



โครงการการประชุมวิชาการทางบริหารธุรกิจ  
และศิลปศาสตร์ ระดับชาติ ครั้งที่ 2

เรื่อง “การเสนอผลงานประชุมวิชาการ”

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2559  
ณ ศูนย์ประชุมฯส่งสินค้านานาชาติ จังหวัดเชียงใหม่

Business Administration and Liberal Arts  
OF RMUTL





คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ที่ ๑๗๙๙/๒๕๕๘

เรื่อง แต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกและภายใน งานประชุมวิชาการ  
คณะกรรมการธุรกิจและศิลปศาสตร์ ระดับชาติ ครั้งที่ ๒

เพื่อให้การดำเนินงานงานประชุมวิชาการคณะกรรมการบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ระดับชาติ ครั้งที่ ๒ (Proceeding) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยเหมาะสมและบรรลุวัตถุประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จึงแต่งตั้ง คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกและภายในเพื่อตรวจพิจารณาผลงาน ดังนี้

๑. ศาสตราจารย์มนัส	สุวรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. รองศาสตราจารย์สมเดช	มุงเนื่อง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
๓. รองศาสตราจารย์ปาร์เชียร์	ผลประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
๔. รองศาสตราจารย์อเนศ	ศรีวิชัยลำพันธุ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. รองศาสตราจารย์ธีรวัชร์	วรรณฤทธิ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๖. รองศาสตราจารย์จำเนียร์	บุญมาก	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๗. รองศาสตราจารย์อารีย์	เชื้อเนื่องพาณ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๘. รองศาสตราจารย์อภินันท์	จันตะนี	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณ์ราชวิทยาลัย
๙. รองศาสตราจารย์อรัญญา	ตุ้ยคัมภีร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๐. รองศาสตราจารย์พรหมพันธ์	ตัณฑ์จิตานันท์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อมรรัตน์	ท้วนรุ่งโรจน์	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญธรรมรรณ	วิจวอน	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีรศักดิ์	สมยานะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๑๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิงดาว	จินดาเทวน	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
๑๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงลักษณ์	เรืองวิทยาภรณ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
๑๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทริกา	มนีพันธ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
๑๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พेत్చร์	อินตีชัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏสำราญ
๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์โนนดา	รัชเวทย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๑๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์กุล	อินทร์ดุง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
๒๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัดพงศ์	อวีรอนันท์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๒๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยศักดิ์	สมฤทธิ์ศักดิ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๒๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัญสุ	หมู่เย็น	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๒๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชาภพ	พันธ์แพ	มหาวิทยาลัยพายัพ
๒๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูษณิศา	เตชเกกิ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๒๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชนีวรรณ	บุญอนันท์	มหาวิทยาลัยกำแพงเพชร
๒๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสรี	ปานทาง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปานฉัตร	อาการักษ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
๒๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา	ยืนยง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
๒๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพชรฯ	บุศสีหา	มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

๓๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประยุทธ	วรรษณ อุดม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
๓๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จตุรภัทร	วงศ์สิริสถาพร	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
๓๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรเวิร์	ชัยอมร์ไพบูลย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๓๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลพิพิธ	คำใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๓๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กมลภู่ว่องไว	พลวัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๓๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญญากร	ตีระพัฒน์กุลชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
๓๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันพร	ประสมทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
๓๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศิริรา	เหล่าบำรุง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
๓๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิร่าวัฒน์	ชมระกา	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
๓๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภานุจนา	สุระ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๔๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัลลภ	บัวขุม	มหาวิทยาลัยรังสิต
๔๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เนนี่ย	พวงยาณี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
๔๒. นายวรวิทย์	เลาหะเมทีนี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๔๓. นายรัฐบันท์	พงศ์วิวิทธิ์ธีร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๔๔. นางสาวลัดดา	ปินดา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๔๕. นายตะวัน	瓦ทกิจ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๔๖. นางสาวเทียน	เกรเมญ	มหาวิทยาลัยพายัพ
๔๗. นางสาวฐิติกุล	ไชยวรรณ์	มหาวิทยาลัยพายัพ
๔๘. นางสาวปิยวรรณ	สิริประเสริฐศิลป์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๔๙. นางสาวกัญญาพสี	กล่อมธงเจริญ	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
๕๐. นางสุกavitidee	ชุนทองจันทร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
๕๑. นางสาวจุรี	วิชิตธนบดี	มหาวิทยาลัยพายัพ
๕๒. นายนพดล	พันธุ์พันนิช	มหาวิทยาลัยศรีปทุมขอนแก่น
๕๓. นายอุเทน	เลานำทา	มหาวิทยาลัยมาสารคาม
๕๔. นายวรรณโนน	ฟองสุวรรณ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง
๕๕. นางสาวกัญญาจนา	สุระ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๕๖. นางสาวพรณิภา	เภสัชพัฒน์กุล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๕๗. นายนิติศักดิ์	เจริญรูป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๕๘. นางวีรวรรณ	เจริญรูป	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๕๙. นางณภัทร	ทิพย์ศรี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
๖๐. นางสาวอัจฉราพร	แปลงมาลย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

  
 (รองศาสตราจารย์นำยุทธ วงศ์อนันพิทักษ์)  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

**การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง  
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

**Feasibility Study of Investment in Prestressed Concrete Product Business,  
Kamphaeng Saen District Nakhon Pathom Province**

วศิริวัฒน์ วงศินสมบัติ\* และ ธีรวัฒน์ จันทีก

Wasiwat Wasinsombat\* and Thirawat Chuntuk

สาขาวิชาการประกอบการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยศิลปากร

Entrepreneurship, Faculty of Management Science, Silpakorn University

\*Corresponding author E-mail: wwasiwat@gmail.com

### **บทคัดย่อ**

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการลงทุนและศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ตลอดจนศึกษาด้านทุนและอัตราผลตอบแทนของโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน ได้แก่ 1) ขั้นการศึกษาข้อมูลโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ให้ข้อมูลหลัก คือ กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง และวิศวกรที่เกี่ยวข้อง จำนวน 17 คน 2) การวิเคราะห์โครงการลงทุน ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Returns : IRR)

ผลการวิจัย พบว่า ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงนี้ ทำให้เห็นถึงโอกาสและความเป็นไปได้ในการลงทุน ซึ่ง โครงการลงทุนในภาพรวมของธุรกิจมีความน่าลงทุน โดยมีระยะเวลาคืนทุนใน 2 ปี 9 เดือน 25 วัน โครงการลงทุนเริ่มแรก 41,000,000 บาท ด้านทุนขายในปีที่ 1 อัญชัติ 50,626,600 บาท และยอดขายในปีที่ 1 อัญชัติ 71,278,976 บาท IRR เท่ากับ 38.1934 % NPV เท่ากับ 69,499,702.64 บาท

**คำสำคัญ :** การศึกษาความเป็นไปได้, คอนกรีตอัดแรง

## ABSTRACT

This research aimed to study general information about investment projects and studies the possibility of investing in prestressed concrete product business. As well as the costs and the rate of return on investment reinforced concrete product business. Consists of two steps were 1. Studies to data of the project Investment's prestressed concrete product business, KamphaengSaen District, NakhonPathom Province by in – depth interviews with 17 entrepreneurs and engineers of prestresses concrete product business. 2. Investment projects analysis include the Payback Period : PB, Net Present Value : NPV and Internal Rate of Returns : IRR.

