

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์
ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน

A STUDY OF THE FINANCIAL FEASIBILITY OF INVESTING IN THE
CONSTRUCTION OF A PRODUCT PROCESSING FACILITY FOR KHON HUA
JAI IN-SI BAAN NAM SUB PHATTHANA COMMUNITY ENTERPRISE,
PHATTHANA NIKHOM DISTRICT, LOPBURI PROVINCE

นันทนา แจ่งสว่าง¹, ศิริลดา ศรีกอก² และศศิธร วชิรปัญญาพงศ์³
Nantana Jaengsawang¹, Sirilada Srikok², and Sasitorn Wachirapanyapong³

¹ หลักสูตรบัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

² หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

³ หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

¹ Bachelor of Accountancy Program, Accounting Major, Thepsatri Rajabhat University

² Bachelor of Food Science and Technology Program, Food Science and Technology Major,
Thepsatri Rajabhat University

³ Master of Business Administration Program, Business Administration Major,
Thepsatri Rajabhat University

E-mail: Sirilada.s@lawasri.tru.ac.th

Received:	September 1, 2025
Revised:	June 30, 2026
Accepted:	August 6, 2026

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน โดยมีกลุ่มตัวอย่างเป็นประธานและสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 ราย การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือมีค่าดัชนีความสอดคล้องอยู่ระหว่าง 0.67-1.00 และวิเคราะห์ข้อมูลความเป็นไปได้ในการลงทุนโดยอาศัยเครื่องมือทางด้านการเงินมาใช้วิเคราะห์ ได้แก่ ระยะเวลาคืนทุน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ดัชนีกำไร และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลการวิจัยพบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1 ปี 9 เดือน 25 วัน แสดงถึงความสามารถในการคืนทุนได้เร็วกว่าอายุโครงการที่กำหนดไว้ที่ 5 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 169,781.68 บาท ซึ่งมีความมากกว่าศูนย์ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าต้นทุนเงินทุน ส่วนดัชนีกำไร เท่ากับ 1.34 เท่า ซึ่งมีความมากกว่า 1 แสดงว่าควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน มีค่าเท่ากับร้อยละ 47 ซึ่งมีความมากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ

หรือต้นทุนเงินทุน แสดงว่าควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ดังนั้นผลการวิจัยแสดงถึงความเป็นไปได้ในการตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ วิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์ บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี จึงควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ เนื่องจากสามารถคืนทุนได้เร็วและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าที่ต้องการ

คำสำคัญ

ความเป็นไปได้ในการตัดสินใจลงทุน การสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ วิสาหกิจชุมชน

ABSTRACT

This research aimed to study the financial feasibility of investing in the construction of a product processing facility for Khon Hua Jai In-Si Baan Nam Sub Phatthana Community Enterprise, Phatthana Nikhom District, Lopburi Province. The sample consisted of three community enterprise leaders and members. Data collection using a validated interview instrument had an IOC between 0.67 to 1.00 and analyzed using financial tools to assess investment feasibility, including payback period (PB), net present value (NPV), profitability index (PI), and internal rate of return (IRR).

The research results found that the payback period (PB) was 1 year, 9 months, and 25 days, indicating a faster payback than the project's 5-year lifespan. The net present value (NPV) was 169,781.68 baht, which is greater than zero, indicating a higher rate of return than the cost of capital. The profit index (PI) was 1.34, which is greater than 1, indicating a decision to invest in a product processing greenhouse. The internal rate of return (IRR) was 47 percent, which is greater than the required rate of return or cost of capital. This shows that it is appropriate to decide to invest in the construction of a product processing facility. The Khon Hua Jai In-Si Baan Nam Sub Phatthana Community Enterprise, Phatthana Nikhom District, Lopburi Province, should decide to invest in the construction of a product processing facility because it can pay back the investment quickly and the return on investment is higher than desired.

