

# ผลงานวิจัยและนวัตกรรม NET ZERO EMISSIONS & PM2.5

## NET ZERO EMISSIONS



### Circular Economy 9 ผลงาน

- 1 เทคโนโลยีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์การทิ้งน้ำเป็นศูนย์ โดย บพข.
- 2 ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นและท่อเหล็ก สำหรับอุตสาหกรรมผลิตท่อเหล็ก โดย วช.
- 3 ระบบการติดตาม การรวบรวม และการจัดการสารทำความเย็นที่ผ่านการใช้งานแล้ว โดย วช.
- 4 โครงการต้นแบบการผลิตถ่านชีวภาพจากเตาเผาวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรประสิทธิภาพสูงเพื่อเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ โดย บพข.
- 5 การจับเคลื่อน Saraburi Sandbox ด้วยนวัตกรรมพร้อมใช้ก้าวสู่สังคมคาร์บอนต่ำด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่ความยั่งยืน โดย บพข.
- 6 วัสดุคอมโพสิตที่มีส่วนผสมของกากอุตสาหกรรมรีไซเคิล สำหรับผลิตฝาปิดบ่อพักท่อระบายน้ำ โดย NIA
- 7 คอรัล: ผนังเนื้อเซรามิกจากกากอุตสาหกรรมเซรามิก โดย NIA
- 8 นวัตกรรมเม็ด และเชือกพลาสติกรีไซเคิลจากขยะพลาสติก และเส้นใยธรรมชาติ โดย NIA
- 9 Arkard ผลิตกัมทำกระดาษจากเปลือกข้าวโพด โดย NIA



### พลังงาน 6 ผลงาน

- 1 ฟิล์มใสย่อยสลายได้ที่มีสมบัติต้านทานการเกิดฝ้าระดับดีเยี่ยม สำหรับการใช้งานเพื่อปิดหน้าคาดเป็นบรรจุภัณฑ์อาหารที่ยั่งยืน โดย บพข.
- 2 ระบบการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการกลั่นไบโอดีเซล และเอทานอล โดยใช้ระบบเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ แบบผสมผสาน สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการกลั่นแยกสาร และตรวจเจอความผิดปกติแบบอัตโนมัติ ในอุตสาหกรรมไบโอดีเซลและอุตสาหกรรมเอทานอล โดย บพข.
- 3 Low Carbon Transformer ระบบจัดการหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อรองรับพลังงานสะอาด และการใช้ไฟฟ้าแบบเวียนพลิวน โดย NIA
- 4 ระบบประหยัดพลังงานการผลิตน้ำแข็งซอง โดยการลดอุณหภูมิน้ำก่อนแช่แข็ง โดย วช.
- 5 ต้นแบบความร่วมมือภาคอุตสาหกรรมสำหรับสร้างงานในพื้นที่ผ่านการพัฒนาอาชีพบนฐานพืชพลังงานสู่ BCG จังหวัดสระบุรี โดย บพท.
- 6 เทศบาลเมืองแม่หิยะ เมืองแห่งการเรียนรู้ด้านการจัดการนวัตกรรมระดับเมืองที่สมบูรณ์แบบ โดย บพท.



### EV 3 ผลงาน

- 1 เรือไฟฟ้าไร้คนขับ โดย บพข.
- 2 แพลตฟอร์มรวมศูนย์ข้อมูลแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าแบบบูรณาการเพื่อการจัดการที่ชาญฉลาดและยั่งยืน โดย NIA
- 3 ระบบส่งกำลังไฟฟ้าชุดเครื่องเย็บในระบบขนส่งสินค้าควบคุมอุณหภูมิ โดย NIA



### ท่องเที่ยว 2 ผลงาน

- 1 แพลตฟอร์มส่งเสริมการท่องเที่ยวและบริการคาร์บอนต่ำตามหลัก เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) แบบมีส่วนร่วม โดย บพข.
- 2 เส้นทางท่องเที่ยวคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ของระบบนิเวศแนวปะการังในจังหวัดกระบี่ ภูเก็ต และสุราษฎร์ธานี โดย บพข.



### PM2.5 9 ผลงาน

- 1 FireD ระบบสนับสนุนการตัดสินใจในการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวล โดย วช.
- 2 แพลตฟอร์มข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการแก้ไขปัญหาฝุ่นควัน PM2.5 โดย วช.
- 3 Empowering Forest Fire Management: เสริมสร้างศักยภาพการจัดการไฟป่า โดย วช.
- 4 การใช้เห็ดเพาะเพื่อแก้ปัญหาไฟป่าหมอกควันอย่างยั่งยืน โดย วช.
- 5 กระบวนการการจ่ายค่าตอบแทนระบบนิเวศ (Payment for Ecosystem Services: PES) สำหรับพื้นที่เขตป่าอนุรักษ์และเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดย วช.
- 6 ฐานข้อมูลแบบบูรณาการเพื่อแก้ไขปัญหาวิกฤตฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 อย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่ อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดย สวก.
- 7 ระบบเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: แก้ปัญหาการเผา และฝุ่นควันบนพื้นที่สูง โดย สวก.
- 8 การส่งเสริมการจัดการเพื่อลดปัญหาฝุ่น PM2.5 สำหรับภาคเกษตรอย่างยั่งยืน ภายใต้มาตรฐานการผลิตพืชโดย สวก.
- 9 การจัดการชีวมวลในแปลงเกษตรที่สูงเพื่อลดการเผาในไร่ข้าวโพด โดย สวก.



FREE

24-26 กันยายน 2567 | 10.00 - 20.00 น.  
พารากอน ฮอลล์ ชั้น 5 ศูนย์การค้าสยามพารากอน



สแกนเพื่อลงทะเบียน