



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ที่.....

วันที่.....13 มีนาคม 2561.....

เรื่อง รายงานผลการไปประชุม/การอบรม/การสัมมนา/การศึกษาดูงาน
เรียน คณบดี

ตามคำสั่งที่ 042/2561 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2561 ให้ข้าพเจ้านายกฤษฎางค์ ศุภระมูล เดินทางไปประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2561 ณ โรงแรม อิมพีเรียล ภูเก็ต ฮิลล์ รีสอร์ท อำเภอเขาค้อ จังหวัด เพชรบูรณ์ เรื่อง การศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะใน มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ระหว่าง วันที่ 7 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 8 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จัดโดย มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ รวมเป็นเวลา 3 วัน

- อนุมัติให้ใช้งบประมาณ เป็นค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการครั้งนี้ จำนวน 8,664 บาท (แปดพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)
- ไม่ใช้งบประมาณ
- ใช้งบประมาณส่วนตัว

บัดนี้ การปฏิบัติหน้าที่ราชการที่ได้รับมอบหมายได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าขอรายงานผลการไปประชุมวิชาการระดับชาติ ดังต่อไปนี้

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2561 ระหว่าง วันที่ 7-9 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ณ อิมพีเรียล ภูเก็ต ฮิลล์ รีสอร์ท อำเภอเขาค้อ จังหวัด เพชรบูรณ์ โดยมีการประชุมวิชาการและนำเสนองานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การจัดการ และบริการธุรกิจ ด้านการเกษตร อาหารและสิ่งแวดล้อม มีกำหนดการในการประชุมดังนี้ วันแรก 7 มีนาคม 2561 เดินทาง วันที่สอง 8 มีนาคม 2561 ช่วงเช้าลงทะเบียน และพิธีเปิดการประชุมวิชาการ ช่วงบ่าย การนำเสนอผลงานภาคบรรยายและการนำเสนองานวิจัยแบบโปสเตอร์ วันที่สาม 9 มีนาคม 2561 เวลา 13.30 -13.45 ข้าพเจ้านำเสนองานวิจัยแบบปากเปล่าเรื่อง การศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ โดยนำเสนอ 10 นาที เนื้อหาของงานวิจัยเป็นการศึกษามลพิษทางอากาศจากเตาเผาขยะระดับชุมชน ในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ เตาเผาขยะ แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ ห้องเผาไหม้ มีความจุ 0.37 ลบ.ม. หม้อไอน้ำ และห้องดักอนุภาคฝุ่นโดยใช้ไซโคลน ไซ้ขยะเป็นเชื้อเพลิง เริ่มต้นจากการเผาขยะในอัตราส่วนขยะมูลฝอยแห้ง : ขยะมูลฝอยเปียกเป็น 1:1 ศึกษาปริมาณแก๊สไอเสียที่ปล่อยออกมาจากการเผาขยะ ได้แก่ CO, CO₂, NO_x, SO_x และอุณหภูมิของแก๊สไอเสีย ผลการทดลองพบว่าเตาเผาขยะชุมชน สามารถเผากำจัดขยะโดยไม่มีการคัดแยกขยะอินทรีย์ได้เฉลี่ย 105.8 กิโลกรัมต่อชั่วโมง อุณหภูมิไอเสียเฉลี่ยอยู่ที่ 606.8 °C มีประสิทธิภาพเตาเผาขยะ 23.01 % ผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องไอเสียของเตาเผาขยะชุมชน โดยใช้เครื่องมือวัดแก๊สไอเสียพบว่าค่าที่ตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ ได้แก่ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการตรวจวัดมีค่าเฉลี่ย 22,791 ppm โดยไม่มีค่ามาตรฐาน ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เฉลี่ย 20.02 % ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 84.33 ppm ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24.44 ppm จากการทดลองพบว่าในช่วง 40 นาทีแรก ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์มีค่าสูงจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ เมื่อขยะได้รับอากาศมากขึ้นทำให้ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ลดลง ผู้เข้าร่วมประชุมให้ความสนใจซักถาม 5 นาที

ข้าพเจ้า จะนำความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ ทักษะ หรืออื่นๆ ที่ได้รับในการไปประชุม การอบรม/การสัมมนา/การศึกษาดูงานในครั้งนี้ มาเพื่อพัฒนางานของหน่วยงาน ดังนี้

นำความรู้และทักษะจากการศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มาพัฒนาอบรมเผยแพร่ให้กับนักศึกษา หรือหน่วยงานอื่น ตลอดจนผู้สนใจ โดยใช้ผลจากการวิจัยมาศึกษา และอภิปรายร่วมกัน

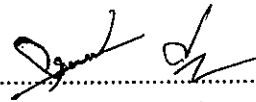
เอกสารที่ได้รับจากการไปราชการ/การอบรมสัมมนา/การศึกษาดูงาน มีดังต่อไปนี้ คือ

