

สำเนา

สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษาการส่งเสริมการผลิตการใช้
ไบโอดีเซลในระดับชุมชน (กลุ่มที่ 3)

สัญญาเลขที่ 166/49 ก.

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน แขวงรองเมือง
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 28 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2550 ระหว่าง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ
อนุรักษ์พลังงาน โดยนายพานิช พงศ์พิโรดม อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งต่อไป
ในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 22 ซอยลาดพร้าว 35 ถนน
ลาดพร้าว แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดยนางสาววันวิสา หลักหนองบุญผู้มีอำนาจลงนาม
ผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร ลงวันที่
10 มกราคม 2550 และหนังสือมอบอำนาจบริษัทฯ ที่ WWL/0615/070430 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2550 แนบ
ท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ที่ปรึกษา” อีกฝ่ายหนึ่ง

เดิมผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการส่งเสริมการผลิตการใช้ไบโอดีเซลในระดับ
ชุมชน (กลุ่มที่ 3) เป็นวงเงินทั้งสิ้น 13,993,995.00 บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันเก้าร้อยเก้าสิบ
ห้าบาทถ้วน) กำหนดแล้วเสร็จภายในวันที่ 30 มีนาคม 2550 ตามสัญญาเลขที่ 166/49 ลงวันที่ 31 มีนาคม
2549 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “สัญญาเดิม”

เนื่องจาก ภายหลังจากลงนามในสัญญาได้มีประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนด
ลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร (ไบโอดีเซลชุมชน) พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 30
มิถุนายน 2549 กำหนดวิธีการทดสอบคุณภาพของไบโอดีเซลชุมชนแตกต่างไปจากสัญญาว่าจ้างที่ปรึกษา
ดังนั้น เพื่อให้ผลการดำเนินงานของที่ปรึกษาเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของสัญญา คู่สัญญาจึงตกลงกัน
ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. คู่สัญญาตกลงทำการแก้ไขสัญญาโดยทำการเปลี่ยนแปลงวิธีการทดสอบคุณภาพ
ของไบโอดีเซลชุมชนให้เป็นไปตาม รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนด
คุณลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร (ไบโอดีเซลชุมชน) พ.ศ. 2549

ข้อ 2. ที่ปรึกษาไม่ขอขยายระยะเวลาและเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการ
แก้ไขสัญญานี้

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

3.1 หนังสือบริษัทยา ที่ PSP/0615/070075 ลงวันที่ 17 มกราคม 2550 พร้อม

รายละเอียด จำนวน 1 ชุด

3.2 หนังสือบริษัทยา ที่ PSP/0615/070329 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2550

3.3 รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและ

คุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร (ไบโอดีเซล) พ.ศ. 2549

จำนวน 1 แผ่น

ข้อ 4. ข้อความตามสัญญาเดิมที่ไม่ขัดแย้งกับสัญญานี้ให้คงมีผลใช้บังคับผูกพันกันต่อไป
ตามเดิมทุกประการ

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความในสัญญาโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่าง
ยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ พานิช พงศ์พิโรดม.....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ วันวิวา หลักหนองบุญ.....ที่ปรึกษา
(นายพานิช พงศ์พิโรดม) (นางสาววันวิวา หลักหนองบุญ)

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

ลงชื่อ ประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ.....พยาน ลงชื่อ ฉวีวรรณ เชื้อวพานิชย์กิจ.....พยาน
(นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ) (นางสาวฉวีวรรณ เชื้อวพานิชย์กิจ)

(จ้างที่ปรึกษา)

รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร (ไบโอดีเซลหมุนชน)

พ.ศ. ๒๕๔๙

รายการ	ข้อกำหนด		อัตราสูงสุด		วิธีทดสอบ ^u
1	ความหนาแน่น ณ อุณหภูมิ 15 ^o C (Density at 15 ^o C,	กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร kg/m ³)	ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า	860 900	ASTM D 1298
2	ความหนืด ณ อุณหภูมิ 40 ^o C (Viscosity at 40 ^o C,	เซนติสโตกส์ cSt)	ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า	1.9 8.0	ASTM D 445
3	จุดวาบไฟ (Flash Point,	องศาเซลเซียส °C)	ไม่ต่ำกว่า	120	ASTM D 93
4	กำมะถัน (Sulphur,	ร้อยละโดยน้ำหนัก %wt.)	ไม่สูงกว่า	0.0015	ASTM D 2622
5	จำนวนซีเทน (Cetane Number)		ไม่ต่ำกว่า	47	ASTM D 613
6	เถ้าซัลเฟต (Sulphated Ash,	ร้อยละโดยน้ำหนัก %wt.)	ไม่สูงกว่า	0.02	ASTM D 874
7	น้ำและตะกอน (Water and Sediment,	ร้อยละโดยปริมาตร %vol.)	ไม่สูงกว่า	0.2	ASTM D 2709
8	การกัดกร่อนแผ่นทองแดง (Copper Strip Corrosion)		ไม่สูงกว่า	หมายเลข 3	ASTM D 130
9	ค่าความเป็นกรด (Acid Number,	มิลลิกรัมโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์/กรัม mg KOH/g)	ไม่สูงกว่า	0.80	ASTM D 664
10	กลีเซอรินอิสระ (Free glycerin,	ร้อยละโดยน้ำหนัก %wt.)	ไม่สูงกว่า	0.02	ASTM D 6584
11	กลีเซอรินทั้งหมด (Total glycerin,	ร้อยละโดยน้ำหนัก %wt.)	ไม่สูงกว่า	1.5	ASTM D 6584
12	สี (Colour)			ม่วง ²	ตรวจพินิจด้วย สายตา
13	สารเติมแต่ง (ถ้ามี) (Additive)		ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน		

หมายเหตุ 1/ วิธีทดสอบอาจใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่าก็ได้ แต่ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายนี้

2/ ให้สารประกอบประเภท 1,4-dialkylamino anthraquinone และ alkyl derivatives of azobenzene-4-azo-2-naphthol