

บทที่ 4

การวิเคราะห์ผลการศึกษา

การวิเคราะห์ผลการศึกษา หมายถึง การศึกษาเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อทำการวิเคราะห์ขั้นพื้นฐานในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวกับการลงทุนโครงการโรงงานผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดอุดรติดตั้ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อนำข้อมูลมาใช้ประมาณการรายได้ที่จะรับและค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นสำหรับใช้ในการประเมินผลการลงทุนในโครงการต่อไป ซึ่งจะทำการศึกษาในด้านต่างๆ คือ ด้านการตลาด ด้านการจัดการ ด้านเทคนิค และด้านการเงิน โดยมีรายละเอียดในการวิเคราะห์ดังนี้

1. การศึกษาเบื้องต้น

เป็นการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาทำการวิเคราะห์เบื้องต้น โดยเริ่มจากการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั่วไป และด้านสภาวะเศรษฐกิจซึ่งจะมีผลต่อธุรกิจ จากนั้นจึงดำเนินการวิเคราะห์ด้านอื่น ๆ ต่อไป

วิเคราะห์สภาวะเศรษฐกิจ

ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยในปัจจุบันมีอัตราการขยายตัวในระดับสูง มีการลงทุนทั้งจากภาครัฐบาลและเอกชน รวมทั้งมีการลงทุนจากต่างประเทศในไทยเพิ่มมากขึ้น ทำให้ภาวะเศรษฐกิจและภาวะการก่อสร้างของประเทศไทยขยายตัวสูงมากขึ้นประกอบกับจากนโยบายการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาคของรัฐบาลตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (2535 - 2539) ทำให้มีงบประมาณการลงทุนของภาครัฐบาลในงานปรับปรุงระบบขั้นพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งงานก่อสร้างต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น อีกทั้งมีการขยายการลงทุนของภาคเอกชนทั้งในโครงการขนาดใหญ่และขนาดย่อมออกไปในส่วนภูมิภาค ส่งผลให้การเจริญเติบโตของตลาดวัสดุก่อสร้างมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกับการขยายตัวของภาวะเศรษฐกิจและการก่อสร้าง โดยในปี 2538 ภาวะเศรษฐกิจมีอัตราการขยายตัวประมาณร้อยละ 8.7 และคาดว่าบังคับมีอัตราการขยายตัวโดยเฉลี่ยต่อไปประมาณไม่ต่ำกว่าร้อยละ 7

ต่อปี^{8/} ในขณะที่ของภาคเหนือขยายตัว ร้อยละ 7 และคาดว่าจะมีอัตราการขยายตัวโดยเฉลี่ยต่อไปประมาณร้อยละ 5 ต่อปี^{9/} ซึ่งจากนโยบายการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาคตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 ในด้านการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน โครงการปรับปรุงและจัดสร้างถนน 4 เลน ในเขตภาคเหนือ ทำให้จังหวัดอุตรดิตถ์ซึ่งเป็นจุดเชื่อมโยงเศรษฐกิจของภาคเหนือตอนบนกับภาคเหนือตอนล่าง อีกทั้งยังเป็นประตูเปิดจากภาคเหนือสู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีชายแดนติดกับประเทศไทยและประเทศลาว ซึ่งทำให้การเดินทางต่อระหว่างภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือสะดวกมากยิ่งขึ้น อีกทั้งจากนโยบายการกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค ทำให้จังหวัดอุตรดิตถ์ได้รับสิทธิประโยชน์และการส่งเสริมการลงทุนในเขตส่งเสริมการลงทุนเขต 3 และนโยบายอื่น ๆ ที่สำคัญ เช่น นโยบายเปิดการค้าชายแดนไทย-ลาว ที่อำเภอห้วยโกรน-หงสาน นโยบายเปิดเขตสีเหลืองเศรษฐกิจ ก่อให้เกิดการค้าในพื้นที่ภาคเหนือมากขึ้น ทำให้จังหวัดอุตรดิตถ์มีศักยภาพที่น่าลงทุนอยู่ในระดับสูง โดยมีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจของจังหวัดอุตรดิตถ์ระหว่างปี 2524-2534 เฉลี่ยร้อยละ 9.3 ในขณะที่ของภาคเหนือและประเทศไทยขยายตัวเฉลี่ยร้อยละ 8.8 และ 10.9 ตามลำดับ ซึ่งเป็นสัดส่วนของรายได้จากการอุดหนุนร้อยละ 19.6 เปรียบเทียบกับของภาคเหนือร้อยละ 8.1 และของประเทศไทยร้อยละ 25.5 ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นว่าภาวะอุดหนุนของจังหวัดอุตรดิตถ์มีศักยภาพที่สูงและมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกับเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศไทย^{10/} ดังนั้นจังหวัดอุตรดิตถ์จึงกล้ายเป็นแหล่งการลงทุนที่น่าสนใจของนักลงทุนทั่วไป และส่งผลให้ภาวะเศรษฐกิจของจังหวัดอุตรดิตถ์ขยายตัวสูงขึ้น รวมถึงภาวะการก่อสร้างของจังหวัดได้เพิ่มขึ้นอย่างมากมาตั้งแต่ปี 2536 ทั้งในส่วนของภาคธุรกิจ และภาคเอกชน เช่น การปรับปรุงถนนทางเข้าเมืองเป็นถนน 4 เลน การจัดสร้างโรงเรมแห่งใหม่ โรงพยาบาลเอกชน รวมทั้งโครงการหมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ และศูนย์การค้า

จากการขยายตัวของภาวะการก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อตลาดและความต้องการวัสดุก่อสร้างในจังหวัดอุตรดิตถ์เพิ่มสูงขึ้น โดยที่วัสดุก่อสร้างขั้นพื้นฐานสำหรับงานก่อสร้างแบบทุกประเภท คือ ผลิตภัณฑ์คอนกรีตประเภทต่างๆ ซึ่งมีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก

^{8/} ฝ่ายส่งเสริมธุรกิจ, “สรุปข่าว”, บรรณทักษิณ (มกราคม 2539) : หน้า 6-8.

^{9/} หน่วยวิชาการ ธนาคารแห่งประเทศไทย สาขาภาคเหนือ, รายงานเศรษฐกิจการเงินภาคเหนือ ปี 2538, ธนาคารแห่งประเทศไทย สาขาภาคเหนือ (2539).

^{10/} ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, แผนลงทุนจังหวัดอุตรดิตถ์, สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สิงหาคม 2537) : หน้า ก-ค.

มาก ในขณะที่ปัจจุบันจังหวัดอุตรดิตถ์ มีผู้ผลิตผลิตภัณฑ์คونกรีตรายใหญ่จำนวน 2 ราย (ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.อรุณคองกรีต และ บริษัท อุตรดิตถ์มอเตอร์เวอร์ค จำกัด) และ ส่วนใหญ่เป็นการผลิตเพื่อใช้สำหรับงานรับเหมา ก่อสร้างของกิจการในเครือ มีปริมาณเหลือ จำหน่ายออกสู่ตลาดเพียงเล็กน้อย ไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด ทำให้ต้องนำเข้าจาก จังหวัดใกล้เคียง คือ แพร่ และ สุโขทัย ซึ่งราคาของผลิตภัณฑ์สูงขึ้น เนื่องจากต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการขนส่ง โดยที่ผลิตภัณฑ์คุณภาพนิยมที่กำลังเป็นที่นิยมใช้งานและมีความต้องการของ ตลาดสูงมากชนิดหนึ่ง คือ แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป โดยปัจจุบันในจังหวัดอุตรดิตถ์มีผู้ผลิต จำหน่ายเพียง 1 ราย คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.อรุณคองกรีต มีปริมาณการผลิตเดิมปีละ 25,600 ตารางเมตร/ปี และเพิ่มปริมาณการผลิตขึ้นในปี 2539 เป็น 32,000 ตารางเมตร/ปี ซึ่งเป็นการผลิตเพื่อใช้ในกิจการรับเหมา ก่อสร้างในเครือ คงเหลือจำหน่ายออกสู่ตลาดเพียงร้อย ละ 10% ของปริมาณการผลิตทั้งหมดในขณะที่ความต้องการใช้ภายในจังหวัดในปี 2537 และ 2538 มีประมาณ 37,352 และ 40,884 ตารางเมตร ตามลำดับ และคาดว่าในปี 2539 จะ เพิ่มเป็น 55,135 ตารางเมตร ซึ่งเป็นปริมาณที่สูงกว่าปริมาณการผลิตสนองต่อตลาดของผู้ ผลิตในจังหวัดทำให้มีความต้องการ สำเนาลดอยู่เท่ากับ 11,752 ตารางเมตร 15,284 ตาราง เมตร และ 23,135 ตารางเมตร ในปี 2537 2538 และ 2539 ตามลำดับ (ดูภาคผนวก ก) ดังนั้นผู้ใช้จึงต้องนำเข้าจากจังหวัดใกล้เคียงแทน ทำให้ราคาแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปสูงขึ้น เนื่องจากเกิดต้นทุนค่าขนส่ง และจากสต็อกพื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งรวมโดยชนาการแห่งประเทศไทย สาขาภาคเหนือ (ลำปาง) พบร่วมกันที่ก่อสร้างที่ได้รับ อนุญาตในเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ในช่วงปี 2529-2539 เพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 30.40 ต่อ ปี (ดูภาคผนวก ก) ซึ่งมีอัตราการขยายตัวในเกณฑ์สูงและมีแนวโน้มขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับจากนโยบายเร่งสร้างสาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้น คาดว่าจะส่งผลดีต่อผู้ประกอบการ ผลิตผลิตภัณฑ์ด้านวัสดุก่อสร้างในเขตนี้ และจากความต้องการทางการตลาดที่มีสูงกว่าความ สามารถในการสนองตอบของผู้ผลิตในปัจจุบัน ประกอบกับแนวโน้มในการเจริญเติบโตของ ตลาดวัสดุก่อสร้างมีอัตราเพิ่มขึ้นไปตามอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัด คาดว่า เป็นประมาณร้อยละ 5 ต่อปี ดังนั้นจึงเป็นโอกาสทางการตลาดอันน่าสนใจของผลิตภัณฑ์ คุณภาพดี ประเภทแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ในจังหวัดอุตรดิตถ์

^{11/} สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์, รายงานอุตสาหกรรมในจังหวัดอุตรดิตถ์ (2537) : หน้า 62.

