

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด ระยอง

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	9,901.00	10.71	0.23	24,382.30	11.09	270,399.72	1,125.00	15,022.21	2.14	17.07	27,430,089.31	101.44
ปาล์มน้ำมัน	ทางปาล์มน้ำมัน	28,264.00	2.99	0.38	32,135.04	6.55	210,484.50	846.00	11,693.58	1.67	4.65	27,186,241.67	129.16
กระถินยักษ์	เนื้อไม้กระถินยักษ์	590.00	0.50	1.00	295.00	10.70	3,156.50	800.00	175.36	0.03	3.34	236,000.00	74.77
ปาล์มน้ำมัน	ทะลายน้ำมัน	28,264.00	2.99	0.20	16,913.18	7.08	119,745.30	514.00	6,652.52	0.95	2.65	8,693,373.29	72.60
ยางพารา	ปีกไม้ยางพารา	777,101.00	0.30	0.60	466,260.60	6.57	3,063,332.14	1,300.00	170,185.12	24.28	2.46	606,138,780.00	197.87
ยางพารา	ปลายไม้ยางพารา	777,101.00	0.30	0.60	466,260.60	6.57	3,063,332.14	1,300.00	170,185.12	24.28	2.46	606,138,780.00	197.87
มันสำปะหลัง	เหง้ามันสำปะหลัง	131,866.00	3.45	0.12	54,655.82	8.19	447,631.16	950.00	24,868.40	3.55	2.12	51,923,028.70	116.00
ยูคาลิปตัส	เปลือกยูคาลิปตัส	23,441.00	2.36	0.17	9,515.17	7.30	69,460.75	700.00	3,858.93	0.55	1.85	6,660,619.50	95.89
ยูคาลิปตัส	ปลายไม้ยูคาลิปตัส	23,441.00	2.36	0.14	7,744.91	8.08	62,578.84	1,300.00	3,476.60	0.50	1.67	10,068,378.32	160.89
มะพร้าว	ทางมะพร้าว	2,898.00	0.65	0.23	423.18	16.00	6,770.89	846.00	376.16	0.05	1.46	358,010.66	52.88
ข้าว	ฟางข้าว	48,245.00	0.40	0.38	7,388.24	10.09	74,547.33	1,225.00	4,141.52	0.59	0.97	9,050,593.14	121.41
รวมทั้งจังหวัด		1,851,284.00					7,391,439.28		410,635.52	58.60	2.50	1,353,883,894.60	183.17