

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด สระบุรี

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	197,942.00	12.16	0.23	553,695.24	11.09	6,140,480.20	1,125.00	341,137.79	48.68	19.39	622,907,143.79	101.44
ข้าวโพด	ต้น/ใบข้าวโพด	187,221.00	0.70	1.10	144,366.11	19.61	2,831,019.48	2,492.00	157,278.86	22.44	9.45	359,760,353.85	127.08
ข้าวฟ่าง	ต้น/ใบข้าวฟ่าง	5,887.00	0.30	1.25	2,211.16	19.23	42,520.55	2,492.00	2,362.25	0.34	4.51	5,510,203.74	129.59
กระถินยักษ์	เนื้อไม้กระถินยักษ์	96.00	0.50	1.00	48.00	10.70	513.60	800.00	28.53	0.00	3.34	38,400.00	74.77
ข้าวโพด	ซัง/เปลือกข้าวโพด	187,221.00	0.70	0.37	48,559.51	16.32	792,491.22	1,100.00	44,027.29	6.28	2.65	53,415,461.85	67.40
มะพร้าว	ทางมะพร้าว	1,493.00	1.16	0.23	389.34	16.00	6,229.39	846.00	346.08	0.05	2.61	329,379.17	52.88
ยางพารา	ปึกไม้ยางพารา	593.00	-	0.60	355.80	6.57	2,337.61	1,300.00	129.87	0.02	2.46	462,540.00	197.87
ยางพารา	ปลายไม้ยางพารา	593.00	-	0.60	355.80	6.57	2,337.61	1,300.00	129.87	0.02	2.46	462,540.00	197.87
มันสำปะหลัง	เหง้ามันสำปะหลัง	55,857.00	3.28	0.12	22,005.42	8.19	180,224.42	950.00	10,012.47	1.43	2.02	20,905,152.53	116.00
ยูคาลิปตัส	เปลือกยูคาลิปตัส	16,674.00	2.36	0.17	6,768.31	7.30	49,408.66	700.00	2,744.93	0.39	1.85	4,737,817.06	95.89
ปาล์มน้ำมัน	ทางปาล์มน้ำมัน	2,294.00	1.14	0.38	995.50	6.55	6,520.55	846.00	362.25	0.05	1.78	842,196.59	129.16
ยูคาลิปตัส	ปลายไม้ยูคาลิปตัส	16,674.00	2.36	0.14	5,509.09	8.08	44,513.44	1,300.00	2,472.97	0.35	1.67	7,161,816.48	160.89
ข้าว	ฟางข้าว	555,528.00	0.53	0.38	111,461.14	10.09	1,124,642.88	1,225.00	62,480.16	8.92	1.27	136,539,893.95	121.41
ปาล์มน้ำมัน	ทะลายน้ำมัน	2,294.00	1.14	0.20	523.95	7.08	3,709.56	514.00	206.09	0.03	1.01	269,310.09	72.60
รวมทั้งจังหวัด		1,230,367.00					11,226,949.18		623,719.40	89.00	5.70	1,213,342,209.09	108.07