สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอโครงการ

เพื่อใช้เป็นแนวทางการพิจารณาการเปิดรับข้อเสนอโครงการพลังงานเพื่อเศรษฐกิจฐานราก ตามนโยบายพลังงานเพื่อทุกคน ประจำปีงบประมาณ 2563

2. โครงการสถานีพลังงานชุมชน

2.1 ผู้มีสิทธิ์ยื่นขอร่วมโครงการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการระดับจังหวัด

2.2 เงื่อนไขที่ผู้ขอร่วมโครงการต้องมี

ก) **เอกสารที่รับรองโดยกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์** (วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ หรือกลุ่มอาชีพอื่นๆที่มีส่วนราชการรองรับหรือตามที่คณะกรรมการระดับจังหวัดเห็นสมควร)

1) หนังสือแจ้งความต้องการโครงการของกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ยื่นต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพร้อมระบุประเภท/ชุดเทคโนโลยี ตามรายการที่กองทุนสนับสนุน อย่างน้อย 2 ชุดเทคโนโลยี และเอกสารรายงานการประชุมที่แสดงการมอบหมายหน้าที่ในการทำงานร่วมกัน
2) สำเนาหนังสือแสดงหลักฐานการจดทะเบียนหรือรับรองกลุ่มจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
3) เอกสารแสดงปริมาณการผลิตสินค้าหรือบริการ แยกประเภท(ที่สัมพันธ์กับเทคโนโลยีในข้อที่ 1) และมูลค่ารวมต่อเดือนต่อปี อย่างน้อยย้อนหลัง 12 เดือน
4) เอกสารแสดงจำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการพร้อมลงลายมือชื่อทุกครัวเรือน
5) เอกสารแสดงแผนการเงินหรือการออมเงินในกองทุนเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษารายเทคโนโลยี ที่มีความเหมาะสมและเพียงพอตลอดอายุการใช้งานและยินยอมการดูแลบำรุงรักษาชุดเทคโนโลยีพร้อมลงลายมือชื่อ
6) หนังสือยินยอมการใช้ประโยชน์ในที่ดินบริเวณก่อสร้างพร้อมระบุขอบเขตพิกัดให้ชัดเจนจากเจ้าของหรือผู้มีอำนาจในที่ดินนั้น ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามระเบียบราชการที่กำหนด หรือกฎหมายใดๆ ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายผังเมือง/พระราชบัญญัติโรงงาน เป็นต้น
7) เอกสารแสดงแผนงานการมีส่วนร่วมในโครงการ เช่น การสมทบเงิน/ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายส่วนอื่นๆเพื่อทำให้โครงการสมบูรณ์ยิ่งขึ้น (ถ้ามี)
8) เอกสารแสดงแผนงานการบริหารจัดการสถานีพลังงานชุมชน หลังสิ้นสุดโครงการเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นแหล่งเรียนรู้ (ถ้ามี)

ข) เอกสารที่รับรองโดยผู้ร่วมโครงการ (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)

1) แบบคำขอโครงการตามที่คณะกรรมการกำหนด ที่แสดง ชุดเทคโนโลยี ตามรายการที่กองทุนสนับสนุน อย่างน้อย 2 ชุดเทคโนโลยี แผนที่พร้อมพิกัดสถานที่ก่อสร้าง แบบรูปรายละเอียดและรายการประมาณราคา ระยะเวลาดำเนินการไม่เกิน 12 เดือน แผนการปฏิบัติงาน แผนการใช้จ่ายเงิน ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ
2) สำเนาแผนพัฒนาตำบลหรือแผนพัฒนาพื้นที่ในอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานผู้ร่วมโครงการ
3) เอกสารแสดงแผนการบริหารรายชุดเทคโนโลยี การกำกับ ดูแล บำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
4) รายงานการประชุมสภาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีมติเห็นชอบในการเสนอและดำเนินโครงการ
5) บันทึกความร่วมมือในการจัดทำโครงการ ร่วมกันระหว่างผู้ร่วมโครงการและกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ (ถ้ามี)

2.3 แนวทางในการพิจารณาโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ toe และ CO_{2e}

ผลลัพธ์จากโครงการ รายได้ที่เพิ่ม เพิ่มผลผลิต การลดของเสีย การสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างงาน

ผลกระทบจากโครงการ สร้างคน สร้างวิทยากร แหล่งเรียนรู้

การบริหารโครงการ แผนการใช้งานและบำรุงรักษา กองทุนหมุนเวียน การมีส่วนร่วม (In cash/In kind)

