

สารบัญ

8	ความเป็นมา
10	โครงการพลังงานหมุนเวียนและกิจการการผลิตในชนบท
12	ก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์
16	การประหยัดพลังงานในการบ่มใบยาสูบ
18	เตาเซรามิคประสิทธิภาพสูง
19	ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
20	การผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซชีวภาพจากหลุมขยะ
21	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
22	โครงการส่งเสริมธุรกิจด้านการอนุรักษ์พลังงาน
24	พลังงานแสงอาทิตย์
26	ระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์
29	ระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
30	เครื่องทำน้ำร้อนจากแสงอาทิตย์
31	เครื่องสกัดสารกำจัดศัตรูพืช
32	สวนพลังงานแสงอาทิตย์
34	การสาธิตการใช้พลังงานทดแทนในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
36	การแปรรูปมูลฝอย
37	ห้องปฏิบัติการทดสอบบัลลาสต์
38	การสาธิตเทคโนโลยีประสิทธิภาพพลังงาน
39	การจัดตั้งเครือข่ายสารสนเทศด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย
40	การอนุรักษ์พลังงานในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
43	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
44	โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนา
46	การใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเป็นเชื้อเพลิง
49	เตาเผาอิฐชนิดประหยัดพลังงาน
50	การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในอุตสาหกรรมอบแห้งผัก
51	ระบบผลิตไฟฟ้าแบบผสมผสานด้วยพลังงานสะอาดสำหรับอุทยานแห่งชาติ
52	การขยายเขตติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนบนเกาะต่าง ๆ
53	การประเมินผลระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเตาออร์ด้วยเซลล์แสงอาทิตย์
54	การฟื้นฟูระบบสูบน้ำด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ชำรุดแล้วให้สามารถใช้งานได้แบบยั่งยืน
55	การพัฒนารถยนต์ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
56	การจัดทำร่างมาตรฐานระบบเซลล์แสงอาทิตย์ของประเทศไทย
57	การวิจัยและพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์ที่เหมาะสมกับภูมิอากาศร้อนชื้น
58	การผลิตกระแสไฟฟ้าราคาถูกโดยระบบปล่องลมแดด (Solar Chimney)
59	การอนุรักษ์พลังงานบ้านไทยไฮเทค
60	การศึกษาศักยภาพของทรัพยากรลมในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคใต้
61	การจัดทำแผนที่ศักยภาพพลังงานลม

การผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเซลล์เชื้อเพลิงแบบคาร์บอน	62
ห้องอบยางแผ่นรมควันประหยัดพลังงาน	62
เตาเผาศพประหยัดพลังงาน	63
การทดลองเผาขยะชุมชนร่วมกับลิกไนต์	64
การผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากเหง้ามันสำปะหลัง	65
ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงฆ่าสัตว์	66
ก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตรึงฟิล์ม	67
ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานน้ำมันปาล์มดิบ	67
การศึกษาแนวทางจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	68
การศึกษาผลกระทบของการใช้สารเติมแต่งในน้ำมันดีเซลกัมมะถันต่ำ	69
การศึกษาผลกระทบของการใช้ Catalytic Converter แบบ Oxidation	69
การประหยัดพลังงานและมลภาวะที่เกิดจากการใช้รถยนต์	70
การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง	71
การทดสอบอุปกรณ์ประหยัดน้ำมัน	71
การทดสอบอุปกรณ์แปลงไฟฟ้า	72
การออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน	73
การออกแบบบ้านประหยัดพลังงาน	74
วิธีการอนุรักษ์พลังงานในอาคารห้องสมุด	77
การใช้แสงธรรมชาติร่วมกับแสงประดิษฐ์	77
การพัฒนาผนังเย็น	78
การพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยในการออกแบบอาคารประหยัดพลังงาน	79
การจัดทำคู่มือก่อสร้างและพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์สมรรถนะเชิงความร้อนของกรอบอาคารและหลังคา	79
การลดการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงกุ้ง	80
การนำพลังงานที่สูญเสียจากการใช้ไฟฟ้ากลับมาใช้ใหม่	81
การวิจัยเครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโรงบ่มใบยาสูบ	82
การนำผลิตภัณฑ์พีวีซีที่ใช้แล้วมาหมุนเวียนใช้ใหม่	83
การประหยัดพลังงานด้วยเทคนิคการจัดการ	84
การจัดทำแผนมหาวิทยาลัยสีเขียว	85
การจัดทำแผนสวนพลังงานแสงอาทิตย์	85
การจัดตั้งสวนอุตสาหกรรม	85
การจัดทำดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	86
การศึกษาและพัฒนาการประเมินค่าทางเศรษฐศาสตร์ของป่าไม้	86
การศึกษาลักษณะการใช้ไฟฟ้า	86
การวิจัยภาระไฟฟ้า	87
การศึกษาเรื่องการกำหนดโครงสร้างอุตสาหกรรมไฟฟ้าและการจัดตั้งตลาดกลางซื้อขายไฟฟ้า	88
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	89
การจัดสรรค่าใช้จ่ายระหว่างปีงบประมาณ 2538-2542	90
ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ 2538-2542	91
Conversion Factors	92
สรุปรายชื่อโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนฯ	93
ดัชนีโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	94