The results showed that general information about investment projects in prestressed concrete product business the opportunity and possibility of investing. In an overview of the investment, The payback period was 2 years, 9 months and 25 days, the initial investment costs was 41,000,000 Baht, the sale costs in the first year was 50,626,600 Baht and sales volume in the first year was 71,278,976 Baht. IRR = 38.1934 %, NPV = 69,499,702.64 Baht.

**Key words:** Feasibility Study, Prestressed Concrete

## บทนำ

ธุรกิจงานก่อสร้าง เป็นอุตสาหกรรมที่มีความสำคัญต่อประเทศไทย ช่วยในการพัฒนาประเทศอย่างดี เช่น การสร้างที่อยู่อาศัย โรงงาน ถนน สะพาน เป็นต้น และมีความเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมอื่น ๆ เช่น อุตสาหกรรมเหล็ก อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น ประเทศไทยมีศักยภาพด้านงานก่อสร้างแบบครบวงจรเมื่อเทียบกับประเทศต่าง ๆ ในอาเซียน เพราะมีการแปรรูปวัสดุดิบในการผลิตวัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบสถาปัตยกรรม การติดตั้งระบบควบคุมสมัยใหม่ และมีความเชี่ยวชาญด้านอสังหาริมทรัพย์ รวมทั้งอุตสาหกรรมตกแต่ง และอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า (ธุรกิจบริษัทรับเหมาก่อสร้าง, 2557)

ทิศทางก่อสร้างในช่วงปี 2554 ที่ผ่านมา นั้นมีการชะลอตัว เนื่องจากต้นทุนการก่อสร้างสูงขึ้น ในเรื่องของราคาวัสดุก่อสร้าง และต้นทุนพลังงาน ส่งผลให้ผู้ประกอบการปรับขึ้นค่าก่อสร้าง ตลอดจน

ประสบปัญหาขาดแคลนแรงงาน ส่งผลให้งานก่อสร้างล่าช้า (MGR Online, 2554) แม้ว่าจะมีปัจจัยบวกที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจก่อสร้างประกอบด้วยนโยบายภาครัฐคือ การปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำ 300 บาท และเงินเดือนปริญญาตรี 15,000 บาท ประกอบกับการเร่งผลักดันโครงการขนาดใหญ่ อาทิ ระบบรถไฟฟ้า บนส่วนมวลชน ระบบป้องกันน้ำท่วม และโครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูง (ธนาคารกสิกรไทย, 2555)

อย่างไรก็ตาม ธุรกิจก่อสร้างในปี 2558 มีแนวโน้มการเติบโตค่อนข้างดี เนื่องจากแผนการร่างลงทุน โครงการสร้างพื้นฐานของรัฐบาล ซึ่งจะช่วยสนับสนุนการเติบโตของภาคอสังหาริมทรัพย์ ส่งผลให้ธุรกิจก่อสร้างเติบโตตามไปด้วย ประกอบกับการเข้าสู่ AEC ทำให้ประเทศไทยกลายเป็นศูนย์กลางการค้า และการลงทุนของภูมิภาค ทำให้ความต้องการอสังหาริมทรัพย์ของไทยเพิ่มมากขึ้น (ธรัตนล ศรีทองติ่ม, 2558)

วินัย แก้วผาสี (2556) ศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุน โครงการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีต

สำหรับ สำนักงานรายได้ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ทำการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามจำนวน 30 ชุด เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยทำการศึกษา 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการตลาด ด้านเทคนิค ด้านการจัดการ และด้านการเงิน โดยใช้การวิเคราะห์ จุดอ่อน จุดแข็ง โอกาส และอุปสรรค (SWOT Analysis) และปัจจัยต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อความเป็นไปได้ใน การลงทุน ผลการศึกษาทำให้เห็นถึง โอกาสและความเป็นไปได้ในการลงทุน ซึ่งด้านการตลาดพบว่า มีตัวแทนจำหน่ายของบริษัทภูมิตรานกเพียงรายเดียว และมีการตั้งร้านค้าต่ำกว่าสูญเสีย ทางด้านเทคนิคพบว่า เป็นการประกอบธุรกิจแบบบริษัทจำกัด ทางด้าน การเงินพบว่า โครงการมีระยะเวลาในการคืนทุน 3 ปี 6 เดือน 18 วัน มีมูลค่าสุทธิ (NPV) เท่ากับ 6,429,055 บาท อัตราผลตอบแทน (IRR) เท่ากับร้อยละ 19.36 จากการศึกษาทั้งหมดนี้ (Blackwell E., 2002) จะเห็นได้ว่า โครงการมีความน่าสนใจ และมีความ เป็นไปได้ในการลงทุน

ดังนั้น ในการศึกษารั้งนี้ ผู้ศึกษาจึงมีความ สนใจที่จะศึกษาถึงความเป็นไปได้ในโครงการ ลงทุนธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง โดยทำการศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านการเงิน (Financial feasibility) โดยคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลการศึกษาที่ได้ในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ในการใช้ ข้อมูลประกอบการตัดสินใจเบื้องต้นสำหรับ ผู้ประกอบการและนักลงทุนที่มีความสนใจในธุรกิจ ผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ได้อย่างดีต่อไป

### วัตถุประสงค์ในการวิจัย

- เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง สำหรับ กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

- เพื่อศึกษาต้นทุนและอัตราผลตอบแทนของ โครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง สำหรับ กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

### การทบทวนวรรณกรรม

งานศึกษาวิจัย “การศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง สำหรับ กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม” จากการศึกษา ค้นคว้าเอกสาร ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัย สามารถนำมารวบรวม และได้สรุปแนวคิด เพื่อนำมา ประกอบการศึกษาและใช้ในงานวิจัยดังนี้

#### 1. แนวคิดและทฤษฎีการวิเคราะห์โครงการ

ประสิทธิ์ คงยิ่ง ศรี (2542: 100) ได้ให้ ความหมายของการศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการ ไว้ว่า การศึกษาความเป็นไปได้ของ โครงการ คือ การศึกษาและการจัดทำเอกสารที่ ประกอบไปด้วยข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นที่แสดงถึง เหตุผลสนับสนุน (Justification) ความถูกต้อง สมบูรณ์ (Soundness) ของโครงการ เพื่อให้ได้มาซึ่ง โครงการที่ดี โดยโครงการที่ดีได้แก่ โครงการที่ สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง และเมื่อปฏิบัติแล้วจะให้ ผลประโยชน์ตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุน

หฤทัย มีนะพันธ์ (2550) กล่าวว่า การศึกษา ความเป็นไปได้ของโครงการ เป็นการประเมินความ คุ้มค่าและไม่คุ้มค่าของ โครงการ โดยอาศัยการ พิจารณาเปรียบเทียบต้นทุนกับผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น ในอนาคตจากการมีโครงการ เพื่อใช้ตัดสินใจว่า โครงการที่พิจารนามีความเหมาะสมสมที่จะลงทุน หรือไม่ โดยนำผลการทบทวนอคติที่เหมาะสมมาใช้ เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์

อุดม สายพันธุ์ (2553) กล่าวว่า การศึกษา ความเป็นไปได้ของโครงการ (Project Feasibility Study) หมายถึง กระบวนการรวม ศึกษา และ

วิเคราะห์ข้อมูลด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในโครงการ เพื่อประเมินความคุ้มค่าหรือผลตอบแทนที่จะได้รับจากโครงการ และให้ผู้ลงทุนใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุน

## 2. แนวคิดเครื่องมือวัดความคุ้มค่าทางการเงินของโครงการ

ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ (2544) กล่าวว่า องค์ประกอบหลักในการวิเคราะห์ด้านทุนและผลตอบแทนทางการเงิน คือ กระแสเงินสด (Cash Flow) และการคิดลด (Discounting) กระแสเงินสดประกอบด้วยด้านทุนและรายได้ที่เป็นเงินสด จะถูกคิดลดเพื่อให้สะท้อนถึงมูลค่าที่เปลี่ยนไปตามเวลา และสุดท้ายรวมเอากระแสเงินสดทั้งหมดทั้งที่มีค่าเป็นบวกและเป็นลบเข้าไว้ด้วยกัน ถ้าผลเป็นบวก แสดงว่าเงินลงทุนนั้นคุ้มค่ากับทางเดือนนั้น ๆ แต่ถ้าผลลัพธ์เป็นลบ แสดงว่าไม่สมควรที่จะพิจารณาลงทุนกับทางเดือนนั้น โดยอาศัยเกณฑ์ในการตัดสินใจเพื่อการลงทุนดังนี้

### 1. ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (Payback Period)

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ หมายถึงระยะเวลาการดำเนินงานโครงการที่ทำให้ผลตอบแทนสุทธิของโครงการมีค่าเท่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุนพอดี หรือจากกล่าวได้ว่าระยะเวลาคืนทุนของโครงการ คือจำนวนปีในการดำเนินงานซึ่งทำให้ผลกำไรที่ได้รับในแต่ละปีรวมกันแล้วมีค่าเท่ากับเงินลงทุนเริ่มแรกระยะเวลาคืนทุน (จำนวนปี) (ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ, 2544)

### 2. มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV)

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ บ่งชี้ถึงจำนวนผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการปรับค่าเวลาลดอัตรายุของโครงการ ซึ่งอาจมีค่าเป็นลบ เป็นศูนย์ หรือบวกก็ได้ขึ้นอยู่กับขนาดของมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวม (PVB) หักด้วย

มูลค่าปัจจุบันของด้านทุนรวม (PVC) โดยใช้อัตราดอกเบี้ยหรือค่าเสียโอกาสของเงินทุนซึ่งส่วนใหญ่ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากสถาบันการเงินเป็นอัตราส่วนลด (Discount Rate) เพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนและด้านทุน (ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ, 2544)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1 + i)^t}$$

โดยกำหนดให้:

$B_t$  = ผลตอบแทนของโครงการที่เกิดขึ้นในปีที่  $t$

$C_t$  = ค่าใช้จ่ายของโครงการที่เกิดขึ้นในปีที่  $t$

$i$  = อัตราส่วนลดหรืออัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสม

$t$  = ปีการดำเนินงานโครงการคือตั้งแต่ปีที่ 0, 1, 2, 3, ..., n

$n$  = อายุโครงการ

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจลงทุน คือ

- ถ้าผลของ  $NPV > 0$  แสดงว่า การลงทุนนี้คุ้มค่า เพราะผลประโยชน์ที่ได้จากโครงการมีค่ามากกว่ากระแสเงินสดจ่ายที่เกิดขึ้นของโครงการ

- ถ้าผลของ  $NPV < 0$  แสดงว่า การลงทุนนี้ไม่คุ้มค่า เพราะผลประโยชน์ที่ได้จากโครงการมีค่าน้อยกว่ากระแสเงินสดจ่ายที่เกิดขึ้นของโครงการ

- ถ้าผลของ  $NPV = 0$  แสดงว่า การลงทุนนี้คุ้มค่า เพราะกระแสเงินสดรับ และกระแสเงินสดจ่ายที่เกิดขึ้นของโครงการมีค่าเท่ากันพอดี ผู้ลงทุนจะลงทุนหรือไม่ก็ให้ผลไม่แตกต่างกัน

### 3. อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR)

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ คือ ผลตอบแทนเป็นร้อยละต่อโครงการ หรือหมายถึงอัตราดอกเบี้ยในกระบวนการคิดลด ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการมีค่าเท่ากับศูนย์ ณ จุดนี้จำเป็นต้องอธิบายเพิ่มเติมถึง

ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราดอกเบี้ยกับขนาดของ  
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ ถ้า  
อัตราดอกเบี้ยระดับหนึ่งที่ใช้ในกระบวนการคิดคด  
แล้วทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของ  
โครงการมีค่าเป็นบวก อัตราดอกเบี้ยระดับใหม่ที่สูง  
กว่าจะทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของ  
โครงการมีค่าลดลงและลดลงต่อไปเรื่อยๆ จน  
สุดท้ายจะได้อัตราดอกเบี้ยระดับหนึ่งที่ทำให้มูลค่า  
ปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการมีค่า  
เท่ากับศูนย์พอดี (ชูเช็พ พิพัฒน์ศิริ, 2544)

การคำนวณหาค่าอัตราผลตอบแทนภายใน  
โครงการ IRR (หรือ  $r$ ) สามารถคำนวณได้ด้วย  
วิธีการทดลองซ้ำแล้วซ้ำอีก (Trial and Error) เพื่อหา  
ระดับค่าของอัตราส่วนลด ( $r$ ) จนทำให้ NPV มีค่า  
เท่ากับศูนย์พอดี ซึ่งสามารถคำนวณได้ตามสูตร  
คำนวณดังนี้

$$IRR = \sum_{t=1}^n \frac{B_t}{(1+r)^t} - \left( \sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} + C_0 \right) = 0$$

โดยกำหนดให้:

$$B_t = \text{ผลตอบแทนของโครงการที่เกิดขึ้นในปีที่ } t \quad (t = 1, 2, 3, \dots, n)$$

$$C_t = \text{ค่าใช้จ่ายของโครงการที่เกิดขึ้นในปีที่ } t \quad (t = 1, 2, 3, \dots, n)$$

$$C_0 = \text{ต้นทุนปัจจุบัน}$$

$$r = IRR$$

เกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจลงทุน คือ

- ถ้า  $IRR > \text{ค่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน}$   
หรือ อัตราค่าเสียโอกาสที่โครงการกำหนด แสดงว่า

โครงการนี้สมควรลงทุน เพราะถือว่าให้ผลตอบแทน  
สูงกว่าค่าเสียโอกาสของการใช้เงินทุน

- ถ้า  $IRR < \text{ค่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน}$   
หรือ อัตราค่าเสียโอกาสที่โครงการกำหนด แสดงว่า  
โครงการนี้ไม่สมควรลงทุน เพราะถือว่าให้  
ผลตอบแทนต่ำกว่าค่าเสียโอกาสของการใช้เงินทุน

- ถ้า  $IRR = \text{ค่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน}$   
หรือ อัตราค่าเสียโอกาสที่โครงการกำหนด แสดงว่า  
โครงการนี้จะลงทุนหรือไม่ก็ให้ผลไม่แตกต่างกัน  
เพราะถือว่าให้ผลตอบแทนเท่ากับค่าเสียโอกาสของ  
การใช้เงินทุน

#### 4. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break – Even Analysis)

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนเป็นวิธีการหนึ่งของ  
รูปแบบของการวางแผนกำไร โดยอาศัยหลักเกี่ยวกับ  
ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนและรายได้ การ  
วิเคราะห์จุดคุ้มทุนเป็นเครื่องมือสำหรับกำหนดจุดที่  
ยอดขายหรือรายได้จะคุ้นกับต้นทุนหรือค่าใช้จ่าย  
ทั้งหมดพอดี หรือหมายถึงจุด ณ ระดับการ  
ดำเนินงานของธุรกิจที่ไม่มีกำไรหรือขาดทุน  
(ฐานปี ถึงไไฟศาล, 2542)

$$Q^* = \frac{F}{P - V}$$

โดยกำหนดให้:

$$Q^* = \text{ปริมาณการขายเส้าเข้มทุกแบบ ณ จุดคุ้มทุน}$$

$$F = \text{ต้นทุนคงที่}$$

$$P = \text{ราคาขายต่อหน่วย}$$

$$V = \text{ต้นทุนผันแปรต่อหน่วย}$$

### 3. แนวคิดการประมาณการด้านการเงินของโครงการ (ฐานปีนาถี่น้ํา พ.ศ. 2542)

#### 1. ต้นทุนของโครงการ (Cost) แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

1.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Costs) หมายถึง มูลค่าของทรัพยากรที่ใช้ไป เพื่อเป็นฐาน หรือสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิต หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า เงินลงทุนในโครงการ โดยทั่วไปจะประกอบด้วย (ฐานปีนาถี่น้ํา พ.ศ. 2542)