2. การวิเคราะห์ทางด้านการตลาด

เป็นการศึกษาเพื่อดูศักยภาพทางการตลาดและค้นหากลุ่มตลาดเป้าหมายของธุรกิจ เพื่อนำไปใช้ในการกำหนดแผนการผลิตที่เหมาะสมสำหรับตลาดที่มุ่งหวัง โดยการศึกษาข้อมูลกำลังการผลิตของผู้ผลิตแต่พื้นคอนกรีตสำเร็จรูปที่มีอยู่ในจังหวัดอุตรดิตถ์ในปัจจุบัน สถานการณ์ของตลาดวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะประเภทแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดอุตรดิตถ์ โดยจัดทำข้อมูลจากการสอบถามผู้ผลิตผลิตภัณฑ์คอนกรีต และผู้รับเหมาก่อสร้างที่อยู่ในวงการธุรกิจวัสดุก่อสร้าง ในจังหวัดอุตรดิตถ์ การรวบรวมข้อมูลจากเอกสารของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุตรดิตถ์ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุตรดิตถ์ และนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้มาใช้ประโยชน์ในการวางแผนด้านการตลาด และการวางแผนการปฏิบัติงาน (Marketing Plan and Action Plan) ต่อไป

จุดมุ่งหมายในการวิเคราะห์ด้านการตลาด เพื่อประมาณการยอดขายและรายรับ ที่จะได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นในกิจกรรมทางการตลาด ซึ่งผลจากประมาณการที่ได้จะนำไปใช้ในการจัดทำงบประมาณเงินสดสุทธิ และงบกำไรขาดทุน ในการวัดผลการดำเนินงาน เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการตัดสินใจลงทุน โดยกำหนดนโยบายการตลาดสำหรับการวิเคราะห์ดังนี้

1. การขายผลิตภัณฑ์มี 3 วิธี คือ การขายโดยให้เครดิต การขายโดยให้ส่วนลด ปริมาณ และการขายเงินสด โดยมีสัดส่วนของยอดขาย เท่ากับ 80 : 15 : 5
2. งบประมาณค่าใช้จ่ายทางการตลาดเท่ากับร้อยละ 0.5 ของยอดขายในแต่ละปี
3. ดำเนินการจำหน่ายโดยตรงสู่กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย โดยผู้บริหารและพนักงานขายเป็นผู้ดำเนินกิจกรรมทางการตลาด

จากการศึกษาข้อมูลพบว่าความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ซึ่งเป็นวัสดุก่อสร้าง จะมีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นตามปริมาณพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาล จังหวัดอุตรดิตถ์ที่เพิ่มขึ้น โดยคิดเป็นประมาณร้อยละ 99 ของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในลักษณะคอนกรีต (ดูภาคผนวก ก) ดังนั้นจึงประมาณการตลาดเป้าหมายของบริษัทฯ โดยพิจารณาจาก การเพิ่มขึ้นของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งกำหนดให้เพิ่มขึ้นตามอัตราการเติบโตของภาวะเศรษฐกิจในจังหวัดอุตรดิตถ์ ในอัตราร้อยละ 5 ต่อปี

2.1 การวิเคราะห์ลูกค้า

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย คือ ผู้รับเหมางานก่อสร้างต่างๆ ซึ่งมีความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในงานก่อสร้าง โดยเดิมผู้ประกอบการเหล่านี้จัดหาแผ่นพื้นจากผู้ผลิตรายเดิมในจังหวัดอุตรดิตถ์ แต่ส่วนใหญ่จะประสบปัญหาการขาดแคลนผลิตภัณฑ์ และต้องรอผลิตภัณฑ์ เนื่องจากผู้ผลิตนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ในกิจกรรมรับเหมาส่วนตัว ไม่มีเหลือพอส่งให้ตลาด ทำให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องนำเข้าจากจังหวัดใกล้เคียงแทน ซึ่งต้องเสียต้นทุนค่าขนส่งเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ราคาผลิตภัณฑ์สูงกว่าการจัดหาจากภายนอก ในจังหวัด อีกทั้งบางครั้งยังต้องรอผลิตภัณฑ์เนื่องจากผู้ผลิตในต่างจังหวัดส่วนใหญ่ผลิตเพื่อใช้ในกิจกรรมรับเหมาของตนเอง หากมีเหลือจึงจัดส่งจำหน่ายภายนอก และทำให้ผู้รับเหมาก่อสร้างในแต่ละจังหวัดประสบปัญหาการขาดแคลนแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป เช่นกัน ดังนั้นหากสามารถจัดหาจากภายนอกในจังหวัดได้จะช่วยลดต้นทุนค่าขนส่ง ทำให้จัดหาผลิตภัณฑ์ได้ในราค่าต่ำลง และจัดหาได้รวดเร็วขึ้น ซึ่งจากการค้นหากลุ่มตลาดเป้าหมาย (Target Market) สามารถจะส่งจำหน่ายได้ทั่วกลุ่มลูกค้าในจังหวัดอุตรดิตถ์ และกลุ่มลูกค้าต่างจังหวัด โดยมีเป้าหมายเป็นกลุ่มลูกค้าหลัก : กลุ่มลูกค้าของ เท่ากับ 70 : 30 ซึ่งจากการจัดแบ่งกลุ่มลูกค้า (Segmentation) สามารถระบุกลุ่มลูกค้าเป้าหมายได้ดังนี้

กลุ่มลูกค้าหลัก คือ กลุ่มลูกค้าในจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งแบ่งเป็น

1) กลุ่มผู้รับเหมารายใหญ่ ที่มีทุนจดทะเบียนตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นโดยเป็นผู้รับเหมาที่รับงานในลักษณะโครงการ งานราชการ และผู้ที่ดำเนินธุรกิจด้านผลิตวัสดุก่อสร้างอยู่แล้ว ไป มีจำนวน 5 ราย^{12/} ดังนี้

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองประisan
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามเพชรอุตรดิตถ์
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประพันธ์ศักดิ์
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุวรรณเพชร
- บริษัท อุตรดิตถ์เมอเตอร์เวอร์ค จำกัด

2) กลุ่มผู้รับเหมารายย่อย ที่มีทุนจดทะเบียนต่ำกว่า 10 ล้านบาท ซึ่งรับงานย่อย หรือรับงานก่อสร้างแบบรับช่วงต่อ (Sub Contractor) มีจำนวน 149 ราย^{13/} (ดูภาคผนวก ข)

^{12/} สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุตรดิตถ์, ข้อมูลการตลาดจังหวัดอุตรดิตถ์ (2537) : หน้า 112-136

^{13/} เรื่องเดียวกัน : หน้า 112-136

กสิมลูกค้าร่อง คือ กสิมลูกค้าในเขตจังหวัดไกล์เคียง ที่มีพื้นที่ติดต่อกันจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งจากการพิจารณาภัยลุ่มผู้รับเหมาในจังหวัดแพร่ ซึ่งมีระยะทางในการติดต่อกันจังหวัดอุตรดิตถ์ได้สะดูกรวดเร็วที่สุด โดยมีระยะทางห่างเพียงประมาณ 60 กิโลเมตร และประสบปัญหาด้านการขาดแคลนแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปเช่นกัน เนื่องจากผู้ผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดแพร่ ซึ่งมีอยู่ 1 ราย ปริมาณการผลิตปัจจุบันปีละ 27,000 ตารางเมตร ในขณะที่ความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดแพร่ เท่ากับ 28,205 ตารางเมตร ในปี 2538 และคาดว่าประมาณ 32,592 ตารางเมตร ในปี 2539 (ดูภาคผนวก ก) นอกจากนี้ผู้ผลิตเดิมยังผลิตเพื่อใช้ในกิจกรรมเหมาก่อสร้างของตน ทำให้มีปริมาณเหลือจำหน่ายสูง ตลาดเพียงเล็กน้อย และมักจำหน่ายในราคากลาง เนื่องจากไม่มีคุณภาพดีขึ้น ดังนั้นจึงเป็นตลาดเป้าหมายที่เหมาะสมอีกแห่งหนึ่งในการจำหน่ายแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปของบริษัทฯ

2.2 การวิเคราะห์คุณภาพชั้น

จากปริมาณความต้องการใช้ส่วนขาดที่ผู้ผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดแพร่ ไม่สามารถผลิตสนองตอบได้ ซึ่งในจังหวัดอุตรดิตถ์มีประมาณ 11,752 และ 15,284 ตารางเมตร ในปี 2537 และ 2538 ตามลำดับ และในปี 2539 คาดว่าประมาณ 23,135 ตารางเมตร (ดูภาคผนวก ก) ทำให้ผู้ใช้ต้องนำเข้าจากผู้ผลิตในจังหวัดไกล์เคียง คือ ผู้ผลิตในจังหวัดแพร่ 1 ราย และในจังหวัดสุโขทัย 1 ราย แต่ก็ยังประสบปัญหารื่องผู้ผลิตเหล่านั้นผลิตเพื่อใช้ในกิจกรรมเหมาในเครื่องไม่มีเหลือส่งให้ ในขณะที่แต่ละจังหวัดเองก็ประสบปัญหาการขาดแคลนผลิตภัณฑ์เช่นกัน โดยในจังหวัดแพร่ มีปริมาณความต้องการส่วนขาด เท่ากับ 3,005 ตารางเมตร ในปี 2538 และคาดว่าประมาณ 5,592 ตารางเมตร ในปี 2539 (ดูภาคผนวก ก) นอกจากนี้การจัดหาจากต่างจังหวัดทำให้ราคาสูงขึ้นเนื่องจากต้นทุนค่าขนส่ง อีกทั้งยังมีความเสียหายระหว่างการขนส่ง และบางครั้งผู้ซื้อต้องขอส่งและติดตั้งเองทำให้ไม่สะดวกและเสียเวลาในการทำงาน ซึ่งจากการสุ่มตัวอย่างสอบถามผู้รับเหมารายใหญ่ 1 ราย และรายย่อย 2 ราย พนักงานสามารถจัดหาผลิตภัณฑ์จากภายนอกจังหวัดได้จะช่วยประหยัดเวลา เพิ่มความสะดวกในการทำงาน และช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ดีขึ้น แต่หากไม่มีผลิตภัณฑ์ในจังหวัดก็จำเป็นต้องยอมเสียต้นทุนค่าขนส่งเพิ่ม เพื่อให้สามารถทำงานได้รวดเร็วมากขึ้น และอาจช่วยประหยัดต้นทุนด้านค่าแรงงานได้ด้วย ดังนั้นจึงเป็นโอกาสทางการตลาดและข้อได้เปรียบททางธุรกิจในการจัดตั้งโรงงานผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดอุตรดิตถ์ ในด้านมีผลิตภัณฑ์จำหน่ายสูตรตลาดเพิ่มขึ้นเพื่อสนองต่อความต้องการส่วนขาด คุณภาพของผลิตภัณฑ์ได้ระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และเน้นเรื่องความสะดวกในการติดต่อรับคำสั่งซื้อ และการจัดส่งสินค้าตรงเวลา เพื่อสร้างความประทับใจและความผูกพันกับลูกค้าให้เกิดความจงรักภักดีในผลิตภัณฑ์ของโรงงาน (Brand Royalty)

2.3 การวิเคราะห์ส่วนประสมทางการตลาด

องค์ประกอบพื้นฐานของส่วนประสมทางการตลาด (4P's) มี 4 ประการ คือ ผลิตภัณฑ์ (Product) ราคา (Price) ช่องทางการจัดจำหน่าย (Place) และการส่งเสริมการตลาด (Promotion)

การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ (PRODUCT)

คือ แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาดกว้าง 0.35 เมตร ยาว 2 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือเท่ากับ 0.7 ตารางเมตร โดยใช้ส่วนผสมระหว่าง ปูน : ทราย : หิน ในสัดส่วน เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยน้ำหนัก ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมรับรอง มีบริการจัดส่ง และติดตั้งแผ่นพื้น (ขนส่งและนำแผ่นพื้นวางเรียงตามช่องที่จัดไว้) รวมถึงบริการด้านการ จำหน่าย คือ การรับคำสั่งซื้อที่มีขั้นตอนสะดวก การส่งมอบสินค้าให้ตรงเวลา ผลิตภัณฑ์มีความ ถูกต้องตามคำสั่งซื้อ และการสร้างความประทับใจในการติดต่อให้กับลูกค้า โดยจุดเด่นที่สำคัญ ของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ สำหรับกลุ่มลูกค้าในจังหวัดอุตรดิตถ์ คือ แหล่งผลิตอยู่ภายในจังหวัด อุตรดิตถ์ สะดวกในการติดต่อสั่งซื้อและประหยัดเวลา และมีราคาน้ำหนักต่ำกว่าผลิตภัณฑ์ที่จัดหาจาก จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งต้องเสียค่านส่งเพิ่มเติม ส่วนกลุ่มลูกค้าในต่างจังหวัด คือ สามารถจัดหา ผลิตภัณฑ์ได้ทันที มีบริการขนส่งและติดตั้งให้ถึงเมืองต้องเสียต้นทุนค่านส่งเพิ่มขึ้น แต่ยอมดี กว่าการรอจากผู้ผลิตในจังหวัด เพราะที่ไม่สามารถผลิตสนองตอบได้

