

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงิน การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท สแตนดาร์ด ยูนิคส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัดอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน พบว่า โครงการดังกล่าวมีความคุ้มค่าต่อการลงทุน โดยสามารถสรุปผลการศึกษาดังต่อไปนี้

สรุปผลการการศึกษา

1. สรุปผลการวิเคราะห์โครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์

บริษัท สแตนดาร์ด ยูนิคส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด จังหวัดลำพูน ดำเนินธุรกิจหลักเป็นโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยโลหะ เช่น อลูมิเนียม สแตนเลส เหล็ก และพลาสติก โดยส่งออกไปประเทศญี่ปุ่นร้อยละ 95 ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท เป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มของ Automation ที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ ดังนั้นการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์จึงไม่ใช่ธุรกิจหลักของบริษัท เพียงแต่เป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของบริษัท ในการใส่ใจทางด้านสิ่งแวดล้อมโดยบริษัทได้ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคารของโรงงานที่ 2 จำนวน 228 แผง ซึ่งมีกำลังผลิตรวมไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ (MW) และได้ทำสัญญาซื้อขายกระแสไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นรายแรกของภาคเหนือ วันที่ 31 สิงหาคม 2552 เป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปี ตามนโยบายการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทน กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผลิต บริษัทฯได้เริ่มจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ.2552 เป็นต้นไป

โครงการดังกล่าว เป็นโครงการที่ใช้เงินลงทุนเริ่มแรกค่อนข้างสูง แต่มีต้นทุนในการดำเนินการต่ำ การผลิตกระแสไฟฟ้า ต้องอาศัยแสงจากดวงอาทิตย์เพื่อผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า โดยการผลิตกระแสไฟฟ้าสามารถทำได้ทุกวันโดยไม่เว้นหยุด (365 วันต่อปี) ช่วงเวลาในการผลิตกระแสไฟฟ้า คือเวลา 7.00 น. ถึง 19.00 น. (12 ชั่วโมงต่อวัน) และกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำพูนทันที

2. สรุปผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ

การผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินโครงการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท สแตนคาร์ด ยูนิคส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน เป็นการวิเคราะห์การดำเนินงานในระยะเวลา 20 ปี กำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 4 (ดอกเบี้ย MLR - ร้อยละ 3) โดยได้ทำการวิเคราะห์ถึงต้นทุนและผลตอบแทนของโครงการว่าเป็นโครงการที่ให้ผลตอบแทนคุ้มค่าต่อการลงทุนในปัจจุบันหรือไม่ ทำการวิเคราะห์ผลการดำเนินงานในภาพรวม โดยนำประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้จัดทำขึ้น มาทำการวิเคราะห์ทางการเงิน สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ (Payback Period)

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ เท่ากับ 15 ปี 7 เดือน 17 วัน หมายความว่า ระยะเวลาที่ใช้ไปเพื่อให้ได้รับผลตอบแทนสุทธิเท่ากับศูนย์ หรือระยะเวลาที่โครงการได้รับผลตอบแทนกลับคืนมาคุ้มกับเงินที่ลงทุนไป คือ 15 ปี 7 เดือน 17 วัน ซึ่งน้อยกว่าระยะเวลาของโครงการทั้งหมด (อายุของโครงการ) ที่มีอายุ 20 ปี แสดงว่าการลงทุนในโครงการนี้อยู่ในเกณฑ์ที่น่าลงทุน

2. มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV)

มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ มีค่าเท่ากับ 606,316.64 บาท หมายความว่า รายได้หรือผลตอบแทนสุทธิในอนาคต หลังจากหักค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่เกิดขึ้นแล้ว เมื่อนำมาคำนวณกับอัตราคิดลดที่กำหนดไว้แล้วนั้น มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิมีค่าเป็นบวก หรือมีค่ามากกว่าศูนย์ แสดงว่าโครงการนี้ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน

3. อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR)

อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน เท่ากับร้อยละ 5.28 หมายความว่า ในขณะที่อัตราคิดลดที่ใช้ในโครงการ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละ 4 (อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ MLR - ร้อยละ 3) หากวิเคราะห์ถึงอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการแล้ว มีค่าเท่ากับร้อยละ 5.28 ซึ่งมีค่ามากกว่ามากกว่าอัตราคิดลดร้อยละ 4 แสดงให้เห็นว่า โครงการนี้ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน

4. อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio)

อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.09 หมายความว่า ผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบัน มีค่ามากกว่าต้นทุนทั้งหมดของโครงการที่คิดเป็นมูลค่าปัจจุบัน 1.09 เท่า แสดงว่าโครงการนี้ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน

5. การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ ภายใต้สถานการณ์สมมติ 3 กรณี สามารถสรุปผลการพิจารณาได้ ดังนี้

กรณีที่ 1 เมื่อสมมติให้ต้นทุนของโครงการ (ในส่วนของต้นทุนในการดำเนินการ) เพิ่มขึ้นครั้งละร้อยละ 2 ต่อปี จนถึงระดับที่ยอมรับได้ โดยผลตอบแทนคงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 4 พบว่าความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการนี้มีความเหมาะสมต่อการลงทุน เมื่อต้นทุนของโครงการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นได้สูงสุดประมาณร้อยละ 9.34 ต่อปี

กรณีที่ 2 เมื่อสมมติให้ผลตอบแทนของโครงการลดลงครั้งละร้อยละ 2 ต่อปี จนถึงระดับที่ยอมรับได้ โดยต้นทุนคงที่ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 4 พบว่าความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการนี้มีความเหมาะสมต่อการลงทุน เมื่อผลตอบแทนของโครงการเปลี่ยนแปลงลดลงได้ต่ำสุดประมาณร้อยละ 8.54 ต่อปี

กรณีที่ 3 เมื่อสมมติให้ต้นทุนของโครงการ (ในส่วนของต้นทุนในการดำเนินการ) เพิ่มขึ้นและผลตอบแทนของโครงการลดลงพร้อมกัน ครั้งละร้อยละ 2 ต่อปี จนถึงระดับที่ยอมรับได้ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 4 พบว่าความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการนี้มีความเหมาะสมต่อการลงทุน เมื่อต้นทุนของโครงการ (ในส่วนของต้นทุนในการดำเนินการ) เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น และผลตอบแทนของโครงการเปลี่ยนแปลงลดลงได้ต่ำสุดประมาณร้อยละ 4.46 ต่อปี

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท สแตนคาร์ด ยูนิคส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน เป็นโครงการที่มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกค่อนข้างสูง เนื่องจากเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าราคาค่อนข้างสูง มีอายุการใช้งานยาวนาน ดังนั้นเมื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน ค่าใช้จ่ายในการลงทุนในโครงการทั้งสิ้น 5,821,600 บาท มีระยะเวลาคืนทุน 15 ปี 7 เดือน 17 วัน มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการหลังจากคำนวณอัตราคิดลดร้อยละ 4 พบว่าโครงการดังกล่าวมีมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 606,316.64 บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนร้อยละ 5.28 และมีอัตราส่วนผลตอบแทนกับต้นทุน 1.09

นอกจากนี้ยังได้นำผลการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้ ไปเปรียบเทียบกับของผู้วิจัยอื่นๆ ในวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าแบบอิสระนี้ สามารถสรุปได้ผลดังตารางที่ 25

ตารางที่ 25 แสดงการเปรียบเทียบการใช้เครื่องมือทางการเงินของการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ กับ
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ผู้ศึกษาวิจัย	ขอบเขตการศึกษา	เครื่องมือทางการเงิน				
		PB	NPV (บาท)	IRR (ร้อยละ)	B/C Ratio	อื่นๆ
ชะกาแก้ว สุดสีขัง (2550)	การทำนายการใช้พลังงานของบ้านพลังงาน แสงอาทิตย์ในประเทศไทย	6 ปี 2 เดือน	4,512,670	6.79	N/A*	N/A*
กระพัน เกิดผล (2551)	ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการ ผลิตไฟฟ้าจากการบำบัดน้ำเสียในโรงงาน สกัดน้ำมันปาล์ม	4 ปี 6 เดือน 24 วัน	74,785,185.76	26.30	1.84	วิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการ เปลี่ยนแปลง
ศิริส ศาสตราภิชัย ปิ่นกาญจน์ ปานบ้านแพ้ว และ นันทวัน วรพลาวุฒิ (2551)	ต้นทุนและผลตอบแทนโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ โดยอุปกรณ์ Solar Parabolic Trough บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	8 ปี 7 เดือน	123.6 ล้านบาท	16.02	N/A*	N/A*
รุจิรัตน์ ปาลีพัฒน์สกุล (2554)	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตกระแส ไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ของ บริษัท สแตนดาร์ด ยูนิคส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน	15 ปี 7 เดือน 17 วัน	606,316.64	5.28	1.09	วิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการ เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ: N/A* ไม่ได้ทำการศึกษาในส่วนนี้

