



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานบุคคล สบก. โทร. 1113

ที่ _____ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ให้ข้าราชการส่งผลงานเพื่อดำเนินการประเมินเป็นระดับที่สูงขึ้น

เรียน อพพ. ผ่าน รพพ. (วันชัย)

เรื่องเดิม

1. ตามที่ นายอากร สร้อยแก้ว ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ เลขที่ 436 กลุ่มวิชาการ เชื้อเพลิงชีวภาพ สพข. ได้จัดทำชุดเอกสารเพื่อประกอบการขอประเมินฯ ในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เลขที่ และสังกัดเดิม มาให้ บค.สบก. ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้น นั้น

2. ประกาศ อ.ก.พ. พพ. ลงวันที่ 13 กันยายน 2556 เรื่องการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ

ข้อเท็จจริง

1. ตามเรื่องเดิม 1 บค.สบก. ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ข้าราชการดังกล่าวมีคุณสมบัติครบถ้วน จึงสามารถดำเนินการประเมินผลงานเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เลขที่ 436 กลุ่มวิชาการเชื้อเพลิงชีวภาพ สพข. ได้

2. ตามเรื่องเดิม 2 ข้อ 1.1.1 กรณีเป็นตำแหน่งเริ่มต้นของสายงานที่ปรับระดับสูงขึ้นได้ และมีผู้ครองตำแหน่งอยู่แล้ว ให้ อพพ. เป็นผู้พิจารณาคัดเลือก ดังนั้น เพื่อเป็นไปตามประกาศดังกล่าว อพพ. จะต้องเห็นชอบให้ส่งผลงานเพื่อประเมินฯ

3. นายอากร สร้อยแก้ว ได้นำเสนอผลงานเพื่อประเมินฯ จำนวน 2 เรื่อง คือ

- 1.) การวิเคราะห์ความเหมาะสมในภูมิภาคและจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ
- 2.) การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยี Partial Hydrogenation

ในการนี้ ต้องเปิดโอกาสให้มีการทักท้วงผลการพิจารณาคัดเลือกและรายละเอียดของผลงานภายใน เวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคัดเลือกให้ นายอากร สร้อยแก้ว ส่งผลงานเพื่อประเมินตามหัวข้อที่นำเสนอตามข้อเท็จจริง 3 เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เลขที่ 436 กลุ่มวิชาการเชื้อเพลิงชีวภาพ สพข. เพื่อ บค.สบก. จะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

พ

(นางสาวราตรี ไชศิลป์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

พันดร.หญิงวิมล

16 ก.พ. 61

อนุมัติตามเสนอ

19 ก.พ. 61

19 ก.พ. 61

19 ก.พ. 61

ผบค. (สาธิต) วันที่ 15 ก.พ. 61

หัวหน้างาน (ศุภกร) วันที่ 15 ก.พ. 61

ผู้ปฏิบัติ/พิมพ์ (ก้อง) วันที่ 15 ก.พ. 61

นักทรัพยากรบุคคล

ค่านิยมกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เป็นเลิศเรื่องงาน

บูรณาการร่วมใจ

โปร่งใสซื่อสัตย์

Work excellence

Integration

No corruption

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

การวิเคราะห์ความเหมาะสมในภูมิภาคและจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ
ด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ
(ผลงานชิ้นที่ 1)

โดย

นายอากร สร้อยแก้ว

เพื่อประกอบการขอประเมินแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 436

กลุ่มไบโอดีเซล สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

พ.ศ. 2561

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขั้นที่ 1)

1. ชื่อผลงาน

การวิเคราะห์ความเหมาะสมเพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ

ธันวาคม 2557 – กันยายน 2558

3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ศึกษาข้อมูลของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพในต่างประเทศ จัดทำโครงสร้างต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศไทย

3.2 จัดทำร่างนโยบายต้นแบบที่จะใช้ผลักดันให้เกิดการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพในประเทศไทย

4. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 ศึกษาแนวทางการจัดตั้ง การบริหารและการดำเนินการของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพจากประเทศที่เป็นผู้นำด้านนี้ อาทิ สหรัฐอเมริกา บราซิล สหภาพยุโรป หรือจีน เป็นต้น เพื่อวิเคราะห์ปัจจัยความสำเร็จของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยเปรียบเทียบกับศักยภาพของประเทศไทยที่มีอยู่ในด้านต่างๆ ให้เห็นชัดเจน

4.2 ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพจากอดีตจนถึงปัจจุบัน และคาดการณ์ความต้องการของอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพในอนาคตเพื่อประกอบในการกำหนดโครงสร้างของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ

4.3 จัดทำโครงสร้างต้นแบบของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทยพร้อมองค์ประกอบหลัก แนวทางการบริหารจัดการ ตลอดจนการกำหนดเป้าหมายของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทยให้สอดคล้องกับเป้าหมายรวมของการเป็นศูนย์กลางการค้าเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทยในบริบทอาเซียน

4.4 วิเคราะห์ความเหมาะสมของการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย พร้อมทั้งประมาณการงบประมาณที่ต้องใช้ในการก่อตั้งศูนย์ดังกล่าว

4.5 จัดทำร่างนโยบายต้นแบบที่จะใช้ผลักดันให้เกิดการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย

5. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

นายเดโช จันทร์หอม นางสาวอภิรติ ธรรมโนมัย นางสาวกนกอร ประยูรพันธ์ และนายภาณุภัทร เต็งไตรสรณ์

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (รายละเอียดผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

ได้ปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอนในการศึกษาการดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพในต่างประเทศ ศึกษาวิเคราะห์ความต้องการของอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพจากอดีต ปัจจุบัน รวมถึงคาดการณ์ความต้องการในอนาคต และจัดทำโครงสร้างต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย คิดเป็นสัดส่วนของผลงาน 60% ของเนื้อหาทั้งหมด

7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

- ได้โครงสร้างต้นแบบศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ
- ได้ร่างนโยบายต้นแบบที่จะใช้ผลักดันให้เกิดการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพของประเทศไทย

8. การนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำแนวทางการจัดตั้งโครงสร้างต้นแบบของศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพ ไปต่อยอดเพื่อการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศฯ ของประเทศไทยต่อไปในอนาคต

9. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

9.1 อุปสรรคจากการรวบรวม และการเข้าถึงข้อมูลด้านต้นทุนการผลิตเอทานอล ทั้งของประเทศไทย และต่างประเทศ

9.2 ความยุ่งยากในการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการสร้างระบบการขออนุญาตและรายงานข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์แบบไร้เอกสาร ทั้งในด้านนโยบาย และงบประมาณ

10. ข้อเสนอแนะ

การจะผลักดันให้เกิดระบบการค้าเอทานอลที่มีประสิทธิภาพ โดยการลดขั้นตอนและจัดทำระบบไร้เอกสาร รวมไปถึงการจะผลักดันให้เกิดการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเชื้อเพลิงชีวภาพตามร่างนโยบายต้นแบบ จำเป็นจะต้องมีการต่อยอดการศึกษา และ/หรือ รายงานให้ผู้บริหารระดับสูงของประเทศรับทราบ และเล็งเห็นประโยชน์ต่อประเทศจากการศึกษา

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....อากร สร้อยแก้ว.....
(นายอากร สร้อยแก้ว)
ผู้เสนอผลงาน
.....13/กุมภาพันธ์/2561

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....m/mc.....
(นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร)
ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเชื้อเพลิงชีวภาพ
.....13/กุมภาพันธ์/2561
ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สดากุลเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

..14./กุมภาพันธ์/2561

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับหนังสือ แดบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริง
ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยีด้วยเทคโนโลยี
Partial Hydrogenation
(ผลงานชิ้นที่ 2)

โดย

นายอากร สร้อยแก้ว

เพื่อประกอบการขอประเมินแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ 436

กลุ่มวิชาการเชื้อเพลิงชีวภาพ สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

พ.ศ. 2561

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขั้นที่ 2)

1. ชื่อผลงาน

การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลด้วยเทคโนโลยีด้วยเทคโนโลยี Partial Hydrogenation

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ

มกราคม 2560 – มกราคม 2561

3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 สถานการณ์น้ำมันดีเซลและไบโอดีเซลของประเทศไทย

3.2 เทคโนโลยีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลในปัจจุบัน

3.3 ข้อจำกัดของน้ำมันไบโอดีเซล และแนวทางการปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อการผสมลงในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้น

3.4 การใช้เทคโนโลยี Partial Hydrogenation ในการปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อการผสมลงในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้น

3.5 การประเมินความเหมาะสมทางด้านเศรษฐศาสตร์ ความคุ้มค่าเชิงพาณิชย์ เปรียบเทียบกับราคาน้ำมันดิบ น้ำมันดีเซล และไบโอดีเซลในปัจจุบัน

4. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 ศึกษา รวบรวมข้อมูลสถานการณ์การผลิต การใช้น้ำมันดีเซลและไบโอดีเซลของประเทศไทยในปัจจุบัน ตั้งแต่ข้อมูลด้านปริมาณและราคาวัตถุดิบ กระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ราคาน้ำมันไบโอดีเซลรวมไปถึงประวัติการใช้น้ำมันไบโอดีเซลของประเทศไทยตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

4.2 ศึกษา รวบรวมข้อมูลด้านเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่มีในปัจจุบัน

4.3 ศึกษาข้อจำกัดของการใช้น้ำมันไบโอดีเซล โดยเฉพาะสัดส่วนสูงสุดที่สถาบันยานยนต์ให้การยอมรับ (Blend Wall) ในปัจจุบัน ศึกษาสัดส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซลของประเทศไทยที่มีการใช้

4.4 ศึกษาแนวทางการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อการผสมในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้น

4.5 ศึกษาการใช้เทคโนโลยี Partial Hydrogenation ในการปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อการผสมลงในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้น

4.6 การประเมินความเหมาะสมทางด้านเศรษฐศาสตร์ ความคุ้มค่าเชิงพาณิชย์ ของน้ำมันไบโอดีเซลที่ผ่านการปรับปรุงด้วยเทคโนโลยี partial hydrogenation เปรียบเทียบกับราคาน้ำมันดิบ น้ำมันดีเซล และน้ำมันไบโอดีเซลในปัจจุบัน

4.7 สรุปและจัดทำรายงาน

5. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ไม่มี

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (รายละเอียดผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

ได้ปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามลำดับขั้นตอนในการดำเนินการในข้อ 4.1-4.7 โดยมีการศึกษา รวบรวมข้อมูลสถานการณ์ไบโอดีเซลของประเทศไทย ตั้งแต่ วัตถุดิบ การผลิต และการใช้น้ำมันไบโอดีเซลทั้งระบบ ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลรวมถึงข้อจำกัดในการเพิ่มสัดส่วนการผสมลงในน้ำมันดีเซล ศึกษา

แนวทางการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลด้วยกระบวนการ Partial Hydrogenation เพื่อให้สามารถผสมในน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้นกว่าปัจจุบันได้ คิดเป็นสัดส่วนของผลงานร้อยละ 100 ของเนื้องานทั้งหมด

7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

แนวทางการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันไบโอดีเซลให้สามารถผสมได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้น ด้วยเทคโนโลยี partial hydrogenation และรายงานความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ในการผลิตน้ำมันดีเซลที่ผ่านการปรับปรุงด้วยเทคโนโลยีดังกล่าว

8. การนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำแนวทางเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่ปรับปรุงด้วยเทคโนโลยี partial hydrogenation มาผสมลงในน้ำมันดีเซลให้ได้ในสัดส่วนที่สูงขึ้นกว่าปัจจุบัน

9. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

9.1 ข้อมูลศักยภาพวัตถุดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิต เช่น ไฮโดรเจน เชิงพาณิชย์เป็นข้อมูลที่ไม่เผยแพร่ จึงอาจมีข้อมูลไม่ครบถ้วน

9.2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์ส่วนใหญ่เป็นความลับเฉพาะองค์กร จึงสืบค้นได้ยาก

10. ข้อเสนอแนะ

การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลคุณภาพสูงที่สามารถนำไปผสมกับน้ำมันดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้น จะช่วยสร้างเสถียรภาพทั้งด้านพลังงานในการรับมือสถานการณ์น้ำมันปาล์มที่ผันเปลี่ยนตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม ด้วยข้อจำกัดจากด้านสถาบันยานยนต์ที่ยังไม่ยอมรับการผสมน้ำมันไบโอดีเซลที่สัดส่วนมากกว่า 7% ในปัจจุบัน การจะผลักดันให้เกิดการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลในสัดส่วนที่สูงขึ้น จำเป็นจะต้องมีการหาข้อสรุปร่วมกันให้ได้ระหว่าง ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม สถาบันยานยนต์ ผู้ค้าน้ำมัน ภาครัฐ รวมถึงประชาชน เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติในภาพรวมต่อไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....อากร สร้อยแก้ว.....

(นายอากร สร้อยแก้ว)

ผู้เสนอผลงาน

.....13/กุมภาพันธ์/2561

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ม.ว.ม......

(นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร)

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการเชื้อเพลิงชีวภาพ

.....13/กุมภาพันธ์/2561

ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สถากุลเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

14...../กุมภาพันธ์/2561

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับหนังสือ แดบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริง
ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้