

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด ตาก

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        | 68,662.00                     | 9.75                      | 0.23 | 154,006.12                  | 11.09                  | 1,707,927.87         | 1,125.00           | 94,884.88                         | 13.54                    | 15.55                                      | 173,256,884.46                         | 101.44                           |
| ข้าวโพด        | ต้น/ใบข้าวโพด     | 590,611.00                    | 0.69                      | 1.10 | 446,974.40                  | 19.61                  | 8,765,168.08         | 2,492.00           | 486,953.78                        | 69.49                    | 9.28                                       | 1,113,860,216.76                       | 127.08                           |
| ข้าวโพด        | ซัง/เปลือกข้าวโพด | 590,611.00                    | 0.69                      | 0.37 | 150,345.94                  | 16.32                  | 2,453,645.68         | 1,100.00           | 136,313.65                        | 19.45                    | 2.60                                       | 165,380,529.78                         | 67.40                            |
| ยางพารา        | ปีกไม้ยางพารา     | 12,215.00                     | 0.13                      | 0.60 | 7,329.00                    | 6.57                   | 48,151.53            | 1,300.00           | 2,675.09                          | 0.38                     | 2.46                                       | 9,527,700.00                           | 197.87                           |
| ยางพารา        | ปลายไม้ยางพารา    | 12,215.00                     | 0.13                      | 0.60 | 7,329.00                    | 6.57                   | 48,151.53            | 1,300.00           | 2,675.09                          | 0.38                     | 2.46                                       | 9,527,700.00                           | 197.87                           |
| มันสำปะหลัง    | เหง้ามันสำปะหลัง  | 217,988.00                    | 3.81                      | 0.12 | 99,664.11                   | 8.19                   | 816,249.09           | 950.00             | 45,347.17                         | 6.47                     | 2.34                                       | 94,680,907.92                          | 116.00                           |
| มะพร้าว        | ทางมะพร้าว        | 284.00                        | 1.01                      | 0.23 | 64.48                       | 16.00                  | 1,031.60             | 846.00             | 57.31                             | 0.01                     | 2.27                                       | 54,545.93                              | 52.88                            |
| ยูคาลิปตัส     | เปลือกยูคาลิปตัส  | 20,001.00                     | 2.36                      | 0.17 | 8,118.81                    | 7.30                   | 59,267.28            | 700.00             | 3,292.63                          | 0.47                     | 1.85                                       | 5,683,164.14                           | 95.89                            |
| ยูคาลิปตัส     | ปลายไม้ยูคาลิปตัส | 20,001.00                     | 2.36                      | 0.14 | 6,608.33                    | 8.08                   | 53,395.31            | 1,300.00           | 2,966.41                          | 0.42                     | 1.67                                       | 8,590,829.52                           | 160.89                           |
| ข้าว           | ฟางข้าว           | 258,150.00                    | 0.44                      | 0.38 | 43,162.68                   | 10.09                  | 435,511.44           | 1,225.00           | 24,195.08                         | 3.45                     | 1.05                                       | 52,874,283.00                          | 121.41                           |
| รวมทั้งจังหวัด |                   | 1,794,850.00                  |                           |      |                             |                        | 14,388,499.41        |                    | 799,361.08                        | 114.06                   | 5.01                                       | 1,633,436,761.52                       | 113.52                           |