน 2.03 ต่อ 1

จากการวิเคราะห์การดำเนินงานใน 10 ปีแรกของการให้ผลเงินสดก้าววิธี ประมาณการ ผลประกอบการของอัตราผลตอบแทนมีค่าสูงเป็นที่น่าพอใจ โดยเฉพาะเมื่อเทียบ กับอัตราดอกเบี้ยที่จะได้รับจากการฝากเงินประจำในอัตราร้อยละ 8 ต่อปีจากธนาคาร แล้ว ทำให้โครงการสมควรที่จะได้รับการเลี่ยง (อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของ ส่วนผู้ถือหุ้นมีผลตอบแทนเป็น 5.04 เท่า ของอัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร) จากการ ศึกษาการลงทุนได้รับรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

ระยะเวลาคืนทุน ในอัตราผลตอบแทนร้อยละ 12 ต่อปี ใช้เวลา 4 ปี 11 เดือน

ผลตอบแทนของการลงทุนทั้งสิ้น (10 ปี) ร้อยละ 29.63 ต่อปี

ผลตอบแทนของส่วนผู้ถือหุ้น (10 ปี) ร้อยละ 40.3 ต่อปี

จำนวนการผลิตที่ทำให้ถึงจุดคุ้มทุน (ปี พ.ศ. 2523) 851 เครื่องต่อปี*

* ยอดขาย ณ จุดคุ้มทุนในปีก่อไปแสดงในภาคผนวกที่ 15

การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ ดำเนินการโดยมี ผลกระทบต่อโครงการในทางลบ ข้อมูลทำให้ผลการวิเคราะห์การลงทุนจะออกมากล่าวรายแท้ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับชนิดของที่ดินและผลกำไรงานธุรกิจ จากการวิเคราะห์ความไวเมื่อ โครงการได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจทั้ง 4 กรณี จะเห็นว่าโครงการนี้มีความเหมาะสมใน การลงทุนอย่างดี อย่างไรก็ตามในอนาคตอาจจะมีความจำเป็นที่ต้องรับภาระภาษีหรือความ สำนารถ

สามารถจัดหารัฐบุคคลในราคากู้ภัยให้เป็นความหวังของการลงทุนในอนาคตที่จะตอบด้วยความเสี่ยงนี้

5. ประโยชน์ของการที่จะมีก่อเศรษฐกิจของประเทศไทย เศรษฐกิจของประเทศไทยประกอบไปด้วยธุรกิจแขนงต่าง ๆ จำนวนมากและประชาชนทั่วไปที่มีการใช้และจ่ายทรัพยากรของประเทศไทย ดังนั้นโครงการจะมีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยอันประกอบไปด้วยรายได้และรายจ่ายต่าง ๆ ของธุรกิจ สิ่งเหล่านี้ทำให้เกิดผลด้านการจ้างงานและการเพิ่มน้ำหนักทางเศรษฐกิจซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

5.1 โครงการนี้ทำให้คนมีงานทำเพิ่มขึ้น 53 คน

5.2 รายได้ค้านภาษีของรัฐบาลอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่องประมาณปีละ 1 ล้านบาท

5.3 เพิ่มน้ำหนักรายได้ประชาชาติให้สูงขึ้นในรูปของค่าจ้างแรงงาน คอกเนื้ย และผลกำไรอย่างต่อเนื่องประมาณปีละ 3.6 ล้านบาท

5.4 เพิ่มสวัสดิการและการรักษาพยาบาลอันเป็นหลักประกันสังคม ประมาณปีละ 1.5 แสนบาท

5.5 โครงการนี้จะสนับสนุนกิจการก่อสร้างของประเทศไทยดำเนินไปได้รวดเร็ว

5.6 การขยายตลาดไปสู่ทางประเทศไทยทำให้รายได้ลดลงอย่างมาก

6. อุปสรรคของการประกอบกิจการอุตสาหกรรมในโครงการนี้ อุปสรรคที่เกิดขึ้นสำหรับการดำเนินงานตามโครงการนี้ จากการที่ขาดแคล้วไม่มี เพราะว่าโครงการเป็นโรงงานผลิตเครื่องจักรทุ่นแรงที่ใช้เครื่องจักรธรรมชาติหัวไทร ซึ่งความสามารถของช่างภายในประเทศไทยทำได้ค่อนข้างดี ส่วนด้านการเงินก็ค่าวางแผนกำหนดเงินทุนหมุนเวียนไว้สูงถึง 2 ล้าน แต่อย่างไรก็ตามภาวะเศรษฐกิจในอนาคตเป็นสิ่งไม่แน่นอน และบางครั้งอาจจะเกิดการผันแปรทางเศรษฐกิจเนื่องจากการเมืองทั้งในและนอกประเทศไทยทำให้มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ และเมื่อจะกล่าวถึงอุปสรรคอย่างกว้าง ๆ จะได้ดังนี้

- 6.1 สภาวะคลาที่ไม่แน่นอน ทั้งราคาและความต้องการ
- 6.2 ความไม่แน่นอนของนโยบายรัฐบาลและการเปลี่ยนแปลงรัฐบาล
- 6.3 ความคล่องตัวด้านการเงินหรือการหมุนเวียนในอนาคต
- 6.4 งานอุตสาหกรรมก่อสร้างที่ทำเพื่อความอิ่มตัวหรือเกิดสภาวะเงินฝืด
- 6.5 การขาดแคลนหุ้นส่วน ทำให้อุตสาหกรรมซังก์และวัสดุก่อสร้างราคาแพง
- 6.6 การแข่งขันจากต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศไทยปอร์ และไทรวน
- 6.7 อื่น ๆ

