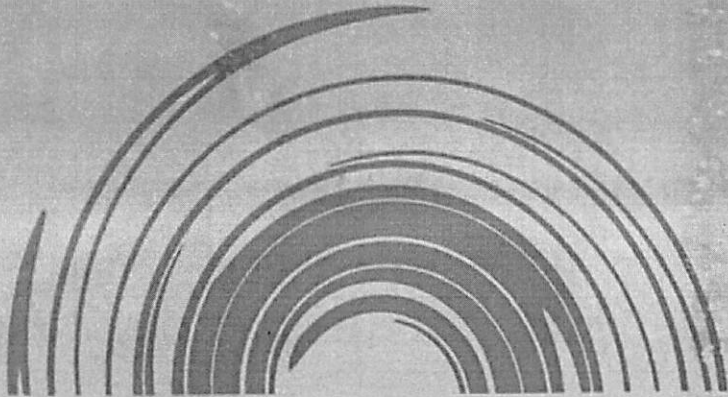




การประชุมสังคมศาสตร์วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 12

“ การพัฒนาภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์เพื่อความยั่งยืนของชุมชน ท้องถิ่น สังคมไทย และอาเซียน ”

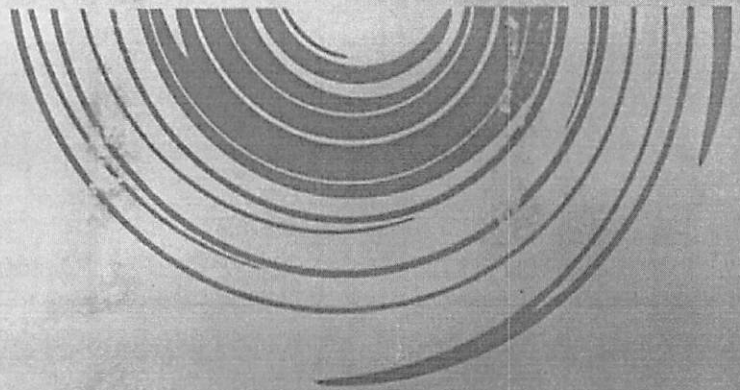
14 มกราคม 2559 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย



The 12<sup>th</sup> National and International Symposium of Social Sciences

“ Development under Globalization Stream for  
Sustainability of Local Communities  
in Thai Society and ASEAN ”

14 January 2016  
The Grand Conference Hall, Chiang Rai Rajabhat University



สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย  
วิทยาลัยสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง  
วิทยาลัยครูหลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

## ศักยภาพการผลิตพลังงานทดแทนของชุมชนห่างไกลในจังหวัดตาก<sup>1</sup>

### Renewable energy production potential of remote communities in Tak province.

ธีรศิลป์ กัณธา<sup>2</sup> สิตานนท์ เจษฎาพิพัฒน์<sup>3</sup> ณัฐยา ดันดรานนท์<sup>4</sup> พิศิษฐ์ มณีโชติ<sup>5</sup>

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาศักยภาพและวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) ในการผลิตพลังงานทดแทนของชุมชนห่างไกลในจังหวัดตาก ซึ่งผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิโดยใช้วิธีการประชุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในโครงการที่อยู่ในพื้นที่จาก กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้บริหารท้องถิ่น ตลอดจนสมาชิกสภาเทศบาลในเขตตำบลแม่จัน อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก จำนวน 31 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง และใช้วิธีการสัมภาษณ์ขอความเห็นและเพื่อสอบถามข้อมูลที่ได้จากนักวิชาการด้านพลังงานในพื้นที่จำนวน 2 คน แล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการวิเคราะห์เชิงเนื้อหาและการพรรณนา นอกจากนี้แล้วการเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ โดยการศึกษาจะเอกสารสถิติของสำนักงานเกษตร และสำนักงานปศุสัตว์อำเภออุ้มผาง แล้วนำมาวิเคราะห์หาศักยภาพพลังงาน ตามวิธีการคำนวณในคู่มือการคำนวณข้อมูลทุติยภูมิ โครงการบูรณาการแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับกลุ่มจังหวัดตามยุทธศาสตร์ประเทศระยะที่ 2

ผลการวิจัยพบว่าชุมชนตำบลแม่จัน มีศักยภาพในการผลิตพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานชีวภาพหรือการผลิตแก๊สชีวภาพและพลังงานชีวมวล ซึ่งศักยภาพนั้นส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องของวัตถุดิบเหลือจากการผลิตการเกษตร ส่วนน้ำมัน ไบโอดีเซลนั้น ในชุมชนยังไม่มีศักยภาพ เนื่องจากไม่มีวัตถุดิบเหลือเพียงพอเพื่อทำการผลิต จากผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของชุมชน พบว่าชุมชนมีจุดแข็งด้านวัตถุดิบที่จะนำมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนเป็นจำนวนมาก มีจุดอ่อนในเรื่องของความรู้ความเข้าใจ และการสื่อสารด้านพลังงานทดแทน มีอุปสรรคในเรื่องขาดการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกด้านพลังงาน สำหรับ โอกาสนั้นก็คือได้รับการสนับสนุนจากเทศบาลตำบลแม่จัน

คำสำคัญ: ชีวมวล, ชีวภาพ, ไบโอดีเซล, ชุมชนห่างไกล, จังหวัดตาก, พลังงานทดแทน

<sup>1</sup> บทความวิทยานิพนธ์ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาการพัฒนาศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผน กระทรวงพลังงาน ปี พ.ศ. 2556.

<sup>2</sup> อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ประจำวิทยาลัยนวัตกรรมการผลิต มหาวิทยาลัยรังสิต.

<sup>3</sup> อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ประจำสถาบันพัฒนาศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

<sup>4</sup> อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ประจำวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ.

<sup>5</sup> อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ประจำวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ.