

ด่วนที่สุด

ที่ สร 0100.1/ 2977



โดยถือเป็นมติคณะรัฐมนตรี เรื่องที่..... ๑๑.....

เลขที่	3946
วันที่	๔ ก.ค. 2549
เวลา	๑๐.๓๐

กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ นนทบุรี 11000

3 กรกฎาคม 2549

สส.รับที่ ๑๓๒
วันที่ ๔ ก.ค. 2549
เวลา ๑๗.๓๐

เรื่อง รายงานความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

จัดเข้าวาระ 4 ก.ค. 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สรุปความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง
2. สรุปความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซล

ตามที่รัฐบาลโดย ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี (พ.ต.ท.ทักษิณ ชินวัตร) ได้มีนโยบายส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ และประกาศให้เป็นวาระแห่งชาติ โดยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 เห็นชอบให้เร่งรัดการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพจากเอทานอลและไบโอดีเซล ซึ่งเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์การแก้ไขปัญหาลังงานของประเทศ และมอบหมายให้นายพินิจ จารุสมบัติ ประธานคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพ รับไปดำเนินการเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติโดยเร็ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ ขอรายงานความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตและการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพจากเอทานอลและไบโอดีเซลให้ทราบ ดังนี้

1. การส่งเสริมการผลิตและการใช้เอทานอล

1.1 ขณะนี้มีโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วและทำการผลิตเอทานอลได้แล้วจำนวน 5 ราย โดยสามารถผลิตเอทานอลได้รวมกันประมาณ 570,000 ลิตรต่อวัน ดังตารางที่ 1 และภายในเดือนธันวาคม 2549 จะสามารถผลิตเอทานอลได้เพิ่มขึ้นเป็น 1,008,000 ลิตรต่อวัน ดังตารางที่ 2 ซึ่งจะทำให้สามารถใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 ทั่วประเทศได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2550 เป็นต้นไป

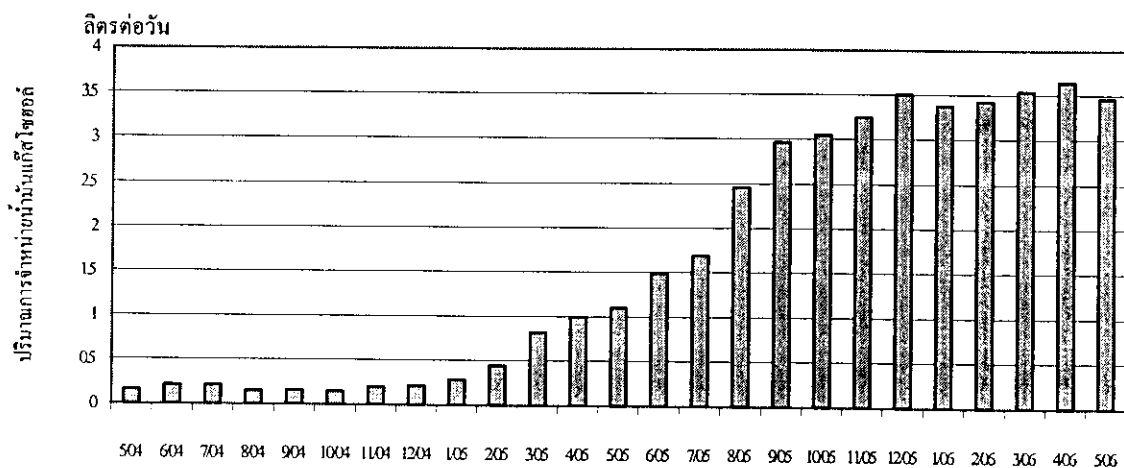
ตารางที่ 1 ปริมาณการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในปัจจุบัน

ผู้ประกอบการ	กำลังการผลิต	ผลิตได้จริง	หมายเหตุ
1. บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน)	200,000	200,000	
2. บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	150,000	120,000	มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย
3. บริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด	100,000	100,000	
4. บริษัท ไทยง่วน เอทานอล จำกัด	130,000	50,000	มีปัญหาเรื่องขาดน้ำ
5. บจ. อินเตอร์เนชั่นแนล แก๊สโซฮอล์ คอร์ปอเรชั่น	150,000	100,000	เริ่มขายต้นเดือน ก.ค. 2549
รวม	730,000	570,000	

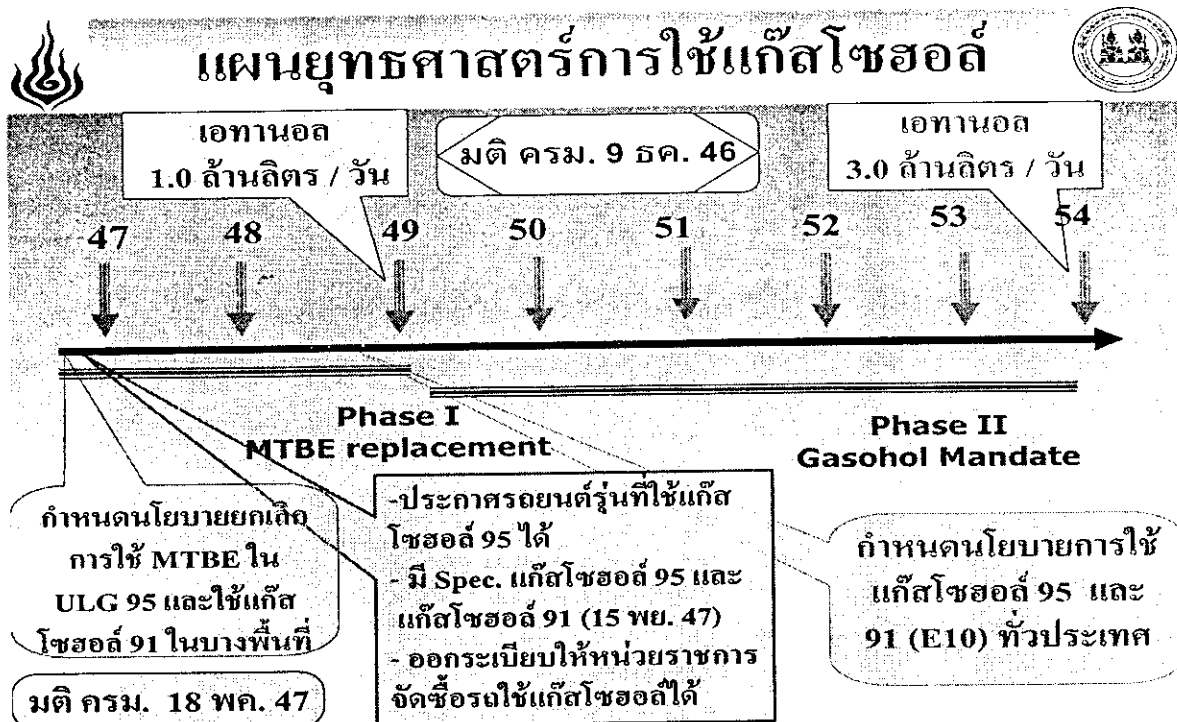
ตารางที่ 2 ปริมาณการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2549

