

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทนำ	1
“สาหร่าย” เพื่อนร่วมโลกที่ควรรู้จัก	4
เหตุใดชีวมวลสาหร่ายจึงนับเป็นวัตถุดิบแหล่งใหม่ สำหรับพลังงาน ?	10
เราสามารถนำชีวมวลสาหร่ายมาผลิตพลังงานได้ โดยกระบวนการใดบ้าง ?	12
กระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากสาหร่าย มีขั้นตอนอย่างไรบ้าง ?	19
ผลิตน้ำมันจากสาหร่าย...ทำอย่างไรจึงจะคุ้มทุน ?	44
น้ำมันจากสาหร่าย...ฝันให้ไกล...ไปให้ถึง	52
บรรณานุกรม	56



1110010588

ไอ
๒ ส.ค. ๕๓

งานร่าง...คำตอบสุดท้ายของพลังงาน ?

ISBN : 978-974-9534-45-8

สงวนลิขสิทธิ์

พิมพ์ครั้งที่ 1 สิงหาคม 2552 จำนวน 3,000 เล่ม

ผู้เขียน ดร. อภากรัตน์ มหาชนธ์

ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ผวช.)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

35 หมู่ 3 เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2577 9030 โทรสาร 0 2577 9031

e-mail : aparat@tistr.or.th

จัดพิมพ์โดย กองพัฒนาธุรกิจและการตลาด

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)

196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ 0 2579 1121-30 โทรสาร 0 2561 4771

e-mail : aparat@tistr.or.th

จัดจำหน่ายโดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

46/87-90 ชั้นที่ 19 อาคารเนชั่นทาวเวอร์ ถนนบางนา-ตราด

แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0 2325 1111, 0 2751 5888

โทรสาร 0 2751 5051-4

พิมพ์ที่ บริษัท เซเว่น พรินต์ติ้ง กรุ๊ป จำกัด

555 ซอย ส.ธรรมินทร์ 5 ถนนประชาอุทิศ

ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ 0 2274 4030-5 โทรสาร 0 2274 4181

ราคา 100 บาท

เลขหมู่ 631-8
๑ 26
เลขทะเบียน ๒552
14441.
วันที่ 2 ส.ค. 2553
105/20