



ห่วงโซ่นวัตกรรม

Sustainable Development Goals



โครงสร้างเตา

องค์ความรู้ภูมิปัญญา : ดินสร้างเตาเผาและเป็นฉนวนป้องกันการสูญเสียความร้อน

องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ : Materials Engineering, Structural Stability, Safety Engineering

องค์ความรู้พลังงานความร้อน

องค์ความรู้ภูมิปัญญา : เชื้อจากเศษไม้ น้ำมันเก่า

องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ : Pyrolysis Gas Flow, Heat Distribution,

ขนาดห้องเผาเข้า-ออก

ผลผลิตถ่านและน้ำส้มควันไม้

องค์ความรู้ภูมิปัญญา : สังกะสี ไม้ไผ่, ฟ้ายูด

องค์ความรู้วิทยาศาสตร์ : การไหลแบบลามินาร์สำหรับการ

การควบคุม, ระบบควบคุม

ลดต้นทุน



4 Innovation in Antifungal Formulations Derived from Natural Compounds

(อยู่ระหว่างยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา)

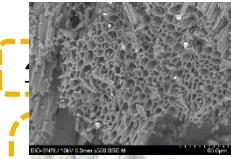


3 Innovative formula and method for anti-fungal coating of bamboo using natural raw materials
(เลขคำขอที่ 2203000782)

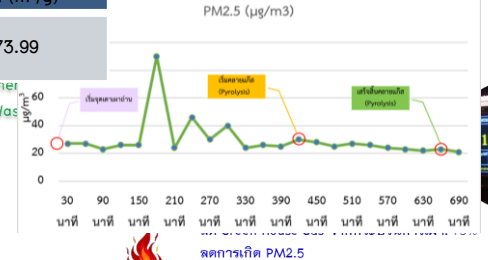


2 Innovation of pure wood vinegar distillation kit
(อยู่ระหว่างยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา)

ประสิทธิภาพต้นแบบชุดกลั่นน้ำส้มควันไม้ด้วยพลังงานชีวมวล ปริมาณน้ำส้มควันไม้ดิบ : 30 ลิตร กำลังการผลิต : เฉลี่ย 29 ลิตร ระยะเวลา : 4 - 5 ชั่วโมง แหล่งเชื้อเพลิง : พลังงานชีวมวล อุณหภูมิที่ใช้ : 100 °C



Samples name	Specific surface area (m ² /g)
Longan (STD)	273.99



Development of a Biomass-Energy-Powered Distillation System for Converting Plastic Waste into Oil



ประสิทธิภาพต้นแบบชุดกลั่นน้ำมันจากพลาสติก ปริมาณพลาสติก : 2 - 3 กิโลกรัม กำลังการผลิต : 2 - 3 ลิตร/ครั้ง ระยะเวลา : 3 - 4 ชั่วโมง แหล่งเชื้อเพลิง : เตานาถ่านประสิทธิภาพสูง อุณหภูมิที่ใช้ : 700 - 800 °C



1 Innovative Super Dr. Ball Stove [High Efficiency Charcoal Kiln] (เลขคำขอที่ 2501002209)



รายได้หลัก

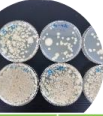


5 Innovation in Organic Amendments for Soil Quality Improvement (อยู่ระหว่างยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา)



8 Curriculum Innovation for Producing the 'Super Dr. Ball' High-Efficiency Charcoal Kiln

รายได้รอง



ตัวอย่าง	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ 1 วัน (CFU/g)	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ 7 วัน (CFU/g)	อัตราการเพิ่มเชื้อจุลินทรีย์ (เท่า)
จุลินทรีย์น้ำ	76.7 × 10 ⁵	51.5 × 10 ⁶	6.71
จุลินทรีย์ผง	36.5 × 10 ⁵	17.8 × 10 ⁷	48.77



โครงการพักชำระหนี้ ธกส

ตัวอย่าง