ผู้ประกอบการ	กำลังการผลิต	ผลิตได้จริง	หมายเหตุ
1. บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน)	200,000	200,000	
2. บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	150,000	120,000	มีปัญหาเรื่องน้ำเสีย
3. บริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด	150,000	150,000	ขยายกำลังการผลิต
4. บริษัท ไทยวุ้น เอทานอล จำกัด	130,000	100,000	ขาดบ่อน้ำเพิ่ม
5. บจ. อินเดอร์เนชั่นแนล แก๊สโซฮอลล์ คอร์ปอเรชั่น	150,000	150,000	เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต
6. บริษัท เพโตรกรีน จำกัด	200,000	160,000	เดินเครื่อง 80%
7. บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด	100,000	80,000	เดินเครื่อง 80%
8. บริษัท ฟิววัญทิพย์ จำกัด	60,000	48,000	เดินเครื่อง 80%
รวม	1,140,000	1,008,000	

1.2 การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ในเดือนพฤษภาคม 2549 อยู่ที่วันละ 3.5 ล้านลิตร และมีความต้องการใช้เอทานอลวันละประมาณ 350,000 ลิตร เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีก่อนถึง 214% ดังรูป โดยมีสถานีบริการที่จำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์จำนวน 3,103 แห่ง และมีผู้ค้าน้ำมันร่วมจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์แล้วจำนวน 9 ราย ได้แก่ ปตท. 1,202 แห่ง บางจาก 696 แห่ง เซลล์ 552 แห่ง ทีพีไอ 38 แห่ง เอสโซ่ 273 แห่ง คาลเท็กซ์ 229 แห่ง คอนอโค 77 แห่ง ปีโตรนาส 27 แห่ง และสยามสหบริการ 9 แห่ง



หมายเหตุ การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์มีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องหลังจากที่ นายพินิจ จารุสมบัติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม และนายแพทย์พรหมินทร์ เลิศสุริย์เดช รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ในขณะนั้น ได้มีการหารือกันร่วมกันในช่วงปลายปี 2547 เพื่อผลักดันให้เกิดการใช้ น้ำมันแก๊สโซฮอลล์อย่างจริงจัง และหลังจากที่รัฐบาลได้ประกาศให้เป็นวาระแห่งชาติเมื่อเดือนพฤษภาคม 2548 ปริมาณการจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอลล์ได้เพิ่มขึ้นกว่าเท่าตัว



1.3 ปัจจุบันได้มีการอนุญาตให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดตั้งโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงไปแล้วจำนวน 25 ราย กำลังการผลิตรวมกัน 4,985,000 ลิตรต่อวัน แต่จากการติดตามความคืบหน้าพบว่า ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตจะสามารถผลิตเอทานอลได้รวมกันไม่ถึง 3 ล้านลิตรต่อวันภายในปี 2550 ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ดังนั้น คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพ จึงได้มีมติมอบหมายให้คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมการใช้เอทานอลพิจารณาข้อเสนอของผู้ประกอบการรายใหม่ที่มีความสนใจและพร้อมที่จะลงทุนจัดตั้งโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในทันทีที่ได้รับอนุญาต ซึ่งจะทำให้ภายในปี 2550 ประเทศไทยจะสามารถผลิตเอทานอลได้ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านลิตรต่อวัน และสามารถใช้น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 และน้ำมันแก๊สโซฮอล์ 91 ทั่วประเทศได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2551 เป็นต้นไป เร็วกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนยุทธศาสตร์การใช้แก๊สโซฮอล์ ถึง 4 ปี นอกจากนี้ จะได้ส่งเสริมให้มีการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น เพื่อรองรับการผสมเอทานอลในสัดส่วนร้อยละ 20 กับน้ำมันเบนซินร้อยละ 80 (E20) ซึ่งจะเริ่มมีการใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2552 ตามนโยบายที่กำหนดไว้ต่อไป

2. การส่งเสริมการผลิตและการใช้ไบโอดีเซล

2.1 ปัจจุบันมีการจัดตั้งโรงงานไบโอดีเซลชุมชนขึ้นแล้วหลายแห่งโดยส่วนใหญ่จะทำการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันใช้แล้ว แต่ผลิตได้ในปริมาณไม่มากนัก นอกจากนี้ ยังมีโรงงานไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ 1 แห่ง ของบริษัท ราชาไบโอดีเซล จำกัด ขนาดกำลังการผลิต 20,000 ลิตรต่อวัน ตั้งอยู่ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (บริเวณท่าเรือข้ามเกาะสมุย) ใช้ไขมันปาล์มดิบเป็นวัตถุดิบ โดยไบโอดีเซลส่วนใหญ่ที่ผลิตได้จะถูกนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเรือข้ามฟากของบริษัทในเครือ และมีการจำหน่ายให้กับบริษัทน้ำมันบางส่วน นอกจากนี้ ยังมีโรงงานผลิตไบโอดีเซลของชุมชนมุสลิมชาวนาสวนปาล์มน้ำมัน จังหวัดกระบี่ ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณผู้ว่าฯ อีไอ ขนาดกำลังการผลิต 10,000 ลิตรต่อวัน คาดว่าจะสร้างเสร็จภายในเดือนกรกฎาคม 2549 ดังรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