การวิเคราะห์ราคา (PRICE)

กำหนดราคาสินค้า โดยใช้เกณฑ์ราคาเฉลี่ยของผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในตลาด เพื่อประโยชน์ในการเจาะตลาดและสร้างความมั่นใจกับลูกค้า ขณะที่เปรียบเทียบให้เห็นว่า ผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับมาตรฐานเดียวกับตลาด โดยที่ราคาตลาดทั่วไปในจังหวัดอุตรดิตถ์และ จังหวัดใกล้เคียงมีราคาขายแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปรวมค่าขนส่งและติดตั้งภายในจังหวัด (เป็นราคาแผ่นพื้นรวมการขนส่งถึงสถานที่และยกวางเรียงตามช่องพื้นที่จัดไว้ให้ และสำรอง ความเสียหายระหว่างการขนส่งติดตั้ง) เท่ากับตารางเมตรละ 250 บาท ดังนั้นจึงกำหนดราคา ขายแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปของบริษัทฯ ขนาด 0.7 ตารางเมตร ตามนโยบายในการขายแบ่ง เป็น 3 ราคา คือ

1. ราคาขายโดยให้เครดิต 45 วัน ราคาแผ่นละ 175 บาท
2. ราคายังคงในการส่งเสริมการขาย คือ ราคาสำหรับส่วนลดปริมาณในการสั่ง ซื้อตั้งแต่ 5,000 แผ่น/ครั้ง ราคาแผ่นละ 170 บาท
3. ราคาขายเงินสดแผ่นละ 165 บาท

หากเทียบกับราคาน้ำเข้าจากนอกจังหวัดอุตรดิตถ์จะช่วยลดต้นทุนเนื่องจากค่าขนส่งที่ต้องนำเข้าอีกประมาณ แผ่นละ 1 บาท/10 กิโลเมตร ดังนั้นจึงเป็นข้อได้เปรียบทางด้านราคาน้ำที่เหนือกว่าคุณภาพขันในจังหวัดใกล้เคียง และเป็นราคาน้ำที่เท่ากับผู้ผลิตรายเดียวในจังหวัดที่ไม่สามารถผลิตรองรับความต้องการของตลาดได้เพียงพอ และสำหรับลูกค้าในต่างจังหวัด คิดค่าขนส่งเพิ่มขึ้นต่างหาก สำหรับการสั่งซื้อในแต่ละครั้งตามระยะเวลาในการขนส่ง ตั้งแต่ออกนอกเขตจังหวัดอุตรดิตถ์ โดยคิดค่าขนส่ง 10 บาท/1 กิโลเมตร โดยจังหวัดเพชรบุรีระยะทางห่างจากเขตจังหวัดอุตรดิตถ์จริงประมาณ 30 กิโลเมตร ดังนั้นจะเสียต้นทุนค่าขนส่งเพิ่มขึ้นครั้งละประมาณ 300 บาท ซึ่งการเสียต้นทุนค่าขนส่งเพิ่มขึ้น แต่สามารถจัดหาได้ทันที ยอมรับว่าการผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดิมที่ไม่สามารถผลิตส่งให้ได้

การวิเคราะห์ช่องทางการจัดจำหน่าย (PLACE)

ใช้วิธีการเจาะกลุ่มตลาดเป้าหมายโดยตรง จากผู้ผลิตถึงผู้บริโภค ซึ่งตามลักษณะปกติของธุรกิจการก่อสร้างทั่วไป เมื่อมีผู้ประกอบการรายใหม่เกิดขึ้น จะเป็นที่รู้จักของผู้อยู่ในวงการทันทีจากข้อมูลข่าวสารในวงการ ดังนั้นการเจาะกลุ่มตลาดจึงใช้วิธีการผู้นำบริหารของโรงงานกระจายข่าวและเสนอการจำหน่ายผ่านทางการติดต่องานในวงการธุรกิจ และการเสนอผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มลูกค้าเป้าหมายโดยตรง รวมทั้งการติดต่อผ่านบุคคลที่รู้จักทั่วไป โดยผู้บริหารของกิจการและฝ่ายขายของบริษัทฯ เป็นผู้ติดต่อและทำการตลาดเองโดยตรง หลังจากนั้นจึงเป็นหน้าที่ของพนักงานในโรงงานดำเนินการรับคำสั่งซื้อ เปิดสินค้าจากคลัง จัดส่งสินค้าและติดตั้ง และเรียกเก็บเงินค่าสินค้า ต่อไป โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้

กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ
1. ทำการตลาด	ผู้บริหารและฝ่ายขาย
2. รับคำสั่งซื้อ	ฝ่ายขาย
3. เปิดสินค้า	พัสดุและฝ่ายโรงงาน
4. ขนส่งและติดตั้ง	ฝ่ายโรงงาน
5. เรียกเก็บค่าสินค้า	การเงินและบัญชี
6. รับเงิน	การเงินและบัญชี

การวิเคราะห์การส่งเสริมการจัดจำหน่าย (PROMOTION)

มีจุดประสงค์เพื่อเป็นการแนะนำตัวสินค้าของบริษัทฯ ในช่วงเริ่มต้นให้ลูกค้ารู้จักสินค้า และหลังจากนั้นจะใช้วิธีการในการส่งเสริมการจัดจำหน่ายเพิ่มเติม ซึ่งโดยทั่วไปของธุรกิจ การส่งเสริมการจัดจำหน่ายจะเป็นการให้ส่วนลดเงินสด ส่วนลดปริมาณ หรือให้ช่วงเวลาในการชำระเงินที่นานขึ้น โดยไม่มีการส่งเสริมด้านอื่นๆ ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้วางแผนการส่งเสริมการจัดจำหน่ายในรูปแบบปฏิบัติการ (Action Plan) และกำหนดงบประมาณสำหรับกิจกรรมต่างๆ ทางการตลาดเท่ากับร้อยละ 0.5 ของยอดขายในแต่ละปี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

การประชาสัมพันธ์

ในช่วงเปิดดำเนินการผลิต เพื่อเป็นการสร้างความรู้จัคุ้นเคยให้กับกลุ่มลูกค้าทั่วไป ดังนั้นจึงใช้วิธีการประชาสัมพันธ์ในการแนะนำตัวอย่างเป็นทางการ โดยจัดทำจดหมายเชิญบุคคลในวงการธุรกิจที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมในงานเปิดบริษัทฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแนะนำตัวต่อกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย สร้างความรู้สึกประทับใจ และดึงดูดความสนใจให้ซื้อผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ หลังจากนั้นจะใช้วิธีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมในรายการวิทยุท้องถิ่น ซึ่งกำหนดงบประมาณเท่ากับร้อยละ 30 ของงบประมาณด้านการตลาดในแต่ละปี

การโฆษณา

จากลักษณะของธุรกิจ ซึ่งผลิตผลิตภัณฑ์ที่ตลาดมีความต้องการสูง ดังนั้nlูกค้าจะเข้าติดต่อซื้อสินค้าเองโดยที่ผู้ผลิตไม่จำเป็นต้องทำการโฆษณา ดังนั้นจึงไม่มีการโฆษณา

การขายโดยพนักงานขาย

หลังจากที่มีการติดต่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์โดยผู้บริหารของบริษัทฯ ในระยะแรกแล้ว พนักงานขายของบริษัทฯ จะดำเนินการติดตามในการเสนอผลิตภัณฑ์ ราคา และเงื่อนไขในการจำหน่าย กับลูกค้าต่อไป ซึ่งจะเกิดค่าใช้จ่ายในการจัดทำหนังสือตัวอย่างสินค้าและค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยกำหนดงบประมาณส่วนนี้เท่ากับร้อยละ 70 ของงบประมาณด้านการตลาดทั้งหมด

การส่งเสริมการตลาด

การส่งเสริมการตลาด จะจัดทำในลักษณะที่ปฏิบัติตามปกติของธุรกิจของผลิตภัณฑ์ประเภทสุดท้ายที่สร้างดังนี้

1. การให้ส่วนลดปริมาณ สำหรับการสั่งซื้อในปริมาณถึง 5,000 แผ่น/ครั้ง จำนวนayer ในราค่าแผ่นละ 170 บาท
2. การให้ส่วนลดเงินสด สำหรับการซื้อด้วยเงินสด จำนวนayer ในราค่าแผ่นละ 165 บาท
3. ให้ช่วงเวลาในการชำระเงินตามปกติ สูงสุด 45 วัน

2.4 การวิเคราะห์ขนาดตลาดและการพยากรณ์ยอดขาย

จากข้อมูลพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาลจังหวัดอุตรดิตถ์ และแพร่ ในช่วงปี 2536 - 2539 (มกราคม - กรกฎาคม) มีพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในลักษณะคอนกรีตคิดเป็นประมาณร้อยละ 90 - 99 ของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างทั้งหมด โดยมีความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในลักษณะคอนกรีต ในปี 2537 เพิ่มเป็นร้อยละ 60 ในปี 2538 และเป็นร้อยละ 70 ในปี 2539 ดังนั้นจึงประมาณการความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในอนาคตของจังหวัดอุตรดิตถ์ และจังหวัดแพร่ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ติดต่อกันและมีการเดินทางของภาวะเศรษฐกิจและภาวะการก่อสร้างในลักษณะเกี่ยวเนื่องกัน โดยคาดว่าจะมีอัตราการเจริญเติบโตของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาลของทั้ง 2 จังหวัด เท่ากับอัตราการเจริญเติบโตของภาวะเศรษฐกิจของจังหวัดอุตรดิตถ์ที่ร้อยละ 5 ต่อปี โดยเป็นพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในลักษณะคอนกรีตเท่ากับร้อยละ 99 ของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างทั้งหมด และมีความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปประมาณร้อยละ 80 ของพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในลักษณะคอนกรีต ซึ่งสามารถแสดงได้ดังตารางที่ 1

จากการประมาณการความต้องการใช้แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในอนาคตของจังหวัดอุตรดิตถ์และจังหวัดแพร่ เมื่อเทียบกับปริมาณการผลิตของผู้ผลิตรายเดิมในจังหวัดอุตรดิตถ์ 1 ราย ปริมาณการผลิตปีละ 32,000 ตารางเมตร และจังหวัดแพร่ 1 ราย ปริมาณการผลิตปีละ 27,000 ตารางเมตร และคาดว่าจะเพิ่มเป็น 30,000 ตารางเมตร ในปี 2541 พบว่าจะมีความต้องการส่วนขาดในปริมาณสูงเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ดังแสดงในตารางที่ 2 ดังนั้นจึงเป็นโอกาสทางการตลาดในการเพิ่มปริมาณการผลิตของบริษัทฯ เข้าไปในตลาด เพื่อสนองต่อความต้องการของตลาดได้