- เอกสารบทคัดย่อในรายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2561 มหาวิทยาลัย ราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 5 “งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น” 1 เล่ม
- Flash Drive 1 ตัว

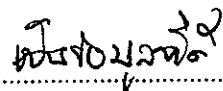
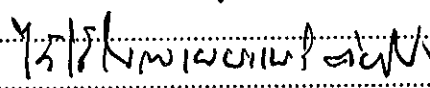
การเผยแพร่ความรู้ ประสบการณ์ ทักษะ และอื่นๆ แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง คือ

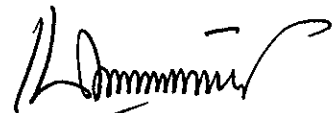
นำความรู้เรื่องการศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มาพัฒนาการเรียนการสอนในวิชา การควบคุมมลพิษทางเครื่องกลได้เป็นอย่างดี นักศึกษาสามารถเข้าใจการ ประยุกต์เรื่องความร้อนมาผลิตพลังงานได้และเข้าใจการวัดมลพิษจากเตาเผาขยะได้ดี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ผู้รายงาน
(นายกฤษฎางค์ ศุกระมูล)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

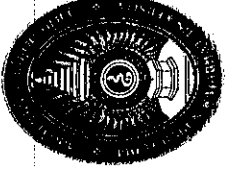
ความคิดเห็นของหัวหน้าหน่วยงาน

..........
..........

ลงชื่อ..........
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจลักษณ์ เมืองมีศรี)
ตำแหน่ง คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หมายเหตุ 1. แนบสำเนาประกาศนียบัตร หนังสือสำคัญ หรือหนังสือรับรองการเข้ารับการฝึกอบรม สัมมนา/ประชุมทางวิชาการและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมทาง วิชาการ ไปกับรายงานฉบับนี้ด้วย

2. ส่งรายงานพร้อมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้คณบดี ภายใน 7 วัน หลังสิ้นสุดการฝึกอบรม, ศึกษาหรือดูงาน, ประชุมเชิงปฏิบัติการหรือการสัมมนา
3. กรณีไปนำเสนอผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ หรือการได้รับการตีพิมพ์ในวารสารต่างๆ ขอให้จัดส่งไฟล์งาน (Proceeding จากการตีพิมพ์, วารสาร/ปก, เนื้อหาในส่วนตีพิมพ์ มายัง e-mail: kannika.sroy@vru.ac.th)



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

กฤษฎาภังค์ ตูกระมูต

ได้นำเสนอผลงานวิจัยภาคบรรยาย

เรื่อง “การศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์”

ในการประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ ๕ ประจำปี ๒๕๖๑

“งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น”

วันที่ ๘ - ๙ มีนาคม ๒๕๖๑

ณ อิมพีเรียล ภูเก็ต รีสอร์ท อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ขออวยพรให้มีความสุข ความเจริญ เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมชาติ วันแดง)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

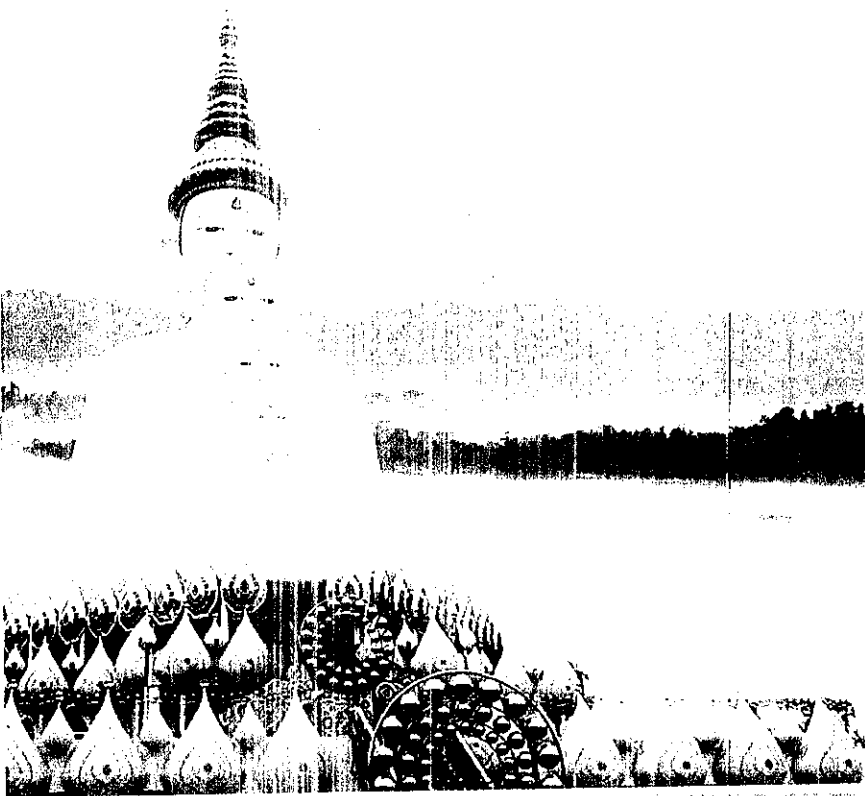
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยูร ลิ้มสุข)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์



