

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด สงขลา

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) |
|----------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| ปาล์มน้ำมัน    | หางปาล์มน้ำมัน   | 29,281.00                     | 2.34                      | 0.38 | 26,036.67                   | 6.55                   | 170,540.16           | 846.00             | 9,474.45                          | 1.35                     | 3.64                                       | 22,027,018.76                          | 129.16                           |
| ยางพารา        | ปีกไม้ยางพารา    | 2,485,578.00                  | 0.27                      | 0.60 | 1,491,346.80                | 6.57                   | 9,798,148.48         | 1,300.00           | 544,341.58                        | 77.67                    | 2.46                                       | 1,938,750,840.00                       | 197.87                           |
| ยางพารา        | ปลายไม้ยางพารา   | 2,485,578.00                  | 0.27                      | 0.60 | 1,491,346.80                | 6.57                   | 9,798,148.48         | 1,300.00           | 544,341.58                        | 77.67                    | 2.46                                       | 1,938,750,840.00                       | 197.87                           |
| ปาล์มน้ำมัน    | ทะลaxปาล์มน้ำมัน | 29,281.00                     | 2.34                      | 0.20 | 13,703.51                   | 7.08                   | 97,020.84            | 514.00             | 5,390.05                          | 0.77                     | 2.07                                       | 7,043,603.11                           | 72.60                            |
| มะพร้าว        | หางมะพร้าว       | 16,156.00                     | 0.68                      | 0.23 | 2,460.96                    | 16.00                  | 39,375.40            | 846.00             | 2,187.52                          | 0.31                     | 1.52                                       | 2,081,974.44                           | 52.88                            |
| ข้าว           | ฟางข้าว          | 397,107.00                    | 0.44                      | 0.38 | 66,245.39                   | 10.09                  | 668,415.98           | 1,225.00           | 37,134.22                         | 5.30                     | 1.05                                       | 81,150,602.43                          | 121.41                           |
| รวมทั้งจังหวัด |                  | 5,442,981.00                  |                           |      |                             |                        | 20,571,649.33        |                    | 1,142,869.41                      | 163.08                   | 2.36                                       | 3,989,804,878.75                       | 193.95                           |