

ชื่องานวิจัย	การศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลในจังหวัดลำปาง
หัวหน้าโครงการ	อาจารย์วราคม วงศ์ชัย
งบประมาณ	190,000 บาท
ระยะเวลา	ตุลาคม 2559 – มีนาคม 2561

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ทำการศึกษาการศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลในจังหวัดลำปาง ประกอบด้วยปริมาณและศักยภาพชีวมวลในจังหวัดลำปาง พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับตั้งโรงไฟฟ้าชีวมวล และความคิดเห็นของชุมชนต่อการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลพบว่า ชีวมวลที่มีศักยภาพพลังงานสูงสุดคือ ข้าวโพด มีพลังงานศักยภาพเท่ากับ 3,714,611 GJ รองลงมาคือ ข้าว อ้อย ลำไย มะม่วง มันสำปะหลัง และลิ้นจี่ มีศักยภาพพลังงานเท่ากับ 3,686,029 GJ 1,670,138 GJ 272,195 GJ 122,331 GJ 35,574 GJ และ 23,254 GJ ตามลำดับ และเมื่อจำแนกศักยภาพพลังงานตามอำเภอในจังหวัดลำปางพบว่า อำเภอเมืองลำปางมีศักยภาพพลังงานสูงสุดเท่ากับ 1,689,241 GJ เนื่องจากอำเภอเมืองลำปางมีการปลูกข้าวเป็นจำนวนมาก รองลงมาคือ อำเภอ วังเหนือ อำเภอแม่ทะ อำเภองาว อำเภอเกาะคา อำเภอเมืองปาน อำเภอแจ้ห่ม อำเภอเถิน อำเภอแม่เมาะ อำเภอห้างฉัตร อำเภอสบปราบ อำเภอเสริมงาม และอำเภอแม่พริก โดยมีศักยภาพพลังงานเท่ากับ 1,317,358 GJ 1,194,567 GJ 878,545 GJ 674,789 GJ 641,593 GJ 549,266 GJ 544,590 GJ 534,981 GJ 534,553 GJ 395,106 GJ 342,274 GJ และ 227,268 GJ ตามลำดับ

พื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลในลำปางมี จำนวน 6 จุด ประกอบด้วย ตำบลเสด็จ อำเภอเมือง เนื้อที่ 4,331 ไร่ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมือง เนื้อที่ 12,033 ไร่ ตำบลนาแก้ว อำเภอเกาะคา เนื้อที่ 3,680 ไร่ ตำบลเสริมกลาง อำเภอเสริมงาม เนื้อที่ 1,612 ไร่ ตำบลนาโป่ง อำเภอเถิน เนื้อที่ 4,186 ไร่ และตำบลแม่ตึบ อำเภองาว เนื้อที่ 209 ไร่ รวมทั้งสิ้นมีเนื้อที่ 26,051 ไร่

การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงทางสิ่งแวดล้อมและสุขภาพหากมีการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล จากการสอบถามชุมชนพบว่า ยังคงมีความกังวลที่จะเกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อมการขยายและด้านการใช้ประโยชน์ไปในทิศทางลบ (แย่ลง) ในส่วนของด้านคุณภาพชีวิต คาดว่าจะมีการสร้างงาน สร้างรายได้เพิ่มขึ้น แต่ก็ยังอาจเกิดความขัดแย้งกันของคนในชุมชนกับกลุ่มที่ได้ประโยชน์และเสียประโยชน์ และยังเกรงว่าอาจจะเกิดปัญหาด้านสุขภาพเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ อาการคันทางผิวหนัง เป็นต้น จากข้อมูลในแบบสอบถาม ท่านรู้สึกอย่างไรหากมีการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลในพื้นที่ พบว่า ร้อยละ 42.6 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 29.3 เห็นด้วย และร้อยละ 28.1 ไม่แน่ใจ

Research Title	Study of Suitable Area for Biomass Fuel Power Plant in Lampang
Researcher	Warakhom Wongchai
Budget	190,000 Baht
Project Period	October 2016 – March 2018

Abstract

This study investigates the suitable site for biomass power plant construction in Lampang province. Composition and biomass potential in Lampang Suitable space for biomass power plant. And the opinion of the community on the construction of biomass power plants. The highest potential biomass was maize with the potential energy of 3,714,611 GJ, followed by rice, longan, mango, cassava and lychee with the energy potential of 3,686,029 GJ 1,670,138 GJ 272,195 GJ 122,331 GJ 35,574 GJ and 23,254 GJ, respectively. Energy in the district in Lampang Province. Muang District, Lampang Province has the highest work potential of 1,689,241 GJ. And Mae Phrik. Energy potential was 1,317,358 GJ, 1,194,567 GJ, 878,545 GJ, 674,789 GJ, 641,593 GJ, 549,266 GJ, 544,590 GJ, 534,981 GJ, 534,553 GJ, 395,106 GJ, 342,274 GJ and 227,268 GJ, respectively.

The appropriate sites for the construction of biomass power plants in Lampang are 6 points, Tambon Amphoe Muang, 4,331 rai, Ban Pao, Amphoe Mueang, 12,033 rai, Na Kaeo, Kata area, 3,680 rai, Amphoe Khao Yai, Amphoe Thung, Amphoe Thun, covers an area of 4,186 rai, and Tambon Mae Khe, Ngao district, covering an area of 209 rai, totaling 26,051 rai.

Predictions for environmental and health changes if biomass power plants are built. Asked the community. There are still concerns about environmental change, displacement, and negative (worse) use of quality of life. Expected to create more revenue generation, but there may be conflicts among people in the community with the benefit and disadvantage. And I'm afraid there may be health problems like Respiratory

diseases Itching of the skin, etc. from the data in the questionnaire. How do you feel if biomass power plants are built in the area? 42.6 percent do not agree, 29.3 percent agree and 28.1 percent are not sure