2.2 บริษัทน้ำมันที่ทำการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลในขณะนี้มียู่ 2 บริษัท คือ ปตท. และ บางจาก โดยมีสถานีบริการจำนวน 24 แห่ง แยกเป็น ปตท. 12 แห่ง และบางจาก 12 แห่ง (กรุงเทพฯ 10 แห่ง เชียงใหม่ 2 แห่ง) ยอดการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล B5 อยู่ที่เดือนละประมาณ 6 – 7 แสนลิตรต่อเดือน (คิดเป็นปริมาณไบโอดีเซลที่ใช้ผสม 1,000 ลิตรต่อวัน) ลูกค้าส่วนใหญ่จะเป็นรถกระบะและรถบรรทุก โดยราคาจำหน่าย B5 จะต่ำกว่าน้ำมันดีเซลลิตรละ 1 บาท สำหรับราคาไบโอดีเซลที่รับซื้อจากโรงงานจะอยู่ที่ลิตรละ 25 บาท บวกกับค่าขนส่งอีกลิตรละ 1 บาท

แผนปฏิบัติการพัฒนาและส่งเสริมไบโอดีเซล

ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2547

	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555
พื้นที่เพาะปลูก (ล้านไร่/ปี)	0.26	0.60	0.67	1.07	1.40			
เอสเตอร์ (ล้านลิตร/วัน)	0.03	0.06	0.36	0.46	0.76	1.76	3.96	8.50
ไบโอดีเซล (ล้านลิตร/วัน)	0.60	1.20	7.00	9.00	15.00	35.00	79.00	85.00
	ไบโอดีเซลชุมชน		B5					B10

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณำเสนอคณะรัฐมนตรีในวันอังคารที่ 4 กรกฎาคม 2549
เพื่อทราบความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายพินิจ จารุสมบัติ)

ประธานคณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมเชื้อเพลิงชีวภาพ

สำนักงานรัฐมนตรี

โทร. 0 2590 2057

โทรสาร 0 2590 2033

รค 3/10
ได้นำเสนอคณะรัฐมนตรี(ค.ม.)
เมื่อวันที่ - 4 ก.ค. 2549 ลงมติว่า
รับทราบ 

จัดอยู่ในประเภทเรื่องทราบเพื่อถือเป็นมติ
ที่เสนอคณะรัฐมนตรีได้โดยตรง



(นางโจมศรี อารยะศิริ)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สรุปความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง

(ข้อมูลจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2549)

1. ผู้ประกอบการที่ทำการผลิตเอทานอลได้แล้ว

ผู้ประกอบการที่ทำการผลิตเอทานอลได้แล้วมีจำนวน 5 ราย ขณะนี้สามารถผลิตเอทานอลได้รวมกันประมาณ 570,000 ลิตรต่อวัน ดังนี้

(1) บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน) จังหวัดนครปฐม

- ผลิตเอทานอลได้ประมาณ 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ โดยมีสัญญาส่งมอบให้กับ ปตท. ระหว่างเดือนมิถุนายน 2549 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2550 จำนวน 40 ล้านลิตร ในราคาดิถรร 25.30 บาท

- บริษัทฯ ประสบปัญหาเรื่องต้นทุนค่าเชื้อเพลิง เนื่องจากกลบซึ่งถูกนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงมีราคาสูงถึง 900 บาทต่อตัน (ซึ่งถ้าสามารถขายได้ในราคา 300 บาทต่อตัน) ซึ่งขณะนี้บริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำระบบผลิตก๊าซชีวภาพเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

(2) บริษัท ไทยอะโกร เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จังหวัดสุพรรณบุรี

- ผลิตเอทานอลได้ประมาณ 120,000 ลิตรต่อวัน ใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ โดยจำหน่ายให้กับ ปตท. บางจาก เซลล์ คาลเท็กซ์ เอสโซ่ และทีพีไอ ในราคาดิถรร 25.30 บาท

- ในอดีตบริษัทฯ ประสบปัญหาราคาซื้อขายเอทานอลไม่คุ้มกับต้นทุนการผลิต ทำให้ไม่สามารถผลิตเอทานอลได้เต็มที่ ต่อมาได้มีการปรับราคาซื้อขายเอทานอลเพิ่มขึ้น จึงมีการผลิตเอทานอลเข้าสู่ตลาดน้ำมันได้เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ โดยราคาซื้อขายเอทานอลหน้าโรงงานในแต่ละช่วงเวลามีดังนี้

มกราคม – มิถุนายน 2548	ราคาดิถรร 12.75 บาท
กรกฎาคม – สิงหาคม 2548	ราคาดิถรร 15.00 บาท
กันยายน 2548	ราคาดิถรร 17.50 บาท
ตุลาคม – พฤศจิกายน 2548	ราคาดิถรร 19.00 บาท
มกราคม – มีนาคม 2549	ราคาดิถรร 19.00 บาท
เมษายน – มิถุนายน 2549	ราคาดิถรร 23.00 บาท
ตั้งแต่กรกฎาคม 2549	ราคาดิถรร 25.30 บาท

- บริษัทฯ ประสบปัญหาเรื่องการนำบักน้ำเสียจากกระบวนการผลิต เนื่องจากบ่อกักเก็บไม่เพียงพอ และยังไม่สามารถนำไปผลิตปุ๋ยน้ำเพื่อจำหน่ายให้แก่เกษตรกรได้เท่าที่ควร ดังนั้น จึงไม่สามารถเดินเครื่องได้เต็มกำลังการผลิต ทั้งนี้ คาดว่าถ้าสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ จะสามารถผลิตเอทานอลได้ถึง 165,000 ลิตรต่อวัน

