

# โครงการพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลเพื่อสร้างต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 1 เมกกะวัตต์

จังหวัด กระบี่

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) |
|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------|------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| ข้าว           | ฟางข้าว         | 11,703.00                     | 0.35                      | 0.38 | 1,574.29                    | 10.09                  | 15,884.56            | 1,225.00           | 882.48                            | 0.13                     | 0.85                                       | 1,928,502.26                           | 121.41                           |
| มะพร้าว        | ทางมะพร้าว      | 5,340.00                      | 0.92                      | 0.23 | 1,108.98                    | 16.00                  | 17,743.75            | 846.00             | 985.76                            | 0.14                     | 2.08                                       | 938,200.89                             | 52.88                            |
| ยางพารา        | ปึกไม้ยางพารา   | 1,026,194.00                  | 0.25                      | 0.60 | 615,716.40                  | 6.57                   | 4,045,256.75         | 1,300.00           | 224,736.49                        | 32.07                    | 2.46                                       | 800,431,320.00                         | 197.87                           |
| ยางพารา        | ปลาส์ไม้ยางพารา | 1,026,194.00                  | 0.25                      | 0.60 | 615,716.40                  | 6.57                   | 4,045,256.75         | 1,300.00           | 224,736.49                        | 32.07                    | 2.46                                       | 800,431,320.00                         | 197.87                           |
| ปาล์มน้ำมัน    | ทะลายน้ำมัน     | 1,048,943.00                  | 3.07                      | 0.20 | 644,680.37                  | 7.08                   | 4,564,337.00         | 514.00             | 253,574.28                        | 36.18                    | 2.72                                       | 331,365,709.05                         | 72.60                            |
| ปาล์มน้ำมัน    | ทางปาล์มน้ำมัน  | 1,048,943.00                  | 3.07                      | 0.38 | 1,224,892.70                | 6.55                   | 8,023,047.18         | 846.00             | 445,724.84                        | 63.60                    | 4.78                                       | 1,036,259,223.20                       | 129.16                           |
| รวมทั้งจังหวัด |                 | 4,167,366.00                  |                           |      |                             |                        | 20,711,525.99        |                    | 1,150,640.33                      | 164.19                   | 3.11                                       | 2,971,354,275.40                       | 143.46                           |