

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การศึกษาความเป็นไปได้เรื่องการผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์

ชื่อผู้เขียน

นายต่อศักดิ์ หาญพิทักษ์กุล

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง "การศึกษาความเป็นไปได้เรื่องการผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์" มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านตลาด
2. ศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิค
3. ศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน
4. การวิเคราะห์ความสามารถทำกำไรทางสังคม
5. ศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการลงทุน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ในโครงการผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ต้องทำการวิเคราะห์ทางด้านการตลาด เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตของตลาด ปริมาณและมูลค่าของอุปสงค์ กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ช่องทางการจัดจำหน่าย สามารถคะแนนอุปสงค์และค่าคะแนนส่วนแบ่งของตลาดของโครงการ โดยคำนึงถึงอุปสงค์ การจัดจำหน่าย สถานะการแข่งขัน และกลยุทธ์ทางการตลาด

การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิคเป็นการบ่งบอกถึงความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคและเป็นพื้นฐานในการคาดคะเนเงินทุนของโครงการ

การวิเคราะห์ทางการเงิน จะเป็นการช่วยประเมินโครงการเชิงเศรษฐกิจและการกำหนดขนาดเงินทุนที่ต้องการ เพื่อนำมาวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ ระยะเวลาคืนทุนและจุดคุ้มทุนของโครงการ ซึ่งเป็นการศึกษาแนวทางการลงทุนไปในตัว

การศึกษาคั้งนี้ได้ศึกษาจากโรงพยาบาลในประเทศไทย โดยมีกลุ่มเป้าหมายหลักคือโรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลศูนย์ ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นข้อมูลทุติยภูมิจากหนังสืองบประมาณรายจ่ายของประเทศ กฎระเบียบต่างๆ ของส่วนราชการ และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบางแห่ง ซึ่งการศึกษাপ्राกฏมุดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป

โรงพยาบาลทั่วไปมีการเพิ่มจำนวนเตียงผู้ป่วย เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ได้มีความพยายามจากภาครัฐที่จะยกระดับโรงพยาบาลขนาดเล็กให้เป็นขนาดใหญ่และพัฒนาทางด้าน การเพิ่มประสิทธิภาพในการให้การรักษาพยาบาลผู้ป่วย ขณะเดียวกันโรงพยาบาลเอกชนสร้างขึ้นมาใหม่จำนวนมาก ความต้องการใช้เครื่องมือทางการแพทย์มีสูงขึ้นตามไปด้วย ในส่วนเครื่องหนึ่งมาเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเครื่องมือที่ทางโรงพยาบาลใช้ทำลายเชื้อสำหรับศัลยกรรมและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ มีการตั้งราคาไว้สูง โรงพยาบาลยังไม่ได้รับการตอบสนองความต้องการที่เพียงพอ รวมถึงการให้บริการหลังการขายที่ยังล่าช้า หายากและไม่ได้รับความสะดวก

2. ผลการศึกษา

2.1 การศึกษาทางด้านการตลาด โดยส่วนใหญ่เครื่องหนึ่งมาเชื้อจุลินทรีย์ที่ทางโรงพยาบาลในแต่ละแห่งใช้อยู่ในปัจจุบัน ยังไม่พอเพียง เครื่องที่ใช้ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานนาน และประสิทธิภาพการทำลายเชื้อไม่สมบูรณ์ การจัดสรรงบประมาณให้จัดซื้อเครื่องจากรัฐ จะทยอยจัดสรรให้แก่โรงพยาบาล สำหรับโรงพยาบาลชุมชนได้รับงบประมาณให้จัดซื้อเครื่องละ 150,000.00 บาท โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ และโรงพยาบาลในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัยยังงบประมาณการจัดซื้อเครื่องละ 800,000.00 - 3,500,000.00 บาทแล้วแต่ประเภทของเครื่อง สำหรับเครื่องที่มีราคา 150,000.00 บาท นั้น มีการผลิตในประเทศ ส่วนเครื่องที่มีราคา 800,000.00 - 3,500,000.00 บาท ยังต้องอาศัยการนำเข้าจากต่างประเทศ มีผู้นำเข้าน้อยราย การบริการหลังขายยังไม่สามารถตอบสนองความต้องการของโรงพยาบาลได้ดีเท่าที่ควร จึงนับว่ามีโอกาสทางด้านการตลาดสำหรับผู้ที่จะเข้าสู่ตลาดรายใหม่

2.2 การศึกษาความเป็นไปทางด้านเทคนิค เทคโนโลยีในการผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์แบบอัตโนมัติ สามารถที่จะหาได้จากในประเทศ จากผู้เชี่ยวชาญ หรือที่ปรึกษาบริษัทที่นำเข้า แต่ต้องคำนึงถึงเรื่องลิขสิทธิ์ของผู้เป็นเจ้าของเครื่องด้วย ทางด้านเครื่องจักรที่ใช้สามารถใช้เครื่องจักรที่เป็นเครื่องจักรที่ไม่ซับซ้อน และเครื่องบางอย่างมีการผลิตในประเทศราคาไม่สูง วัตถุดิบที่ใช้ในส่วนใหญ่มักจะเป็นโลหะจำพวกสแตนเลส ทองแดง ทองเหลือง อลูมิเนียม และจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นวัตถุดิบที่ต้องมีการนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นส่วนมาก แต่มีจำหน่ายในประเทศทั้งสิ้น

2.3 การศึกษาทางด้านการเงิน การลงทุนโครงการผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ใช้เงินลงทุนประมาณ 7.9 ล้านบาท และเงินทุนหมุนเวียนประมาณ 5 ล้านบาท นับว่าเป็นโครงการที่มีการลงทุนไม่สูง ผลตอบแทนจากเงินลงทุนประมาณ 19.94 % มีระยะเวลาคืนทุนสั้น ประมาณ 3 ปี

2.4 การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรทางสังคม โครงการผลิตเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม การดำเนินโครงการทำให้เกิดการจ้างแรงงาน เป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท และเป็นการลดการขาดดุลการค้าของประเทศ นับได้ว่ามีส่วนเสริมสร้างและเกื้อหนุนให้สังคมโดยรวมดีขึ้น ถือได้ว่าเป็นกำไรทางสังคม