

ความทั่วไป ๑

หน่วยงานที่ทำการศึกษาและวิจัย

ก. หน่วยราชการ

- ๑. สำนักงานพลังงานแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการ-
พลังงาน ๔
- ๒. กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการ-
พลังงาน ๔
- ๓. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี-
และการพลังงาน ๔
- ๔. กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม ๖
- ๕. กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ๖
- ๖. กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๖
- ๗. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๖
- ๘. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทหาร กระทรวงกลาโหม ๖

ข. สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ของทบวงมหาวิทยาลัย

- ๑. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
 - วิทยาเขตธนบุรี ๖
 - วิทยาเขตลาดกระบัง ๔
 - วิทยาเขตพระนครเหนือ ๔
- ๒. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - คณะวิศวกรรมศาสตร์ ๑๐
 - คณะวิทยาศาสตร์ ๑๑
 - บัณฑิตวิทยาลัย ๑๑

เลขที่ ๓๑๒๐๖๒
๖๖๕
๐๓๒
เลขที่ ๒๗๗๙
วันที่ ๒๙/๑๐/๖๓

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110010413

๓. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	๑๒
๔. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๑๓
๕. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	๑๔
๖. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- คณะวิศวกรรมศาสตร์	๑๔
- คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์	๑๔
- คณะเกษตร	๑๔
๗. มหาวิทยาลัยมหิดล	๑๔
๘. มหาวิทยาลัยศิลปากร	๑๖
๙. สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (A.I.T.)	๑๖

ค. รัฐวิสาหกิจ

๑. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน	๑๗
๒. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักนายกรัฐมนตรี	๑๘

ง. บริษัทเอกชน

๑. โรงงานอุสา อุตสาหกรรมไทย	๑๘
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลาเทค (สยาม)	๑๘

สรุปวิธีวิจัยแยกตามลักษณะการใช้ประโยชน์ (Applications)

๑. พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy)	
๑.๑ การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับรังสีดวงอาทิตย์	๒๐
๑.๒ การหุงต้ม (Cooking)	๒๓
๑.๓ การทำน้ำร้อน (Water Heating)	๒๔
๑.๔ การอบแห้ง (Drying)	๒๔

	หน้า
๑.๔ การกลั่นน้ำ (Distillation) ๑1 ...	๒๔
๑.๖ การทำความเย็นและปรับอากาศ (Refrigeration & Air Conditioning)	๓๐
๑.๗ เครื่องยนต์ความร้อน (Heat Engines)	๓๑
๑.๘ การสูบน้ำ (Water Pumping)	๓๒
๑.๘ การผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ (Electricity Generation)	
๑.๘.๑ เซลล์แสงอาทิตย์ (Photo Voltaics)	๓๒
๑.๘.๒ โดยขบวนการความร้อน	๓๔
๑.๘.๓ การศึกษาและออกแบบระบบการผลิตไฟฟ้า	๓๖
๑.๑๐ การรับพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Collector)	๓๖
๑.๑๑ การเก็บรักษาพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ (Energy Storage)	๔๑
๒. พลังงานลม (Wind Energy)	
๒.๑ การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับกังหันลม	๔๓
๒.๒ กังหันลมเพื่อการสูบน้ำ	๔๔
๒.๓ กังหันลมเพื่อการกำเนิดไฟฟ้า	๔๗
๓. การใช้ชีวมวล (Biomass)	
๓.๑ การเผาไหม้โดยตรง	๔๔
๓.๒ ก๊าซมีเทน (Methane)	๔๔
๓.๓ แอลกอฮอล์ (Alcohol)	๔๔
๔. พลังงานเชื้อเพลิง (Fuels)	
๔.๑ ก๊าซ (Gasses)	๔๘
๔.๒ เชื้อเพลิงเหลว (Liquids)	๖๐
๔.๓ เชื้อเพลิงแข็ง (Solids)	๖๑

	หน้า
๕. พลังงานนิวเคลียร์ (Nuclear)	๖๗
๖. อื่น ๆ	๖๘
สรุป	๗๐

ภาคผนวก

กราฟแสดงปริมาณโครงการวิจัย