(3) บริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด จังหวัดขอนแก่น

- ผลิตเอทานอลได้ประมาณ 100,000 ลิตรต่อวัน ใช้กากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ โดยจำหน่ายให้กับ ปตท..เซลล์ และเอสโซ่ ในราคาลิตรละ 25.30 บาท
- บริษัทฯ ประสบปัญหาเรื่องต้นทุนค่าเชื้อเพลิง เนื่องจากช่วงนี้ไม่มีชานอ้อยเพียงพอที่จะนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จึงต้องใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ทำให้มีต้นทุนค่าเชื้อเพลิงที่สูงกว่าช่วงเปิดหีบอ้อย
- บริษัทฯ จะขยายกำลังการผลิตเอทานอลเพิ่มขึ้นเป็น 150,000 ลิตรต่อวัน โดยคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จประมาณเดือนพฤศจิกายน 2549

(4) บริษัท ไทยจ๊วนเอทานอล จำกัด จังหวัดขอนแก่น

- ผลิตเอทานอลได้ประมาณ 50,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ โดยจำหน่ายให้กับ บางจาก เอสโซ่ และทีพีไอ ในราคาลิตรละ 25.30 บาท
- บริษัทฯ ประสบปัญหาเรื่องน้ำสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล เนื่องจากแหล่งน้ำมีปริมาณไม่เพียงพอและน้ำใต้ดินมีคุณภาพไม่ดีพอ ทำให้ไม่สามารถเดินเครื่องจักรได้เต็มที่ ทั้งนี้ คาดว่าถ้าสามารถแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำได้ จะสามารถผลิตเอทานอลได้ถึง 90,000 – 100,000 ลิตรต่อวัน

(5) บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนลแก๊สโซฮอลล์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด จังหวัดระยอง

- ผลิตเอทานอลได้ประมาณ 100,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ ขณะนี้ยังไม่ได้เริ่มจำหน่ายเพราะรอให้เครื่องจักรสามารถเดินเครื่องได้อย่างต่อเนื่องก่อน ทั้งนี้ คาดว่าจะเริ่มจำหน่ายเอทานอลได้ประมาณต้นเดือนกรกฎาคม 2549 จากนั้นบริษัทฯ จะเพิ่มการผลิตเอทานอลเป็น 150,000 ลิตรต่อวัน ประมาณเดือนกันยายน 2549
- บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตเอทานอลเป็น 500,000 ต่อวัน ภายในปี 2550

2. ผู้ประกอบการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน

ผู้ประกอบการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงมีจำนวน 10 ราย โดยมีกำลังการผลิตเฉพาะส่วนที่ดำเนินการแล้วรวมกันประมาณ 1,680,000 ลิตรต่อวัน ดังนี้

(1) บริษัท เพโตรกรีน จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

- กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้น้ำอ้อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2549
- ขณะนี้งานโยธามีความคืบหน้าประมาณ 90% เครื่องจักรได้ขนส่งถึงโรงงานแล้ว เป็นส่วนใหญ่ และอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักร

(2) บริษัท ฟิวเจอร์ฟิฟธ์ จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

- กำลังการผลิตเอทานอล 60,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ คาดว่า จะแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2549
- ขณะนี้งานโยธามีความคืบหน้าประมาณ 70% เครื่องจักรอยู่ระหว่างการขนส่งมายังโรงงาน
- บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตเอทานอลเป็น 120,000 ต่อวัน ภายในปี 2550

(3) บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด จังหวัดนครสวรรค์

- กำลังการผลิตเอทานอล 100,000 ลิตรต่อวัน ใช้น้ำอ้อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2549
- ขณะนี้งานโยธามีความคืบหน้าประมาณ 50% เครื่องจักรได้ขนส่งถึงโรงงานแล้วบางส่วน และรอทยอยส่งมอบในส่วนที่เหลือ

(4) บริษัท น้ำตาลไทยเอทานอล จำกัด จังหวัดกาญจนบุรี

- กำลังการผลิตเอทานอล 100,000 ลิตรต่อวัน ใช้น้ำอ้อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนมกราคม 2550
- ขณะนี้งานโยธามีความคืบหน้าประมาณ 30% เครื่องจักรชุดแรกจะมาถึงโรงงาน ประมาณเดือนกรกฎาคม 2549
- บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตเอทานอลเป็น 200,000 ต่อวัน ภายในปี 2551

(5) บริษัท เเคไอเอทานอล จำกัด จังหวัดนครราชสีมา

- กำลังการผลิตเอทานอล 100,000 ลิตรต่อวัน ใช้น้ำอ้อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนเมษายน 2550
- ขณะนี้งานฐานรากแล้วเสร็จประมาณ 80% เครื่องจักรชุดแรกจะมาถึงโรงงาน ประมาณเดือนกันยายน 2549

(6) บริษัท ราชบุรีเอทานอล จำกัด จังหวัดราชบุรี

- กำลังการผลิตเอทานอล 150,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนกันยายน 2550
- ขณะนี้อยู่ระหว่างการออกแบบโรงงานและเครื่องจักร โดยจะเริ่มงานประกอบเครื่องจักรประมาณเดือนตุลาคม 2549

(7) บริษัท อีเอส พาวเวอร์ จำกัด จังหวัดสระแก้ว

- กำลังการผลิตเอทานอล 150,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนตุลาคม 2550
- ขณะนี้อยู่ระหว่างการออกแบบโรงงานและเครื่องจักร เครื่องจักรจะเริ่มส่งถึงโรงงานประมาณเดือนพฤศจิกายน 2549

(8) บริษัท บุญอเนก จำกัด จังหวัดนครราชสีมา

- กำลังการผลิตเอทานอล 600,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2550
- ขณะนี้อยู่ระหว่างการออกแบบโรงงานและเครื่องจักร เครื่องจักรจะเริ่มส่งถึงโรงงานประมาณเดือนมีนาคม 2550

(9) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จังหวัดสระบุรี

- กำลังการผลิตเอทานอล 120,000 ลิตรต่อวัน ใช้ชานอ้อย น้ำอ้อย และกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือนมกราคม 2551
- ขณะนี้อยู่ระหว่างการออกแบบโรงงานและเครื่องจักร
- บริษัทฯ มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตเอทานอลเป็น 200,000 ต่อวัน ภายในปี 2553