Keywords

Investment Decision Feasibility, Construction of Product Processing Facility, Community Enterprise

ความสำคัญของปัญหา

ผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ถือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์แตกต่างจากอุตสาหกรรมอาหารทั่วไป โดยมีการใช้วัตถุดิบสดใหม่จากในพื้นที่ ซึ่งมักจะเป็นเกษตรกรอินทรีย์หรือปลอดสารพิษโดยธรรมชาติ บางชนิดอาจเป็นวัตถุดิบเฉพาะที่พบในบางพื้นที่ รวมทั้งมีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นผสมผสานอยู่ในผลิตภัณฑ์ ทำให้เกิดเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของผลิตภัณฑ์ ในปัจจุบันกลุ่มวิสาหกิจ

ชุมชนที่มีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจำหน่ายมีจำนวนมาก และมีการแข่งขันกันในด้านคุณภาพ โดยต้องการยกระดับคุณภาพมาตรฐานสินค้าของตนเพื่อส่วนแบ่งการตลาด เช่น การแบ่งกลุ่มสินค้า OTOP ระดับ 1-5 ดาว การขอมาตรฐานองค์การอาหารและยา (อย.) และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) เป็นต้น ในการขอมาตรฐานองค์การอาหารและยา (อย.) ของผลิตภัณฑ์ชุมชน จะดำเนินการตรวจสอบสถานที่ผลิตและเก็บตัวอย่างจากสถานที่ผลิตส่งตรวจสอบ เพื่อพิจารณาออกใบรับรอง และตรวจติดตามผลคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้รับการรับรอง เพื่อให้ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 420) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง วิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต และการเก็บรักษาอาหาร ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดพื้นฐาน ระบุไว้ว่า “เป็นข้อกำหนดสำหรับสถานที่ผลิตอาหารทุกประเภท โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้ผู้ผลิต มีมาตรการป้องกันการปนเปื้อน หรือลด หรือขจัดอันตราย ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ จากสิ่งแวดล้อม อาคารผลิต เครื่องมือเครื่องจักร หรืออุปกรณ์การผลิต ภาชนะบรรจุ ผู้ปฏิบัติงาน ในกระบวนการผลิตทุกขั้นตอน รวมทั้งการจัดการสุขาภิบาล และสุขลักษณะส่วนบุคคล เพื่อให้มั่นใจได้ว่าอาหารที่ผลิตมีมาตรฐานและมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค” (Ministry of Public Health, 2021) เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

วิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม เกิดจากการรวมกลุ่มกันของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โดยมีสมาชิกประกอบอาชีพเกษตรกรรม มีจุดมุ่งหมายในการทำการเกษตรและผลิตสินค้าทางการเกษตรที่ไม่ใช้สารเคมี และใช้ปุ๋ยจากธรรมชาติ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มจากการปลูกผักอินทรีย์ และเพื่อนำผลผลิตทางการเกษตรมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น แยมมะกรูด ทองม้วน ผักเชียงดา สเปรดทาขนมปังจากผักขยา กิมจิผักพื้นบ้าน น้ำสลัดหลากหลาย เป็นต้น โดยสมาชิกกลุ่มมีการผลิตสินค้าแปรรูปเพื่อจำหน่ายผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ออกร้านจำหน่ายในงานเทศกาลต่าง ๆ ของจังหวัด และจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์ในเฟซบุ๊ก เป็นต้น ซึ่งสามารถจำหน่ายได้ดี เริ่มมีลูกค้าประจำ โดยสังเกตจากการกลับมาซื้อซ้ำและซื้ออย่างต่อเนื่อง เป็นการสร้างรายได้เพิ่มให้กับครอบครัว ทั้งนี้จากการสัมภาษณ์นางรักขณา วงษ์ท้าว ประธานวิสาหกิจชุมชน พบว่ามีลูกค้าบางกลุ่มต้องการรับสินค้าไปจำหน่ายต่อ แต่ติดปัญหาเรื่องคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ซึ่งปัจจุบันสินค้าแปรรูปของกลุ่มยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานอาหาร ทำให้ไม่สามารถวางจำหน่ายสินค้าในตลาดที่สูงขึ้น เช่น ห้างสรรพสินค้า หรือร้านจำหน่ายของฝากต่าง ๆ ได้ จากหลักเกณฑ์การคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ของไทย ปี พ.ศ. 2565 (OTOP Product Champion: OPC) (Trade Policy and Strategy Office, 2024) ในด้านคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ กำหนดว่าผลิตภัณฑ์จะได้คะแนนประเมินที่ดี หรือได้รับการประเมิน 4 ดาวขึ้นไป ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ เช่น ได้รับความมาตรฐานองค์การอาหารและยา (อย.) มาตรฐานการผลิตขั้นต้นตามเกณฑ์กระทรวงสาธารณสุข (Primary GMP) มาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งการขอเลขสารบบ (เลข อย.) ให้กับผลิตภัณฑ์อาหารนั้น ทางกลุ่มวิสาหกิจฯ จะต้องมีการดำเนินการก่อสร้างสถานที่ผลิตหรือโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ และต้องผ่านการตรวจประเมินสถานที่ผลิตอาหารก่อน จึงจะดำเนินการขออนุญาตผลิตอาหาร และขอเลขสารบบอาหาร (เลข อย.) ให้กับผลิตภัณฑ์อาหารได้ (Food Division, 2023) ซึ่งสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจฯ มีความต้องการจะขยายกำลังการผลิตและวางแผนเพื่อยกระดับสินค้าแปรรูปของสมาชิกกลุ่ม โดยจะมีการดำเนินการก่อสร้าง