1) เป็นโครงการฯ ที่ลดต้นทุนการผลิต/เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์
2) เป็นโครงการฯ ที่ทำให้สมาชิก/เครือข่ายกลุ่มมีรายได้เพิ่มขึ้น
3) เป็นโครงการฯ ที่มีความพร้อมของทรัพยากรในพื้นที่ ที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีที่ใช้งาน
4) เป็นโครงการฯ ที่กลุ่มสามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีได้ตลอดอายุการใช้งาน/ดูแลบำรุงรักษา จัดหาทดแทน /มีวิธีการระดมเงินทุนเพื่อบริหารจัดการ การบำรุงรักษาระบบ ที่เหมาะสมและเพียงพอตลอดอายุการใช้งาน
5) เป็นโครงการฯ ที่สามารถพัฒนาเป็นศูนย์เรียนรู้/มีองค์ความรู้/มีวิทยากร/สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายผลได้ในอนาคต
6) เป็นโครงการฯ ที่แสดงตัวเลขการลดใช้พลังงาน (toe) และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (CO2e) จากการจัดการพลังงานในโครงการ (พลังงานจังหวัด เป็นผู้คำนวณ)
7) เป็นโครงการฯ ที่ชุมชนหรือหน่วยงานที่ได้ผลประโยชน์จากโครงการฯ ต้องแสดงถึงการมีส่วนร่วม โดยเฉพาะ การร่วมลงทุนกับโครงการฯ ทั้งมูลค่าการลงทุนที่เป็นเงินสด (In cash) และ ไม่ใช่เงินสด (In kind)

เอกสารประกอบสถานีพลังงานชุมชน

นิยามของ สถานีพลังงานชุมชน : คือ สถานที่หรือกลุ่มที่มีการผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน อุตสาหกรรมชุมชน วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ชุมชน หรือเกษตรกรที่มีการรวมกลุ่มกันเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน แล้วมีศักยภาพที่จะสามารถนำเทคโนโลยีพลังงานไปส่งเสริม เพื่อการลดต้นทุนด้านพลังงานในการผลิต นำเศษวัสดุทางการเกษตรหรือของเสียที่เกิดจากการผลิตหรือแปรรูปเปลี่ยนเป็นพลังงาน สร้างโอกาสในการแข่งขัน ซึ่งโครงการภายใต้สถานีพลังงานชุมชนควรมีการบริหารจัดการพลังงานอย่างครบวงจรภายใน 3 มิติ คือ

ต้นน้ำ : การเตรียมความพร้อมวัตถุดิบหรือแหล่งผลิต การจัดหาวัตถุดิบ การเพาะปลูก การมีแหล่งพลังงานทางเลือกที่หลากหลาย ทั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อ ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต เป็นต้น

กลางน้ำ : กระบวนการ การจัดการ การแปรรูปผลผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต ลดของเสีย เพิ่มคุณค่าของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

ปลายน้ำ : การจัดเก็บ/ขยายตลาด/ขนส่ง/การจัดการให้เกิดการตลาดไปถึงผู้บริโภค/ส่งมอบสินค้าสู่ผู้บริโภค หรือผลผลิตที่เกิดจากการผลิตภาคเกษตรที่ยังไม่ได้นำไปสู่การแปรรูป หรือการจัดการของเสียที่เกิดจากการผลิต หรือ การนำของเสียมาบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์ เช่น นำมาผลิตพลังงานหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิง เป็นต้น ทั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มยอดขาย หรือ รักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ หรือนำมาผลิตพลังงานใช้ในชุมชนหรือจำหน่าย หรือรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

(A=ชุดเทคโนโลยีต้นน้ำ,B=ชุดเทคโนโลยีกลางน้ำ,C=ชุดเทคโนโลยีปลายน้ำ)

โครงการภายใต้สถานีพลังงานชุมชน ต้องควรส่งเสริมอย่างน้อย 2 ใน 3 ของมิติข้างบนดังกล่าว และเทคโนโลยีพลังงานต้องมีตั้งแต่ 2 ประเภท (ชุดเทคโนโลยี) ขึ้นไป เช่น 1 วัตถุดิบใช้เทคโนโลยี A+B,B+C หรือ A+C เพื่อให้เห็นถึงความเชื่อมโยงหรือการเป็นห่วงโซ่การผลิตในชุมชน