(10) บริษัท สยามเอทานอลชัยภูมิ จำกัด จังหวัดชัยภูมิ

- กำลังการผลิตเอทานอล 100,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณต้นปี 2551
- ขณะนี้ได้ทำสัญญาและจ่ายเงินมัดจำค่าเครื่องจักรแล้ว รวมทั้งได้รับอนุมัติเงินกู้จากธนาคารแล้ว

3. ผู้ประกอบการที่ทำสัญญาแล้วและอยู่ระหว่างการจ่ายเงินค้ำมัดจำเครื่องจักร

ผู้ประกอบการที่ทำสัญญาแล้วและอยู่ระหว่างการจ่ายเงินค้ำมัดจำเครื่องจักรมีจำนวน 2 ราย กำลังการผลิตรวมกัน 350,000 ลิตรต่อวัน ดังนี้

(1) บริษัท เพโตรกรีน จำกัด จังหวัดกาฬสินธุ์

- กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณต้นปี 2551
- ขณะนี้ได้ทำสัญญาสั่งซื้อเครื่องจักรแล้ว โดยอยู่ระหว่างการจ่ายเงินค้ำมัดจำเครื่องจักรและขออนุมัติเงินกู้จากธนาคาร

(2) บริษัท เอ็น วาย เอทานอล จำกัด จังหวัดนครราชสีมา

- กำลังการผลิตเอทานอล 150,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ คาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณต้นปี 2551
- ขณะนี้ได้ทำสัญญาสั่งซื้อเครื่องจักรแล้ว โดยอยู่ระหว่างการจ่ายเงินค่ามัดจำเครื่องจักรและขออนุมัติเงินกู้จากธนาคาร

4. ผู้ประกอบการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ผู้ประกอบการที่อยู่ระหว่างดำเนินการมีจำนวน 7 ราย กำลังการผลิตรวมกัน 1,660,000 ลิตรต่อวัน ดังนี้

- (1) บริษัท เริ่มอุดมเอทานอล จำกัด จังหวัดอุดรธานี
 - กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้ข้าวฮ่อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ
- (2) บริษัท น้ำตาลไทยเอทานอล จำกัด จังหวัดกำแพงเพชร
 - กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ
- (3) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จังหวัดเพชรบูรณ์
 - กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้ข้าวฮ่อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ
- (4) บริษัท อุตสาหกรรมอ่าวเวียง จำกัด จังหวัดนครราชสีมา
 - กำลังการผลิตเอทานอล 160,000 ลิตรต่อวัน ใช้ข้าวฮ่อยและกากน้ำตาลเป็นวัตถุดิบ
- (5) บริษัท สมเด็จพระ (1991) จำกัด จังหวัดอุดรธานี
 - กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ
- (6) บริษัท ปิคนิค เอทานอล จำกัด จังหวัดฉะเชิงเทรา
 - กำลังการผลิตเอทานอล 500,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ
- (7) บริษัท บุรีรัมย์เอทานอล จำกัด จังหวัดบุรีรัมย์
 - กำลังการผลิตเอทานอล 200,000 ลิตรต่อวัน ใช้มันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบ

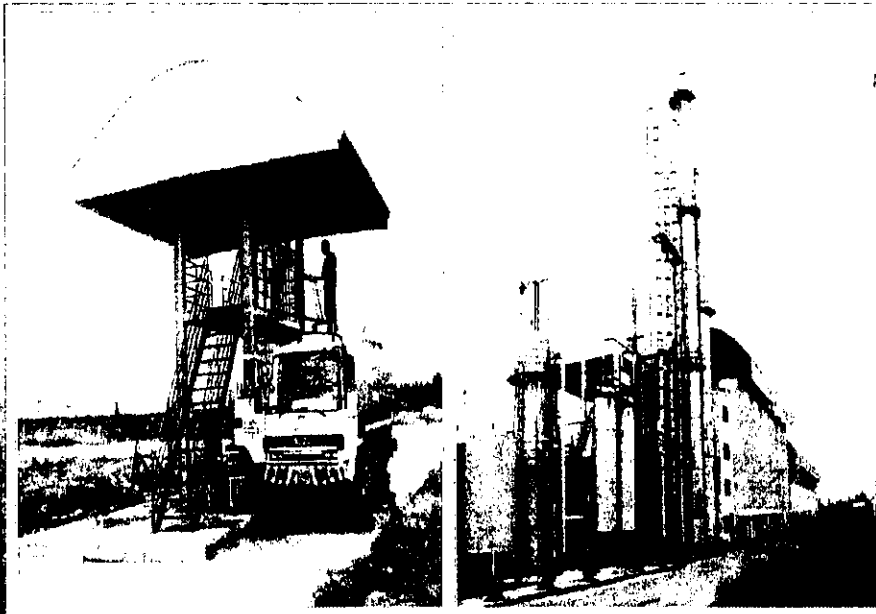
บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน)



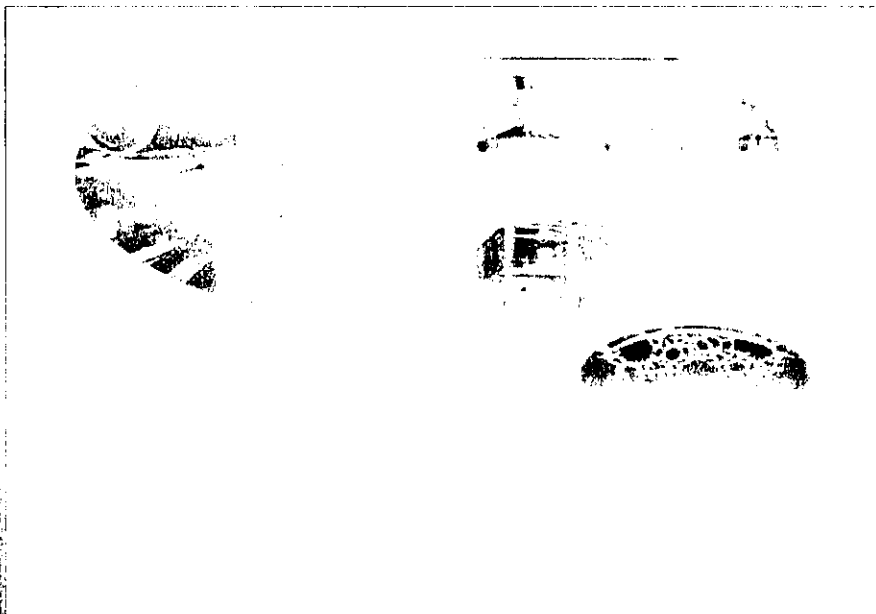
บริษัท ไทย อะโกร เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด