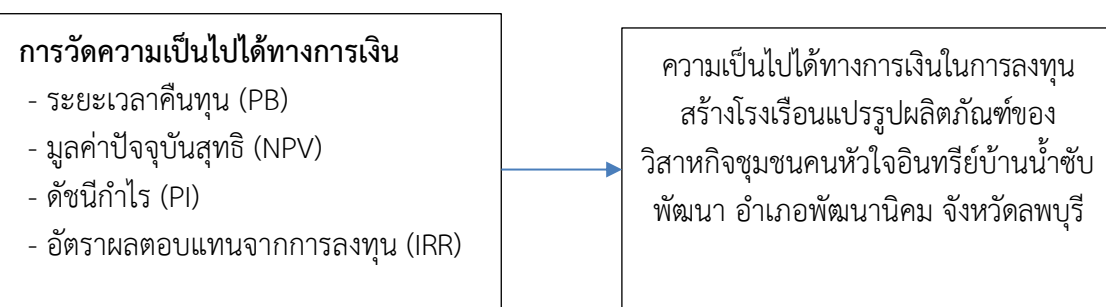
โรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงต้องการการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา เพื่อประเมินความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ประกอบการตัดสินใจของสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจต่อไป

โจทย์วิจัย/ปัญหาวิจัย

ในการตัดสินใจเพื่อการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชน ควรพิจารณาประเด็นใดบ้างในการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงิน เพื่อให้ได้ข้อมูลใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุน ต่อไป

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา โดยมุ่งวิเคราะห์ต้นทุนการลงทุน รายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และผลตอบแทนทางการเงินในรูปแบบของระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) ดัชนีกำไร (Profitability Index: PI) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) ตามแนวทางของ ฐานา ถิ่นไพศาล (Chinpaisal, 2023) เพื่อประเมินความเป็นไปได้ทางการเงินและแนวทางในการตัดสินใจลงทุน



ภาพที่ 1 แสดงกรอบแนวคิดการวิจัย

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

วิธีดำเนินการ

1. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล ด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างกับประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนจำนวน 1 ราย

เป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งวิสาหกิจชุมชนและทราบความเป็นมาของกลุ่ม ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลการลงทุนเริ่มแรก และสมาชิกกลุ่มจำนวน 2 ราย ที่มีประสบการณ์ด้านการเงินการบัญชีและทราบข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการดำเนินงาน และผลตอบแทนของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน รวมจำนวน 3 ราย ซึ่งแบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง แบ่งเป็น 8 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ ส่วนที่ 2 ข้อมูลการวิเคราะห์การลงทุน ส่วนที่ 3 ประมาณการค่าใช้จ่ายการลงทุน ส่วนที่ 4 ทรัพยากรที่ใช้ในโครงการ ส่วนที่ 5 ประมาณการตลาดและการขาย ส่วนที่ 6 ประมาณการรายได้ ส่วนที่ 7 ประมาณการค่าใช้จ่าย และส่วนที่ 8 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ โดยเครื่องมือแบบสัมภาษณ์ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ ด้วยค่า IOC หรือ Item Objective Congruence เป็นดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์และเป็นค่าที่ใช้ในการวัดความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) จากการตรวจสอบของผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน พบว่าค่า IOC รายข้อมีค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1.00 แสดงว่าข้อคำถามนั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และสามารถนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลได้

