



บ.ก.
1484
รับ 23 ก. 61
เวลา 9.15 น.

กรม รพพ. วันชัย
เลขที่รับ 1121
รับวันที่ 23 ก.พ. 61
เวลา 10.51

กรม รพพ.
413
23 ก.พ. 61
เวลา 8.51 น.

บ.ค.ส.บ.ก.
260
เลขที่ส่ง 23 ก.พ. 2561
วันที่ 11-71
เวลา

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานบุคคล สบก. โทร. 1113
ที่ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ให้ข้าราชการส่งผลงานเพื่อดำเนินการประเมินเป็นระดับที่สูงขึ้น

เรียน อพพ. ผ่าน รพพ. (วันชัย)

เรื่องเดิม

1. ตามที่ นางสาวทักษิการณ บุญยประสิทธิ์ ตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ เลขที่ 427 กลุ่มไบโอดีเซล 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 427 กลุ่มไบโอดีเซล สพข. ได้
2. ตามเรื่องเดิม 2 ข้อ 1.1.1 กรณีเป็นตำแหน่งเริ่มต้นของสายงานที่ปรับระดับสูงขึ้นได้ และมีผู้ครองตำแหน่งอยู่แล้ว ให้ อพพ. เป็นผู้พิจารณาคัดเลือก ดังนั้น เพื่อเป็นไปตามประกาศดังกล่าว อพพ. จะต้องเห็นชอบให้ส่งผลงานเพื่อประเมินฯ
3. นางสาวทักษิการณ บุญยประสิทธิ์ ได้นำเสนอผลงานเพื่อประเมินฯ จำนวน 2 เรื่อง คือ
 - 1.) การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ชีวมวลในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis
 - 2.) การศึกษาแนวทางการใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี 100 เชิงพาณิชย์ในเครื่องยนต์การเกษตร
 ในการนี้ ต้องเปิดโอกาสให้มีการทักท้วงผลการพิจารณาคัดเลือกและรายละเอียดของผลงานภายใน เวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาคัดเลือกให้ นางสาวทักษิการณ บุญยประสิทธิ์ ส่งผลงานเพื่อประเมินตามหัวข้อที่นำเสนอตามข้อเท็จจริง 3 เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เลขที่ 427 กลุ่มไบโอดีเซล สพข. เพื่อ บค.สบก. จะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

เห็นชอบตามเสนอ

อ.ก. อพพ.
23 ก.พ. 61

(นางสาวราตรี ไชติลป)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง 23 ก.พ. 61

ผบค. (สาธิต) วันที่ 23 ก.พ. 61

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ (ศุภกร) วันที่ 23 ก.พ. 61

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ (ก๊กก้อง) วันที่ 23 ก.พ. 61

นักทรัพยากรบุคคล

ค่านิยมกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เป็นเลิศเรื่องงาน

บูรณาการร่วมใจ

โปร่งใสซื่อสัตย์

Work excellence

Integration

No corruption

การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ชีวมวลในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์
ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis

(ผลงานชิ้นที่ 1)

โดย

นางสาวทักษ์การณ์ บุญยประสิทธิ์

เพื่อประกอบการขอประเมินแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ตำแหน่งเลขที่ 427

กลุ่มไบโอดีเซล สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

พ.ศ. 2561

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขั้นที่ 1)

1. ชื่อผลงาน

การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ชีวมวลในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ

สิงหาคม 2558 – ตุลาคม 2559

3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์จากชีวมวล (Biomass to Liquid) : BTL ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis

3.2 เทคโนโลยีการผลิตและการทำงานของระบบเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis โดยละเอียด ทั้งในด้านวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ขนาดกำลังการผลิตและน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากประเทศที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล

3.3 วิเคราะห์ชนิด/ประเภทของพืชชีวมวลที่มีศักยภาพของประเทศไทยในการผลิตเชื้อเพลิงเหลวด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis และจัดเตรียมวัตถุดิบให้มีขนาดและปริมาณเพียงพอและเหมาะสมต่อการวิเคราะห์

4. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 ศึกษาทบทวนข้อมูลทั้งในประเทศและต่างประเทศเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล (Biomass to Liquid) ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis

4.2 ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตและการทำงานของระบบเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis โดยละเอียด ทั้งในด้านวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ขนาดกำลังการผลิตและน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตได้ จากประเทศที่มีความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล

4.3 ศึกษาวิเคราะห์ชนิด/ประเภทของพืชชีวมวลที่มีศักยภาพของประเทศไทยในการผลิตเชื้อเพลิงเหลวด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis และจัดเตรียมวัตถุดิบให้มีขนาดและปริมาณเพียงพอและเหมาะสมต่อการวิเคราะห์

4.4 วิเคราะห์การทำงานของระบบฯโดยใช้วัตถุดิบในข้อ 4.3 ให้ได้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์สะสมรวมไม่น้อยกว่า 10 ลิตร

4.5 ตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ โดยเปรียบเทียบคุณสมบัติกับน้ำมันเชื้อเพลิงจากฟอสซิลที่ขายในท้องตลาดและหากมีคุณสมบัติแตกต่างกันให้เสนอแนะวิธีการหรือมาตรการในการปรับปรุงคุณภาพ

5. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

นายทวีป พลเสน นางสาวสุวรรณา ทวนไกรพล นายกำธร นวเลิศปัญญา
และนายอากร สร้อยแก้ว

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (รายละเอียดผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

ได้ปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอนในการดำเนินการในข้อ 4.1-4.5 โดยมีการศึกษา รวบรวมข้อมูลข้อมูลทั้งในประเทศและต่างประเทศเกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวล (Biomass to Liquid) ด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis ศึกษาเทคโนโลยีการผลิตและการทำงานของระบบเชื้อเพลิงเหลวจากชีวมวลด้วยกระบวนการ Fast Pyrolysis วิเคราะห์ชนิด/ประเภทของพืชชีวมวลที่มีศักยภาพของประเทศไทยและวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ โดยเปรียบเทียบกับน้ำมันเชื้อเพลิงจากฟอสซิลที่ขายในท้องตลาด คิดเป็นสัดส่วนของผลงานร้อยละ 60 ของเนื้องานทั้งหมด

7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

แนวทางพัฒนาและมาตรการในการปรับปรุงน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ โดยศึกษาวิจัยเพื่อให้ได้มาซึ่งวัตถุดิบชีวมวลชนิดใดหรือลักษณะใดเหมาะสมกับการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์และทำการศึกษาแบบของเครื่องปฏิกรณ์ที่เหมาะสมที่จะใช้กับชีวมวลที่มีอยู่ในประเทศ

8. การนำไปใช้ประโยชน์

การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์(ไบโอดีเซล) ที่ผลิตได้จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เป็นการลดการนำเข้าน้ำมันดิบ ทำให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้มากขึ้นและการใช้ชีวมวลเป็นวัตถุดิบนี้ยังเป็นการช่วยปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วย

9. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

9.1 เนื่องจากกระบวนการผลิตต้องมีการปรับปรุงโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเคมีของน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ทำให้ราคาต้นทุนมีราคาสูง

9.2 คุณสมบัติบางประการของน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ที่ผลิตได้ไม่ตรงตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงานวิธีการปรับปรุงคุณภาพค่อนข้างยุ่งยากและมีค่าใช้จ่ายสูง

10. ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ทดแทนน้ำมันเบนซินและดีเซล ซึ่งสามารถพัฒนาได้โดยค้นคว้าหาวิธีการเพิ่มปริมาณผลได้ของน้ำมัน ลดการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและถ้าสามารถค้นคว้าหาตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีราคาถูกหรือสามารถหาได้ในท้องถิ่นจะทำให้ต้นทุนการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงสังเคราะห์ลดลงได้มาก

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ฤดีการ์ณ บุญประสงค์

(นางสาวทักษารณ บุญประสงค์)

ผู้เสนอผลงาน

..16../กุมภาพันธ์/2561

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... 

(นายทวีป พลเสน)

ผู้อำนวยการกลุ่มไบโอดีเซล

..16../กุมภาพันธ์/2561

ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

ลงชื่อ..... 