หากมีกรณีที่พื้นที่มีการใช้งานของเทคโนโลยีพลังงานทดแทนอยู่เดิมแล้ว แต่ต้องการส่งเสริมเทคโนโลยีพลังงานทดแทนเพิ่มเติมเพียง 1 ประเภท (ชุดเทคโนโลยี) เพื่อให้การผลิต หรือการแปรรูปผลิตภัณฑ์ หรือ การบริการ มีความครบวงจรมากขึ้น ต้องสามารถอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความเชื่อมโยงหรือการเป็นห่วงโซ่การผลิตในชุมชนได้ (ทั้งนี้ตามที่คณะกรรมการระดับจังหวัดเห็นสมควร)

กรอบชุดเทคโนโลยีพลังงานที่จะส่งเสริม ประกอบด้วย

1) ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
2) เทคโนโลยีการแปรรูป เช่น โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
3) สถานีผลิตไฟฟ้าหรือความร้อน เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต
4) เทคโนโลยีห้องเย็นพลังงานทดแทน
5) โรงน้ำแข็งพลังงานทดแทน
6) เทคโนโลยีชีวมวล เช่น เตาประสิทธิภาพสูงชนิดต่างๆ
7) เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น ระบบแก๊สชีวภาพ

ตารางแสดงตัวอย่างเทคโนโลยี

การบริหารจัดการพลังงาน	เทคโนโลยีพลังงาน	ราคาประมาณการ(เบื้องต้น)	ข้อกำหนดเบื้องต้น
ต้นน้ำ	ระบบสูบน้ำแสงอาทิตย์	• ขนาด 2.5 kW พร้อมถัง 430,000 - 520,000 บาท	• หนังสือยินยอมการใช้ที่ดิน • มีน้ำเพียงพอ หากเป็นระบบบ่อบาดาล ต้องมี หนังสือใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล นบ.5 และ รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ แบบ นบ./4 (อย่างน้อย 5 ลบ.ม. ต่อ ชั่วโมง) • หนังสือยินยอมใช้บ่อจากเจ้าของบ่อ • มีแผนการใช้น้ำ
	ระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ หรือ อื่นๆ	• กรณีโซล่าเซลล์ ราคาแผงโซล่าเซลล์ต่อวัตต์ 18-20 บาทต่อวัตต์(แผง)	• การเชื่อมต่อสายส่ง On Grid ชุมชนหรือหน่วยงานที่ได้ผลประโยชน์จากโครงการฯ จะต้องดำเนินการเรื่องการเชื่อมต่อสายส่งกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดย เชื่อมต่อแต่ไม่ประสงค์ขายไฟฟ้า ให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด • ต้องเป็นไปตามระเบียบราชการที่กำหนด หรือกฎหมายใดๆ ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง • กรณีโซล่าเซลล์ การออกแบบระบบต้องตอบสนองกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมการผลิตหรือการผลิตเท่านั้นและจำนวนวันที่ใช้งานต้องมากกว่า 200 วันต่อปี หรือ คิดระยะการคืนทุนของระบบกับค่าไฟฟ้าที่ลดลงไม่ควรเกิน 10 ปี • กรณีระบบผลิตพลังงานจากแหล่งอื่น ต้องมีวัตถุดิบเพียงพอต่อระบบผลิตไฟฟ้า การออกแบบระบบต้องตอบสนองกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการเตรียมการผลิตหรือการผลิตเท่านั้น
กลางน้ำ	เทคโนโลยีชีวมวล เช่น เตาชีวมวลประสิทธิภาพสูง	• 10,000 – 40,000 บาท	• มีการใช้เชื้อเพลิงจากไม้หรือชีวมวล ไม่น้อยกว่า 1,000 กิโลกรัมต่อเดือน
	ชุดครอบหัวเตาแก๊ส	• 15,000 – 25,000 บาท	• มีการใช้เชื้อเพลิงจากแก๊สหุงต้ม ไม่น้อยกว่า 45 กิโลกรัมต่อเดือน
	ระบบอบแห้งแสงอาทิตย์	• 3 x 4 เมตร 130,000 บาท • พพ.1 ราคา 385,000 บาท • พพ.2 ราคา 730,000 บาท • พพ.3 ราคา 1,220,000 บาท	• ต้องมีประสบการณ์ในการอบแห้งผลิตภัณฑ์ และ มีภาพการตากผลิตภัณฑ์ในปัจจุบัน ที่มีความเหมาะสมกับระบบอบแห้งที่จะส่งเสริม เช่น โรงอบแห้ง 3x4 เมตร เหมาะสำหรับการตากกล้วยน้ำว้า ขนาด 5 ไร่ หรือ 500 ต้น • มีการยินยอมการใช้ประโยชน์ที่ดินในการก่อสร้าง
	ระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ หรือ อื่นๆ	• กรณีโซล่าเซลล์ ราคาแผงโซล่าเซลล์ต่อวัตต์ 18-20 บาทต่อวัตต์ (แผง)	• การเชื่อมต่อสายส่ง On Grid ชุมชนหรือหน่วยงานที่ได้ผลประโยชน์จากโครงการฯ จะต้องดำเนินการเรื่องการเชื่อมต่อสายส่งกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดย เชื่อมต่อแต่ไม่ประสงค์ขายไฟฟ้า ให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด • ต้องเป็นไปตามระเบียบราชการที่กำหนด หรือกฎหมายใดๆ ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง • กรณีโซล่าเซลล์ การออกแบบระบบต้องตอบสนองกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์เท่านั้น และจำนวนวันที่

