

กรอบมาตรฐานราคากลางเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ลำดับ	เทคโนโลยีพลังงาน	แบบ/ชนิด	งบประมาณสนับสนุน(บาท)	กลุ่มเกษตรกรดำเนินการ (Co-pay)
1	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเคลื่อนที่	แบบรถเข็น ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 340 วัตต์	22,000	•กลุ่มจัดหา รถเข็น
		แบบลากจูง ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 3,060 วัตต์ (มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง ขนาด 3 แรงม้าหรือ 2.2 kW. เหมาะสมกับ ชนิดปั้มน้ำ) (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร)	220,000	•กลุ่มจัดหา ท่อสูบน้ำหรืออุปกรณ์สูบน้ำ (เหมาะสมกับชนิดของมอเตอร์)
2	เตาชีวมวลประสิทธิภาพสูง	เตาผนัง 1 กระทะ	23,000	•กลุ่มมี โรงเรือนคลุมเตา •กลุ่มปรับเปลี่ยนกระทะหรือภาชนะที่ใช้ ให้เหมาะสมกับประเภทเตา
		เตาผนัง 2 กระทะ	33,000	
		เตานาขุมเห็ด	10,000	
		เตาร้อยเอ็ด	13,500	
		เตาเศรษฐกิจประยุกต์	15,000	
		เตารวมใจ	15,000	
		เตานึ่งก้อนเชื้อเห็ดและตุ๋น	92,000	
3	ชุดครอบหัวเตาแก๊สประสิทธิภาพสูง	แบบเส้นผ่าศูนย์กลาง 64 เซนติเมตรพร้อมหัวเตาแก๊สประหยัดพลังงาน	15,000	
4	ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	ตู้อบแห้ง ขนาด 2 x 2 เมตร	21,800	•กลุ่มออกซันตาก 3,500 บาท
		โรงอบแห้ง ขนาด 3 x 4 เมตร	127,600	•กลุ่มออกพื้น คสล. 15,400 บาท
		โรงอบแห้ง ขนาด 6 x 8.20 เมตร	392,481	•กลุ่มออกพื้น คสล. 83,253 บาท
		โรงอบแห้ง ขนาด 8 x 12.40 เมตร	522,181	•กลุ่มออกพื้น คสล. 138,807 บาท
		โรงอบแห้ง ขนาด 8 x 20.80 เมตร	853,370	•กลุ่มออกพื้น คสล. 254,902 บาท
5	ระบบผลิตแก๊สชีวภาพจากของเสีย	กำลังผลิต ขนาด 100 - 500 ลูกบาศก์เมตร	อัตราเบื้องต้น (บาท/ลบ.ม.)	กลุ่มดำเนินการ •การปรับพื้นที่ ฟาร์ม, พื้นที่ติดตั้งสถานี •สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน •ระบบท่อย่อย/ชุดดักแก๊ส/ชุดวัดความดัน/ชุดหัวแก๊สชีวภาพ ที่ต่อเข้าแต่ละครัวเรือน •งบซ่อมบำรุงรักษาอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (แสดงบัญชีธนาคาร) หลังได้รับการสนับสนุน
		ชนิด Convered Lagoon	2,000 บาท/ลบ.ม.	
		ชนิด บ่อรางคอนกรีต	5,000 บาท/ลบ.ม.	
		ชนิด CSTR	10,000-12,000 บาท/ลบ.ม.	
		ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร		

กรอบมาตรฐานราคากลางเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ลำดับ	เทคโนโลยีพลังงาน	แบบ/ชนิด	งบประมาณสนับสนุน(บาท)	กลุ่มเกษตรกรดำเนินการ (Co-pay)
6	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับห้องเย็น	ขนาดแผง PV(Solar cell) ไม่น้อยกว่า 4 kW. สำหรับกำลังไฟฟ้ารวมของระบบทำความเย็นไม่เกิน 3 kW. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร)	ประมาณราคาทั้งระบบ ที่ 45 บาทต่อวัตต์ (แผง+เหล็กยึด+อินเวอร์เตอร์)	<ul style="list-style-type: none"> •กลุ่ม มีระบบห้องทำความเย็น/ตู้เก็บความเย็นอยู่แล้ว หรือ พร้อมจะลงทุน •ระบบโครงสร้างที่รองรับแผง Solar cell ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ •งบซ่อมบำรุงรักษาอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (แสดงบัญชีธนาคาร) หลังได้รับการสนับสนุน
		ขนาดแผง PV(Solar cell) ไม่น้อยกว่า 6 kW. สำหรับกำลังไฟฟ้ารวมของระบบทำความเย็นไม่เกิน 4 kW. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร)		
		ขนาดแผง PV(Solar cell) ไม่น้อยกว่า 10 kW. สำหรับกำลังไฟฟ้ารวมของระบบทำความเย็นไม่เกิน 6.5 kW. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร)		
7	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับบ่อบาดาล	<ul style="list-style-type: none"> •แบบตั้งพื้น ถังเก็บน้ำแบบไฟเบอร์กลาส/เหล็กไร้สนิม ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร, ปั้มนสูบน้ำขนาด 2 แรงม้าหรือ 1.5 kW. •ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 2.5 kW. 	534,300	<ul style="list-style-type: none"> •กลุ่ม จัดหาท่อส่งน้ำจ่ายให้สมาชิก ส่วนที่เกินความยาวท่อส่งน้ำระยะทาง 1,000 เมตร •งบซ่อมบำรุงรักษาอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (แสดงบัญชีธนาคาร) หลังได้รับการสนับสนุน
		<ul style="list-style-type: none"> •แบบตั้งพื้น ถังเก็บน้ำ คสล. ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร, ปั้มนสูบน้ำขนาด 2 แรงม้าหรือ 1.5 kW. •ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 2.5 kW. 	555,800	
		<ul style="list-style-type: none"> •แบบหอดังสูง ถังเก็บน้ำ โพลีเอทธีลีน/ไฟเบอร์กลาส ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร,ปั้มนสูบน้ำขนาด 2 แรงม้าหรือ 1.5 kW. •ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 2.5 kW. 	520,700	
8	ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน	สถานีสูบน้ำ ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 25 kW. -มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง ขนาด 5 แรงม้าหรือ 3.73 kW. จำนวน 5 ชุด -อินเวอร์เตอร์+อุปกรณ์ไฟฟ้า+ตู้ควบคุมไฟฟ้า+มิเตอร์ไฟฟ้า -โรงคลุม+ป้ายโครงการ -แบบให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ **ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร**	ประมาณราคาทั้งระบบ ที่ 47 บาทต่อวัตต์	<ul style="list-style-type: none"> •กลุ่ม จัดหาท่อสูบน้ำ ท่อสูบน้ำขนาด หรือท่อสูบน้ำแบบแนวตั้ง (เหมาะสมกับชุดมอเตอร์) •กลุ่มมีลำราง ทางส่งน้ำ จ่ายให้กับสมาชิกของกลุ่ม

กรอบมาตรฐานราคากลางเทคโนโลยีพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ลำดับ	เทคโนโลยีพลังงาน	แบบ/ชนิด	งบประมาณสนับสนุน(บาท)	กลุ่มเกษตรกรดำเนินการ (Co-pay)
9	ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับพื้นที่ที่ไฟฟ้ายังเข้าไม่ถึง ไม่มีไฟฟ้า(Off Grid)	ประเภท โรงเรียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์สุขภาพชุมชน		
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 5 kW. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 50 kWh. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร) •นักเรียนไม่เกิน 50 คน •ประชากรในพื้นที่รับผิดชอบไม่เกิน 3,000 คน	1,906,000	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี ให้กับ หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 7.5 kW. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 75 kWh. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร) •นักเรียน 51-100 คน •ประชากรในพื้นที่รับผิดชอบไม่เกิน 8,000 คน	2,662,000	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 10 kW. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 98 kWh. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร) •นักเรียน 100 คนขึ้นไป •ประชากรในพื้นที่รับผิดชอบ 8,000 คนขึ้นไป	3,415,000	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน
		ประเภท ชุมชนพึ่งพาตนเอง (Mini Grid)		
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 12 kW. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 134 kWh. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร) •ประชากร ไม่น้อยกว่า 30 ครัวเรือน	6,910,400	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี ให้กับ หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 20 kW. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 224 kWh. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร) •ประชากร ไม่น้อยกว่า 50 ครัวเรือน	9,742,000	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี ให้กับ หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 40 kW. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 447 kWh. (ออกแบบและรับรองโดยวิศวกร) •ประชากร ไม่น้อยกว่า 100 ครัวเรือน	15,879,600	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี ให้กับ หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน
		ประเภท บ้านพักอาศัย (Solar home)		
		ขนาดแผง PV(Solar Cell) ไม่น้อยกว่า 600 W. แบตเตอรี่ลิเธียมไม่น้อยกว่า 120 Ah.	56,900	การบันทึกและส่งข้อมูล และบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน 15 ปี ให้กับ หน่วยงานผู้ขอรับการสนับสนุน

หมายเหตุ : งบประมาณค่าขนส่ง ตามข้อกำหนดของกระทรวงพาณิชย์ และสำนักงบประมาณ

: วัสดุอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ ต้องได้ มาตรฐาน มอก. รับรองขึ้นไป และการออกแบบให้เป็นไปตามหลักวิชาการและมาตรฐานกำหนด