

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

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	ยอด/ใบอ้อย	65,357.00	10.87	0.23	163,414.07	11.09	1,812,262.01	1,125.00	100,681.22	14.37	17.33	183,840,826.29	101.44
ข้าวโพด	ต้น/ใบข้าวโพด	481.00	0.58	1.10	307.94	19.61	6,038.63	2,492.00	335.48	0.05	7.85	767,377.01	127.08
ข้าวฟ่าง	ต้น/ใบข้าวฟ่าง	11.00	0.30	1.25	4.13	19.23	79.45	2,492.00	4.41	0.00	4.51	10,295.95	129.59
ปาล์มน้ำมัน	ทางปาล์มน้ำมัน	119,258.00	2.63	0.38	119,277.08	6.55	781,264.88	846.00	43,403.60	6.19	4.09	100,908,410.76	129.16
กระถินยักษ์	เนื้อไม้กระถินยักษ์	381.00	0.50	1.00	190.50	10.70	2,038.35	800.00	113.24	0.02	3.34	152,400.00	74.77
ยางพารา	ปึกไม้ยางพารา	224,487.00	0.27	0.60	134,692.20	6.57	884,927.75	1,300.00	49,162.65	7.02	2.46	175,099,860.00	197.87
ยางพารา	ปลายไม้ยางพารา	224,487.00	0.27	0.60	134,692.20	6.57	884,927.75	1,300.00	49,162.65	7.02	2.46	175,099,860.00	197.87
ปาล์มน้ำมัน	ทะเลสาบปาล์มน้ำมัน	119,258.00	2.63	0.20	62,777.41	7.08	444,464.07	514.00	24,692.45	3.52	2.33	32,267,589.36	72.60
ข้าวโพด	ซังเปลือกข้าวโพด	481.00	0.58	0.37	103.58	16.32	1,690.40	1,100.00	93.91	0.01	2.20	113,936.39	67.40
ยูคาลิปตัส	เปลือกยูคาลิปตัส	13,953.00	2.36	0.17	5,663.80	7.30	41,345.75	700.00	2,296.99	0.33	1.85	3,964,661.23	95.89
ยูคาลิปตัส	ปลายไม้ยูคาลิปตัส	13,953.00	2.36	0.14	4,610.07	8.08	37,249.38	1,300.00	2,069.41	0.30	1.67	5,993,092.56	160.89
มะพร้าว	ทางมะพร้าว	425,974.00	0.71	0.23	68,145.19	16.00	1,090,323.05	846.00	60,573.50	8.64	1.60	57,650,831.29	52.88
ข้าว	ฟางข้าว	75,312.00	0.47	0.38	13,479.34	10.09	136,006.56	1,225.00	7,555.92	1.08	1.13	16,512,193.66	121.41
รวมทั้งจังหวัด		1,283,710.00					6,122,618.04		340,145.45	48.54	2.98	752,381,334.50	122.89