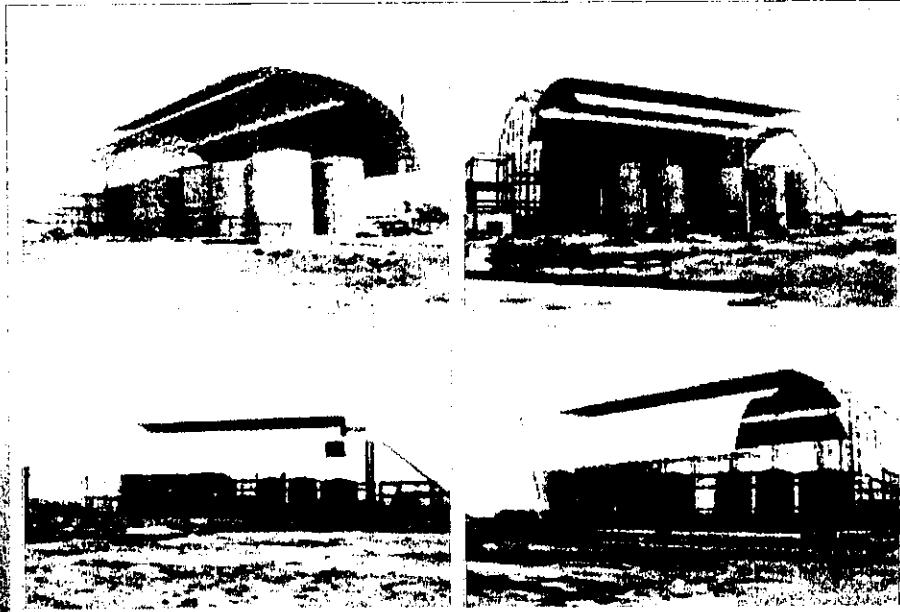
บริษัท ไทยจ๊วน เอทานอล จำกัด



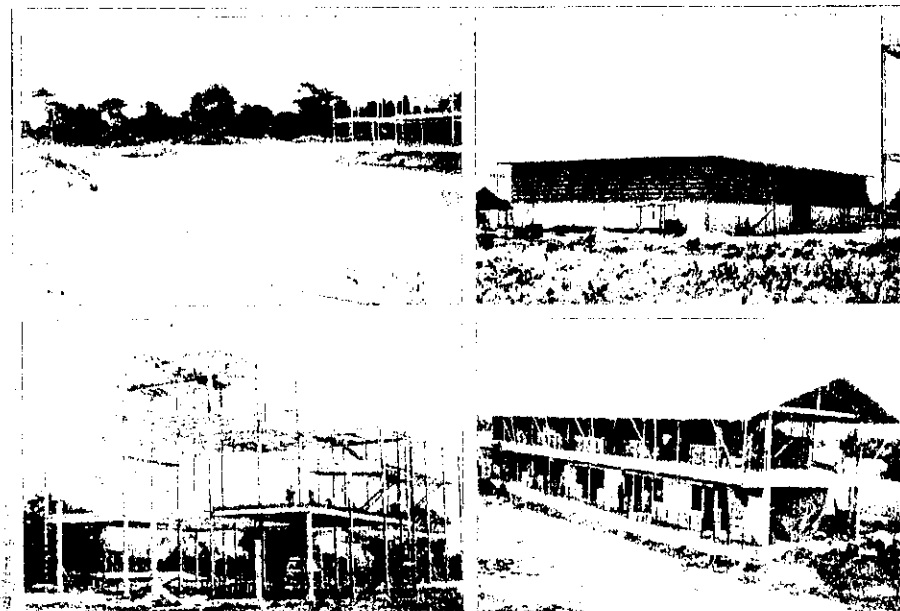
บริษัท ขอนแก่นแอลกอฮอล์ จำกัด



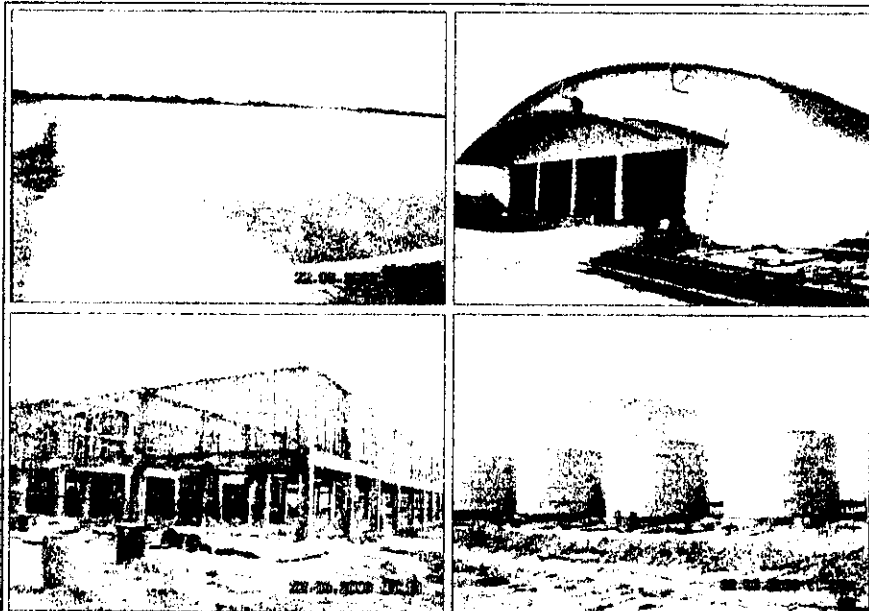
บริษัท เพโตรกรีน จำกัด (จ.ชัยภูมิ)