การบริหารจัดการพลังงาน	เทคโนโลยีพลังงาน		ราคาประมาณการ(เบื้องต้น)	ข้อกำหนดเบื้องต้น
				ใช้งานต้องมากกว่า 200 วันต่อปี หรือ คิดระยะการคืนทุนของระบบกับค่าไฟฟ้าที่ลดลงไม่ควรเกิน 10 ปี • กรณีระบบผลิตพลังงานจากแหล่งอื่น ต้องมีวัตถุดิบเพียงพอต่อระบบผลิตไฟฟ้า และการออกแบบระบบต้องตอบสนองกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปผลิตภัณฑ์เท่านั้น
	โรงน้ำแข็งพลังงานทดแทน		• ขนาดการผลิตน้ำแข็ง 60 – 500 กิโลกรัมต่อ 24 ชั่วโมง ราคา 400 – 3,000 บาทต่อกิโลกรัมน้ำแข็ง(24 ชั่วโมง) ราคาเฉพาะเครื่องทำน้ำแข็ง • ขนาดการผลิตน้ำแข็ง 500 – 2,000 กิโลกรัมต่อ 24 ชั่วโมง ราคา 250 – 500 บาทต่อกิโลกรัมน้ำแข็ง(24 ชั่วโมง) ราคาเฉพาะเครื่องทำน้ำแข็ง	• มีแผนการจัดจำหน่าย • มีการวิเคราะห์ข้อมูลการค้าขายน้ำแข็งในพื้นที่ • ต้องออกแบบระบบให้สอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ไฟฟ้า 3 เฟส น้ำประปา ถนน เป็นต้น
	ระบบผลิตความร้อน	หม้อต้มไอน้ำ	• (ไม่มีข้อมูล)	• มีแผนงานหรือการจัดการหาวัตถุดิบเชื้อเพลิงเพียงพอต่อการทำงานของระบบ • มีข้อมูลอัตราการระเหยของน้ำของเทคโนโลยีเดิมเปรียบเทียบกับเทคโนโลยีใหม่ที่จะติดตั้ง • มีข้อมูลเปรียบเทียบเชิงประสิทธิภาพของการใช้พลังงานเทคโนโลยีเก่าและใหม่
		เครื่องทำน้ำร้อนแสงอาทิตย์	• 200 – 450 บาทต่อลิตร (ไม่รวมติดตั้งและระบบท่อ)	• มีสถานที่ติดตั้งเพียงพอ ติดตั้งถูกวิธี และโครงสร้างหลังคาสามารถรองรับน้ำหนักได้
ปลายน้ำ	Biogas จากมูลสัตว์		• Covered lagoon 2,000 บาท ต่อ ลบ.ม • บ่อรางคอนกรีต5,000 บาท ต่อ ลบ.ม • CSTR 10,000 – 12,000 บาท ต่อ ลบ.ม	• ขนาดระบบก๊าซชีวภาพ สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่ต่ำกว่า 100 ลบ.ม. และต้องมีของเสียมาป้อนระบบได้เพียงพอทั้งปี ระยะในการรวบรวมวัตถุดิบต้องไม่ไกลจากระบบหมักก๊าซชีวภาพและมีความเหมาะสมง่ายต่อการรวบรวม ก๊าซชีวภาพที่ผลิตได้ไปใช้ประโยชน์ในครัวเรือนใกล้เคียง ผ่านระบบท่อส่งก๊าซชีวภาพ • มีการยินยอมการใช้ประโยชน์ที่ดินในการก่อสร้างระบบ ซึ่งต้องเป็นไปตามระเบียบราชการที่กำหนด หรือกฎหมายใดๆ ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง • การเดินระบบท่อส่งก๊าซชีวภาพ ต้องมีครัวเรือนที่ได้รับผลประโยชน์ไม่น้อยกว่า 20 ครัวเรือนต่อ 100 ลบ.ม. • การจัดทำบันทึกข้อตกลงการบริหารจัดการ การเก็บค่าใช้จ่ายก๊าซชีวภาพในชุมชน • รวมไปถึงการออกกฎระเบียบการใช้งานร่วมกัน โดยอย่างน้อยประกอบไปด้วย 3 ภาคส่วน คือ เจ้าของฟาร์ม ชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น • การเก็บค่าใช้จ่ายก๊าซควรครอบคลุม ค่าปั๊มน้ำ และ ค่าผ้าใบ

