



จดหมายข่าว กรมวิทยาศาสตร์บริการ

จัดทำโดย : ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ก.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2201 7098

ปีที่ 9 ฉบับที่ 17 พฤษภาคม 2550 Web Site: <http://www.dss.go.th> E-mail infosctr@mail.dss.go.th

วศ. มอบหนังสือรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการให้แก่ภาคเอกชน

กรมวิทยาศาสตร์บริการให้บริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 โดยได้จัดพิธีมอบหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบให้แก่ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท ชันแวลเลย์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงานอาหารสัตว์) และ ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปัญญาพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด โดยมีนายชัชวาลย์ เลาวเลิศ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นประธานมอบหนังสือรับรองความสามารถห้อง



อ่านต่อหน้า 2

กิจกรรม "การรวมนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการอยู่ดีมีสุข" ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สืบเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกำกับดูแลยุทธศาสตร์อยู่ดีมีสุขระดับจังหวัด ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจึงได้จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการอยู่ดีมีสุข โดยจัดการประชุมร่วมกับจังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นจังหวัดแรก เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2550 ณ โรงแรมโดมอนต์ และจัดกิจกรรม "การรวมนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการอยู่ดีมีสุข" โดยนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปช่วยเหลือจังหวัดสุราษฎร์ธานีเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาตามความต้องการของประชาชนในจังหวัด สำหรับกิจกรรม "การรวมนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการอยู่ดีมีสุข" นั้น ท่าน ศ.ดร.ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยี ได้เป็นประธานเปิดงานนิทรรศการการรวมนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการอยู่ดีมีสุข ณ โรงแรมวังใต้ จ.สุราษฎร์ธานี การจัดงานครั้งนี้ วศ. ได้นำผลงานร่วมจัดแสดงนิทรรศการ และจัดการฝึกอบรมตามความต้องการของจังหวัดสุราษฎร์ธานี อาทิ หลักสูตรผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในธุรกิจสปา ได้แก่ การผลิตสบู่ก้อนสมุนไพรคุณภาพ, ผลิตภัณฑ์ขี้ผึ้ง, ผลิตภัณฑ์ลูกประคบสมุนไพร หลักสูตรเทคนิคการผลิตกระดาษและการทำผลิตภัณฑ์จากกระดาษจากวันน้ำมะพร้าว และหลักสูตรการผลิตภาพยนตร์จากกระดาษรีไซเคิล เนื่องจากจังหวัดสุราษฎร์ธานีมีวัตถุดิบในท้องถิ่นเป็นปริมาณมาก สามารถนำมาเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างอาชีพ สร้างรายได้ให้แก่กลุ่มและชุมชนในท้องถิ่นของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งแต่ละหลักสูตรที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดการฝึกอบรมนั้นมีผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมเป็นจำนวนมาก



ต่อจากหน้า 1

วศ. มอบหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการให้แก่ภาคเอกชน

ปฏิบัติการทดสอบ ในขอบข่ายการรับรองสาขาอาหารสัตว์ และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ให้แก่ นายสมบุรณ์ รักมณุษย์ ผู้จัดการทั่วไป โรงงานอาหารสัตว์ บริษัทชันแวลเลย์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงานอาหารสัตว์) และ ขอบข่ายการรับรองสาขากระดาษ ผลิตภัณฑ์กระดาษ และวัสดุที่เกี่ยวข้อง ให้แก่ นายพจน์ นัยนภาเลิศ ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ปัญจพล เปเปอร์ อินดัสตรี จำกัด ณ ห้องประชุมชั้น 6 อาคารตัวลพานุกรม เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2550

การส่งเสริมเผยแพร่สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อสร้างรายได้สร้างอาชีพ ณ สำนักงานเทศบาลเมืองพิจิตร อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร



สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้จัดโครงการส่งเสริมเผยแพร่สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อการสร้างรายได้ สร้างอาชีพ ณ ห้องประชุมอาคารอเนกประสงค์ สำนักงานเทศบาลเมืองพิจิตร อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ 27-31 มีนาคม 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมเผยแพร่สารประโยชน์ ข้อมูลความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แก่ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร กลุ่มผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ กลุ่มข้าราชการ และประชาชนผู้สนใจทั่วไป ในเทศบาลเมืองพิจิตร จำนวน 200 คน ได้เห็นความสำคัญและเกิดแรงจูงใจในการนำสารสนเทศไปใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาและพัฒนาอาชีพเพื่อสร้างรายได้เพิ่ม รวมทั้งเพื่อแนะนำทรัพยากรสารสนเทศและบริการของสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ สู่ระดับชุมชนท้องถิ่น เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรสารสนเทศที่มีอยู่อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ ที่น่าสนใจดังต่อไปนี้