(นายสมชาย สากุลเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

21/กุมภาพันธ์/2561

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับหนังสือ แลบบันทึกลีเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริง
ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้

การศึกษาแนวทางการใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี100 เจริญพาณิชย์ในเครื่องยนต์การเกษตร

(ผลงานชิ้นที่ 2)

โดย

นางสาวทักษิณ บุษยประสิทธิ์

เพื่อประกอบการขอประเมินแต่งตั้ง
ให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ 427

กลุ่มไบโอดีเซล สำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ

พ.ศ. 2561

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา (ขั้นที่ 2)

1. ชื่อผลงาน

การศึกษาแนวทางการใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี100 เชิงพาณิชย์ในเครื่องยนต์การเกษตร

2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ

ตุลาคม 2558 – กรกฎาคม 2559

3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

3.1 ความเป็นไปได้ในการใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี100 ในเครื่องยนต์การเกษตร

3.2 เทคโนโลยีการผลิต เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์การผลิตไบโอดีเซลชุมชนบี100 จากน้ำมันปาล์มและนำไปใช้ในเครื่องยนต์การเกษตร

3.3 ศึกษา สํารวจกลุ่มเกษตรกรหรือหน่วยงานที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพและมีความพร้อมที่จะผลิตไบโอดีเซลชุมชน

3.4 ศึกษาข้อมูลผลิตปาล์มน้ำมัน ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ การผลิตและการใช้ไบโอดีเซลบี100 เชิงพาณิชย์

3.5 ศึกษาความเหมาะสมและการใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี100 เชิงพาณิชย์ในเครื่องยนต์การเกษตร

4. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

4.1 ศึกษาข้อมูลปริมาณน้ำมันปาล์มดิบ การผลิตและการใช้ไบโอดีเซลเชิงพาณิชย์ รวมถึงข้อมูลการทดสอบการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในเครื่องยนต์การเกษตรที่ผ่านมา

4.2 ศึกษาและสํารวจปริมาณเครื่องยนต์การเกษตร ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซล และจำนวนครัวเรือนของเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์การเกษตรทั่วประเทศ

4.3 ศึกษาและกำหนดรูปแบบ หลักเกณฑ์ ขั้นตอนการส่งเสริมการใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี100 เชิงพาณิชย์ในเครื่องยนต์การเกษตร เพื่อให้การใช้น้ำมันไบโอดีเซลบี100 ในเครื่องยนต์การเกษตร เป็นไปอย่างถูกต้องตามประเภทชนิดเครื่องยนต์

4.4 ศึกษาเทคโนโลยีการผลิต เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์การผลิตไบโอดีเซลชุมชน (บี100 ชุมชน) จากน้ำมันปาล์ม

4.5 ศึกษาสํารวจกลุ่มเกษตรกรหรือหน่วยงานที่ปลูกปาล์มน้ำมันที่มีศักยภาพและมีความพร้อมที่จะผลิตไบโอดีเซลชุมชน

4.6 ศึกษาวิเคราะห์แนวทาง หลักเกณฑ์ ช่องทางหรือมาตรการในการส่งเสริมสนับสนุนเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ แก่กลุ่มเกษตรกรหรือหน่วยงานที่มีความพร้อมที่จะผลิตไบโอดีเซลชุมชน

5. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

นายพงษ์ศักดิ์ พรหมกร นางสาวสุวรรณา ทวนไกรพล นายเดชธร เรืองไกรกลกิจ
และนางสาวเฉลิมลักษณ์ จิตรราพิง

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (รายละเอียดผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

ได้ปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอนในการดำเนินการในข้อ 4.1-4.6 โดยมีการศึกษา รวบรวมข้อมูล
เกี่ยวกับการใช้น้ำมันไบโอดีเซลในเครื่องยนต์การเกษตร ติดตามผลการทดสอบการใช้น้ำมันไบโอดีเซลใน
เครื่องยนต์การเกษตร สำนวจปริมาณเครื่องยนต์การเกษตร ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซล และจำนวนครัวเรือน
ของเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์การเกษตรทั่วประเทศ ศึกษาและกำหนดรูปแบบ หลักเกณฑ์ ขั้นตอนการส่งเสริม
การใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี100 ทั้งในเชิงพาณิชย์และชุมชนในเครื่องยนต์การเกษตร
คิดเป็นสัดส่วนของผลงานร้อยละ 60 ของเนื่องานทั้งหมด

7. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

แนวทางพัฒนาการใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี100 เชิงพาณิชย์ ในเครื่องยนต์การเกษตร และแนวทางการ
ส่งเสริมสนับสนุนทางการส่งเสริมสนับสนุนกลุ่มเกษตรกรหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพในการผลิตไบโอดีเซล
ปี100 ชุมชน จากน้ำมันปาล์มเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์การเกษตร

