

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกะวัตต์

จังหวัด สิงห์บุรี

พ.ศ. 2556

พืชเศรษฐกิจ	เศษวัสดุ	พื้นที่เพาะปลูก (rai/year)	ผลผลิตเฉลี่ย (ton/rai)	CRR	ชีวมวลคงเหลือ (ton/year)	ค่าความร้อน (MJ/kg)	พลังงาน (GJ/year)	ราคา (baht/ton)	ศักยภาพการผลิต ไฟฟ้า(MWh/year)	ขนาด โรงไฟฟ้า (MW)	ความหนาแน่น พลังงาน(kJ/m ²)	ต้นทุนเชื้อเพลิง ทั้งหมด(baht/year)	ราคา/ค่า พลังงาน (baht/GJ)
อ้อย	ขอด/ใบอ้อย	17,191.00	12.80	0.23	50,626.12	11.09	561,443.67	1,125.00	31,191.31	4.45	20.41	56,954,384.69	101.44
อ้อย	เปลือกอ้อย	173.00	2.36	0.17	70.22	7.30	512.64	700.00	28.48	0.00	1.85	49,156.91	95.89
อ้อย	ปลายไม้อ้อย	173.00	2.36	0.14	57.16	8.08	461.85	1,300.00	25.66	0.00	1.67	74,306.96	160.89
ข้าว	ฟางข้าว	362,301.00	0.66	0.38	90,452.07	10.09	912,661.36	1,225.00	50,703.41	7.24	1.57	110,803,782.88	121.41
รวมทั้งจังหวัด		380,188.00					1,475,079.51		81,948.86	11.69	2.42	167,881,631.44	113.81