ก. เงินลงทุนในสินทรัพย์ถาวร หมายถึง เงินลงทุนในสินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี และโครงการจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงาน ซึ่งได้แก่

1) ที่ดินและค่าพัฒนาที่ดิน เช่น ค่าถนน ค่าทำถนน ค่าทำรั้ว

2) อาคารและสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ค่าอาคารโรงงาน ค่าติดตั้งระบบเส้าไฟฟ้า น้ำประปา และระบบโทรศัพท์

3) เครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น ค่าเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการผลิต ยานพาหนะ

ข. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นบันทึกแต่เริ่มโครงการจนถึงวันที่เริ่มดำเนินการผลิต แต่ถ้าเป็นกรณีโครงการขยายกิจการ จะหมายถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นดังแต่เริ่มโครงการจนถึงวันที่มีรายได้ส่วนเพิ่มจากการขยายกิจการ ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานโดยทั่วไป ได้แก่ ค่าเดินทาง ค่าธรรมเนียมในการขออนุญาตตั้งกิจการ ค่าใช้จ่ายในการติดต่อขอถูกยื่น ค่าโภชนา ประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มโครงการ เป็นต้น

ก. เงินทุนหมุนเวียน หมายถึง เงินทุนหมุนเวียนที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานโครงการ ซึ่งหาได้จากสินทรัพย์หมุนเวียนควบคู่กันนี้ สินหมุนเวียน ซึ่งโดยปกติโครงการจะต้องเตรียมเงินทุนหมุนเวียนนี้ไว้ก่อนหนึ่งจากค่าใช้จ่ายลงทุนประเภทอื่น ทั้งนี้เพื่อความราบรื่นในการดำเนินงาน อย่างไรก็ตาม เมื่อโครงการสิ้นสุดลง เงินทุนหมุนเวียนนี้จะกลับคืนมาเป็นผลตอบแทนในปัจจุบันของโครงการ เนื่องจากเงินที่ลงทุนเป็นเงินทุนหมุนเวียนไม่ได้จ่ายแล้วจ่ายเลข แต่ใช้หมุนเวียนอยู่ในโครงการ ดังนั้นมีส่วนสุดโครงการจึงได้รับกลับคืนมา

$$\text{เงินทุนหมุนเวียน} = \text{สินทรัพย์หมุนเวียน} - \text{หนี้สินหมุนเวียน}$$

1.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Costs) หมายถึง มูลค่าทรัพยากรที่ใช้ไปเพื่อการดำเนินงานของโครงการ หรืออีกนัยหนึ่งคือจำนวนเงินที่โครงการจ่ายออกไปเพื่อการดำเนินงาน ตามปกติของโครงการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโดยทั่วไปประกอบด้วย 2 ประเภท (ฐานปีนาถี่น้ํา พ.ศ. 2542)

ก. ต้นทุนการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้าประกอบด้วย

1) ค่าวัสดุคงทางตรง ได้แก่ ต้นทุนวัสดุคงที่ใช้เป็นส่วนสำคัญของการผลิตสินค้า

2) ค่าแรงทางตรง ได้แก่ ต้นทุนแรงงานที่ใช้โดยตรงในการผลิตสินค้า

3) ค่าใช้จ่ายในการผลิต ได้แก่ ต้นทุนการผลิตทั้งหมดที่จำเป็นต้องใช้ นอกเหนือจากวัสดุคงทางตรง และค่าแรงทางตรง

ข. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขายและ

บริการ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า เช่น เงินเดือนผู้บริหาร ค่าเช่าสำนักงาน

### 2. การประมาณการงบกำไรขาดทุนจากการ

การประมาณการงบกำไรขาดทุน หรือการจัดทำงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า จัดทำขึ้นเพื่อแสดงผลการดำเนินงานของโครงการล่วงหน้าตลอดจนอายุของโครงการ ว่าในแต่ละปีโครงการที่ทำการว่าจะได้กำไรหรือขาดทุนเท่าใด (ฐานปี ถึง พ.ศ. 2542)

การประมาณการงบกำไรขาดทุน จำเป็นต้องมีการประมาณการรายได้จากการขาย ค่าใช้จ่ายในการผลิต (ต้นทุนการผลิต) และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ตลอดอายุของโครงการเสียก่อน จากนั้นจึงนำมาเปรียบเทียบกัน ซึ่งถ้าปีแรกรายได้มากกว่าค่าใช้จ่าย โครงการจะได้กำไรในปีนั้น และในทางตรงกันข้าม ถ้าปีแรกรายได้น้อยกว่าค่าใช้จ่ายปีนั้น โครงการจะขาดทุน

### 3. การประมาณการงบกระแสเงินสด

เนื่องจากโครงการมีอายุนานาหUBLISH แหล่งทุน ตลอดอายุของโครงการจะมีทั้งค่าใช้จ่ายรายปี และผลตอบแทนรายปี ดังนั้นในทางปฏิบัติจึงมักนำเอาผลตอบแทนรายปีที่ได้รับมาหักด้วยค่าใช้จ่ายรายปี เพื่อให้ได้ผลตอบแทนสุทธิรายปี หรือกระแสเงินสดสุทธิรายปีของโครงการ โดยที่กระแสเงินสดสุทธิรายปีของโครงการนี้ จะเป็นสิ่งจำเป็นที่จะใช้ประเมินค่าโครงการลงทุนว่าควรตัดสินใจลงทุนหรือไม่ลงทุนต่อไป (ฐานปี ถึง พ.ศ. 2542)

ประเมินค่าโครงการลงทุนว่าควรตัดสินใจลงทุนหรือไม่ลงทุนต่อไป (ฐานปี ถึง พ.ศ. 2542)

กระแสเงินสดสุทธิรายปีของโครงการ สามารถหาได้จากสูตรดังนี้

กระแสเงินสดสุทธิรายปี = กระแสเงินสดรับรายปี – กระแสเงินสดจ่ายรายปี

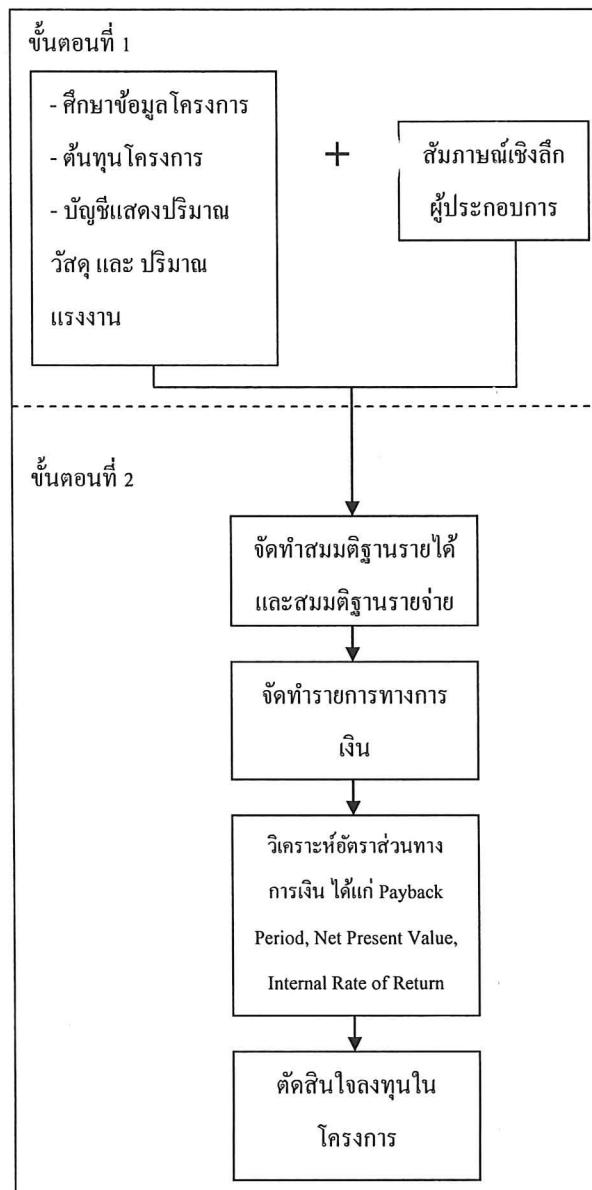
### 4. การประมาณการงบดุลของโครงการ

การประมาณการงบดุลหรือการจัดทำงบดุลล่วงหน้า เป็นขั้นตอนสุดท้ายของการจัดทำงบการเงินล่วงหน้า เพราะงบดุลโดยประมาณจะเป็นต้องอาศัยข้อมูลจากงบอื่น ๆ ที่ประมาณการมา ก่อนหน้านี้แล้ว งบดุลโดยประมาณของโครงการจะทำให้ผู้บริหารเห็นถึงฐานะทางการเงิน ตลอดอายุของโครงการ โดยที่รายการในงบดุลดังกล่าวจะแสดงยอดสะสม ณ เวลาใดเวลาหนึ่งที่จัดทำงบดุล ซึ่งโดยปกติคือ ณ เวลาสิ้นปีได ๆ (ฐานปี ถึง พ.ศ. 2542)

รายการในงบดุล ประกอบด้วย สินทรัพย์หนี้สิน และส่วนของเจ้าของ ซึ่งมีความสัมพันธ์กันดังนี้

สินทรัพย์ = หนี้สิน + ส่วนของเจ้าของ

## กรอบแนวคิดในการวิจัย



### รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

## วิธีการดำเนินการวิจัย

**ขั้นตอนที่ 1 ขั้นการศึกษาข้อมูลโครงการลงทุนธุรกิจผลิตภัณฑ์ที่ค่อนกรีตอัดแรง ในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม**

การดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึก

1) กำหนดผู้ให้ข้อมูลหลัก (Key Informant)

ผู้ให้ข้อมูลหลัก คือ กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์ที่ค่อนกรีตอัดแรง และวิศวกรที่เกี่ยวข้อง จำนวน 17 คน

2) ขั้นตอนการสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับโครงการลงทุนธุรกิจผลิตภัณฑ์ที่ค่อนกรีตอัดแรง ตลอดจนวิธีการสร้างแบบสัมภาษณ์ โดยมีลักษณะแบบปลายเปิด (Opened – ended Questionnaire) จะพัฒนาแนวสัมภาษณ์จากแนวคิดทดลอง

3) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แนวสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับการลงทุนธุรกิจผลิตภัณฑ์ค่อนกรีต ประกอบด้วยคำถามการตลาด ด้านการขัดการ และด้านการเงิน โดยใช้แบบบันทึกและเครื่องอัดเทปประกอบการเก็บรวบรวมข้อมูล

4) การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการดำเนินการสัมภาษณ์ สำหรับงานวิจัยนี้ สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การสัมภาษณ์เชิงลึก การเก็บรวบรวมข้อมูลในส่วนของผู้ประกอบธุรกิจผลิตภัณฑ์ค่อนกรีตอัดแรง และวิศวกรที่เกี่ยวข้อง จำนวน 17 คน โดยใช้วิธีการเลือกตัวอย่างแบบลูกโซ่ (Snowball Sampling) ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In – depth Interview) เกี่ยวกับประเด็นทางบริหารจัดการทางธุรกิจ ที่ครอบคลุมประเด็นการตลาด การขัดการ และการเงิน

4.2 สัดส่วนระดับ ซึ่งเป็นการสรุปความเห็นของกลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์

ค่อนกรีตอัดแรง เกี่ยวกับการลงทุนธุรกิจค่อนกรีตอัดแรง

5) การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลโดยการตรวจสอบข้อมูลแบบสามเหลี่ยม (Triangulation) โดยแบ่งเป็น (Denzin, 1970) ดังนี้

5.1 การตรวจสอบสามเหลี่ยมข้อมูล (Data Triangulation) คือการพิสูจน์ข้อมูลที่ผู้วิจัยได้มาในลักษณะต้องหรือไม่ วิธีการตรวจสอบของข้อมูลนั้น ต้องตรวจสอบแหล่งที่มา 3 แหล่ง ได้แก่ เวลา สถานที่ และบุคคล

5.2 การตรวจสอบสามเหลี่ยมผู้วิจัย (Investigator Triangulation) คือการตรวจสอบว่า ผู้วิจัยแต่ละคนจะได้ข้อมูลต่างกันอย่างไร แทนการใช้ผู้วิจัยคนเดียวกันทั้งหมด ซึ่งจะสร้างความแน่ใจได้ดีกว่าผู้วิจัยเพียงคนเดียว

5.3 การตรวจสอบสามเหลี่ยมทฤษฎี (Theory Triangulation) คือการตรวจสอบว่าผู้วิจัยสามารถใช้แนวคิด ทฤษฎีต่างไปจากเดิม ตีความข้อมูลแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด ซึ่งอาจทำได้ยากกว่าผู้วิจัยในระดับสมมติฐานชั่วคราว (Working Hypothesis) และแนวคิดของน้องตีความ สร้างข้อสรุปเหตุการณ์แต่ละอย่าง การตรวจสอบสามเหลี่ยมทฤษฎี เป็นการตรวจสอบที่ทำได้ยากกว่าการตรวจสอบด้านอื่น ๆ

5.4 การตรวจสอบสามเหลี่ยมวิธีรวมรวมข้อมูล (Methodological Triangulation) คือการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ กัน เพื่อรวบรวมข้อมูลเรื่องเดียวกัน เช่น ใช้การสังเกตความคู่กันการซักถาม พร้อมกันนั้นศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งเอกสารหรือการซักถามผู้ให้ข้อมูลสำคัญ หรือซักถามผู้ให้ข้อมูลหลังจากสรุปผลการศึกษา เพื่อความแน่นอนว่าข้อมูลนั้นเที่ยงตรงตามความจริง หรือไม่ แล้วจึงแก้ไขเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ ต่อไป

### 6) การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยนี้ผู้วิจัยดำเนินการโดยวิเคราะห์ข้อมูลแบบการเทียบเคียง รูปแบบ (Pattern matching) โดยการสร้างข้อสรุปจากการเก็บข้อมูลที่ได้นำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลทางทฤษฎี (Theory) และงานวิจัยที่ผ่านมา แล้ววิเคราะห์ข้อมูลในลักษณะของการบรรยาย

### ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์โครงการลงทุน

จากการวิเคราะห์ทางการเงินและวิเคราะห์ด้านเทคนิคและการจัดการ ผู้วิจัยศึกษาจากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก จากกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง โดยสำหรับในส่วนของการวิเคราะห์ทางการเงิน นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์เชิงลึก นำมาหาค่าความเป็นไปได้โดยหาผลตอบแทนจากการ

ประกอบธุรกิจ ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Returns : IRR) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐกิจ และการเงิน(Economic and Financial worthiness's) (Eugene F. Brigham; & Joel F. Houston, 2001)

### ผลการวิจัย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง โดยต้นทุนของโครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง แยกเป็น

### ต้นทุนริมแรก

ตารางที่ 1 แสดงต้นทุนงานก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวก

รายการ	งบประมาณ
ค่าที่ดิน พื้นที่ 10 ไร่	6,000,000
ค่าถมที่ดิน และ ปรับที่ดิน	2,000,000
ยานพาหนะ และ ขันส่ง	11,000,000
เครื่องมือ และ เครื่องจักร	6,533,500
สิ่งปลูกสร้างที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต	4,638,000
สิ่งปลูกสร้างด้านการผลิต	3,750,000
เฟอร์นิเจอร์ และ อุปกรณ์สำนักงาน	300,000
แบบหล่อคอนกรีต	2,250,000
คนงานในโรงงาน และ ลานจอดรถ	1,125,600
เงินสดหมุนเวียนในกิจการ	3,402,900
รวม	41,000,000

ที่มา : ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

### รายจ่าย

ตารางที่ 2 แสดงต้นทุนขาย

รายการต้นทุน	ต้นทุน/ปี
ค่าวัสดุคง	40,000,000
อุปกรณ์สำนักงาน	90,000
ค่าสาธารณูปโภค	840,000
ค่าประกันภัย	20,000
ผู้จัดการ	720,000
วิศวกร	720,000
พนักงาน Office	1,716,000
แม่บ้าน กับ รปภ.	240,000
ค่าจ้างแรงงาน (30 คน)	1,620,000
ค่าบำรุงรักษายานยนต์	600,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3,745,000
สวัสดิการ และ รับรอง	315,6000
รวม	50,626,600

ที่มา : ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

### รายรับ

ตารางที่ 3 การประมาณรายได้ของโครงการ

รายการ	ปีที่ 1
เสาเข็ม I 18x18	8,909,872.00
เสาเข็ม I 22x22	8,909,872.00
เสาเข็ม I 26x26	7,127,897.60
เสาเข็ม I 30x30	7,127,897.60
เสาเข็ม I 35x35	3,563,948.80
เสาเข็ม เหล็ก 18x18	8,909,872.00
เสาเข็ม เหล็ก 22x22	8,909,872.00
เสาเข็ม เหล็ก 26x26	7,127,897.60
เสาเข็ม เหล็ก 30x30	7,127,897.60
เสาเข็ม เหล็ก 35x35	3,563,948.80
รวมรายได้ทั้งสิ้น	71,278,976

ที่มา : ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

ร่วมที่ 2 หากขอสูงตั้งนานาจ่าย สมมติฐานราษฎร์ นำมีวิเคราะห์รายงานทางการเงิน ได้แก่ งบกำไรขาดทุน งบแสดงฐานะทางการเงิน งบกระแสเงินสด อัตราส่วนทางการเงิน ต่อไปนี้คือ ผลตอบแทนที่ปัจจุบัน ( $NPV$ ) ของผลตอบแทนทางการเงิน ( $IRR$ ) และอัตราส่วนทุน ( $PB$ ) ดังนี้

ក្រសួងការពាណិជ្ជកម្មរាជការនៃប្រទេសកម្ពុជា

ที่	รายการ	ประมาณผลการกำไร/-ขาดทุนเป็นที่ 1-10							
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8
1	ยอดขาย	71,278,976.00	71,991,765.76	73,431,601.08	75,634,549.11	78,659,931.07	81,019,729.00	83,450,320.8	85,970,520.56
2	หัก ต้นทุนแบบปรับสูง	46,205,000.00	46,650,850.00	47,542,983.00	48,903,534.81	50,768,912.62	52,243,380.00	53,762,081.4	54,814,196.43
3	กำไร/(ขาดทุน) ฐานต้น	25,073,976.00	25,340,915.76	25,888,618.08	26,731,014.30	27,891,018.45	28,776,349.01	29,688,239.4	30,305,130.86
4	หัก ต้นทุนคงที่	4,421,600.00	4,588,868.00	4,764,310.04	4,948,329.14	5,141,348.31	5,345,611.51	5,557,984.7	5,780,757.74
5	กำไร/(ขาดทุน) จากการดันง.	20,652,376.00	20,752,047.76	21,124,308.04	21,782,685.16	22,749,670.15	23,430,737.50	24,130,254.7	24,524,373.74
6	หัก ก้าวเดือดของค่า	4,795,499.20	4,795,499.20	4,795,499.20	4,795,499.20	4,795,499.20	4,795,499.20	838,799.80	838,799.80
7	หัก ดอกเบี้ยฯ – เงินทุนระยะยาว	1,734,852.96	1,600,698.47	1,457,203.07	1,303,716.39	1,139,542.20	963,938.03	776,106.3	575,196.28
8	กำไร/(ขาดทุน) ต้นที่ก่อหนี้ภาระ	14,122,023.84	14,355,850.09	14,871,605.76	15,683,469.57	16,814,628.20	21,627,999.67	22,515,348.6	23,110,377.66
9	หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,824,404.77	2,871,170.02	2,974,21.15	3,136,693.91	3,362,925.64	4,325,599.93	4,503,069.7	4,622,075.53
10	กำไร/ขาดทุนสุทธิ	11,297,619.07	11,484,680.07	11,897,284.61	12,546,775.65	13,451,702.56	17,302,399.73	18,012,278.8	18,488,302.13
11	กำไร/(ขาดทุน) สะสมยกไป	11,297,619.07	22,782,299.15	34,679,583.75	47,226,359.41	60,678,061.97	77,980,461.70	95,992,740.5	114,481,042.72

### งบแสดงฐานะการเงิน

ตารางที่ 5 งบแสดงฐานะทางการเงิน

ลำดับที่	รายการต้นทุน	งบแสดงฐานะทางการเงิน		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
	สินทรัพย์			
	สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Asset)			
1	เงินสด	12,586,737.35	26,756,202.93	41,143,955.67
2	ลูกหนี้การค้า	8,315,880.53	8,399,039.34	8,567,020.13
3	รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	20,902,617.88	35,155,242.27	49,710,975.80
	สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset)			
4	รวมสินทรัพย์ถาวร	32,801,600.80	28,006,101.60	23,210,602.40
5	รวมสินทรัพย์ทั้งหมด	53,704,218.68	63,161,343.87	72,921,578.20
	หนี้สิน (Liability)			
	หนี้สินหมุนเวียน (Current Liability)			
6	เจ้าหนี้การค้า	3,333,333.33	3,366,666.67	3,434,000.00
7	เงินกู้ระยะสั้น (S/T Load)	0.00	0.00	0.00
8	รวมหนี้สินหมุนเวียน	3,333,333.33	3,366,666.67	3,434,000.00
9	เงินกู้ระยะยาว (Fixed Loan)	24,647,146.27	22,586,258.05	20,381,874.44
10	รวมหนี้สินทั้งหมด	27,980,479.61	25,952,924.72	23,815,874.44
	ทุน/ส่วนของเจ้าของ (Owner)			
11	ทุน	14,426,120.00	14,426,120.00	14,426,120.00
12	กำไร/(ขาดทุน) สะสม ยกมา	0.00	11,297,619.07	22,782,299.15
13	กำไร/(ขาดทุน) สุทธิ	11,297,619.07	11,484,680.07	11,897,282.61
14	รวมส่วนของเจ้าของ	25,723,739.07	37,208,419.15	49,105,703.75
	รวมหนี้สิน และส่วนของเจ้าของ	53,704,218.68	63,161,343.87	72,921,578.20
	สินทรัพย์ – หนี้สิน&ส่วนของเจ้าของ	0.00	0.00	0.00
	(ตรวจสอบสมการทางบัญชี)	บัญชีคงตัว	บัญชีคงตัว	บัญชีคงตัว