อุปสรรคเหล่านี้อาจสามารถแก้ไขได้และแก้ไขไม่ได้ อย่างไรก็ตามการปรับปูนบุญสภาพ การผลิต การคาดการณ์ความต้องการในระยะสั้น และการขยายตลาดเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องเคลื่อนไหวปรับตัวเสมอ การปรับปูนบุญสภาพและการทำสิทธิภัยใหม่ เป็นทางออกอีกอันหนึ่งของการแก้อุปสรรคดังจากที่ได้คำนึงการไปแล้ว ดังนั้นเป็นหน้าที่ของนักบริหารที่จะหันมาทางออกที่เหมาะสมและเหมาะสมกับทรัพยากรของโรงงานที่มีอยู่แล้ว

ข้อเสนอแนะ

โครงการผลิตเครื่องผสมคอนกรีตขนาดเล็ก สามารถถูกประดิษฐ์ขึ้นมาด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์ชั้นนำ เครื่องจักรไม่ต้องมีความสามารถทำไฟฟ้าอะกิญอุปกรณ์ช่วยในการข้ามและยืดเพื่อให้งานรวดเร็ว จึงทำให้เครื่องจักรส่วนใหญ่ของโรงงานมีความสามารถประดิษฐ์ขึ้นส่วนเครื่องอย่างกว้างขวาง ทำให้การเสียงจากการใช้เครื่องมืออย่างมาก ดังนั้นความสามารถของโรงงานสามารถทำงานสร้างผู้ผลิตภัณฑ์ที่นอกเหนือจากเครื่องผสมคอนกรีตขนาดเล็กได้ การดำเนินงานของโครงการนี้หลังจากได้รับความสำเร็จจากการผลิตเครื่องผสมคอนกรีตขนาดเล็กแล้ว ควรจะทำการศึกษาผู้ผลิตภัณฑ์อื่นเพื่อเพิ่มสายการผลิตและชนิดของผู้ผลิตภัณฑ์ในช่วงของธุรกิจที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามถ้าภายใน 6 ปี ของการดำเนินงานได้ทรงตัวเป้าหมายที่ตั้งไว้จะทำให้โครงการสามารถบรรลุถึงผลกำไรอย่างคงทน และสามารถขยายกิจการเพื่อสร้างผู้ผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ต่อไป

งานวิจัยที่ควรดำเนินก่อ

งานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของการวิเคราะห์ความจริงหรือพิจารณาของชั้นเรียนชาติ เศรษฐกิจและสังคม ดังนั้นในสภาวะหนึ่งงานวิจัยจะให้ความหมายเดียวกันมากที่สุด อย่างไรก็ตาม งานวิจัยจะเป็นข้อมูลที่สำคัญอันเป็นพื้นฐานในการวิจัยครั้งต่อไป การศึกษาวิจัยการลงทุนตั้งโรงงานผลิตเครื่องผสมคอนกรีตขนาดเล็กในประเทศไทย เป็นงานวิจัยฉบับแรกของการศึกษาด้านนี้ ซึ่งเชื่อว่าความหมายเดียวกันจะอยู่ในสภาพที่เป็นและจะพร้อมที่ทำการใช้งานเมื่อผู้ลงทุนเห็นคุณค่าของผลประโยชน์ที่จะได้รับ ซึ่งแน่นอน ความสมมุติของการวิจัยอาจจะต้องได้รับการสนับสนุนจากส่วนของงานวิจัยอื่น ๆ อันจะเป็นประโยชน์ที่อุดหนุนการลงทุนประเภทนี้มากขึ้น การศึกษาวิจัยที่ควรจะได้รับความสนใจ ท่อไป คือ

1. การศึกษาด้านการตลาดทางประเทศไทย งานวิจัยส่วนนี้เป็นการศึกษา เนื่องความต้องการภายในประเทศไทย ซึ่งถ้าเป็นไปได้ควรจะทำการหาข้อมูลจากสถานทูต ทางประเทศไทย นักวิจัยและนักเศรษฐศาสตร์ทางอาชีวศึกษา บางครั้งการหาข้อมูลจากตลาดทางประเทศไทย บุญมากเนื่องจากแต่ละประเทศมีการเก็บข้อมูลต่างกัน บุญวิจัยอาจจะต้องเดินทางไป ทางประเทศเพื่อหาข้อมูลและวิเคราะห์จากสภาพของธุรกิจที่เป็นจริงในประเทศไทยนั้น ซึ่ง จะทำให้งานวิจัยด้านนี้มีความซับซ้อนอย่างมาก อย่างไรก็ตามตลาดของกุญแจประเทศไทยอาชีวศึกษาจะ เป็นตลาดที่น่าสนใจและมีความเป็นไปได้มาก

2. การศึกษามูลฐานด้านวิศวกรรมที่ยังไม่สามารถหาผลลัพธ์ได้ ส่วนนี้ควร จะได้รับการวิจัยเมื่อมีการทดลองผลิต นั่นคือ การปรับปรุงการทำงานและการวัดงาน ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการผลิตให้มีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาทางด้านเทคนิคและวิศวกรรม เพื่อในการผลิตและการออกแบบผลิตภัณฑ์ขยายตัวโดยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น