

โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด นครสวรรค์

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        | 802,044.00                    | 13.93                     | 0.23 | 2,569,299.83                | 11.09                  | 28,493,535.13        | 1,125.00           | 1,582,974.17                      | 225.88                   | 22.20                                      | 2,890,462,310.28                       | 101.44                           |
| ข้าวโพด        | ต้น/ใบข้าวโพด     | 232,819.00                    | 0.69                      | 1.10 | 177,477.92                  | 19.61                  | 3,480,342.08         | 2,492.00           | 193,352.34                        | 27.59                    | 9.34                                       | 442,274,985.86                         | 127.08                           |
| ข้าวฟ่าง       | ต้น/ใบข้าวฟ่าง    | 766.00                        | 0.30                      | 1.25 | 287.71                      | 19.23                  | 5,532.66             | 2,492.00           | 307.37                            | 0.04                     | 4.51                                       | 716,972.32                             | 129.59                           |
| ข้าวโพด        | ซัง/เปลือกข้าวโพด | 232,819.00                    | 0.69                      | 0.37 | 59,697.12                   | 16.32                  | 974,256.99           | 1,100.00           | 54,125.39                         | 7.72                     | 2.62                                       | 65,666,831.77                          | 67.40                            |
| ยางพารา        | ปีกไม้ยางพารา     | 14,046.00                     | 0.28                      | 0.60 | 8,427.60                    | 6.57                   | 55,369.33            | 1,300.00           | 3,076.07                          | 0.44                     | 2.46                                       | 10,955,880.00                          | 197.87                           |
| ยางพารา        | ปลายไม้ยางพารา    | 14,046.00                     | 0.28                      | 0.60 | 8,427.60                    | 6.57                   | 55,369.33            | 1,300.00           | 3,076.07                          | 0.44                     | 2.46                                       | 10,955,880.00                          | 197.87                           |
| มันสำปะหลัง    | เหง้ามันสำปะหลัง  | 532,280.00                    | 3.70                      | 0.12 | 236,523.94                  | 8.19                   | 1,937,131.08         | 950.00             | 107,618.39                        | 15.36                    | 2.27                                       | 224,697,743.76                         | 116.00                           |
| มะพร้าว        | ทางมะพร้าว        | 643.00                        | 0.92                      | 0.23 | 132.67                      | 16.00                  | 2,122.67             | 846.00             | 117.93                            | 0.02                     | 2.06                                       | 112,236.26                             | 52.88                            |
| ยูคาลิปตัส     | เปลือกยูคาลิปตัส  | 53,316.00                     | 2.36                      | 0.17 | 21,642.03                   | 7.30                   | 157,986.82           | 700.00             | 8,777.05                          | 1.25                     | 1.85                                       | 15,149,421.50                          | 95.89                            |
| ยูคาลิปตัส     | ปลายไม้ยูคาลิปตัส | 53,316.00                     | 2.36                      | 0.14 | 17,615.61                   | 8.08                   | 142,334.10           | 1,300.00           | 7,907.45                          | 1.13                     | 1.67                                       | 22,900,288.32                          | 160.89                           |
| ข้าว           | ฟางข้าว           | 2,354,285.00                  | 0.48                      | 0.38 | 425,843.07                  | 10.09                  | 4,296,756.58         | 1,225.00           | 238,708.70                        | 34.06                    | 1.14                                       | 521,657,761.73                         | 121.41                           |
| รวมทั้งจังหวัด |                   | 4,291,653.00                  |                           |      |                             |                        | 39,601,127.33        |                    | 2,200,062.63                      | 313.94                   | 5.77                                       | 4,205,579,511.81                       | 106.20                           |