8. การนำไปใช้ประโยชน์

การใช้น้ำมันไบโอดีเซลปี100 ในเครื่องยนต์การเกษตร เป็นอีกแนวทางในการส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล
ให้มากขึ้น อีกทั้งการนำไบโอดีเซลชุมชน (B100) มาใช้กับเครื่องยนต์การเกษตรนั้น นับเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง
ที่ช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตได้มากขึ้น

9. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

9.1 เกษตรกรไม่มีความเชื่อมั่นว่าไบโอดีเซลปี100 สามารถใช้ได้เ็นเครื่องยนต์การเกษตรแล้วจะทำให้
เครื่องยนต์มีปัญหา ทำให้เครื่องยนต์แรงตก มีอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันมากกว่า

9.2 เกษตรกรยังหาแหล่งซื้อน้ำมันไบโอดีเซลปี100 ไม่ได้

10. ข้อเสนอแนะ

เกษตรกรความไม่เชื่อมั่นในคุณภาพไบโอดีเซล เกรงว่าจะเกิดความเสียหายกับเครื่องยนต์ที่ใช้งานควร
สร้างความเชื่อมั่นให้กับเกษตรกรโดยอาจจะจัดสัมมนาเพื่อเผยแพร่ความรู้และให้กลุ่มเกษตรกรศึกษาดูงาน
เยี่ยมชม โรงงานผลิตไบโอดีเซล และแจกตัวอย่างไบโอดีเซลชุมชนให้ เกษตรกรทดลองใช้เพื่อสร้างความเชื่อมั่น
และจากปัญหาไม่มีแหล่งซื้อน้ำมันไบโอดีเซลปี100 ควรส่งเสริมให้รวมกลุ่มเกษตรกรและจัดอบรมให้มีการ
ผลิตไบโอดีเซลปี100 เพื่อใช้เองภายในชุมชน

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ทศกฤษณ์ บุณยประสิทธิ์
(นางสาวทศกฤษณ์ บุณยประสิทธิ์)
ผู้เสนอผลงาน
...16.../กุมภาพันธ์/2561

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....[Signature]
(นายทวีป พลเสน)
ผู้อำนวยการกลุ่มไบโอดีเซล
...16.../กุมภาพันธ์/2561
ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ

ลงชื่อ.....[Signature]
(นายสมชาย สดากุลเจริญ)
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ
...21.../กุมภาพันธ์/2561

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับหนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริง
ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการก็ได้



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ กลุ่มบริหารงานบุคคล สบก. โทร. 1113

ที่ วันที่ 6 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เผยแพร่ข้อมูลลงเว็บไซต์ พพ. (กรณี นางสาวทักษการณ บุญยประสิทธิ์)

เรียน ผศส.

อพพ. ได้เห็นชอบ เมื่อวันที่ 28 ก.พ. 61 ให้ นางสาวทักษการณ บุญยประสิทธิ์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ เลขที่ 427 กลุ่มไบโอดีเซล สพข. ส่งผลงานเพื่อประเมินฯ ในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ เลขที่ และสังกัดเดิม นั้น

ในการนี้ บค.สบก. จึงขอความอนุเคราะห์จาก ศสข. เพื่อนำหัวข้อผลงาน (proposal) ของ นางสาวทักษการณ บุญยประสิทธิ์ ที่นำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลงาน (ตามเอกสารแนบท้าย) ลงเผยแพร่ในเว็บไซต์ของ พพ. เป็นเวลาอย่างน้อย 30 วัน เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบ และหลักเกณฑ์การ ประเมินฯ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสาธิต เทสวัสด์)

ผบค.

เรียน..... ผบค.
เพื่อโปรดพิจารณา

ชอ

ผศส.

6 / มี.ค. / 61

หัวหน้างาน..... (ศุภกร) วันที่ 6 มี.ค. 61

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
ผู้ปฏิบัติ/พิมพ์..... (กึกก้อง) วันที่ 6 มี.ค. 61

นักทรัพยากรบุคคล

ค่านิยมกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เป็นเลิศเรื่องงาน

บูรณาการร่วมมือ

โปร่งใสซื่อสัตย์

Work excellence

Integration

No corruption