

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด ร้อยเอ็ด

พ.ศ. 2556

| พืชเศรษฐกิจ    | เศษวัสดุ            | พื้นที่เพาะปลูก<br>(rai/year) | ผลผลิตเฉลี่ย<br>(ton/rai) | CRR  | ชีวมวลคงเหลือ<br>(ton/year) | ค่าความร้อน<br>(MJ/kg) | พลังงาน<br>(GJ/year) | ราคา<br>(baht/ton) | ศักยภาพการผลิต<br>ไฟฟ้า(MWh/year) | ขนาด<br>โรงไฟฟ้า<br>(MW) | ความหนาแน่น<br>พลังงาน(kJ/m <sup>2</sup> ) | ต้นทุนเชื้อเพลิง<br>ทั้งหมด(baht/year) | ราคา/ค่า<br>พลังงาน<br>(baht/GJ) |
|----------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| อ้อย           | ขอด/ใบอ้อย          | 136,166.00                    | 12.17                     | 0.23 | 381,110.93                  | 11.09                  | 4,226,520.24         | 1,125.00           | 234,806.68                        | 33.51                    | 19.40                                      | 428,749,798.97                         | 101.44                           |
| กระถินยักษ์    | เนื้อไม้กระถินยักษ์ | 24.00                         | 0.50                      | 1.00 | 12.00                       | 10.70                  | 128.40               | 800.00             | 7.13                              | 0.00                     | 3.34                                       | 9,600.00                               | 74.77                            |
| ยางพารา        | ปึกไม้ยางพารา       | 66,862.00                     | 0.23                      | 0.60 | 40,117.20                   | 6.57                   | 263,570.00           | 1,300.00           | 14,642.78                         | 2.09                     | 2.46                                       | 52,152,360.00                          | 197.87                           |
| ยางพารา        | ปลายไม้ยางพารา      | 66,862.00                     | 0.23                      | 0.60 | 40,117.20                   | 6.57                   | 263,570.00           | 1,300.00           | 14,642.78                         | 2.09                     | 2.46                                       | 52,152,360.00                          | 197.87                           |
| มันสำปะหลัง    | เหง้ามันสำปะหลัง    | 81,897.00                     | 3.23                      | 0.12 | 31,772.76                   | 8.19                   | 260,218.91           | 950.00             | 14,456.61                         | 2.06                     | 1.99                                       | 30,184,122.11                          | 116.00                           |
| ยูคาลิปตัส     | เปลือกยูคาลิปตัส    | 86,686.00                     | 2.36                      | 0.17 | 35,187.58                   | 7.30                   | 256,869.34           | 700.00             | 14,270.52                         | 2.04                     | 1.85                                       | 24,631,306.78                          | 95.89                            |
| ยูคาลิปตัส     | ปลายไม้ยูคาลิปตัส   | 86,686.00                     | 2.36                      | 0.14 | 28,641.05                   | 8.08                   | 231,419.72           | 1,300.00           | 12,856.65                         | 1.83                     | 1.67                                       | 37,233,370.72                          | 160.89                           |
| มะพร้าว        | ทางมะพร้าว          | 15.00                         | 0.56                      | 0.23 | 1.88                        | 16.00                  | 30.13                | 846.00             | 1.67                              | 0.00                     | 1.26                                       | 1,593.23                               | 52.88                            |
| ข้าว           | ฟางข้าว             | 4,430,456.00                  | 0.34                      | 0.38 | 567,364.20                  | 10.09                  | 5,724,704.73         | 1,225.00           | 318,039.15                        | 45.38                    | 0.81                                       | 695,021,139.32                         | 121.41                           |
| ปาล์มน้ำมัน    | ทางปาล์มน้ำมัน      | 479.00                        | 0.37                      | 0.38 | 66.80                       | 6.55                   | 437.55               | 846.00             | 24.31                             | 0.00                     | 0.57                                       | 56,513.93                              | 129.16                           |
| ปาล์มน้ำมัน    | ทะลaxปาล์มน้ำมัน    | 479.00                        | 0.37                      | 0.20 | 35.16                       | 7.08                   | 248.92               | 514.00             | 13.83                             | 0.00                     | 0.32                                       | 18,071.52                              | 72.60                            |
| รวมทั้งจังหวัด |                     | 4,956,736.00                  |                           |      |                             |                        | 11,227,717.95        |                    | 623,762.11                        | 89.01                    | 1.42                                       | 1,320,210,236.59                       | 117.58                           |