

คำนำ	4
กังหันลม	5
ความรู้พื้นฐานกังหันลมผลิตไฟฟ้า	6
ทำกังหันลมผลิตไฟฟ้าใช้เอง	11
ทำกังหันลมขนาดเล็กจากมอเตอร์ไฟฟ้า	17
กังหันลมแนวตั้ง ผลิตไฟฟ้าได้ด้วยความเร็วรอบต่ำ	24
กังหันลมไทยประดิษฐ์ ไฟฟ้าจากลมที่คนไทยก็ทำได้ เรื่องราวของมนุษย์กังหันลม จ.ราชบุรี	31
เมืองไทยต้องกังหันรอบต่ำ กังหันแนวตั้งในที่ลมต่ำและกังหัน 4 ใบในที่ลมดี	39
พัฒนาเจนเนอเรเตอร์ให้มีประสิทธิภาพ	
ผลิตพลังงานลมสายเลือดไทย ศึกษาวิจัยจากบริบทเมืองไทย	48
อาคารวิจัยประยุกต์พลังงานลม น้ำ และแสงอาทิตย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
กังหันลมผลิตไฟฟ้า พลังงานสะอาด พลังงานสีเขียว บริษัท วินด์วินเทค จำกัด	59
โนอาร์ กังหันลมสัญชาติไทย สูบน้ำได้ บั่นไฟฟ้าดี	66
กังหันน้ำ	71
ผลิตไฟฟ้าใช้เองด้วยเครื่องกังหันน้ำขนาดเล็ก	73
กังหันน้ำผลิตไฟฟ้าอย่างง่าย	79
เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กแบบไทยๆ	84
ไฟฟ้าพลังน้ำขนาดจิ๋วจากไดซาร์ท กังหันน้ำสร้างได้ง่าย ต้นทุนต่ำ	88
ระบบผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดจิ๋ว	96
เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก งานวิจัยเพื่อการพึ่งตนเอง จุดนัดฝันของชุมชนใกล้แหล่งน้ำ	103
น้ำใส ไทลเย็น เห็นพลังงาน ณ บ้านแม่กำปอง โครงการไฟฟ้าพลังน้ำระดับหมู่บ้าน	110
อ.แม่ออน จ.เชียงใหม่	
เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังน้ำแบบขุ่นลอย นวัตกรรมพลังงานทดแทนของกองทัพ	120
กองวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์วิจัยและพัฒนาการทหาร	
ติดไฟฟ้าขาน้ำน้อยสวนสมรม ไฟฟ้าพลังน้ำจากเทือกเขาหลวง กังหันน้ำผลิตไฟฟ้าขนาดจิ๋ว	129
จากเทือกเขาหลวง กังหันน้ำผลิตไฟฟ้าขนาดจิ๋ว ชุมชนคีรีวง	



ชื่อ

๒๕ ๗.๑. ๕๓

คู่มือพลังงานทดแทน

กังหันลม-กังหันน้ำ ผลิตไฟฟ้าใช้เอง

ผู้แต่ง

บรรณาธิการ

สงวนลิขสิทธิ์ ISBN

พิมพ์ครั้งที่ 1

รูปเล่ม

พิมพ์ที่

จัดจำหน่าย

จัดพิมพ์

ดำเนินการผลิต

และจำหน่าย

ราคา

นที ศรีทอง คมสัน หุดะแพทย์ ณิชฎภูมิ สุดแก้ว

คมสัน หุดะแพทย์

978-618-90070-5-0

ตุลาคม 2552

สาคร ยินดีชาติ

บริษัท แอคมี่ พรินดี้ง จำกัด

โทร.(02) 2604972-3

บริษัท เพ็ญบุญจัดจำหน่าย จำกัด

โทร.(02) 6158625-33

สำนักพิมพ์เกษตรกรรมธรรมชาติ

22 ซอยชานาญอักษร ถนนพหลโยธิน 9

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร.(02) 2795118 , (02) 2784068

ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนมีเดีย แอนด์ โปรดักส์

175 ซอยกุฎีจีน แขวงวัดกัลยาณ์

เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

110 บาท

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



1110010591

เลขหมู่ 621.31
% 14
8552
เลขทะเบียน 14465
วันที่ 2/ ส. ก. / 2553

105115