ตารางที่ 1 ประมาณการพื้นที่อนุญาตก่อสร้างในเขตเทศบาลจังหวัดอุตรดิตถ์ และ แพร่

ปี	พื้นที่ทั้งหมด (ตารางเมตร)			พื้นที่ค่อนกรีด (ตารางเมตร)	ความต้องการใช้ แผ่นพื้นค่อนกรีดฯ (ตารางเมตร)
	อุตรดิตถ์	แพร่	รวม		
2539	79,222	47,030	126,252	125,324	87,727
2540	83,183	49,382	132,565	131,239	98,429
2541	87,342	51,851	139,193	137,801	103,351
2542	91,709	54,444	146,153	144,691	108,518
2543	96,294	57,166	153,460	151,925	113,944
2544	101,109	60,024	161,133	159,522	119,642
2545	106,164	63,025	169,189	167,497	125,623
2546	111,472	66,176	177,648	175,872	131,904
2547	117,046	69,485	186,531	184,666	138,500
2548	122,898	72,959	195,857	193,898	145,424
2549	129,043	76,607	205,650	203,594	152,696
2550	135,495	80,437	215,932	213,773	160,330

หมายเหตุ

- ประมาณการพื้นที่อนุญาตก่อสร้าง มีอัตราการเพิ่มขึ้นเท่ากับอัตราการเติบโตของ
ภาวะเศรษฐกิจของจังหวัดอุตรดิตถ์ เท่ากับ ร้อยละ 5 ต่อปี
โดยเทียบจากปี 2539 เป็นปีฐานในการประมาณการ (ภาคผนวก ก)
- พื้นที่อนุญาตก่อสร้างในลักษณะค่อนกรีด เท่ากับร้อยละ 99 ของพื้นที่อนุญาต
ก่อสร้างทั้งหมด
- ความต้องการใช้แผ่นพื้นค่อนกรีดสำรองปีประมาณ ร้อยละ 80 ของพื้นที่ก่อสร้าง
ลักษณะค่อนกรีด

ตารางที่ 2 แสดงตสาดของแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดอุตรดิตถ์ และ เพร'

ปี	ความต้องการใช้ แผ่นพื้นคอนกรีตฯ (ตารางเมตร)	ปริมาณการผลิต ของผู้ผลิตเดิม (ตารางเมตร)	ปริมาณความต้องการ ส่วนขาด (ตารางเมตร)
2540	98,429	59,000	39,429
2541	103,351	62,000	41,351
2542	108,518	62,000	46,518
2543	113,944	62,000	51,944
2544	119,642	62,000	57,642
2545	125,623	62,000	63,623
2546	131,904	62,000	69,904
2547	138,500	62,000	76,500
2548	145,424	62,000	83,424
2549	152,696	62,000	90,696
2550	160,330	62,000	98,330

หมายเหตุ

- ผู้ผลิตรายเดิมในจังหวัดอุตรดิตถ์ มีปริมาณการผลิตเท่ากับ 32,000 ตารางเมตร/ปี
- ผู้ผลิตรายเดิมในจังหวัดเพร' เดิมมีปริมาณการผลิตเท่ากับ 27,000 ตารางเมตร/ปี คาดว่าจะเพิ่มเป็น 30,000 ตารางเมตร ตั้งแต่ปี 2541

จากเป้าหมายทางการตลาดซึ่งนอกจากมุ่งจำหน่ายยังกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ กลุ่มลูกค้าในจังหวัดอุตรดิตถ์แล้ว หากมีเหลือจะส่งจำหน่ายยังกลุ่มลูกค้ารอง ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ จังหวัดใกล้เคียงที่ประสบปัญหาด้านการจัดหาแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป เช่นกัน คือ จังหวัดแพร่ โดยรวมแล้วตลาดคงมีความต้องการสูงกว่าปริมาณการผลิตสนอง และมีความต้องการส่วนขาดอยู่ดังแสดงในตารางที่ 2 และดังนั้นจึงกำหนดขนาดตลาดโดยดูจากปริมาณการผลิตที่บริษัทฯ ผลิตเพื่อจำหน่ายในแต่ละปีดังนี้

กำลังการผลิต กำหนดจากขนาดตารางแม่พิมพ์แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 14 เมตร x 16 เมตร หรือ 168 ตารางเมตร ใช้เวลาผึ่งแห้ง 1 วัน ก่อนแกะพิมพ์ โดยใน 1 ปี มีวันทำงาน 300 วัน (หักวันหยุดในเทศกาลต่าง ๆ เช่น ปีใหม่ สงกรานต์ จำนวน 65 วัน) ดังนั้นใน 1 ปี สามารถผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปได้ จำนวน 50,400 ตารางเมตร (168×300) แต่ในการผลิตจริงไม่สามารถดำเนินการผลิตได้เต็มกำลังการผลิต เนื่องจากในการผลิตจริงจะมีช่วงเวลาในการหยุดพักรถร่องจักร หรือซ่อมแซมเครื่องจักร และยังต้องใช้เวลาในการตากแห้งแผ่นพิมพ์ ซึ่งหากอากาศชื้นจะต้องเสียเวลาในการตากแห้งแผ่นพิมพ์นานกว่า 24 ชั่วโมง ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณการผลิตจริงได้ไม่เท่ากำลังการผลิตที่สามารถทำได้ โดยในการศึกษาครั้งนี้ กำหนดให้ใช้กำลังการผลิตในปีที่ 1 เพียงร้อยละ 70 (เนื่องจากอยู่ในช่วงเริ่มแรกของการดำเนินการผลิต ซึ่งอาจมีปัญหาระหว่างการผลิต ทำให้ต้องหยุดดำเนินการผลิตมากกว่าปกติ) เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 75 ในปีที่ 2 และเพิ่มขึ้นสูงสุดคงที่ร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตของเครื่องจักรตั้งแต่ปีที่ 3 ถึงปีที่ 10

ตารางที่ 3 แสดงการพยากรณ์ปริมาณการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปของกิจการ

ปีที่	กำลังการผลิต (ตารางเมตร)	การใช้กำลังการผลิตจริง (%)	ปริมาณการผลิต (ตารางเมตร)	ปริมาณการผลิต (แผ่น)*
1	50,400	70	35,280	50,400
2	50,400	75	37,800	54,000
3	50,400	80	40,320	57,600
4	50,400	80	40,320	57,600
5	50,400	80	40,320	57,600
6	50,400	80	40,320	57,600
7	50,400	80	40,320	57,600
8	50,400	80	40,320	57,600
9	50,400	80	40,320	57,600
10	50,400	80	40,320	57,600

* ขนาดแผ่นพื้น แผ่นละ 0.7 ตารางเมตร

จากข้อมูลขนาดตลาดและนโยบายการขาย โดยมีสัดส่วน ขายให้เครดิต : ขายให้ส่วนลด : ขายเงินสด เท่ากับ 80 : 15 : 5 และมีราคาขายเท่ากับแต่ละ 175 บาท 170 บาท และ 165 บาท ตามลำดับ สามารถนำมาราคากรณียอดขายโดยการคำนวณตามสูตรได้ผลดังแสดงในตารางที่ 4

$$\text{ปริมาณจำหน่าย} = (\text{ปริมาณการผลิต} - \text{ปริมาณสินค้าสูญเสีย}^* + \text{สินค้าคงเหลือต้นงวด} - \text{สินค้าคงเหลือปลายงวด}) \times \text{ราคาจำหน่าย}$$

* ปริมาณสินค้าสูญเสีย เท่ากับร้อยละ 2 ของปริมาณผลิต

ตารางที่ 4 แสดงการพยากรณ์ยอดขายของกิจการ เป็นระยะเวลา 10 ปี

ปีที่	ขายเครดิต (บาท)	ขายส่วนลดปริมาณ (บาท)	ขายเงินสด (บาท)	รวมยอดขาย (บาท)
1	6,770,750	1,233,180	398,995	8,402,925
2	7,778,968	1,418,933	457,118	9,655,019
3	8,704,300	1,589,728	513,013	10,807,041
4	9,167,074	1,667,999	539,078	11,374,151
5	9,618,654	1,752,669	567,302	11,938,625
6	10,115,392	1,837,339	595,526	12,548,257
7	10,612,130	1,930,476	626,573	13,169,179
8	11,154,026	2,023,613	657,619	13,835,258
9	11,695,922	2,125,217	691,488	14,512,627
10	12,282,976	2,235,288	725,357	15,243,621

หมายเหตุ รายละเอียดการคำนวณ ในภาคผนวก ก

3 . การวิเคราะห์ทางด้านการจัดการ

เป็นการพิจารณาระบบการบริหารงานที่เหมาะสมสำหรับโรงงานผลิตแห่งพื้นที่ ค่อนกรีตสำเร็จรูป โดยมีจุดมุ่งหมายในการวิเคราะห์ เพื่อประมาณการค่าใช้จ่ายในการบริหารงานและดำเนินงาน ซึ่งผลที่ได้จะนำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งในการจัดทำงบกระแสเงินสดสุทธิ สำหรับใช้ประโยชน์ในการประเมินผลการตัดสินใจลงทุน พร้อมทั้งติดต่อปรับธุรกิจที่ปรึกษาในการจัดวางระบบบัญชี จัดทำบัญชี และให้คำแนะนำในด้านกฎหมาย โดยมีค่าใช้จ่ายก่อนเปิดดำเนินงานจำนวน 200,000 บาท รายละเอียดดังนี้

- ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนนิติบุคคล	49,500	บาท
- ค่าใบอนุญาตโรงงานอุตสาหกรรม	50,000	บาท
- การขอมาตราฐานอุตสาหกรรม	50,000	บาท
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ และสำรอง	50,000	บาท
รวม	<u>200,000</u>	บาท

3.1 การจัดตั้งกิจการ

การลงทุนในโครงการโรงงานผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป จำเป็นต้องใช้เงินลงทุนในโครงการเป็นจำนวนมากสูง เนื่องจากต้องลงทุนในสินทรัพย์固定资产เป็นส่วนใหญ่ และต้องดำเนินการติดต่อธุรกิจกับทั้งเอกชนและหน่วยงานราชการ ดังนั้นจึงต้องมีลักษณะกิจการที่่า เชื่อถือทั้งในด้านความมั่นคงของกิจการ และรูปแบบการดำเนินงาน ดังนั้นจึงพิจารณาจัดตั้งในรูปของนิติบุคคล ในนาม “บริษัท แผ่นพื้นอุตสาหกรรม จำกัด” มีผู้ร่วมลงทุน 10 คน มีทุนจดทะเบียนเริ่มแรก จำนวน 9 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้น หุ้นละ 1,000 บาท จำนวนหุ้นรวม 9,000 หุ้น ระดมทุนจากผู้ร่วมลงทุน 10 คน โดยมีนโยบายในการดำเนินงานดังนี้

1. ความพึงพอใจ และความสะดวก ในการติดต่อของลูกค้า (Customer Satisfaction AND Cheerful Willing Service)

2. ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเหมาะสม (High Quality Product)

3.2 การกำหนดและวิจัยบุคลากร

ในการดำเนินงาน แบ่งส่วนงานเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนการผลิต และส่วนดำเนินงาน โดยมีกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เป็นผู้บริหารระดับสูงสุด มีผู้จัดการโรงงาน และผู้จัดการสำนักงานบริหารงานแต่ละส่วน กำหนดคุณสมบัติของบุคลากรแต่ละตำแหน่งดังนี้

