

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา ปัญหาและข้อเสนอแนะ

การศึกษาเรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตครกหินแกรนิตบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตครกหินแกรนิตบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างจากชาวบ้านผู้ผลิตครกหิน ชาวบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มผู้ผลิตครกหินแกรนิตและกลุ่มผู้ผลิตซากหิน การศึกษาครั้งนี้อาศัยข้อมูลเบื้องต้นจากการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างและรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากเอกสาร หนังสือ ข้อมูลทางวิชาการ ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต และข้อมูลจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การศึกษานี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตครกหินแกรนิต โดยอาศัยเครื่องมือทางการเงิน 3 วิธี คือ ระยะเวลาคืนทุน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และวิธีอัตราผลตอบแทนภายใน สามารถสรุปผลการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ผลิตครกหินแกรนิตของชาวบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

จากข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์ผู้ผลิตทั้ง 35 คน ของผู้ผลิตครกหินแกรนิตของชาวบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตากพบว่าผู้ผลิตครกหินและซากหิน ส่วนมากเป็นผู้ชาย มากกว่าผู้หญิง ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 41 ปีขึ้นไป ระดับการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาแหล่งเงินทุนมาจากการกู้เงินจากสถาบันการเงินเป็นส่วนใหญ่ และในการจัดจำหน่ายเป็นการจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลางมากที่สุด

2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการลงทุนผลิตครกหินแกรนิต

จากการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตครกหินแกรนิตของชาวบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ได้ผลสรุปการศึกษาดังนี้กลุ่มผู้ที่ทำครกหินแกรนิตโดยทำครกหินแกรนิตมีต้นทุนผลิตของผลิตภัณฑ์ครกหินและซากหิน ดังนี้ ครกหินแกรนิตมีต้นทุนรวม 321,148 บาท ซากหินขนาด 3 นิ้วมีต้นทุนรวม 82,340 บาท ซากหินขนาด 4

นี้มีต้นทุนรวม 82,340 บาท สากหินขนาด 5 นิ้วมีต้นทุนรวม 335,020 บาท สากหินขนาด 6 นิ้วมีต้นทุนรวม 335,020 บาท

3. ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตครกหินแกรนิต

รายได้จากการขายครกหินแกรนิตต่อหน่วยมีดังนี้ ผู้ผลิตครกหินมีรายได้จากการขายครกหินแกรนิตขนาด 3 นิ้วเท่ากับ 92,160 บาท ครกหินแกรนิตขนาด 4 นิ้วเท่ากับ 218,880 บาท ครกหินแกรนิตขนาด 4 นิ้วเท่ากับ 216,000 บาท ครกหินแกรนิตขนาด 6 นิ้วเท่ากับ 207,360 บาท รวมครกหินแกรนิตทุกขนาดเท่ากับ 734,400 บาท ผู้ผลิตสากหินขนาด 3 นิ้วมีรายได้จากการขาย 72,000 บาท ผู้ผลิตสากหินขนาด 4 นิ้วมีรายได้จากการขาย 96,000 บาท ผู้ผลิตสากหินขนาด 5 นิ้วมีรายได้จากการขาย 450,000 บาท ผู้ผลิตสากหินขนาด 6 นิ้วมีรายได้จากการขาย 540,000 บาท รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ครกหินแกรนิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 จากปีฐานในปีแรก หลังจากนั้นคงที่ตลอดระยะเวลาโครงการ 10 ปีเนื่องจากปัจจัยแรงงานในการผลิต

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากผลิตภัณฑ์ครกหินแกรนิตเป็นดังนี้ อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนของการผลิตครกหินทุกขนาดเท่ากับ ร้อยละ 128.68 สากหินขนาด 3 นิ้วมีอัตราขาดทุนสุทธิต่อต้นทุนเท่ากับ ร้อยละ 12.56 สากหินขนาด 4 นิ้วมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน ร้อยละ 16.59 สากหินขนาด 5 นิ้วมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน ร้อยละ 34.47 สากหินขนาด 6 นิ้วมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน ร้อยละ 61.37

อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย พบว่า อัตรากำไรสุทธิของผู้ผลิตครกหินมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 56.27 ผู้ผลิตสากหิน ขนาด 4 นิ้วมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 14.23 ผู้ผลิตสากหิน ขนาด 5 นิ้วมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 25.64 ผู้ผลิตสากหิน ขนาด 6 นิ้วมีอัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ 38.03 และพบว่าผู้ผลิตสากหิน ขนาด 3 นิ้วมีอัตราขาดทุนสุทธิต่อค่าขายเท่ากับ ร้อยละ (14.36)

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่า ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ครกหินแกรนิตมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ 322.60 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สากหินขนาด 3 นิ้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ -45.75 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สากหินขนาด 4 นิ้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ 60.44 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สากหินขนาด 5 นิ้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ 228.44 ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สากหินขนาด 6 นิ้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับ ร้อยละ 406.55

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (NPV) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.100 ผู้ผลิตครกหินแกรนิตเท่ากับ 2,995,307.62 บาท มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 341 มีค่า

สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 7.100 และใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 เดือน 17 วัน

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (NPV) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.100 ผู้ผลิต สากหินแกรนิตเท่ากับ -134,884.00บาท มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่าติดลบและมีค่าต่ำกว่า อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้เท่ากับร้อยละ 7.100 และไม่สามารถหาระยะเวลาคืนทุนได้

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (NPV) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.100 ผู้ผลิต สากหินแกรนิต ขนาด 4 นิ้วเท่ากับ 77,749.09บาท มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 65 มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ เท่ากับร้อยละ 7.100 และใช้ระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 4 เดือน 28 วัน

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (NPV) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.100 ผู้ผลิต สากหินแกรนิต ขนาด 5 นิ้วเท่ากับ 789,131.80บาท มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 251 มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ เท่ากับร้อยละ 7.100 และใช้ระยะเวลาคืนทุน 4 เดือน 26 วัน

มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (NPV) ที่อัตราคิดลดร้อยละ 7.100 ผู้ผลิต สากหินแกรนิต ขนาด 6 นิ้วเท่ากับ 1,452,916.90บาท มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR) มีค่าเท่ากับ ร้อยละ 430 มีค่าสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคาร กรุงไทย จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ เท่ากับร้อยละ 7.100 และใช้ระยะเวลาคืนทุน 2 เดือน 25 วัน

ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 65 ดังนี้

ตารางที่ 65 แสดงสรุปผลการศึกษา

รายการ	ครกหินแกรนิต	ซากหินขนาด 3 นิ้ว	ซากหินขนาด 4 นิ้ว	ซากหินขนาด 5 นิ้ว	ซากหินขนาด 6 นิ้ว
ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก	128,100.00	27,600.00	27,600.00	50,500.00	50,500.00
ต้นทุนการผลิต	321,148.00	82,340.00	82,340.00	355,020.00	355,020.00
รายได้จากการขาย	734,400.00	72,000.00	96,000.00	450,000.00	540,000.00
อัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน	ร้อยละ 128.68	ร้อยละ -12.56	ร้อยละ 16.59	ร้อยละ 34.47	ร้อยละ 61.37
อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขาย	ร้อยละ 56.27	ร้อยละ -14.36	ร้อยละ 14.23	ร้อยละ 25.64	ร้อยละ 38.03
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	322.60	-45.75	60.44	228.44	406.65
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(NPV)	2,995,307.62	-99,260.27	77,749.09	789,131.80	1,452,916.90
อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (IRR)	ร้อยละ 341	-	65	251	430
ระยะเวลาคืนทุน	3 เดือน 17 วัน	-	1 ปี 4 เดือน 28 วัน	4 เดือน 26 วัน	2 เดือน 25 วัน

ที่มา : จากการศึกษา

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตครกหินแกรนิตบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตากซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มที่ผลิตครกหินแกรนิต และกลุ่มที่ผลิตซากหิน สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

ระยะเวลาคืนทุนจากการผลิตซากหินสามารถให้การคืนทุนได้เร็วที่สุดเพียง 2 เดือน 25 วัน ในขณะที่การผลิตครกหินแกรนิตแบบคละขนาดสามารถสร้างผลกำไรที่ดีที่สุด โดยมีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุน ร้อยละ 128.68 อัตรากำไรสุทธิต่อค่าขายร้อยละ 56.27 ในขณะที่การผลิตซากหินขนาด 3 นิ้วไม่สามารถสร้างกำไรได้มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนร้อยละ 12.56 ไม่สามารถระบุระยะเวลาในการคืนทุนได้ จากการศึกษาพบว่า ผลกระทบต่อการทำครกหิน และซากหินขนาด 6 นิ้วเป็นโครงการที่นำลงทุนมากเนื่องจากมีอัตรากำไรที่สูง ความเสี่ยงต่ำ และระยะเวลาการคืนทุนไว ในขณะที่การผลิตซากหินขนาด 3 นิ้วเป็นโครงการที่ไม่นำลงทุนเพราะไม่สามารถสร้างกำไรได้ และมีความเสี่ยงสูงมาก

จากการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการครกหินแกรนิตบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก นำมาเปรียบเทียบกับกรงานวิจัยของ นิยม คำบุญทา ที่ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำครกหิน กรณีศึกษากลุ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์ครกหินบ้านไร่ศิลาทอง ตำบลพิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ที่ได้อ้างอิงสามารถสรุปได้ดังนี้ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ครกหินแกรนิตของบ้านแม่สลิดมีการนำเครื่องจักรเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตสอดคล้องตามที่งานวิจัยที่อ้างถึงได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับการผลิตว่าควรใช้เทคนิคและวิธีการสมัยใหม่มาใช้ในการผลิตเพื่อให้เกิดผลกำไรที่ดีขึ้น ลดจำนวนแรงงานคนลง จึงทำให้มีอัตรากำไรสุทธิต่อต้นทุนสูงกว่า มีระยะเวลาการคืนทุนที่สั้นขึ้น

ข้อค้นพบจากการศึกษา

1. กลุ่มผู้ผลิตซากหิน ขนาด 5 นิ้ว 6 นิ้วมีการนำเครื่องจักรและการจ้างแรงงานที่มีความชำนาญมาใช้ในการผลิตมากกว่ากลุ่มผู้ผลิตซากหินขนาด 3 นิ้ว 4 นิ้วทำให้ความสามารถในการผลิตซากหินสูงกว่า ทำให้มีผลตอบแทนที่สูงกว่าและคืนทุนได้เร็วกว่า
2. พบว่ามีการประยุกต์ด้วยการนำเครื่องจักรมาใช้ในการผลิตครกหินแกรนิตเพื่อเพิ่มจำนวนผลผลิต และลดจำนวนแรงงานและวัสดุสิ้นเปลือง

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาจากชาวบ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ต้นทุนและผลตอบแทนได้จากการสัมภาษณ์และผลของการสัมภาษณ์หากข้อมูลที่ได้รับไม่ตรงกับความเป็นจริงอาจทำให้การวิเคราะห์คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงได้เช่นความสามารถในการผลิตผู้ผลิต ไม่ได้ทำการบันทึกข้อมูลเป็นสถิติไว้จึงใช้วิธีประมาณการ

2. ระยะเวลาในการศึกษาอยู่ช่วงปี พ.ศ. 2553 ซึ่งหากระยะเวลาเปลี่ยนไปอาจมีผลต่อต้นทุนและผลตอบแทนที่ทำการศึกษาคืออาจจะทำให้ต้นทุนและผลตอบแทนสูงขึ้นหรือลดลงอันเนื่องจากสภาพทางเศรษฐกิจ ต้นทุนวัตถุดิบมีราคาสูงขึ้น ค่าแรงงานเพิ่มขึ้น

3. ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตครกหินแกรนิตที่บ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก ไม่ได้นำค่าที่ดินมารวมคำนวณต้นทุนในการลงทุนเนื่องจากการผลิตครกหินแกรนิตนั้นจะทำการก่อสร้างอาคาร โรงเรือนบนที่ดินของตนเอง

ข้อเสนอแนะของการศึกษาครั้งต่อไป

จากการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการการผลิตครกหินแกรนิตที่บ้านแม่สลิด ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก มีข้อเสนอแนะของการศึกษาในครั้งต่อไปดังนี้

1. ควรมีการศึกษาถึงแนวทางลดต้นทุนและเพิ่มรายได้ให้กับผู้ผลิตครกหินแกรนิตเพื่อจะทำให้ผู้ผลิตได้รับผลตอบแทนที่สูงและการคืนทุนได้เร็วกว่าปัจจุบัน

2. ควรทำการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการนำผลิตภัณฑ์ครกหินแกรนิตเข้าสู่ตลาดภายในและนอกประเทศ เพื่อให้ผู้ผลิตได้รับผลตอบแทนที่กว่าในปัจจุบัน