



บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือ
การพัฒนาพลังงานทดแทนโดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน(Gasification)
ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กับ บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด



ในสภาวะการณ์ปัจจุบันประเทศไทยได้เกิดการขยายตัวด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างรวดเร็ว การใช้พลังงานที่มีอยู่อย่างจำกัดจำเป็นต้องขาดแคลนลง “ยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทน” เป็นกลยุทธ์ที่สำคัญประการหนึ่งที่ต้องนำมาพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแสวงหากระบวนการให้ได้มาซึ่งพลังงานทดแทนดังกล่าว

เทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน เป็นกระบวนการทางเคมีความร้อน (Thermo – Chemical Reaction) ที่อาศัยการแตกตัวจากสารประกอบไฮโดรคาร์บอนในเชื้อเพลิง ในสถานที่มีการควบคุมปริมาณออกซิเจนในสัดส่วนที่ต่ำกว่าค่าที่ทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์แล้ว ได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นแก๊สชีวมวลที่จุดไฟติดและมีค่าความร้อนสูง

โครงการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กับ บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด จึงจัดทำบันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือขึ้น มีสาระสำคัญดังนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงนี้เรียกว่า “บันทึกข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือการพัฒนาพลังงานทดแทน โดยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน (Gasification)”

ข้อ 2 บันทึกข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ซึ่งมีที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ ถนนรังสิต – นครนายก ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี โดย รองศาสตราจารย์ ดร. นายยุทธ สงค์ธนาพิทักษ์ อธิการบดี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบัน” กับ บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่ที่ เลขที่ 388 ชั้น 17 อาคาร เอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดย นายวีระวัฒน์ ชลวณิช เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บริษัท”

ข้อ 3 ทั้งสองฝ่ายเห็นชอบและร่วมมือกันเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีผลิตแก๊สเชื้อเพลิงด้วยกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันที่ใช้หลักการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ แก๊สเชื้อเพลิงที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้เป็นพลังงานทดแทน ที่มีประสิทธิภาพและใช้เป็นเชื้อเพลิงต้นกำลังให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

ข้อ 4 ทั้งสองฝ่าย มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- 4.1 เพื่อศึกษาความเหมาะสมทางด้านเทคนิค และประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ของโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็ก ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนเชิงธุรกิจ (Financial Costs) และต้นทุนทางสิ่งแวดล้อมและสังคม (Environmental Costs) เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าระดับชุมชนจากเชื้อเพลิงชีวมวล
- 4.2 เพื่อพัฒนาและลงทุน โครงการต้นแบบ “โรงไฟฟ้า ชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน” ที่มีประสิทธิภาพสูง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 4.3 เพื่อใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ เผยแพร่ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล รวมถึงการศึกษาหลักเกณฑ์ ขั้นตอน วิธีและระเบียบการ ขึ้นทะเบียนโครงการกลไกพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism; CDM)

ข้อ 5 “สถาบัน” จะสนับสนุนสถานที่เพื่อใช้เป็นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์ และกระบวนการบริหารทางราชการ

ข้อ 6 “บริษัท” จะสนับสนุน และจัดหาแหล่งทุนสำหรับก่อสร้าง โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน การขึ้นทะเบียนและจดทะเบียน โรงไฟฟ้าชีวมวล

ข้อ 7 “บริษัท” จะสนับสนุนบุคลากรและเป็นที่ปรึกษาของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การศึกษาความเหมาะสมของเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล การสำรวจชีวมวลเบื้องต้น การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางด้านเศรษฐศาสตร์และการลงทุน การออกแบบทางวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ การเสนอรูปแบบการบริหารองค์กร การก่อสร้างโรงงานต้นแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดเล็กสำหรับชุมชน การถ่ายทอดเทคโนโลยี และส่งมอบโครงการ

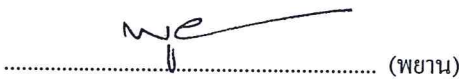
ข้อ 8 การเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำได้โดยความยินยอมของทั้งสองฝ่ายและให้ทำเป็นหนังสือ การยกเลิกบันทึกข้อตกลง กระทำได้โดยขอยกเลิกเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกข้อตกลงจะต้องไม่กระทบต่อกระบวนการดำเนินโครงการ และความเสียหายต่อราชการ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำเป็นต้นฉบับไว้สองชุด มีข้อความตรงกัน โดยเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ ทั้งสองฝ่ายจะมีผลผูกพันกันต่อเมื่อ มีการเจรจาหรือตกลงในรายละเอียด เกี่ยวกับความพร้อมในการดำเนินโครงการ กรอบระยะเวลา และกระบวนการในทางราชการกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นหนังสือสัญญา และลงนามร่วมกันของทั้งสองฝ่ายอีกครั้ง

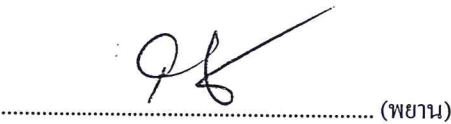
ลงนาม ณ วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2553



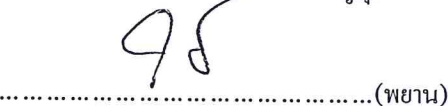
(รองศาสตราจารย์ ดร. น่ายุทธ สงค์ธนาพิทักษ์)
อธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี




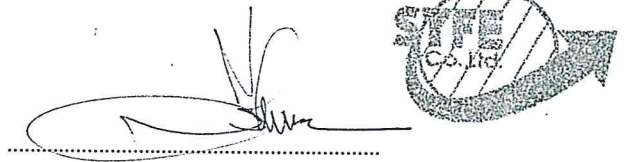
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พูลเกียรติ นาคะวิวัฒน์)
รองอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย หิรัญวโรดม)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



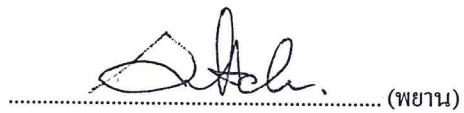
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพบูลย์ เยี่ยมเคื่อน)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี




(นายวีระวัฒน์ ชลวนิช)
ประธานกรรมการ
บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด



(นายประสงค์ ลิ้มศิริชัย)
รองกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด



(นายสิทธิชัย พิชญารุเวศ)
ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
บริษัท เอส ที เอฟ อี จำกัด



(นายวิชิต ชนชนะ)
วิศวกรที่ปรึกษา