การบริหารจัดการพลังงาน	เทคโนโลยีพลังงาน	ราคาประมาณการ(เบื้องต้น)	ข้อกำหนดเบื้องต้น
			คลุม ในระยะการเปลี่ยนอย่างน้อย 5 ปี
	ระบบห้องเย็นพลังงานแสงอาทิตย์	• 15,000 – 20,000 ต่อ ลบ.ม (รวมระบบ Solarcell)	• มีปริมาณผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับขนาดบรรจุของห้องเย็น • มีปริมาณผลิตภัณฑ์ที่จะนำมาใช้ในห้องเย็นได้ตลอดปี • มีแผนงานการบริหารจัดการวัตถุดิบและการตลาด
	เชื้อเพลิงอัดแท่ง (Pellet)	• 9,000,000 บาทต่อการผลิต 1 ตัน/ชั่วโมง ประกอบด้วย ชุดเครื่องสับหยาบ ชุดเครื่องตีบดละเอียด ชุดท่ออบแห้งแบบหมุน ชุดเครื่องอัดแท่งซีวมวล ชุดระบายความร้อน พร้อมตะแกรงกรองฝุ่น (เฉพาะเครื่องผลิต Wood Pellet)	• เชื้อเพลิงอัดแท่ง (Wood Pellet) หรือขยะอัดแท่งสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิง (RDF) ขนาดกำลังการผลิตอย่างน้อย 1,000 กิโลกรัม/วัน • ต้องออกแบบระบบให้สอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน เช่น ไฟฟ้า 3 เฟส น้ำประปา ถนน เป็นต้น • แนวทางการบริหารจัดการระบบ แผนการจัดหาเชื้อเพลิง การหาตลาดรองรับเชื้อเพลิง รวมไปถึงการกำหนดราคารับซื้อเชื้อเพลิง ราคาขาย ค่าใช้จ่ายสำหรับดูแลรักษาระบบ ซ่อมบำรุง ซื้ออะไหล่ หรือวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ทั้งนี้หากมีการนำผลผลิตไปใช้งานหรือจำหน่าย ราคาต้องสะท้อนกับต้นทุนที่แท้จริง • ต้องเป็นไปตามระเบียบราชการที่กำหนด หรือกฎหมายใดๆ ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายผังเมือง/พระราชบัญญัติโรงงาน เป็นต้น
	ระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ หรือ อื่นๆ	• กรณีโซล่าเซลล์ ราคาแผงโซล่าเซลล์ต่อวัตต์ 18-20 บาทต่อวัตต์ (แผง)	• การเชื่อมต่อสายส่ง On Grid ชุมชนหรือหน่วยงานที่ได้ผลประโยชน์จากโครงการฯ จะต้องดำเนินการเรื่องการเชื่อมต่อสายส่งกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน โดย เชื่อมต่อแต่ไม่ประสงค์ขายไฟฟ้า ให้ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด • ต้องเป็นไปตามระเบียบราชการที่กำหนด หรือกฎหมายใดๆ ของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง • กรณีโซล่าเซลล์ การออกแบบระบบต้องตอบสนองกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บหรือเตรียมการจำหน่ายหรือการบรรจุภัณฑ์เท่านั้น และจำนวนวันที่ใช้งานต้องมากกว่า 200 วันต่อปี หรือ คิดระยะการคืนทุนของระบบกับค่าไฟฟ้าที่ลดลงไม่ควรเกิน 10 ปี • กรณีระบบผลิตพลังงานจากแหล่งอื่น ต้องมีวัตถุดิบเพียงพอต่อระบบผลิตไฟฟ้า การออกแบบระบบต้องตอบสนองกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บหรือเตรียมการจำหน่ายหรือการบรรจุภัณฑ์เท่านั้น