1. ผู้จัดการทั่วไป จำนวน 1 ตำแหน่ง คือกรรมการผู้จัดการของบริษัทฯ

ส่วนการผลิต

2. ผู้จัดการโรงงาน จำนวน 1 ตำแหน่ง ต้องมีความรู้ความสามารถ ทั้งในงาน เทคโนโลยีและงานบริหาร สำหรับธุรกิจโรงงานผลิตแผ่นพื้นฯ โดยต้องปฏิบัติหน้าที่ทั้งในด้านการ ควบคุมคุณภาพโรงงาน และงานติดต่อกับลูกค้าทั่วไป รวมทั้งงานวางแผนสำหรับการผลิตให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

- เพศชาย อายุ 30-35 ปี
- การศึกษาระดับ ปวช. ขึ้นไป ด้านเครื่องกล
- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในงานโรงงานมาแล้ว 5 ปี ขึ้นไป
- มีมนุษยสัมพันธ์ดี

3. หัวหน้าคนงาน จำนวน 2 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ดูแลควบคุมการทำงานในโรงงาน และแก้ปัญหาในเบื้องต้น

- เพศชาย อายุ 30 ปี ขึ้นไป
- การศึกษาระดับ ม.3 ขึ้นไป
- มีประสบการณ์ในงานผลิตผลิตภัณฑ์คงทน หรือ งานควบคุมคุณภาพ อย่างต่ำ 2 ปี

4. คนงานทั่วไป จำนวน 10 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ดำเนินการผลิต

- เพศชาย อายุ 18 ปี ขึ้นไป
- การศึกษาระดับ ป.6 ขึ้นไป

5. ช่างเทคนิคและช่องบารุง จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ในการดูแลซ่อมแซม เครื่องจักรอุปกรณ์

- เพศชาย อายุ 18 ปี ขึ้นไป
- การศึกษาระดับ ปวช. และมีประสบการณ์ในงานช่องบารุงเครื่องจักรโรงงาน อย่างต่ำ 1 ปี

6. พนักงานขับรถ จำนวน 1 ตำแหน่ง

- เพศชาย อายุ 20 ปี ขึ้นไป
- ขับรถใหญ่ได้ มีใบอนุญาตขับรถบรรทุก

ส่วนสำนักงาน

7. ผู้จัดการสำนักงาน จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ดูแลและบริหารงานทั่วไป ในสำนักงาน รวมทั้งติดต่อกับบุคคลภายนอก ร่วมวางแผนการดำเนินงานและการวางแผน การผลิต จัดทำงบประมาณของบริษัทฯ และอื่นๆ
 - การศึกษาปริญญาตรี ขึ้นไป (ไม่ระบุสาขา)
 - มีประสบการณ์ในงานบริหารอย่างต่อเนื่อง 3 ปี

8. พนักงานขาย จำนวน 2 ตำแหน่ง ดำเนินกิจกรรมทางการตลาด และเสนอ กำหนดการขายสินค้าของบริษัทฯ
 - เพศหญิง อายุ 18 ปี ขึ้นไป มัธยมสัมพันธ์ดี
 - การศึกษา ปวช. ขึ้นไป ด้านการตลาด การบริหาร การจัดการ

9. บัญชี จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ดูแลด้านบัญชีบริษัทฯ
 - เพศหญิง วุฒิ ปวช. ด้านบัญชี

10. การเงิน จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ติดต่อธนาคาร รับเงิน และจ่ายเงิน ในการดำเนินงานของบริษัทฯ
 - เพศหญิง วุฒิ ปวช. ด้านบัญชีหรือการเงิน

11. จัดซื้อ จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ติดต่อสั่งซื้อ คัดเลือก และจัดหา วัสดุ ดิบ วัสดุ และอุปกรณ์ต่างๆ
 - การศึกษา ปวช. ขึ้นไป

12. พัสดุและอะไหล่ จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ควบคุมดูแล การเบิกใช้และ ปริมาณสำรองที่ความมีของ วัสดุสิ้นเปลือง งานและสำนักงาน อะไหล่และอุปกรณ์ต่างๆ
 - วุฒิ ม.3 ขึ้นไป

13. ธุรการทั่วไป จำนวน 1 ตำแหน่ง ทำหน้าที่ดูแลงานเอกสารและงานต่างๆ ทั่วไป
 - เพศหญิง วุฒิ ม.3 ขึ้นไป พิมพ์ดีดได้

14. ยาม จำนวน 2 ตำแหน่ง
 - เพศชาย อายุไม่เกิน 40 ปี
 - มีประสบการณ์ในงานรักษาความปลอดภัย

สรุปอัตราเงินเดือนดังนี้

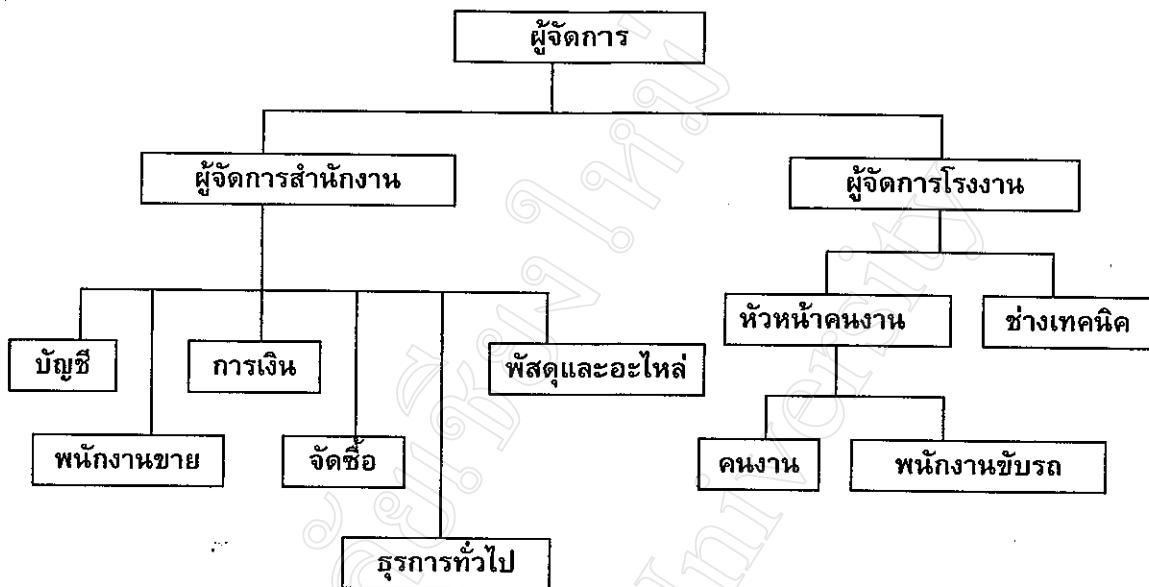
<u>ตำแหน่ง</u>	<u>จำนวน (คน)</u>	<u>อัตราค่าแรงงาน(บาท)</u>	
<u>ส่วนผลิต</u>			
1. ผู้จัดการโรงงาน	1	12,000	ต่อเดือน
2. หัวหน้าคนงาน	2	200	ต่อวัน
3. คนงานทั่วไป	10	118	ต่อวัน
4. ช่างเทคนิคซ่อมบำรุง	1	6,500	ต่อเดือน
5. พนักงานขับรถ	1	4,000	ต่อเดือน
<u>ส่วนดำเนินงาน</u>			
6. ผู้จัดการทั่วไป	1	20,000	ต่อเดือน
7. ผู้จัดการสำนักงาน	1	10,000	ต่อเดือน
8. พนักงานขาย	2	5,500	ต่อเดือน
9. บัญชี	1	6,000	ต่อเดือน
10. การเงิน	1	6,000	ต่อเดือน
11. จัดซื้อ	1	5,000	ต่อเดือน
12. พัสดุและอะไหล่	1	4,500	ต่อเดือน
13. ธุรการทั่วไป	1	4,500	ต่อเดือน
14. ยาม	2	3,000	ต่อเดือน

รวมบุคลากร จำนวน 26 คน ค่าแรงและเงินเดือนรวมทั้งปี 1,620,000 บาท

3.3 รูปแบบการบริหาร

ลักษณะองค์กรมีขนาดเล็ก ลักษณะการบังคับบัญชาสั้น ดังนั้นจึงจัดโครงสร้างองค์กรตามหน้าที่ (Functional Structure) ซึ่งแสดงแผนภูมิได้ตามรูปที่ 1 ดังนี้

รูปที่ 1 แสดงผังโครงสร้างองค์กร



4. การวิเคราะห์ทางด้านเทคนิค

เป็นการพิจารณาในเรื่อง การกำหนดที่ตั้งโรงงาน และสำนักงาน การจัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

4.1 ที่ตั้งโรงงาน

ได้กำหนดสถานที่ที่จะใช้เป็นที่ตั้งโรงงานและสำนักงานของบริษัทฯ โดยระบุความต้องการดังนี้

- ขนาดที่ดินพื้นที่ ประมาณ 5 ไร่
- ที่ตั้งโรงงานอยู่ติดถนนสายหลัก หรืออยู่ติดถนนซอย ห่างจากตัวเมืองไม่เกิน 15 กิโลเมตร การคมนาคมสะดวก ห่างจากชุมชน เพื่อไม่สร้างผลกระทบกับชุมชน
- งบประมาณในการจัดหาที่ดินและปรับปรุงที่ดิน ประมาณ 1 ล้านบาท

โดยจะได้จัดสร้างสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ภายในโรงงานดังนี้

	ราคา (บาท)
1. อาคารสำนักงานและที่พักผู้จัดการ 2 ชั้น ขนาด 10 x 12 เมตร	1,000,000
2. บ้านพักคนงาน 4 ห้อง ขนาด 5 x 10 เมตร	100,000
3. อาคารโรงคลุมร่างแม่พิมพ์แผ่นพื้นสำเร็จรูป พร้อมฐานราก แม่พิมพ์ ขนาด 16 x 18 เมตร	600,000
4. อาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์ ขนาด 10 x 12 เมตร	300,000
5. กำแพงกันดิน ทราย ไซโลเก็บปูนและลานคอนกรีต	300,000
6. ระบบนำทางดาลลีก 100 เมตร พร้อมตั้งคอนกรีตเก็บน้ำ และบีบ ขนาด 3 แรงม้า	150,000
7. อาคารป้อมยาม ขนาด 2 x 2 เมตร	10,000
8. รั้วคอนกรีตหน้าโรงงาน สูง 2 เมตร ยาว 100 เมตร	100,000
9. รั้วลาดหนามด้านข้างและด้านหลัง	150,000
10. ลานคอนกรีตภายในโรงงาน	200,000
11. อื่นๆ	<u>90,000</u>
	รวม
	<u>3,000,000</u>

4.2 อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน

	ราคา (บาท)
1. ชุดโต๊ะและเก้าอี้สำนักงาน และชุดรับแขก	60,000
2. โทรศัพท์ 2 เลขหมาย และโทรศัพท์ 1 เลขหมาย	40,000
3. ชุดคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์เพิ่มเติม	50,000
4. เครื่องปรับอากาศ	50,000
5. อุปกรณ์ตกแต่ง	50,000
6. อุปกรณ์อื่น ๆ	50,000
	รวม
	<u>300,000</u>

4.3 เครื่องจักรอุปกรณ์

	ราคา(บาท)
1. Batching Plant พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ LIEBHERR EZA 30 ขนาด 30 แรงม้า	3,000,000
2. เครนร่างพร้อมรอกไฟฟ้าและอุปกรณ์ ขนาด 5 ตัน	700,000
3. เครนร่างพร้อมรอกไฟฟ้าและอุปกรณ์ ขนาด 3 ตัน	500,000

4. ร่างแม่พิมพ์แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป พร้อมอุปกรณ์	500,000
5. เครื่องดึงลวด PC Wire ขนาด 5 แรงม้า	100,000
6. เครื่องเจี้ยนคอนกรีต ขนาด 3 แรงม้า	100,000
7. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างในโรงงาน	200,000
8. หม้อแปลงไฟฟ้า “เอกสารรู” ขนาด 250 KVA	300,000
9. รถ FOLK LIFT ยี่ห้อ TOYOTA ขนาด 5 แรงม้า	300,000
7. อุปกรณ์เยียกและเครื่องมือช่าง	<u>300,000</u>
รวม	<u>6,000,000</u>

4.4 ยานพาหนะ

	ราคา(บาท)
1. รถบรรทุก HINO	1,100,000
2. รถกระบะ ISUZU	<u>400,000</u>
รวม	<u>1,500,000</u>

4.5 วัตถุดิบ

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ใช้คอนกรีตผสมดามสูตรการผลิต คือ ปูน : ทราย เท่ากับ 1 : 2 : 4 โดยหน้าทาก และใช้เหล็กเส้นและลวด คิดเป็นตันทุนประมาณร้อยละ 80 ของตันทุนคอนกรีต ซึ่งสามารถสรุปตันทุนวัตถุดิบในการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป 1 ตารางเมตร ได้รายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 แสดงตันทุนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตแผ่นพื้น

วัตถุดิบ	ราคาต่อหน่วย	ปริมาณ	มูลค่า(บาท)
ปูน (กิโลกรัม)	2	14.500	29
เหล็ก (เมตร)	3	15.000	45
ทราย (ลบ.ม.)	130	0.023	3
ทิน (ลบ.ม.)	180	0.045	8
ตันทุนต่อตารางเมตร			85

ตันทุนในการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป 1 ตารางเมตร เท่ากับ 85 บาท หรือคิดเป็นแผ่นละ 60 บาท โดยมีแหล่งในการจัดหาวัตถุดิบสำหรับใช้ในการผลิตดังนี้

<u>วัตถุดิบ</u>	<u>แหล่งจัดหา</u>
ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์นครหลวง หรือ ปูนซีเมนต์ไทย จากร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไปในจังหวัดอุตรดิตถ์ หรือจังหวัดใกล้เคียง ขึ้นอยู่กับราคาและการบริการ ซึ่งปัจจุบันมีการจัดตั้งโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ ปูนซีเมนต์นครหลวง และปูนซีเมนต์ไทย ในจังหวัดลำปาง ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีปัญหาการขาดแคลนปูนซีเมนต์
หิน	จากโรงงานผลิตหินโมิในจังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 5 โรง
ทราย	จากท่าทรายในจังหวัดอุตรดิตถ์ จำนวน 4 ท่า
เหล็กเส้นและลวด	จากร้านค้าวัสดุก่อสร้างทั่วไปในจังหวัด และผ่านตัวแทนจำหน่ายที่จะเข้ามาติดต่อจำหน่าย

วัตถุดิบส่วนใหญ่สามารถจัดหาได้จากภายในจังหวัด และจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งมีปริมาณอย่างเพียงพอ อีกทั้งในการที่ปัญหาด้านวัตถุดิบยังมีแหล่งจัดหาได้จากจังหวัดใกล้เคียง แต่อาจต้องเสียต้นทุนเนื่องจากค่าขนส่งสูงขึ้น

4.6 ค่าใช้จ่ายงาน

1. ค่าไฟฟ้า	ปีละ 300,000 บาท
2. ค่าน้ำมันหล่อลื่น	ปีละ 24,000 บาท
3. เงินเดือน	ปีละ 270,000 บาท
4. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสิ่งปลูกสร้าง ร้อยละ 0.5 ของมูลค่าสิ่งปลูกสร้าง	ปีละ 15,000 บาท
5. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร ร้อยละ 1 ของมูลค่าเครื่องจักร	ปีละ 60,000 บาท
6. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา Yanmar พาหนะ ร้อยละ 1 ของมูลค่า Yanmar พาหนะ	ปีละ 15,000 บาท
7. ค่าน้ำมันรถ ประมาณเดือนละ 12,500 บาท	ปีละ 150,000 บาท
8. ค่าเบี้ยประภันภัย	ปีละ 100,000 บาท
9. วัสดุสิ้นเปลืองในโรงงาน เดือนละ 2,000 บาท	ปีละ 24,000 บาท
10. ค่าวัสดุพยาบาลคนงาน คนละ 500 บาท/ปี	ปีละ 7,500 บาท

11. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดร้อยละ 5 ของค่าใช้จ่าย 1-10	ปีละ	48,275	บาท
12. ค่าเสื่อมราคา-สิ่งปลูกสร้าง	ปีละ	150,000	บาท
13. ค่าเสื่อมราคา-เครื่องจักรอุปกรณ์	ปีละ	600,000	บาท
14. ค่าเสื่อมราคา-ยานพาหนะ	ปีละ	300,000	บาท
รวมค่าใช้จ่ายโรงงาน		<u>2,063,775</u>	บาท

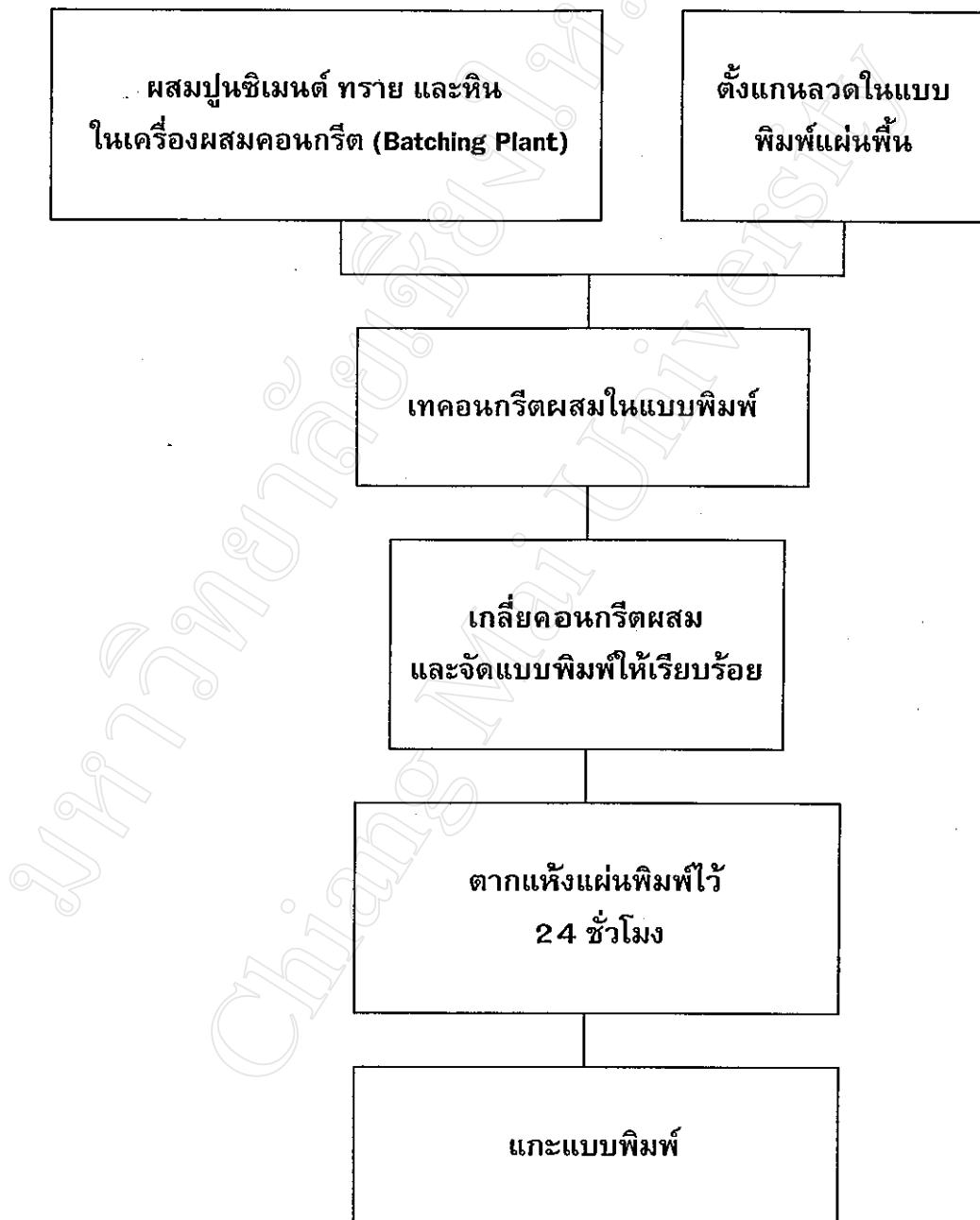
4.7 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

1. ค่าใช้จ่ายด้านตลาด ร้อยละ 0.5 ของยอดขาย	ปีละ	42,015	บาท
2. เงินเดือน	ปีละ	876,000	บาท
3. ค่าไฟห้องน้ำส้วม ร้อยละ 2 ของยอดขายเชื้อ	ปีละ	160,079	บาท
4. ค่าเดินทาง	ปีละ	50,000	บาท
5. ค่ารับรอง	ปีละ	10,000	บาท
6. ค่าไปรษณีย์โทรเลข เดือนละ 1,000 บาท	ปีละ	12,000	บาท
7. ค่าโทรศัพท์ เดือนละ 5,000 บาท	ปีละ	60,000	บาท
8. ค่าไฟฟ้าและน้ำประปา	ปีละ	48,000	บาท
9. ค่าเครื่องเขียนแบบพิมพ์ เดือนละ 1,000 บาท	ปีละ	12,000	บาท
10. ใบอนุญาตประกอบการ ปีละ 1 เดือน	ปีละ	135,000	บาท
11. ค่าธรรมเนียมธนาคาร เดือนละ 1,000 บาท	ปีละ	12,000	บาท
12. ค่าที่ปรึกษาและตรวจสอบบัญชี	ปีละ	20,000	บาท
13. ค่ารักษาพยาบาลพนักงาน คนละ 500 บาท/ปี	ปีละ	5,500	บาท
14. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์สำนักงาน	ปีละ	60,000	บาท
15. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานตัดบัญชี	ปีละ	40,000	บาท
16. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่าย 1-12	ปีละ	<u>70,029</u>	บาท
รวมค่าใช้จ่ายโรงงาน		<u>1,612,623</u>	บาท

4.8 ขั้นตอนการผลิต

กำหนดนโยบายในการผลิต เน้นการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ให้ได้มาตรฐาน อุตสาหกรรมรับรอง (มอก.) และควบคุมกระบวนการผลิตให้ผลิตภัณฑ์เสียหายไม่เกินร้อยละ 2 ของปริมาณการผลิตในแต่ละปี ดังนั้นจึงต้องมีการฝึกอบรมและให้ความรู้ในการผลิตกับคนงาน โดยเฉพาะขั้นตอนการผลิตที่ถูกต้อง เพื่อผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเหมาะสม ซึ่งมีขั้นตอนในการผลิตดังรูปที่ 2

รูปที่ 2 แสดงขั้นตอนการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป



5 . การวิเคราะห์ทางด้านการเงิน

การวิเคราะห์ทางด้านการเงิน หมายถึง การวิเคราะห์ข้อมูลการเงินในด้านต่างๆ เป็นการประเมินรายได้และค่าใช้จ่ายของโรงงานผลิตแผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป ได้แก่ เงินลงทุนเริ่มแรก กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย และการคำนวณผลตอบแทนจากการดำเนินงาน โดยวิธี ARR PB IRR และ NPV โดยมีข้อสมมติฐานเบื้องต้นทางการเงินในการวิเคราะห์ดังนี้

5.1 สมมติฐานทางการเงิน

1. การให้เครดิตลูกหนี้ ให้ระยะเวลาสูงสุด 45 วัน นับจากวันที่บริษัทฯ ได้วางบิลแจ้งหนี้
2. จัดให้มีวัตถุดิบสำหรับใช้ในการผลิตหมุนเวียนภายในระยะเวลา 2 เดือน และวัสดุสิ้นเปลืองสำหรับใช้หมุนเวียนภายในระยะเวลา 1 เดือน
3. จัดให้มีสินค้าสำเร็จรูป สำรองไว้สำหรับการจำหน่ายได้ภายในระยะเวลา 0.25 เดือน
4. การจ่ายชำระหนี้ บริษัทฯ มีนโยบายขอเครดิตอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 1 เดือน นับจากวันที่ได้รับการวางบิลแจ้งหนี้จากผู้ขาย (Suppliers)
5. อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ ที่ต้องการจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ 19 โดยคิดจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ประมาณร้อยละ 14 บวกด้วย อัตราเงินเพื่อประมาณร้อยละ 5
6. ค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดบัญชี ตัดเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยภายใน 5-20 ปี จัวยิริจัตแบบตรง (Direct Method คือ ตัดเฉลี่ยเท่ากันภายในเวลาที่กำหนด) และไม่คิดมูลค่าชากรของสินทรัพย์หลังจากตัดค่าเสื่อมราคามหดแล้ว รายละเอียดดังตารางที่ 6
7. ค่าซ่อมแซมสิ่งปลูกสร้าง เท่ากับร้อยละ 0.5 ของมูลค่าสิ่งปลูกสร้างต่อปี
8. ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรอุปกรณ์ คงที่เท่ากับร้อยละ 1 ของมูลค่าเครื่องจักรอุปกรณ์ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 5 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 ต่อปี ตั้งแต่ปีที่ 6 เป็นต้นไป

9. ค่าซ่อมแซมยานพาหนะ เท่ากับร้อยละ 1 ของมูลค่า Yanพาหนะในปีที่ 1 และเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 ต่อปี

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในโรงงานและการดำเนินงาน เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี

11. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดทั้งในโรงงานและการดำเนินงาน เท่ากับร้อยละ 5 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ไม่รวมค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดบัญชี)

12. ขายด้วยต้นทุนวัสดุคงเหลือ และค่าแรงงาน เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี

13. ค่าใช้จ่ายด้านการตลาด เท่ากับร้อยละ 0.5 ของยอดขายในแต่ละปี

ตารางที่ 6 แสดงรายการค่าเสื่อมราคาและค่าใช้จ่ายตัดบัญชี

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	มูลค่า (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
1. สิ่งปลูกสร้าง	20	3,000,000	150,000
2. เครื่องจักรอุปกรณ์	10	6,000,000	600,000
3. ยานพาหนะ	5	1,500,000	300,000
4. เครื่องใช้สำนักงาน	5	300,000	60,000
5. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	5	200,000	40,000

จากการวิเคราะห์ด้านการตลาด ด้านการจัดการ และด้านเทคนิค ประกอบกับข้อมูลที่ฐานทางการเงินเบื้องต้น สามารถรวมข้อมูลทางการเงินได้ดังนี้

5.2 เงินลงทุนเริ่มแรก

เงินลงทุนเริ่มแรก จำนวน 14 ล้านบาท จัดหาจากเงินทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จำนวน 9 ล้านบาท และการยื้อนอกจากสถาบันการเงิน เป็นเงินกู้ระยะยาว จำนวน 4 ล้านบาท และเงินกู้ระยะสั้น จำนวน 1 ล้านบาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 15 ต่อปี รวมเป็นเงินกู้ทั้งสิ้น จำนวน 5 ล้านบาท เป็นสัดส่วนระหว่างส่วนของผู้ถือหุ้น : เงินกู้ยืม เท่ากับ 64 : 36 จะนำไปใช้ลงทุนในส่วนเงินลงทุนระยะยาว จำนวน 12 ล้านบาท และเงินทุนหมุนเวียน จำนวน 2 ล้านบาท รายละเอียดดังนี้

1. ที่ดินและค่าปรับปรุงที่ดิน	1,000,000	บาท
2. อาคารและสิ่งปลูกสร้างภายในโรงงาน	3,000,000	บาท
3. เครื่องจักรอุปกรณ์	6,000,000	บาท
4. ยานพาหนะ	1,500,000	บาท
5. เครื่องใช้สำนักงาน	300,000	บาท
6. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน	200,000	บาท
7. เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน	2,000,000	บาท
รวมเงินลงทุน	14,000,000	บาท

เงินทุนหมุนเวียน สำหรับลงทุนในลูกหนี้การค้า เก็บรักษาสินค้าคงคลัง โดยส่วน
หนึ่งมาจากการได้เครดิตจากเจ้าหนี้ รายละเอียดดังนี้

	หน่วย : บาท	
<u>ลูกหนี้การค้า (45 วัน)</u>		1,200,590
<u>บวก สินค้าคงคลัง</u>		
- สินค้าสำเร็จรูป (0.25 เดือน)	115,870	
- วัตถุดิบ (2 เดือน)	504,000	
- วัสดุสิ้นเปลือง (1 เดือน)	2,000	621,870
		1,822,460
<u>หัก เจ้าหนี้การค้า</u>		
- วัตถุดิบ (1 เดือน)	252,000	
- วัสดุสิ้นเปลือง (1 เดือน)	16,500	268,500
<u>บวก สำรอง</u>		446,040
<u>รวมเงินทุนหมุนเวียน</u>		2,000,000

5.3 กระแสเงินรับ เท่ากับยอดขายรวมทั้งหมดของบริษัทฯ โดยราคาขายเพิ่มขึ้นร้อย
ละ 5 ต่อปี แสดงได้ดังตารางที่ 7 (รายละเอียดการคำนวณ ในภาคผนวก ค)

ตารางที่ 7 แสดงยอดขายล่วงหน้า 10 ปี

ปีที่	ขายเครดิต (บาท)	ขายส่วนลดปริมาณ	ขายเงินสด (บาท)	รวมยอดขาย (บาท)
1	6,770,750	1,233,180	398,995	8,402,925
2	7,778,968	1,418,933	457,118	9,655,019
3	8,704,300	1,589,728	513,013	10,807,041
4	9,167,074	1,667,999	539,078	11,374,151
5	9,618,654	1,752,669	567,302	11,938,625
6	10,115,392	1,837,339	595,526	12,548,257
7	10,612,130	1,930,476	626,573	13,169,179
8	11,154,026	2,023,613	657,619	13,835,258
9	11,695,922	2,125,217	691,488	14,512,627
10	12,282,976	2,235,288	725,357	15,243,621

5.4 กระแสเงินจ่าย

5.4.1 ต้นทุนวัตถุดิบ คำนวณจากปริมาณการผลิตในตารางที่ 2 และต้นทุนวัตถุดิบในตารางที่ 5 ต้นทุนแผ่นละ 60 บาท โดยต้นทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี สามารถสรุปต้นทุนวัตถุดิบในแต่ละปีได้ดังตารางที่ 8 (รายละเอียดการคำนวณในภาคผนวก ค)

ตารางที่ 8 แสดงต้นทุนวัตถุดิบในการผลิต 10 ปี

ปีที่	ปริมาณผลิต(แผ่น)	ต้นทุนวัตถุดิบ(บาท)
1	50,400	3,024,000
2	54,000	3,420,000
3	57,600	3,801,600
4	57,600	3,974,400
5	57,600	4,147,200
6	57,600	4,377,600
7	57,600	4,608,000
8	57,600	4,838,400
9	57,600	5,068,800
10	57,600	5,299,200

5.4.2 ค่าแรงงานจาก 3.2 สรุปได้ดังนี้

ส่วนการผลิต

- ค่าแรงงานทางตรง ปีละ 4 74,000 บาท
- ค่าแรงงานทางอ้อม ปีละ 270,000 บาท

ส่วนการดำเนินงาน

- เงินเดือน ปีละ 876,000 บาท
- เงินโบนัส ปีละ 135,000 บาท

5.4.3 ค่าใช้จ่ายโรงงานล่วงหน้า 10 ปี สรุปได้ดังตารางที่ 9

5.4.4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานล่วงหน้า 10 ปี สรุปได้ดังตารางที่ 10

5.5 งบกำไรขาดทุnl่วงหน้า จัดทำได้ดังตารางที่ 11

5.6 ผลตอบแทนจากการดำเนินงาน

ผลตอบแทนจากการดำเนินงาน หรือการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงิน เพื่อนำมาใช้ประกอบการประเมินผลและการตัดสินใจลงทุนในโรงงานผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูปในจังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งเป็นการนำข้อมูลทั้งหมดที่สรุปได้จากการวิเคราะห์ด้านการตลาด ด้านเทคนิค และด้านการจัดการ มาดำเนินการประมวลผลและสรุปข้อมูล และนำผลสรุปมาใช้ประกอบการประเมินโครงการต่อไป

จากการจัดทำงบการเงินล่วงหน้า 10 ปี จะได้ข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการจัดทำงบกระแสเงินสดล่วงหน้าได้ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 9 แสดงค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด พ.ศ. ๑๐๖

(บาท)

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด										
ค่าไฟฟ้า	300,000	315,000	330,750	347,288	364,652	382,884	402,029	422,130	443,237	465,398
ค่าน้ำหนักอื่นๆ	24,000	25,200	26,460	27,783	29,172	30,631	32,162	33,770	35,459	37,232
เงินเดือน	270,000	283,500	297,675	312,559	328,187	344,596	361,826	379,917	398,913	418,859
ค่าเชื้อเพลิงและน้ำดื่มรักษารถยนต์ - สิ่งอุปกรณ์	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
ค่าเชื้อเพลิงและน้ำดื่มรักษารถยนต์ - เครื่องจักรอุปกรณ์	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าเชื้อเพลิงและน้ำดื่มรักษารถยนต์ - ยานพาหนะ	15,000	30,000	45,000	60,000	75,000	90,000	105,000	120,000	135,000	150,000
ค่าน้ำมันรถ	150,000	157,500	165,375	173,644	182,326	191,442	201,014	211,065	221,618	232,699
ค่าน้ำมันเครื่องยนต์	100,000	105,000	110,250	115,763	121,551	127,628	134,010	140,710	147,746	155,133
สุดยอดเดือน	24,000	25,200	26,460	27,783	29,172	30,631	32,162	33,770	35,459	37,232
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	7,500	7,875	8,209	8,682	9,116	9,572	10,051	10,553	11,081	11,635
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	48,275	51,214	54,262	57,425	60,709	67,119	73,663	80,346	87,176	94,159
รวม	1,013,775	1,075,489	1,139,501	1,205,926	1,274,885	1,409,504	1,566,916	1,687,262	1,830,688	1,977,347
ค่าเชื้อเพลิง										
ค่าเชื้อเพลิงสำเร็จรูป	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000
ค่าเชื้อเพลิงสำเร็จรูปในราคารวม	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
ค่าเชื้อเพลิงสำเร็จรูปในราคารวม	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
รวมค่าเชื้อเพลิง	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000
รวมค่าเชื้อเพลิงในราคารวม	2,063,775	2,125,489	2,189,501	2,255,926	2,354,885	2,159,504	2,286,916	2,437,262	2,580,688	2,727,347