จากตารางที่ 25 แสดงการเปรียบเทียบการใช้เครื่องมือทางการเงินของการค้นคว้าแบบอิสระ เรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท สแตนคาร์ด ยูนิตส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน กับวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพบว่า การศึกษา การทำนายการใช้พลังงานของบ้านพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย ของ ชะกาแก้ว สุดสีซัง (2550) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุน 6 ปี 2 เดือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 4,512,670 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 6.79 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตไฟฟ้าจากการบำบัดน้ำเสีย ในโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม ของ กระพัน เกิดผล (2551) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 6 เดือน 24 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 74,785,185.76 บาท อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 26.30 อัตราส่วน ผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.84 และวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง กรณีที่ผลตอบแทน คงที่ต้นทุนสามารถเพิ่มได้สูงสุดร้อยละ 83.68 กรณีต้นทุนคงที่ผลตอบแทนสามารถลดลงได้ต่ำสุด ร้อยละ 45.56 กรณีที่ต้นทุนเพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลงพร้อมกันสามารถเปลี่ยนแปลงได้ร้อยละ 29.50 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยอุปกรณ์ Solar Parabolic Trough บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ของ ศิริส ศาสตร์ภักย์ ปิ่นกาญจน์ ปานบ้านแพ้ว และ นันทวัน วรพลาวุฒิ (2551) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุน 8 ปี 7 เดือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 123.6 ล้านบาท อัตราผลตอบแทน ภายในเท่ากับร้อยละ 16.02 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษา เรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการผลิต กระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท สแตนคาร์ด ยูนิตส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัด อำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน ของ รุจิรัตน์ ปาลีพัฒน์สกุล (2554) พบว่า มีระยะเวลาคืนทุน 15 ปี 7 เดือน 17 วันมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 606,316.64 บาท อัตราผลตอบแทนภายในเท่ากับร้อยละ 5.28 อัตราส่วน ผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.09 และวิเคราะห์ความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลง กรณีที่ผลตอบแทน คงที่ต้นทุนเพิ่มได้เพียงร้อยละ 9.34 กรณีต้นทุนคงที่ผลตอบแทนลดลงได้เพียงร้อยละ 8.54 กรณีที่ต้นทุน เพิ่มขึ้นและผลตอบแทนลดลงพร้อมกันได้เพียงร้อยละ 4.46

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

ปัจจุบันในประเทศไทย ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) ที่ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์กำลังผลิตรวมไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ (MW) มีภาคเอกชนลงทุนเพียงไม่กี่ราย เนื่องจากการลงทุนด้านธุรกิจพลังงานทดแทน เป็นการลงทุนที่ค่อนข้างสูง รัฐบาลจึงมีนโยบายสนับสนุนต่างๆ โดยมุ่งหวังให้เกิดการใช้ทรัพยากรภายในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการพึ่งพาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานเชิงพาณิชย์ซึ่งเป็นการลดค่าใช้จ่ายการนำเข้าจากต่างประเทศ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว ยังเป็นการแบ่งเบาทางด้านภาระการลงทุนของรัฐในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าทั้งหมดจากผู้ผลิตไฟฟ้าเหล่านี้ โดยนโยบายการส่งเสริมการลงทุนจากภาครัฐ เช่น

1.1 นโยบายการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้ให้สิทธิประโยชน์ในการยกเว้นภาษีอากรจากกำไรสุทธิ สิทธิประโยชน์ ด้านการยกเว้นภาษีอากรขาเข้า กรณีที่มีการนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์จากต่างประเทศเป็นต้น

