

## ผู้ร่วมโครงการ



ศูนย์พลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม

71/77 หมู่ 2 อุทยานโนเบิล ถนนอุทยาน เขตทวีวัฒนา

กรุงเทพมหานคร 10270 ประเทศไทย

ชื่อ ผศ. ดร.กนกศักดิ์ เอี่ยมโอภาส

Tel.: +66-1-9252805 Fax: +66-2-4411625

E-mail: [Kanoksak.e@ku.ac.th](mailto:Kanoksak.e@ku.ac.th)



**Lao Renewable Energy for Sustainable Development Association**

Luan Prabang Road

P.O. Box 10589,

Vientiane Lao PDR

Name: **Dr. Maydom Chanthanasinh**

[www.resdalao.org.la](http://www.resdalao.org.la)

Tel.: +856-21-242838 Fax: +856-21-21347

E-mail: [Resda@resdalao.org.la](mailto:Resda@resdalao.org.la)

**Community Development and Environment Association**

P.O. Box 9932,

Vientiane Lao PDR

Name: **Mr. Khampha Keomanichanh**

Tel.: +856-21-243312 Fax: +856-21-243309

E-mail: [keomanichanh@yahoo.com](mailto:keomanichanh@yahoo.com)

**National University of Laos**

Faculty of Engineering

Sokpaluang Campus, Lao-Thai Friendship Road

Vientiane Lao PDR

Name: **Dr. Khamphone Nanthavong**

Tel.: +856-21-312090 Fax: +856-21-314382

E-mail: [khamphonenan@yahoo.com](mailto:khamphonenan@yahoo.com)



**Wageningen University**

Costerweg 50

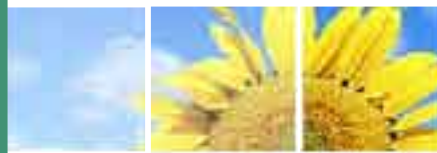
6701 BH Wageningen, The Netherlands

[www.wur.nl](http://www.wur.nl)

Name: **Prof. Dr. ir. Wim H. Rulkens**

Tel.: +31-317-484182 Fax: +31-317-482108

E-mail: [wim.rulkens@wur.nl](mailto:wim.rulkens@wur.nl)



## ผู้นำของโครงการ

Deutsche Gesellschaft für Solarenergie e.V.

International Solar Energy Society

German Section (DGS)

Augustenstrasse 79

80333 München

Germany

[www.dgs.de/asiaproeco](http://www.dgs.de/asiaproeco)

## ติดต่อโครงการ

Dipl.-Ing. Antje Klauss-Vorreiter

Tel: +49-1 77 - 3 33 79

Fax: +49-36 43 – 58 21 03

E-mail: [vorreiter@dgs.de](mailto:vorreiter@dgs.de)

Dipl.-Ing. (EUR ING) Jan Kai Dobelmann MSc

Tel.: +49-178-3623031

Fax: +49-721-3841882

E-mail: [dobelmann@dgs.de](mailto:dobelmann@dgs.de)

## เว็บไซต์โครงการ

[www.dgs.de/asiaproeco](http://www.dgs.de/asiaproeco)



"เอกสารนี้ผลิตขึ้นด้วยเงินช่วยเหลือจากสหภาพยุโรป  
ข้อความ เนื้อหาในเอกสารเป็นความรับผิดชอบแต่ผู้เดียว  
ของสมาคมพลังงานแสงอาทิตย์นานาชาติ แห่งประเทศเยอรมนี  
(DGS e.V. International Solar Energy Society, Germany Section)  
ไม่มีผลกระทบต่อสหภาพยุโรปไม่ว่ากรณีใด ๆก็ตาม"



การศึกษาวิจัย ศักยภาพ  
และความเป็นไปได้  
ของพลังงานทดแทน ใน  
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



Contract N<sup>o</sup>.:  
TH/Asia Pro Eco/05 (101302)





## “ราคาน้ำมันจะเพิ่มสูงขึ้นถึง ๒๕๐ เหรียญสหรัฐ ต่อหนึ่ง บาร์เรล”

คำกล่าวของ นายแมททีว อาร์ ซิมมอนส์ นักวิเคราะห์ด้านน้ำมัน จากเมืองฮุสตันรัฐเท็กซัส ในหนังสือพิมพ์ฟิสิกส์ เมื่อวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๔๘

การเพิ่มสูงขึ้นของราคาน้ำมัน เป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในระยะ ๒ - ๓ เดือนที่ผ่านมา ซึ่งมีผลกระทบต่อประเทศที่กำลังพัฒนา ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้เพราะความจำกัดของงบประมาณ เมื่อเทียบกับประเทศอุตสาหกรรมทางเหนือของทวีปเอเชีย