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ได้รวบรวมข้อมูลจากเอกสารวารสาร หนังสือ และเว็บไซต์ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์การลงทุน

2. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analytics) เป็นการศึกษาข้อมูลทั่วไปของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

2.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลความเป็นไปได้ในการลงทุน โดยใช้สูตรคำนวณด้านการเงินที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุน มาทำการวิเคราะห์ ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) ดัชนีกำไร (Profitability Index: PI) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) ตามแนวทางของ ฐาปนา ถิ่นไพศาล (Chinpaisal, 2023) ดังนี้

2.2.1 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) เป็นวิธีการคำนวณหาจำนวนปีที่จะได้รับเงินลงทุนกลับคืนมา ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ผลรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิที่ได้รับในแต่ละปีจะมีค่าเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิในครั้งแรก มีเกณฑ์การตัดสินใจ คือ หากระยะเวลาคืนทุนมีระยะเวลาน้อยกว่าอายุโครงการลงทุน ถือว่าโครงการลงทุนมีความเป็นไปได้ในการลงทุน โดยใช้สูตรคำนวณ (Chinpaisal, 2023) ดังนี้

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{กระแสเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิ}}{\text{กระแสเงินสดรับสุทธิต่อปี}}$$

2.2.2 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) เป็นการคำนวณหาผลต่างของผลรวมค่าปัจจุบันสุทธิของกระแสเงินสดรับจากการดำเนินงานตลอดอายุของโครงการกับกระแสเงินสดจ่ายลงทุน มี เกณฑ์การตัดสินใจ คือ ถ้า $NPV > 0$ (มูลค่าปัจจุบันมากกว่าหรือเท่ากับ

ศูนย์) ควรลงทุนในโครงการ เพราะอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าหรือเท่ากับต้นทุนเงินทุน แต่หาก $NPV < 0$ (มูลค่าปัจจุบันน้อยกว่าศูนย์) ไม่ควรลงทุนในโครงการ เพราะอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนเงินทุน โดยใช้สูตรคำนวณ (Chinpaisal, 2023) ดังนี้

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+k)^t} - I$$

โดยที่ CF_t = กระแสเงินสดรับสุทธิรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง n (Cash Inflow)
 k = อัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินทุน (Cost of Capital)
 t = ระยะเวลาปีที่ 1 ถึง n
 n = อายุของโครงการหรืออายุของสินทรัพย์
 I = กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของโครงการ (Cash Outflow)

2.2.3 ดัชนีกำไร (Profitability Index: PI) เป็นการเปรียบเทียบระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิจากการดำเนินงานตลอดอายุของโครงการกับกระแสเงินสดจ่ายลงทุน มีเกณฑ์การตัดสินใจ คือ ถ้า $PI > 1$ ควรตัดสินใจลงทุนในโครงการ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าหรือเท่ากับต้นทุนเงินทุน แต่หาก $PI < 1$ ไม่ควรตัดสินใจลงทุนในโครงการ แสดงว่าอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำกว่าต้นทุนเงินทุน โดยใช้สูตรคำนวณ (Chinpaisal, 2023) ดังนี้

$$PI = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{\frac{(1+k)^t}{I}}$$

โดยที่ CF_t = กระแสเงินสดรับสุทธิรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง n (Cash Inflow)
 k = อัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินทุน (Cost of Capital)
 t = ระยะเวลาปีที่ 1 ถึง n
 n = อายุของโครงการหรืออายุของสินทรัพย์
 I = กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของโครงการ (Cash Outflow)

2.2.4 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) เป็นการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่ทำให้ค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิจากการดำเนินงานตลอดอายุของโครงการมีค่าเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายลงทุน มีเกณฑ์การตัดสินใจ คือ ถ้า IRR ของโครงการมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินทุน ควรตัดสินใจ