● การบรรยายข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างรายได้

สร้างอาชีพ โดยได้จัดบรรยายข้อมูลความรู้และทำแฟ้มข้อมูลสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อสร้างรายได้สร้างอาชีพ เผยแพร่ระหว่างจัดกิจกรรมและหลังจากจัดงานแล้วเสร็จได้มอบให้เทศบาลเมืองพิจิตรไว้ใช้ประโยชน์ราชการและบริการประชาชนในชุมชนหรือท้องถิ่นใกล้เคียง จำนวน 11 เรื่อง ได้แก่ กระดาษรีไซเคิล น้ำสกัดชีวภาพ/ปุ๋ยน้ำ กระดาษหัตถกรรมจากวัตถุดิบและพืชพื้นบ้าน วัสดุทดแทนไม้/แผ่นไม้อัดจากวัสดุเหลือทิ้งการเกษตร ยาฆ่าแมลงจากธรรมชาติ ถ่านผลไม้ดูดกลิ่น เบเกอร์สมุนไพรรักษาอาหารพื้นบ้าน ลูกประคบสมุนไพรรักษาโรค ผลิตภัณฑ์ไต้ยุง และเว็บไซต์หน่วยงานส่งเสริมอาชีพ



- **นิทรรศการหนังสือภาษาไทยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตประจำวันและการสร้างรายได้สร้างอาชีพ ประมาณ 500 เล่ม รวม 30 เรื่อง อาทิ ผลิตภัณฑ์อาหาร และการแปรรูปผักและผลไม้ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เครื่องหอมจากธรรมชาติ งานซิลค์สกรีน ผลิตภัณฑ์เครื่องจักสาน ผลิตภัณฑ์กระดาษหัตถกรรม พืชพลังงานและพืชเศรษฐกิจ สมุนไพรเพื่อความงาม ช่องทางการประกอบธุรกิจขนาดย่อมและสินค้าชุมชน วิทยาศาสตร์และความรู้ทั่วไป เป็นต้น

- **ฉายวิดีโอทัศน์ผลงานกรมวิทยาศาสตร์บริการ** สาธิตการผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของกรมวิทยาศาสตร์ 16 เรื่อง ได้แก่ กระดาษจากหุ่นมะพร้าว กระดาษเซรามิกจากหญ้าแฝก กล้วยน้ำว้าผง การป้องกันการเกิดเชื้อราในผลิตภัณฑ์ผักตบชวา ข้าวแดง เครื่องจักสาน เซรามิก ลูกประคบสมุนไพร ลูกไม้เซรามิก ฟอกชิ้นไม้ แยมมะนาว เยื่อกระดาษจากหญ้าแฝก สมุนไพร สัมตำกระป๋อง และอิฐฉนวนน้ำหนักเบา

- **บริการตอบคำถามและช่วยกันสารสนเทศ** ประกอบด้วยบริการตอบคำถาม แนะนำประเภทข้อมูลสารสนเทศ วิเคราะห์เรื่องช่วยกันเล่มแยกตามประเภทอาชีพ ร่วมประชุมให้คำแนะนำ รับข้อเสนอแนะ และเก็บข้อมูลความต้องการสารสนเทศแต่ละกลุ่มเป้าหมาย ประสานงานการขอคัดถ่ายสำเนาเอกสาร และกิจกรรมตอบคำถามชิงรางวัลสำหรับเยาวชน

ผลจากการจัดโครงการฯ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ เกิดความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและสถานศึกษาระดับท้องถิ่น ในการประชาสัมพันธ์และนำสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เผยแพร่ให้เป็นที่รู้จัก ทำให้ประชาชนและเยาวชน เกิดกระแสนตื่นตัวในการศึกษาค้นคว้า ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพ และการดำเนินชีวิตประจำวัน รวมทั้งทำให้ประชาชนในท้องถิ่นเกิดทัศนคติที่ดีต่อการบริการของหน่วยราชการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ : บริการทดสอบไบโอดีเซล



เครื่องทดสอบจุดวาบไฟ

ปัจจุบันความต้องการใช้พลังงานในประเทศมีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจประกอบกับราคาน้ำมันในตลาดโลกที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปริมาณสำรองน้ำมันดิบของโลกกำลังลดลง ดังนั้นรัฐบาลจึงได้ให้ความสำคัญต่อการใช้พลังงานทดแทน รัฐบาลจึงมีนโยบายส่งเสริมการจัดการหาแหล่งพลังงานและการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี พลังงานทดแทนประเภทต่างๆ ซึ่งได้กำหนดในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549) ยุทธศาสตร์การพัฒนาความเข้มแข็งทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมุ่งเน้นการพึ่งพาตนเองด้านพลังงาน พร้อมทั้งสนับสนุนให้ชุมชนดำเนินการผลิตและการใช้ไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร ในขณะที่มีหลายหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ เอกชนและชุมชนต่างได้ทำการศึกษาวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลจากต้นสับดำ น้ำมันพืชอื่นๆ และน้ำมันใช้แล้ว ซึ่งในกระบวนการผลิตนั้น



เครื่องทดสอบเสถียรภาพต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน



เครื่องทดสอบค่าความเหน็ด



เครื่องทดสอบกากถ่าน

ผู้วิจัยจำเป็นต้องทราบคุณลักษณะของไบโอดีเซลที่ผลิตได้ว่ามีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมธุรกิจพลังงานหรือไม่ ซึ่งกำหนดตามมาตรฐาน EN 14214 ของสหภาพยุโรป โดยพิจารณาถึงการนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายในการใช้งาน มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้นในข้อกำหนดนั้นจึงแบ่งวิธีทดสอบออกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภทแรกเป็นการทดสอบคุณสมบัติทางเคมี และกายภาพ เช่น การหาค่าความเป็นกรด ปริมาณคาร์บอน ปริมาณกำมะถัน ค่าจุดวาบไฟ ค่าความหนืด เป็นต้น อีกประเภทเป็นการทดสอบในการทำงานเช่นการหาค่าซีเทนในดีเซล เป็นต้น นอกจากนี้เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงกระบวนการผลิตให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ แต่ผู้วิจัยยังประสบปัญหาต่างๆ และไม่สามารถหาหน่วยงานที่ให้บริการทดสอบไบโอดีเซลตามมาตรฐานที่กำหนด

โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการเป็นหน่วยงานที่ให้บริการทดสอบเชื้อเพลิงหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชน มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการทดสอบเชื้อเพลิงจึงเห็นความสำคัญของกระบวนการผลิตไบโอดีเซล จึงพร้อมที่จะให้บริการทดสอบไบโอดีเซลตามข้อกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมัน พ.ศ. 2548 ของกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงในเชิงพาณิชย์และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค จำนวน 18 รายการจากข้อกำหนด 23 รายการ และให้บริการทดสอบไบโอดีเซล ตามข้อกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร (ไบโอดีเซลชุมชน) พ.ศ. 2549 ของกรมธุรกิจพลังงาน เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ชุมชนได้มีการผลิตและการใช้ไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร จำนวน 9 รายการจากข้อกำหนด 12 รายการ ได้แก่ รายการ เมทิลเอสเทอร์ กรดลิโนเลนิกเมทิลเอสเทอร์ ความหนาแน่น ความหนืด จุดวาบไฟ กากถ่าน ถั่วซัดเฟด สิ่งปนเปื้อนทั้งหมด

การกัดกร่อนแผ่นทองแดง เสถียรภาพต่อการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชัน ค่าความเป็นกรด ค่าไอโอดีน เมทานอล โมโนกลีเซอไรด์ ไดกลีเซอไรด์ ไตรกลีเซอไรด์ กลีเซอรินอิสระและกลีเซอรินทั้งหมด โดยใช้วิธีทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนดในข้อกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลของกรมธุรกิจพลังงานได้แก่ American Society for Testing and Material (ASTM) และ The European Standard (EN) ซึ่งในวิธีทดสอบจะกำหนดเครื่องมือที่ใช้ ทั้งขนาดรูปร่าง ขั้นตอนการทดสอบอย่างละเอียด วิธีการรายงานผลรวมถึงความแตกต่างระหว่างผลการทดสอบที่ยอมรับได้ เพื่อให้ค่าที่ทดสอบได้มีความละเอียดน่าเชื่อถือ

ผู้สนใจขอทราบรายละเอียดได้ที่ กลุ่มงานทดสอบเชื้อเพลิงและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม โครงการเคมีกรมวิทยาศาสตร์บริการ โทรศัพท์ 0 2201 7215-6 โทรสาร 0 2201 7213 ในวันและเวลาราชการ หรือสามารถดูรายการทดสอบและราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www.dss.go.th>

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถ.พระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

สิ่งตีพิมพ์

ชำระค่าฝากส่งเป็นรายเดือน
ใบอนุญาตเลขที่ 48/2549
ไปรษณีย์ตามเสนใน