

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด หนองคาย

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	43,446.00	11.65	0.23	116,383.58	11.09	1,290,693.89	1,125.00	71,705.22	10.23	18.57	130,931,526.67	101.44
ข้าวโพด	ต้น/ใบข้าวโพด	15,714.00	0.55	1.10	9,541.54	19.61	187,109.62	2,492.00	10,394.98	1.48	7.44	23,777,519.67	127.08
ปาล์มน้ำมัน	ทางปาล์มน้ำมัน	9,020.00	1.62	0.38	5,566.42	6.55	36,460.07	846.00	2,025.56	0.29	2.53	4,709,193.35	129.16
ยางพารา	ปีกไม้ยางพารา	969,852.00	0.26	0.60	581,911.20	6.57	3,823,156.58	1,300.00	212,397.59	30.31	2.46	756,484,560.00	197.87
ยางพารา	ปลายไม้ยางพารา	969,852.00	0.26	0.60	581,911.20	6.57	3,823,156.58	1,300.00	212,397.59	30.31	2.46	756,484,560.00	197.87
ข้าวโพด	ซัง/เปลือกข้าวโพด	15,714.00	0.55	0.37	3,209.43	16.32	52,377.85	1,100.00	2,909.88	0.42	2.08	3,530,370.10	67.40
มะพร้าว	ทางมะพร้าว	64.00	0.89	0.23	12.80	16.00	204.83	846.00	11.38	0.00	2.00	10,830.15	52.88
มันสำปะหลัง	เหง้ามันสำปะหลัง	77,115.00	3.23	0.12	29,852.76	8.19	244,494.09	950.00	13,583.01	1.94	1.98	28,360,120.86	116.00
ยูคาลิปตัส	เปลือกยูคาลิปตัส	216,844.00	2.36	0.17	88,021.32	7.30	642,555.61	700.00	35,697.53	5.09	1.85	61,614,921.54	95.89
ยูคาลิปตัส	ปลายไม้ยูคาลิปตัส	216,844.00	2.36	0.14	71,645.26	8.08	578,893.68	1,300.00	32,160.76	4.59	1.67	93,138,834.88	160.89
ปาล์มน้ำมัน	ทะลายน้ำมัน	9,020.00	1.62	0.20	2,929.70	7.08	20,742.25	514.00	1,152.35	0.16	1.44	1,505,863.74	72.60
ข้าว	ฟางข้าว	1,728,357.00	0.32	0.38	210,168.21	10.09	2,120,597.25	1,225.00	117,810.96	16.81	0.77	257,456,058.72	121.41
รวมทั้งจังหวัด		4,271,842.00					12,820,442.31		712,246.79	101.63	1.88	2,118,004,359.68	165.21