บริษัท ฟาษวัณทิพย์ จำกัด



บริษัท เอกรัฐพัฒนา จำกัด



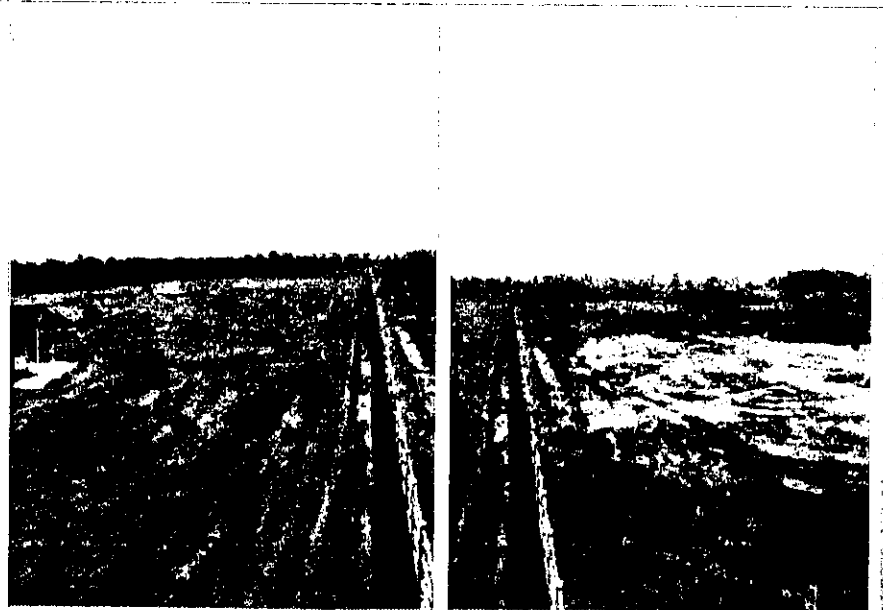
บริษัท ราชบุรีเอทานอล จำกัด



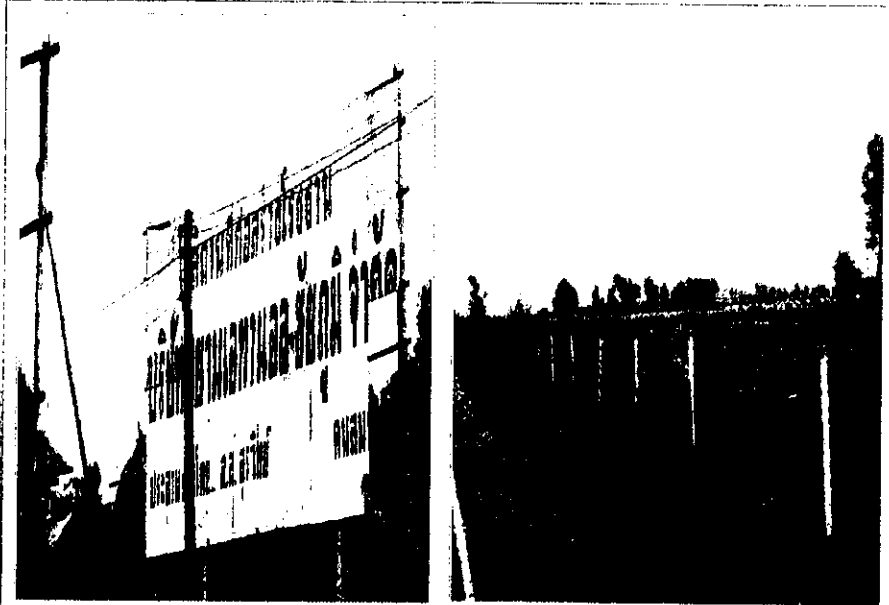
บริษัท บุญเอนก จำกัด



บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด



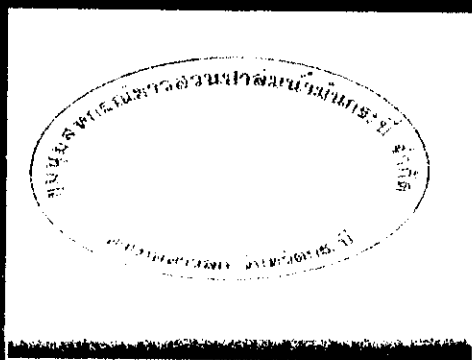
บริษัท สยาม เอทานอล จำกัด



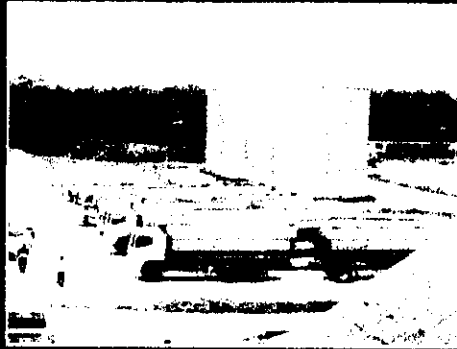
สรุปความคืบหน้าในการส่งเสริมการผลิตไบโอดีเซล



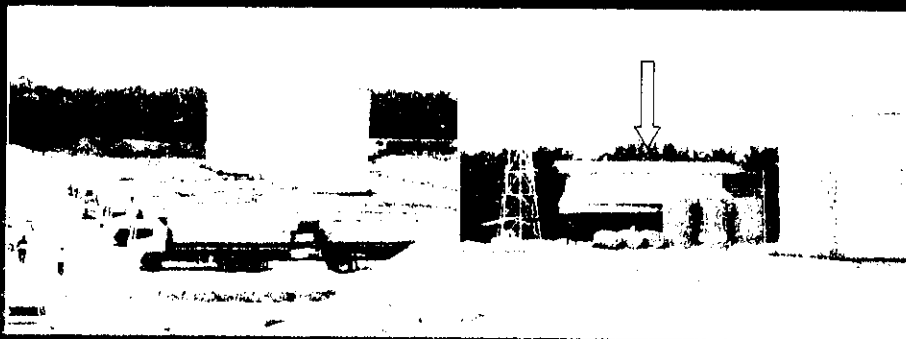
เมษายน 2548 ตรวจเยี่ยมติดตามการผลิต
ปาล์มน้ำมันที่จังหวัดกระบี่