ABSTRACT

บทคัดย่อ



๖. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย ประจำปี ๒๕๖๓

๘-๑ มีนาคม ๒๕๖๓

ณ โรงแรม สวิส รีสอร์ท อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์



บทคัดย่อ

การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ครั้งที่ 5 ประจำปี 2561
“งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น”

8 - 9 มีนาคม 2561

ณ โรงแรมพีเรียล ภูเก็ต ฮิลล์ รีสอร์ท อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

จัดโดย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

การศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ Air Pollution Study of Incinerator in Vallaya Alongkorn Rajabhat University

กฤษณาวงศ์ศุภระมูลี¹
Krisadong Sookramoon¹

¹ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมีราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
*E-mail : krisadongs@gmail.com

บทคัดย่อ

บทคัดย่อ: วัตถุประสงค์เพื่อศึกษามลพิษจากเตาเผาขยะชุมชน โดยทำการทดลองเผาขยะศึกษาปริมาณแก๊สไอเสีย มีผลต่อมลพิษจากการเผาขยะ ได้แก่ CO, CO₂, NO_x, SO_x และอุณหภูมิของแก๊สไอเสีย เมื่อได้เตาเผาขยะแบบชุมชนที่สร้างเสร็จแล้ว ทำการทดลอง โดยเริ่มต้นจากการเผาขยะในอัตราส่วนต่างๆกัน ได้แก่ 1:0, 4:1, 3:1, 2:1, และ 1:1 พบว่าเตาเผาขยะชุมชน สามารถเผาทำลายขยะโดยไม่มีการคัดแยกขยะยิ่ง ร้อยได้เฉลี่ย 105.8 กิโลกรัมต่อชั่วโมงอุณหภูมิไอเสียเฉลี่ยอยู่ที่ 606.8 °C มีประสิทธิภาพเผาขยะ 25.01 % การตรวจวัดมลพิษจากปล่องไอเสียของเตาเผาขยะชุมชน มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ไต่ได้ 200 ppm ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไต่ได้ 30 ppm จากการตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐาน คาร์บอนมอนอกไซด์ไม่มีค่ามาตรฐาน จากการทดลองพบว่าในช่วง 40 นาทีแรกมีค่าสูงจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์เมื่อขยะได้รับอากาศมากขึ้นทำให้ค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ลดลง

คำสำคัญ : เตาเผาขยะมลพิษทางอากาศขยะในชุมชน

กำหนดการนำเสนอผลงาน Oral Presentation สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันศุกร์ที่ 9 มีนาคม 2561 (เวลา 13.00-15.15 น.) ณ ห้องประชุมเมดิคัลฟู้ด 1

กรรมการวิพากษ์ : 1) รองศาสตราจารย์ ดร. กฤษดา ชันฉีกกรรม 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ อินทวงศ์ 3) อาจารย์ ดร. กาญจน์ คัมทรัพย์

ลำดับที่	รหัส	เวลา	ชื่อบทความ	ผู้นำเสนอ	หน่วยงาน
1	OS-031	13.00 น. - 13.15 น.	การออกแบบระบบควบคุมโรบอตสำหรับชุดเคลื่อนที่สถิต	ชัชวาลย์ ชัยพรหม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2	OS-032	13.15 น. - 13.30 น.	พัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบติดตามโค- กระบือ โครงการหลวงในกลุ่มจังหวัด "ร้อยแก่นสารสินธุ์"	ทองทวี จิตพวงมา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
3	OS-034	13.30 น. - 13.45 น.	การศึกษาระบบการควบคุมการไหลของน้ำในระบบชลประทาน	ศุภมาส งามเมือง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
4	OS-035	13.45 น. - 14.00 น.	พฤติกรรมการบริโภคเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์และปริมาณน้ำตาลที่ได้รับจากเครื่องดื่มในนักศึกษาระดับปริญญาตรี	ชาติลักษณ์ ทองประเสริฐ	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
5	OS-036	14.00 น. - 14.15 น.	ปริมาณของพลังงานและสารอาหารจากพฤติกรรมการบริโภคอาหารในนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์	ศุภาริณี สังข์วรรณะ	มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
6	OS-037	14.15 น. - 14.30 น.	การผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักชีวมวล	พิมพ์ชนก โพธิ์ทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์