1.2 นโยบายการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากกระทรวงพลังงาน โดยการกำหนดส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) และระยะเวลาในการสนับสนุน ตามประเภทของพลังงาน

1.3 นโยบายการสนับสนุนผู้ประกอบการให้สามารถกู้เงินระยะยาว ในอัตราดอกเบี้ยต่ำ โดยกระทรวงพลังงาน ร่วมกับ ธนาคารโลก ได้มีนโยบายส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการที่สนใจลงทุนด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน สามารถกู้เงินระยะยาว จากกองทุนพลังงานสะอาด หรือ Clean Technology Fund ในอัตราดอกเบี้ยขั้นต่ำร้อยละ 1.75

ปัจจุบันมีการรณรงค์ลดสภาวะโลกร้อนสืบเนื่องจากพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) กำหนดให้ประเทศที่พัฒนาแล้วต้องลดปริมาณการปล่อยก๊าซที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาเรือนกระจก ซึ่งทำให้เกิดภาวะโลกร้อน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ มีเทน ไนตรัสออกไซด์ ฯลฯ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549 หากประเทศที่ลงนาม เช่น สหภาพยุโรป แคนาดา ญี่ปุ่น ไม่สามารถลดก๊าซเรือนกระจกในปี 2551-2555 จะมีค่าปรับถึงต้นละ 2,000-5,000 บาท สถิติจาก World Resources 2005 ระบุว่าสหรัฐปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงสุดปีละ 5.7 พันล้านตัน จีน 3.4 พันล้านตัน รัสเซีย 1.5 พันล้านตัน ญี่ปุ่น 1.2 พันล้านตัน อังกฤษ 558 ล้านตัน ส่วนไทย 172 ล้านตัน ดังนั้น การซื้อขายคาร์บอนเครดิต จึงเป็นหนึ่งในแนวทางที่กำหนดออกมาพิเศษ เพื่อให้ประเทศด้วยการปล่อยก๊าซพิษไม่ต้องถูกลงโทษ

คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) หมายถึง สิ่งทดแทนการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่ส่วนใหญ่เกิดจากการเผาผลาญน้ำมันดิบใน โรงงานอุตสาหกรรมหรือยานยนต์ หากประเทศพัฒนาแล้ว ไม่สามารถลดมลพิษของตนได้อีกต่อไป ก็ต้องช่วยเหลือประเทศกำลังพัฒนา โดยการซื้อขายมลพิษ หรือ คาร์บอนเครดิต กับประเทศกำลังพัฒนา เช่น การปลูกป่าไม้ 2.5 ไร่ จะได้คาร์บอนเครดิต 2 ตัน และ การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ 1 หน่วยจะได้คาร์บอนเครดิตประมาณ 0.6 กิโลกรัม

2. ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ของบริษัท สแตนดาร์ด ยูนิคส์ ซัพพลาย (ไทยแลนด์) จำกัดอำเภอบ้านธิ จังหวัดลำพูน มีข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป ดังนี้

2.1 ต้นทุนของแผงโซลาร์เซลล์ ที่เป็นอุปกรณ์หลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า มีทั้งที่ผลิตในประเทศไทย และนำเข้าจากต่างประเทศ อาจจะมีราคาค่อนข้างสูง ซึ่งในปัจจุบันแผงโซลาร์เซลล์ที่ผลิตจากประเทศจีน ที่มีราคาต่ำกว่าได้รับการยอมรับมากขึ้น เนื่องจากมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับแผงโซลาร์เซลล์ที่ผลิตในประเทศไทย และญี่ปุ่น ดังนั้นหากต้นทุนลดลง จะทำให้ผลตอบแทนเพิ่มสูงขึ้น และคืนทุนได้เร็วกว่าปัจจุบัน

2.2 การกำหนดส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) และระยะเวลาในการสนับสนุนตามนโยบายการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากกระทรวงพลังงาน อาจจะมีการปรับเปลี่ยนไป ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนที่ได้รับของโครงการ ดังนั้นต้องศึกษา ประกาศการกำหนดส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) และระยะเวลาในการสนับสนุนให้เป็นปัจจุบันตามช่วงเวลาที่ศึกษา