### งบกระแสเงินสด

จากสมมติฐานรายได้ และสมมติฐานรายจ่ายที่ได้จากการเก็บข้อมูล งบกระแสเงินสด มีเงินสดรับทั้งสิ้น 5,939,914.67 บาท มีเงินสดจ่ายทั้งสิ้น 7,348,420.66 บาท เท่ากับเงินสดสุทธิ (-1,408,505.66) บาท

ទារង់ទី ៦ ប្រមូលការសំណគោរសុវត្ថិយ (Cash Flow)

ចុះថ្ងៃ	តើចូល ឬ ផ្លូវ	ចុះចូលឯក ស្នើសុំ	ចុះរាយអីឡូ ស្នើសុំរាយ	អំណែងចាប់ ស្នើសុំ (តួន+ទុកចាប់រឿង)	ការងារ ក្នុងពេល ត្រឹម	ចាប់ចុះរាយ នៅពេល ត្រឹម	រាយការ ត្រឹម	រាយការ ត្រឹមតទិន្នន័យ	រាយការ ត្រឹមតទិន្នន័យ ការការតា	រាយការ ត្រឹមតទិន្នន័យ ការការតា	រាយការ ត្រឹមតទិន្នន័យ ការការតា
ឈ្មោះ											
0											
1	1,666,666.67	-	305,132.22	885,550.00	-	2,857,348.89	1,781,974.40	-	1,781,974.40	2,327,525.51	
2	1,666,666.67	-	305,132.22	885,550.00	-	2,857,348.89	1,781,974.40	-	1,781,974.40	1,252,151.02	
3	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	2,668,050.13	
4	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	4,083,949.24	
5	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	5,499,848.35	
6	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	6,915,747.46	
7	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	8,331,646.57	
8	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	9,747,545.68	
9	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	11,163,444.78	
10	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	12,579,343.89	
11	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	-	4,524,015.56	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	13,995,243.00	
12	1,666,666.67	1,666,666.67	305,132.22	885,550.00	2,824,404.77	7,348,420.33	1,781,974.40	4,157,940.27	5,939,914.67	12,586,737.35	

### ประมาณการจุดคุ้มทุน

จากสมมติฐานรายได้ และสมมติฐานรายจ่ายที่ได้จากการเก็บข้อมูล ประมาณจากจุดคุ้มทุนที่คำนวณได้มียอดขายเท่ากับ 71,278,976 บาท ต้นทุน

คงที่ เท่ากับ 4,421,600 บาท ต้นทุนแปรผัน เท่ากับ 46,205,000 บาท เท่ากับกำไรขั้นต้น 25,073,976 บาท และจุดคุ้มทุน เท่ากับ 12,569,491.18 บาท

ตารางที่ 7 แสดง ประมาณการระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	...	ปีที่ 20
กำไร (ขาดทุน) สุทธิ หลังหักภาษี	11,297,619.07	11,484,680.07	11,897,284.61	...	24,316,857.95
บวก ค่าเสื่อมราคา	4,795,499.20	4,795,499.20	4,795,499.20	...	0.00
บวก เงินเดือนการค้า เพิ่ม (ลด)	3,333,333.33	33,333.33	67,333.33	...	51,423.97
เงินสดรับ	11,110,571.07	16,230,353.80	16,592,136.36	...	24,239,991.24
เงินสดสะสม	11,110,571.07	27,340,924.87	43,933,061.23	...	397,037,487.48
เงินลงทุน ณ เริ่มโครงการ	41,000,000.00	41,000,000.00	41,000,000.00	...	41,000,000.00
	ไม่คืนทุน	ไม่คืนทุน	คืนทุน	...	คืนทุน

ตารางที่ 8 แสดงอัตราผลตอบแทนคิดดด (Internal Rate of Return : IRR) และมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present

Value : NPV)

ปีที่	เงินสดรับ/-จ่าย สุทธิ	IRR	PV	NPV
0	ณ วันเริ่มดำเนินการ		-41,000,000.00	
1	11,110,571.07			
2	16,230,353.80			
3	16,592,136.36			
4	17,188,284.25			
5	18,035,721.33	29.1756%	31,655,325.33	17,409,192.99
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
20	24,239,991.24	38.1934%	110,499,702.64	69,499,702.64

หมายเหตุ : คำนวณ IRR และ NPV ณ ปีที่ 5 และ 20 อัตราส่วนลดในการคำนวณ NPV (อัตราของ การลงทุน อั้นที่ต้องการเทียบ 15.00%)

จากตาราง แสดงให้เห็นว่า ระยะเวลาการกู้ยืม 10 ปี อัตราดอกเบี้ยที่กำหนดคือ 6.75% ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับ ณ ปีที่ 5 เท่ากับ 18,035,721.33 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 17,409,192.99 บาท และอัตราผลตอบแทนคิดลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 0 คือ 29.1756 % ณ ปีที่ 20 มีมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับ เท่ากับ 24,239,991.24 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 69,499,702.64 บาท และอัตราผลตอบแทนคิดลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 0 คือ 38.1934 %

### สรุป

ผลการศึกษาความเป็นไปได้โครงการลงทุนในภาพรวมของธุรกิจนี้ความน่าลงทุน โดยมีระยะเวลาคืนทุนในปีที่ 3 โครงการสร้างการลงทุนเริ่มแรก 41,000,000 บาท ต้นทุนขายในปีที่ 1 อญฯ ที่ 50,626,600 บาท และยอดขายในปีที่ 1 อญฯ ที่ 71,278,976 บาท ซึ่งเงินสดรับสะสมปีที่ 1 เท่ากับ 11,110,571.07 บาท และ เงินสดรับสะสมปีที่ 3 เท่ากับ 43,933,061.23 บาท นั้นแสดงว่า ระยะเวลาคืนทุนของกิจการ คือ 2 ปี 9 เดือน 25 วัน ทั้งนี้ ระยะเวลาการกู้ยืม 10 ปี มีอัตราดอกเบี้ย 6.75% ซึ่งมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 17,409,192.99 บาท และอัตราผลตอบแทนคิดลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 0 คือ 29.1756% ณ ปีที่ 20 มีมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับเท่ากับ เท่ากับ 24,239,991.24 บาท มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 69,499,702.64 บาท และอัตราผลตอบแทนคิดลดที่จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 0 คือ 38.1934%

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่า มีระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period : PB) เท่ากับ 2 ปี 9 เดือน 25 วัน ซึ่งเร็วกว่าระยะเวลาคืนทุนของโครงการที่ได้คาดการณ์ไว้ ระยะเวลาคืนทุนของเงินทุนที่หมุนตัว ณ ปีที่ 36 เดือนของธนาคารกรุงไทย ซึ่งค่าเท่ากับร้อยละ 1.60 ต่อปี (ธนาคารกรุงไทย, 2558) สอดคล้องกับทฤษฎีและเกณฑ์การตัดสินใจสำหรับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการ ที่ได้กล่าวไว้ว่า ถ้าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีมากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ หรือมากกว่าต้นทุนของเงินที่หมุนตัว ณ ปีที่ 36 เดือนของที่รับผลตอบแทนส่วนเกินหรือมากกว่าอัตราขันตัวที่ต้องการ แสดงว่าควรลงทุน ถ้าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ หรือน้อยกว่าต้นทุนของ