แต่ถ้ามองอีกแง่หนึ่งประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีแหล่งพลังงานที่มีไม่จำกัดอยู่สองแหล่งคือชีวมวลและพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งสองแหล่งเป็นพลังงานที่มีอยู่อย่างถาวร ระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ใช้แสงแดดในการผลิตไฟฟ้า ชีวมวลจากไร่ทำให้ก๊าซชีวภาพ พลังงานไฟฟ้า และปุ๋ย

## ข้อดีของแหล่งพลังงานทดแทน

- เป็นการผลิตพลังงานที่กระจายกันอยู่
- เป็นการเพิ่มมูลค่าภายในประเทศ
- ไม่ต้องสูญเสียเงินเพื่อซื้อน้ำมัน
- เป็นการสร้างงาน
- ช่วยลดการพึ่งพาน้ำมันในตลาดโลก

## จากชีวมวลไปเป็นพลังงาน

ไร่ข้าว → โรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ → ไฟฟ้า



## โครงการ เอเชียโปรอีโค

โครงการ เอเชียโปรอีโค ได้รับการออกแบบขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็ง ในการติดต่อประสานงานกัน ด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างยุโรปและเอเชียเป็นโครงการที่ได้รับการร่วมกันสนับสนุนด้านการเงินเพื่อให้เกิดประโยชน์ ด้านสิ่งแวดล้อม แก่ผู้ร่วมโครงการ จากยุโรปและเอเชีย ในการที่จะแลกเปลี่ยน กลวิธี เทคโนโลยี ที่ก้าวหน้ารวมทั้งความรู้ ความชำนาญเพื่อจะจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ท่านสามารถรับทราบ ข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก [www.deltha.cec.eu.int](http://www.deltha.cec.eu.int)

## เนื้อหาของโครงการ

**เป้าหมาย** ของโครงการคือ การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ และศักยภาพของพลังงานจากแสงอาทิตย์ และพลังงานจากชีวมวล ในประเทศไทย และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ประกอบด้วย

- วิธีการที่นำใช้เทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน
- การออกแบบ และการกำหนดขนาดของโครงการ
- การจัดหาพลังงานให้ชุมชน
- กรรณวิธีด้านการเงิน
- กฎหมาย พระราชบัญญัติ ต่างๆ

**กลุ่มเป้าหมาย** ของโครงการที่นำเสนอ ได้แก่ ผู้มีส่วนร่วมในงานด้านพลังงานทดแทน จากภาครัฐบาล และเอกชนของไทย และลาว รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องในภาคเกษตรกรรมจากส่วนของกระทรวงสถาบันต่างๆของรัฐบาล กลุ่มเอ็นจีโอ บริษัทห้างร้านที่ทำงานด้านการเกษตรกรรม กลุ่มเกษตรกร และบริษัทเอกชนที่ทำงานด้านพลังงานและปุ๋ย

**กิจกรรมหลัก** ได้แก่ การวิจัยและประเมินข้อมูล การทำการศึกษาและเผยแพร่สู่สาธารณะจัดการประชุมเป็นกลุ่มและตรวจสอบทบทวนงานด้านเอกสารเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้านแสงอาทิตย์และชีวมวลจนถึงพลังงานที่ใช้รวมทั้งศักยภาพในประเทศไทยและลาวอีกทั้งการจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการด้านเทคโนโลยี สำหรับผู้มีส่วนร่วมในงานพลังงานทดแทน นอกจากนี้จะมีการจัดทำเว็บไซต์ของโครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อการติดต่อสื่อสาร

## การมีส่วนร่วมของท่านเพื่อส่งเสริมพลังงานทดแทนในประเทศของท่าน

เราขอเชิญ ให้ท่านช่วยเผยแพร่ โครงการนี้แก่เพื่อน ๆ ของท่าน โปรดส่งข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมด้านพลังงานทดแทน ในประเทศของท่านทางอีเมลไปยังโครงการที่ [vorreiter@dgs.de](mailto:vorreiter@dgs.de)

## ผลประโยชน์ที่ท่านจะได้รับจากโครงการ

- ได้รับเอกสารเผยแพร่ความก้าวหน้าของโครงการ
- ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมทางด้านพลังงานทดแทนในยุโรปที่ท่านสมัยล่าสุด

## การลงทะเบียนเพื่อเป็นผู้มีส่วนร่วมในเครือข่ายของโครงการ

โดยการกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มลงทะเบียนในระบบอินเทอร์เน็ตที่ [www.dgs.de/asiaproeco](http://www.dgs.de/asiaproeco)

หรือส่งที่อยู่ของท่านทางอีเมลไปที่ [vorreiter@dgs.de](mailto:vorreiter@dgs.de)

ท่านสามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมและรายละเอียดของโครงการเอเชียโปรอีโคได้ที่ [www.deltha.cec.eu.int](http://www.deltha.cec.eu.int)