ลงทุนในโครงการ แต่หาก IRR ของโครงการมีค่าน้อยกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุน
เงินทุน ควรตัดสินใจปฏิเสธการลงทุนในโครงการ โดยใช้สูตรคำนวณ (Chinpaisal, 2023) ดังนี้

$$I = \sum_{t=1}^n \frac{CF_t}{(1+r)^t}$$

- โดยที่ CF_t = กระแสเงินสดรับสุทธิรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึง n (Cash Inflow)
 r = อัตราคิดลดหรืออัตราผลตอบแทนที่ต้องการหาค่า
 t = ระยะเวลาปีที่ 1 ถึง n
 n = อายุของโครงการหรืออายุของสินทรัพย์
 I = กระแสเงินสดจ่ายลงทุนเริ่มแรกของโครงการ (Cash Outflow)

ผลการวิจัย

จากการศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์
ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี พบว่า วิสาหกิจ
ชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา เกิดจากการรวมกลุ่มกันของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอ พัฒนานิ
คม จังหวัดลพบุรี ปัจจุบันมีสมาชิกจำนวน 19 คน มีจุดมุ่งหมายในการทำการเกษตรและผลิตสินค้า
ทางการเกษตรที่ไม่ใช้สารเคมี และใช้ปุ๋ยจากธรรมชาติ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค และ
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งวิสาหกิจชุมชนมีความต้องการให้ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองด้าน
ของคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ จึงจำเป็นต้องลงทุนสร้างโรงเรือนขนาด
4x8 ตร.ม. มีอายุของโครงการ 5 ปี มีอัตราผลตอบแทนที่ต้องการร้อยละ 30 โดยมีเงินลงทุนเริ่มแรก
500,000 บาท คาดว่าจะมีรายได้เท่ากับ 1,863,600 บาทต่อปี มีต้นทุนการผลิตเท่ากับ
940,000 บาทต่อปี มีกำไรขั้นต้นเท่ากับ 923,600 บาทต่อปี และคาดว่าจะมีค่าใช้จ่ายการขายและ
การบริหาร 648,600 บาทต่อปี ส่งผลให้มีกำไรสุทธิเท่ากับ 275,000 บาทต่อปี นอกจากนี้ยังมีผล
มีการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินประกอบการตัดสินใจลงทุน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงิน

การวัดความเป็นไปได้ทางการเงิน	ผลการวิเคราะห์
ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB)	1 ปี 9 เดือน 25 วัน
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV)	169,781.68 บาท
ดัชนีกำไร (Profitability Index: PI)	1.34 เท่า
อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return: IRR)	ร้อยละ 47

จากตารางที่ 1 แสดงการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
ภายใต้อายุโครงการ 5 ปี พบว่า มีความเป็นไปได้ในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ โดย

พิจารณาได้จากระยะเวลาคืนทุน (PB) เท่ากับ 1 ปี 9 เดือน 25 วัน ซึ่งสามารถคืนทุนได้เร็วกว่าอายุโครงการที่กำหนดไว้ที่ 5 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 169,781.68 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่าศูนย์ แสดงว่าควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพราะมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าต้นทุนเงินทุน ส่วนดัชนีกำไร (PI) เท่ากับ 1.34 เท่า ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพราะอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าต้นทุนเงินทุน และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 47 ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการหรือต้นทุนเงินทุน แสดงว่าควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ สรุปได้ว่า จากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ โดยพิจารณาจาก ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) ดัชนีกำไร (Profitability Index: PI) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) นั้น วิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ เนื่องจากมีความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์

อภิปรายผล

จากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี พบว่ามีระยะเวลาคืนทุน (PB) เท่ากับ 1 ปี 9 เดือน 25 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 169,781.68 บาท ดัชนีกำไร (PI) เท่ากับ 1.34 เท่า และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 47 แสดงว่าวิสาหกิจชุมชนคนหัวใจอินทรีย์บ้านน้ำซับพัฒนา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ควรตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ เพราะมีความเป็นไปได้ในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Sirirotjanaput et al. (2018) ที่ศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของการขยายการลงทุนโรงสีข้าว กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์ข้าวชุมชนตำบลไร่มะขาม อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี พบว่ามีความเป็นไปได้ในการลงทุน เนื่องจากมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 25,033,331.27 บาท ระยะเวลาคืนทุนคิดลด (DPB) เท่ากับ 3 ปี 5 เดือน 1 วัน อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.37 เท่า อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 32.83 การวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลตอบแทน (SVTB) เท่ากับร้อยละ 27.14 และการวิเคราะห์ความเสี่ยงของต้นทุน (SVTC) เท่ากับร้อยละ 37.26 และสอดคล้องกับงานวิจัยของ Udcharchon (2021) ที่ทำการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์ และความเสี่ยงในการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าขยะในพื้นที่จังหวัดพิจิตร พบว่า มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) เท่ากับ 1,429,029,572.08 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return method: IRR) เท่ากับ 10.71 เปอร์เซ็นต์ และมีระยะเวลาคืนทุน (Discounted Payback Period: DPB) เท่ากับ 5.73 ปี แสดงว่าโครงการนี้ มีความน่าลงทุน รวมถึงสอดคล้องกับงานวิจัยของ Sodawang et al. (2022) ที่ทำการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินจากการลงทุนผลิตเมล่อน ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างของไทย พบว่าผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินจากการลงทุนผลิตเมล่อน ทั้งกรณีฐานก่อนมีเงินกู้และหลังมีเงินกู้ มีความเป็นไปได้ในการลงทุน โดยมีค่า

NPV = 857,348.53 และ 836,706.33 BCR = 1.55 และ 1.46 และ IRR = ร้อยละ 67.17 และร้อยละ 156.53 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งนี้

1. จากผลการวิจัยทำให้ทราบว่าหากวิสาหกิจชุมชน ต้องการตัดสินใจลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ให้ทำการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุน โดยต้องศึกษาต้นทุนการลงทุน รายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และผลตอบแทนทางการเงินในรูปแบบของระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) ดัชนีกำไร (Profitability Index: PI) และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) ประกอบการพิจารณาตัดสินใจลงทุน

2. จากผลการวิจัยได้มีการประมาณการตัวเลขทางการเงินเกี่ยวกับรายได้และค่าใช้จ่าย เพื่อนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ซึ่งหากวิสาหกิจชุมชนตัดสินใจการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์ ต้องวางแผนการหารายได้ให้เป็นไปตามยอดที่ประมาณการไว้ และต้องควบคุมค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามยอดที่ประมาณการไว้เช่นกัน

3. วิสาหกิจชุมชนควรเพิ่มปริมาณการขายภายหลังจากผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรอง เพื่อให้เกิดรายได้ตามที่ต้องการ ด้วยการเพิ่มช่องทางการการตลาดหรือช่องทางการจำหน่าย โดยดำเนินการติดต่อกับทางห้างสรรพสินค้า เช่น ห้างสรรพสินค้าบิ๊กซี แมคโคร และโลตัสมาร์เก็ต การโฆษณาประชาสัมพันธ์การขายผ่านออนไลน์ รวมถึงดำเนินการเจรจาเงื่อนไขและการทำสัญญาต่าง ๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของผลิตภัณฑ์ชุมชนภายหลังจากที่มีการตัดสินใจการลงทุนสร้างโรงเรือนแปรรูปผลิตภัณฑ์

References

- Chinpaisal, T. (2023). *Financial management*. Thanatut Printing Co., Ltd.
- Food Division. (2023). *Manual for food product licensing*. Food and Drug Administration.
- Ministry of Public Health. (2021, February 9). Notification of the Ministry of Public Health (No. 420) B.E. 2563 (2020) issued under the Food Act B.E. 2522 (1979): Methods of production, production tools, and food storage. *Royal Thai Government Gazette*, 138(Special Part 31 Ng), 24–26.
- Sirirrotjanaput, W., Sasiwimonrit, K., & Thanaviwat, N. (2018). A Financial Feasibility Study of Investment in Rice Mill: A Case Study of a Rai Makham Community Enterprise, Ban Lat District, Phetchaburi Province. *Journal of Economics and Management Strategy*, 5(1), 39–49.

- Sodawang, T., Kiatpathomchai, S., & Thongrak, S. (2022). Financial Analysis of Melon Production in Lower Southern Region of Thailand. *Economics and Business Administration Journal, Thaksin University*, 14(1), 43–62.
- Trade Policy and Strategy Office. (2024). *Guidelines for the promotion of OTOP products*. Trade Policy and Strategy Office, Ministry of Commerce.
- Udcharchon, S. (2021). *Economic feasibility analysis and risk analysis for waste to energy power plant projects investment in Phichit Province*. [Master's thesis Unpublish]. Naresuan University.