ดี ทำให้ได้เงินสดกลับคืนมาเร็ว ผู้ลงทุนโดยทั่วไปย่อมต้องการได้เงินที่ลงทุนไปกลับคืนมาโดยเร็วเพื่อลดความเสี่ยง

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของเงินที่ได้จากการลงทุน (Net Present Value : NPV) เท่ากับ 17,409,192.99 บาท ซึ่งเป็นค่าวนวาก แสดงว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุน สอดคล้องกับทฤษฎีและเกณฑ์การตัดสินใจสำหรับมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ที่ได้กล่าวไว้ว่า หาก NPV เป็นบวก หมายความว่าควรลงทุน เพราะโครงการจะให้ผลประโยชน์สุทธิเป็นมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับ ที่มากกว่ามูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุนที่จ่ายไป หรือผู้ที่เป็นเจ้าของได้รับผลประโยชน์น้อยกว่าอัตราขันตัวที่ต้องการ

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR) เท่ากับ 29.1756% ซึ่งมากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ หรือต้นทุนส่วนเงินทุนที่ลงทุนไปอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำ 36 เดือนของธนาคารกรุงไทย ซึ่งค่าเท่ากับร้อยละ 1.60 ต่อปี (ธนาคารกรุงไทย, 2558) สอดคล้องกับทฤษฎีและเกณฑ์การตัดสินใจสำหรับอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของโครงการ ที่ได้กล่าวไว้ว่า ถ้าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ หรือมากกว่าต้นทุนของเงินที่หมุนตัว ณ ปีที่ 36 เดือนของที่รับผลตอบแทนส่วนเกินหรือมากกว่าอัตราขันตัวที่ต้องการ แสดงว่าควรลงทุน ถ้าอัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการจากโครงการ หรือน้อยกว่าต้นทุนของ

เงินทุนที่ต้องไปลงทุนไป หรือผู้เขียนเข้าของได้รับผลตอบแทนน้อยกว่าอัตราขั้นต่ำที่ต้องการ แสดงว่าไม่ควรลงทุน

อภิปรายผล

ผลการศึกษาความเป็นไปได้โครงการลงทุน  
ในภาพรวมของธุรกิจ ได้สอดคล้องกับงานวิจัยของ  
วินัย แก้วพาสัย (2556) ได้ศึกษาความเป็นไปได้ใน  
การลงทุนโครงการผลิตแห่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป  
आเกอกุคุนารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ศึกษาพบว่า  
ขาดคุ้มทุนของโครงการอยู่ที่ 13,366,555 บาทต่อปี มี  
ระยะเวลาในการคืนทุน เท่ากับ 3.55 ปี มีมูลค่า  
ปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 6,429,055 บาท ซึ่งมีค่า  
เป็นบวก แสดงว่าผลตอบแทนโครงการมากกว่า  
ต้นทุน โดยมีอัตราผลตอบแทนของโครงการ  
เท่ากับ 19.36 % ดังนั้นสรุปได้ว่าการลงทุน  
โครงการผลิตพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป มีความเป็นไป  
ได้ทางการเงิน เป็นธุรกิจที่มีโอกาสและความ  
เป็นไปได้ในการลงทุน ดังนั้นการลงทุนในธุรกิจ  
ผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ในआगोก กำแพงแสลง  
จังหวัดนครปฐม จึงควรแก่การลงทุน โดยงานวิจัยนี้  
เป็นการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของ  
โครงการลงทุนธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ซึ่ง  
ยังไม่มีงานวิจัยอื่นทำมาก่อน จึงมีประโยชน์เพื่อ<sup>๑</sup>  
ประกอบการตัดสินใจลงทุนในเชิงธุรกิจต่อไป

ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษา พบว่า โครงการลงทุนในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงมีความเป็นไปได้ในการลงทุน จึงควรให้ความสนใจในโครงการนี้ และควรทำการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ในด้านอื่น ๆ เพิ่มเติม ได้แก่ ด้านการตลาด ด้านเทคโนโลยี ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจ และด้านการบริหาร เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการตัดสินใจที่จะลงทุน

ลงทุน และงานวิจัยนี้เป็นประโยชน์ต่อนักลงทุน ใน การพิจารณาความเหมาะสมในการดำเนินการลงทุน ในธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรง ในเขตทำเล กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยสามารถนำผล การศึกษาไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการลงทุน และเพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบการพิจารณา สินเชื่อของสถาบันการเงินผู้ที่ต้องการสนับสนุน ด้านเงินทุน

เอกสารอ้างอิง

ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ. (2544). เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์  
โครงการ. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร :  
บริษัท เทกซ์ แอนด์ เออร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด.  
ฐานปนา ถินไพรศาลา. (2542). การบริหารโครงการ  
และการศึกษาความเป็นไปได้. กรุงเทพฯ :  
บริษัทธีระพิณ์ใช้เทกซ์ จำกัด.  
ธรัตนล ศรีทองเดิน. (2558). สรุปแนวโน้มธุรกิจ  
ก่อสร้าง. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา  
<http://www.lhbank.co.th/ecoreport>.  
ธนาคารกสิกรไทย. (2555). ทิศทางธุรกิจ  
อังศหาระหว่างปี 2556. [ระบบออนไลน์]  
แหล่งที่มา <http://www.thanonline.com/>  
download/2555-11-14-Sammana-AsangHa-  
Chatchai-Phayuha-Nawi-Chai.pdf.  
(2558). อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก.

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา  
<http://www.kasikornbank.com/TH/RatesAndFees/>  
Deposit/Pages/Deposit.aspx.  
ธุรกิจบริษัทรับก่อสร้าง. (2557). ทิศทางการเติบโต  
ของอุตสาหกรรมก่อสร้างในไทย. [ระบบ  
ออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.apcsweb.org/admin/26/ทิศทางการเติบโตของอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศไทย/2014/>.

- ประดิษฐ์ คงยิ่งศรี. (2540). การวิเคราะห์และประเมินโครงการ. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภาดาคพร้าว.
- วินัยแก้วพาสych. (2556). การศึกษาความเป็นไปได้ใน การลงทุนโครงการผลิตแผ่นพื้นคอนกรีต สำเร็จรูป สำเกอคุณราษฎร์ จังหวัดภาคตะวันออก รายงานการศึกษาอิสระ ปริญญาบัตรหารธรกิจ มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- หฤทัย มีนาพันธ์. (2550). หลักการวิเคราะห์โครงการ : ทฤษฎีและวิธีปฏิบัติเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- อุดม สาheadsพันธ์. (2553). การศึกษาความเป็นไปได้เพื่อโครงการการตลาด. กรุงเทพฯ : แอดเน็กซ์ อินเตอร์คอมปอร์ปอเรชั่น.
- Blackwell E. (2002). *How to prepare a business plan*. Londra.
- Kogan Page.Denzin N. K. (1970). *The Research Act in Sociology*. Chicago: Aldine.
- Eugene F. Brigham & Joel F. Houston. (2001). *Fundamentals of Financial Management*. United State:Brigham.
- MGR Online. (2554). ก่อสร้างกระชัก ต้นทุนค่าแรง ขึ้น 8% เตือนงานขาด-ใช้งานเปิดศึกษา. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.manager.co.th/iBizChannel/ViewNews.aspx?NewsID=9540000101571>.