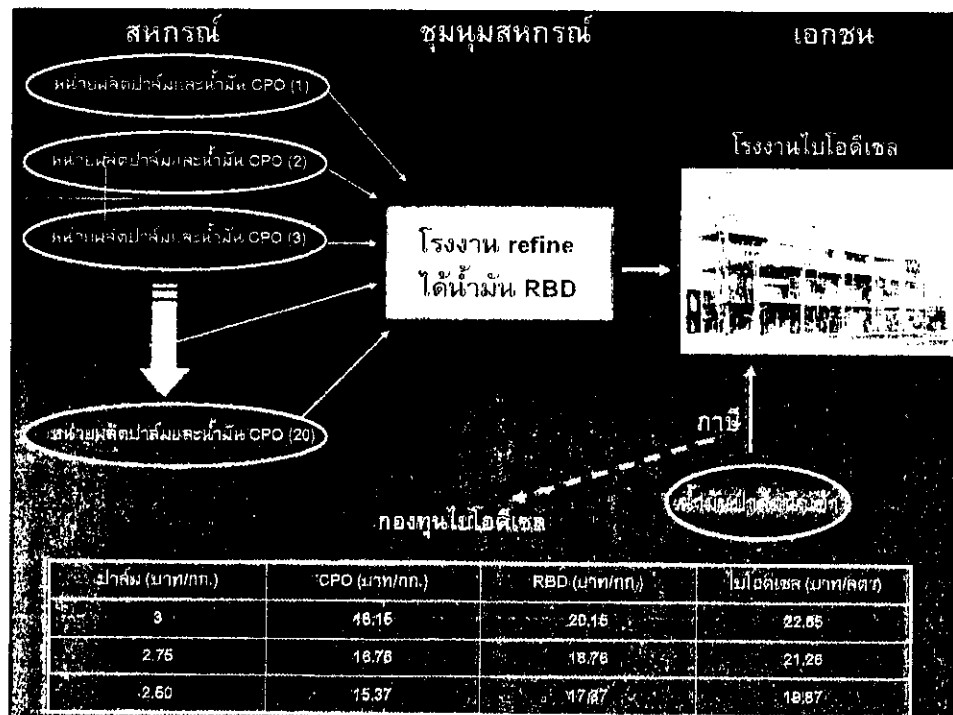
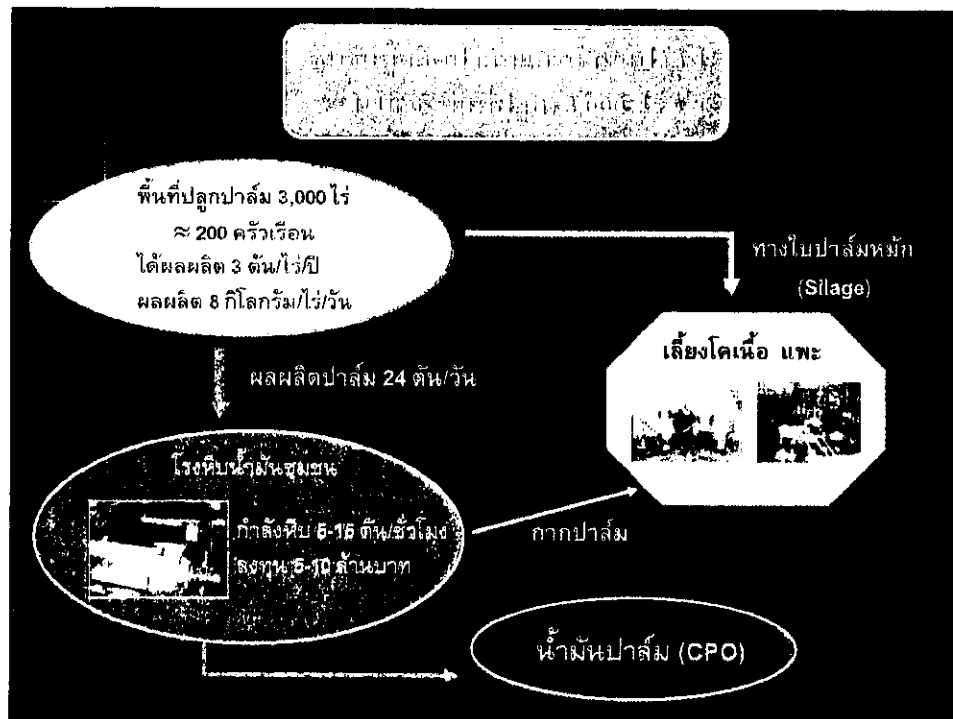
เยี่ยมชมชุมชนสหกรณ์
ชาวสวนปาล์มน้ำมัน กระบี่ จำกัด



โรงหีบน้ำมันของชุมชนสหกรณ์ฯ กำลังการหีบ
45 – 60 ตัน/ชม. สหกรณ์งบประมาณผู้ว่าชื้อโอ
ให้สร้างโรงงานไบโอดีเซล ในการตรวจเยี่ยม
เดือนเมษายน 2548



โรงงานไบโอดีเซลกำลังการผลิต 10,000 ลิตร/วัน
จะเปิดได้เมื่อสิ้นเดือนกรกฎาคม 2549 (ลงทุนไป
18.5 ล้านบาท)



ตลาด

★ ชุมหมสหกรณ์ฯ อ่าวลึก ผลิตไบโอดีเซลวันละ 10,000 ลิตร
การตลาดไม่มีปัญหา จำหน่ายที่

1. สมาคมประมงกระบี่ ใช้ B 50 – B 100 (เครื่องเรือรอบต่ำ
ใช้ไบโอดีเซลอัตราสูง)
2. สมาคมรถรับจ้างในกระบี่ (น้ำมัน B 10 หรือต่ำกว่า
ผสมตามลูกค้าสั่งมา)
3. ชาวสวนปาล์ม B 100 ใช้กับเครื่องยนต์การเกษตร

★ โรงงานราชาไบโอดีเซล จ.สุราษฎร์ธานี

ผลิตเพื่อใช้กับเรือเฟอร์ของตนเอง

★ โรงงาน SIAM Fat and Oil ที่มหาชัย

กำลังการผลิต 100,000 ลิตร/วัน