ตารางที่ 10 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานหลังห้า 10 ปี

(บาท)

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าใช้จ่ายดำเนินการลดต้นทุน	42,015	48,275	54,035	56,871	59,693	62,741	65,846	69,176	72,563	76,218
เงินเดือน	876,000	919,800	965,790	1,014,080	1,064,783	1,118,023	1,173,924	1,232,620	1,294,251	1,358,964
ค่าน้ำเชื้อและสิ่งแวดล้อม	160,079	183,958	205,881	216,701	227,426	239,055	250,852	263,553	276,423	290,365
ค่าเดินทาง	50,000	52,500	55,125	57,881	60,775	63,814	63,814	63,814	63,814	63,814
ค่าวัสดุคงคลัง	10,000	10,500	11,025	11,576	12,155	12,763	12,763	12,763	12,763	12,763
ค่าไปรษณีย์และโทรศัพท์	12,000	12,600	13,230	13,892	14,586	15,315	15,315	15,315	15,315	15,315
ค่าไฟฟ้าและน้ำประปา	60,000	63,000	66,150	69,458	72,930	76,577	76,577	76,577	76,577	76,577
ค่าโทรศัพท์และน้ำประปา	48,000	50,400	52,920	55,566	58,344	61,262	61,262	61,262	61,262	61,262
ค่าเครื่องเขียนและพิมพ์	12,000	12,600	13,230	13,892	14,586	15,315	15,315	15,315	15,315	15,315
ใบเสื้อ (1 เสื้อ)	135,000	141,750	148,838	156,279	164,093	172,298	172,298	172,298	172,298	172,298
ค่าวัสดุสำนักงานทั่วไป	12,000	12,600	13,230	13,892	14,586	15,315	15,315	15,315	15,315	15,315
ค่าที่ดินเช่าและจัดทำบัญชี	20,000	21,000	22,050	23,153	24,310	25,526	25,526	25,526	25,526	25,526
ค่าจ้างพนักงาน	5,500	5,775	6,064	6,367	6,685	7,020	7,020	7,020	7,020	7,020
ค่าสื่อสารโทรทัศน์และโทรศัพท์	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายก่อตัวเพื่อวางแผนออมบัญชี	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	70,029	74,324	78,677	82,637	86,763	91,114	94,499	98,069	101,794	105,727
รวม	1,612,622	1,709,082	1,806,244	1,892,243	1,981,718	1,976,137	2,050,325	2,128,623	2,210,235	2,296,478

ตราสังกัด 11 แม่ดงบาก ราชบุรี จังหวัด 10 ไร่

42

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	บาท
รายรับ	8,003,930	9,197,901	10,294,028	10,335,073	11,371,323	11,952,731	12,542,806	13,177,639	13,821,139	14,518,284	
ราย支ด	398,995	457,118	513,013	539,078	567,302	595,526	626,673	657,619	691,498	725,357	
รวมรายได้	8,402,925	9,655,019	10,807,041	11,374,151	11,938,625	12,548,257	13,169,179	13,835,258	14,512,627	15,243,621	
ค่าน้ำดื่มน้ำดิบ	3,024,000	3,402,000	3,801,800	3,974,400	4,147,200	4,377,600	4,608,000	4,838,400	5,068,800	5,299,200	
ค่าน้ำประปาทั้งหมด	474,000	497,700	522,585	548,714	576,150	604,957	634,957	664,957	694,957	724,957	
ค่าเชื้อเพลิงด้วยแกน	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	1,050,000	750,000	750,000	750,000	750,000	750,000	
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	1,013,775	1,075,489	1,139,501	1,205,926	1,274,885	1,409,504	1,564,916	1,687,262	1,830,668	1,971,347	
ค่าน้ำประปา	5,561,775	6,025,188	6,513,686	6,793,040	7,048,234	7,142,061	7,509,874	7,880,620	8,254,445	8,631,505	
หัด สวนเพิ่มเติมเดินทางเดินทางไปประกอบธุรกิจ	(115,870)	(19,654)	(10,177)	(5,528)	(5,608)	(11,955)	(7,663)	(7,724)	(7,789)	(7,855)	
ค่าเชื้อเพลิงด้วยแกน	5,445,905	6,015,534	6,503,509	6,773,512	7,042,626	7,140,106	7,502,211	7,872,896	8,246,657	8,623,649	
รวมค่าเดินทาง	1,612,692	1,708,082	1,806,244	1,893,243	1,981,718	1,976,137	2,050,325	2,128,623	2,210,235	2,296,478	
ค่าเดินทาง	7,058,527	7,724,617	8,308,752	8,985,755	9,024,344	9,116,244	9,552,537	10,001,518	10,486,883	10,920,128	
ค่าเชื้อเพลิงด้วยแกนเดินทาง	1,344,398	1,930,402	2,497,289	2,708,396	2,914,281	3,432,013	3,616,642	3,893,740	4,065,734	4,323,493	
หัก : ยอดเดียว	705,000	547,500	382,500	195,000	75,000	0	0	0	0	0	
ค่าเดินทาง	191,819	414,871	634,437	754,019	861,784	1,029,604	1,084,993	1,150,122	1,216,720	1,297,048	
ค่าเชื้อเพลิงด้วยแกนเดินทาง	447,579	986,032	1,480,352	1,759,378	1,987,496	2,402,409	2,531,650	2,683,618	2,839,014	3,026,405	

ตารางที่ 12. ผลิตภัณฑ์และสินค้าส่วนหัว 10 ปี

43

ลำดับ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	บวก
ยอดรวมเงินเดือน													
รายได้			8,402,925	9,655,019	10,807,041	11,374,151	11,938,625	12,548,257	13,169,179	13,833,258	14,512,627	15,243,621	
มือ จราจรเดินทาง	(1,200,590)	(1,379,686)	(1,544,105)	(1,625,262)	(1,705,700)	(1,792,911)	(1,881,392)	(1,976,647)	(2,073,172)	(2,177,741)			
ยอด อุปนิสัย	1,200,590	1,379,686	1,544,105	1,625,262	1,705,700	1,792,911	1,881,392	1,976,647	2,073,172	2,177,741			
ค่าเช่าห้อง - จิมฟิตเนสพาร์คฯ													
- สิ่งของคงเหลือ													
รวมภาษีเงินได้ครึ่ง	7,202,335	9,475,923	10,642,622	11,292,994	11,858,187	12,461,046	13,080,688	13,740,003	14,416,102	15,139,052	15,558,985	16,091,944	
ยอดรวมเงินเดือน													
เงินเดือนประจำเดือน	12,000,000	115,870	72,754	76,882	34,438	34,524	40,476	46,190	46,258	46,329	46,403		
ต้นทุนขาย	506,000	5,445,905	6,015,534	6,503,509	6,773,512	7,042,826	7,140,106	7,502,211	7,872,896	8,246,657	8,623,649		
หัก ค่าเสื่อมราคา	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	(1,050,000)	
จัดหน้างานค่า	(268,500)	(300,925)	(334,991)	(350,301)	(365,656)	(385,859)	(406,112)	(426,418)	(446,779)	(467,198)			
เบิก เดือนประจำ	268,500	300,825	334,991	350,301	365,656	385,859	406,112	426,418	446,779	467,198			
ค่าใช้สอยในการขายและบริการ	1,612,622	1,709,982	1,806,244	1,892,243	1,981,718	1,976,137	2,050,325	2,128,623	2,210,235	2,286,478			
ค่าเสื่อมราคา	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)	(60,000)			
ค่าวัสดุอิเล็กทรอนิกส์	(40,000)	(40,000)	(40,000)	(40,000)	(40,000)	(40,000)							
ภาษีอากร	191,819	414,871	634,437	754,019	851,784	1,029,604	1,084,993	1,150,122	1,216,720	1,297,048			
เงินเดือนคงเหลือเดือน	1,494,030												
รวมภาษีเงินเดือนประจำ	14,000,000	5,947,716	7,029,916	7,836,905	8,288,901	8,745,298	9,416,121	9,913,486	10,427,592	10,949,581	11,493,160	12,067,198	
ก้อนเงินเดือนคงเหลือในภาคบ่าย		5,947,716	7,029,916	7,836,905	8,288,901	8,745,298	9,416,121	9,913,486	10,427,592	10,949,581	11,493,160		
ก้อนเงินเดือนคงเหลือ	(14,000,000)	1,254,619	2,446,007	2,805,717	3,004,093	3,112,889	3,044,925	3,167,232	3,312,411	3,466,521	3,645,892	5,091,487	
ก้อนเงินเดือนคงเหลือภาคบ่าย	1,254,619	2,446,007	2,805,717	3,004,093	3,112,889	3,044,925	3,167,232	3,312,411	3,466,521	3,645,892			

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการดำเนินงาน มีดังนี้

1 . อัตราผลตอบแทนโดยเฉลี่ย (Average Rate of Return) คือ การคำนวณ หาผลตอบแทนจากการลงทุนในทางบัญชี โดยการนำผลกำไรสุทธิหลังหักภาษีถัวเฉลี่ยภายในระยะเวลา 10 ปี เปรียบเทียบกับเงินลงทุนถัวเฉลี่ย (เท่ากับ เงินลงทุนเริ่มแรก + มูลค่าซากของทรัพย์สินลึ้นปีที่ 10 หารด้วย 2)

$$\begin{aligned}
 \frac{\text{กำไรสุทธิถัวเฉลี่ย } 10 \text{ ปี}}{10} &= \frac{\text{ผลรวมของกำไรสุทธิ } 10 \text{ ปี}}{10} \\
 &= \frac{20,125,973}{10} \\
 &= 2,012,597.30 \quad \text{บาท} \\
 \\
 \frac{\text{เงินลงทุนถัวเฉลี่ย}}{2} &= \frac{(\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}-\text{มูลค่าซากสิ่งปลูกสร้าง})}{2} \\
 &= \frac{14,000,000-1,500,000}{2} \\
 &= 6,250,000 \\
 \\
 \frac{\text{อัตราผลตอบแทนโดยเฉลี่ย}}{6,250,000} &= \frac{2,012,597.30}{6,250,000} \\
 &= 32.20 \%
 \end{aligned}$$

2 . ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period หรือ PB) คือ ระยะเวลาที่ต้องใช้เงินลงทุนที่ได้จากการดำเนินงาน ชดเชยเงินลงทุนเริ่มแรกพอดี

PB เท่ากับ 5 ปี 5 เดือน 13 วัน

3 . อัตราผลตอบแทนการลงทุนของโครงการ (Internal Financial Rate of Return หรือ IRR) คือ อัตราลดค่า ที่ทำให้กระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรก

IRR มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 20.05

4 . มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value หรือ NPV) คือ ผลต่างระหว่างเงินลงทุนเริ่มแรกกับมูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปีในเวลาที่กำหนดของโรงงานผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ณ อัตราที่กำหนด หรือค่าของทุน (Cost of Capital) ร้อยละ 19 ซึ่งเป็นอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการจากการลงทุน และเป็น อัตราลดค่าเพื่อคำนวณมูลค่าปัจจุบัน

NPV มีค่าเท่ากับ 14,867,053 บาท