

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด นครราชสีมา

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)
ข้าวโพด	ยอด/ใบอ้อย	1,021,790.00	11.57	0.23	2,717,910.31	11.09	30,141,625.34	1,125.00	1,674,534.74	238.95	18.44	3,057,649,099.31	101.44
ข้าว	ต้น/ใบข้าวโพด	593,792.00	0.62	1.10	403,659.80	19.61	7,915,768.71	2,492.00	439,764.93	62.75	8.33	1,005,920,225.59	127.08
อ้อย	เนื้อไม้กระถินยักษ์	783.00	0.50	1.00	391.50	10.70	4,189.05	800.00	232.73	0.03	3.34	313,200.00	74.77
มันสำปะหลัง	ปึกไม้ขางพารา	49,115.00	0.20	0.60	29,469.00	6.57	193,611.33	1,300.00	10,756.19	1.53	2.46	38,309,700.00	197.87
ปาล์มน้ำมัน	ปลายไม้ขางพารา	49,115.00	0.20	0.60	29,469.00	6.57	193,611.33	1,300.00	10,756.19	1.53	2.46	38,309,700.00	197.87
ปาล์มน้ำมัน	ซังเปลือกข้าวโพด	593,792.00	0.62	0.37	135,776.48	16.32	2,215,872.13	1,100.00	123,104.01	17.57	2.33	149,354,126.59	67.40
ขางพารา	เหง้ามันสำปะหลัง	2,181,229.00	3.36	0.12	879,995.03	8.19	7,207,159.28	950.00	400,397.74	57.13	2.07	835,995,276.37	116.00
ขางพารา	ทางมะพร้าว	2,195.00	0.89	0.23	437.08	16.00	6,993.27	846.00	388.52	0.06	1.99	369,769.15	52.88
ยูคาลิปตัส	เปลือกยูคาลิปตัส	319,595.00	2.36	0.17	129,730.00	7.30	947,029.02	700.00	52,612.72	7.51	1.85	90,811,001.68	95.89
ยูคาลิปตัส	ปลายไม้ยูคาลิปตัส	319,595.00	2.36	0.14	105,594.19	8.08	853,201.04	1,300.00	47,400.06	6.76	1.67	137,272,444.40	160.89
ข้าวฟ่าง	ทางปาล์มน้ำมัน	892.00	0.47	0.38	158.97	6.55	1,041.27	846.00	57.85	0.01	0.73	134,490.52	129.16
มะพร้าว	ฟางข้าว	4,246,708.00	0.29	0.38	459,918.48	10.09	4,640,577.43	1,225.00	257,809.86	36.79	0.68	563,400,133.59	121.41
รวมทั้งจังหวัด		9,379,493.00					54,321,271.58		3,017,848.42	430.63	3.62	5,917,882,173.37	108.94