



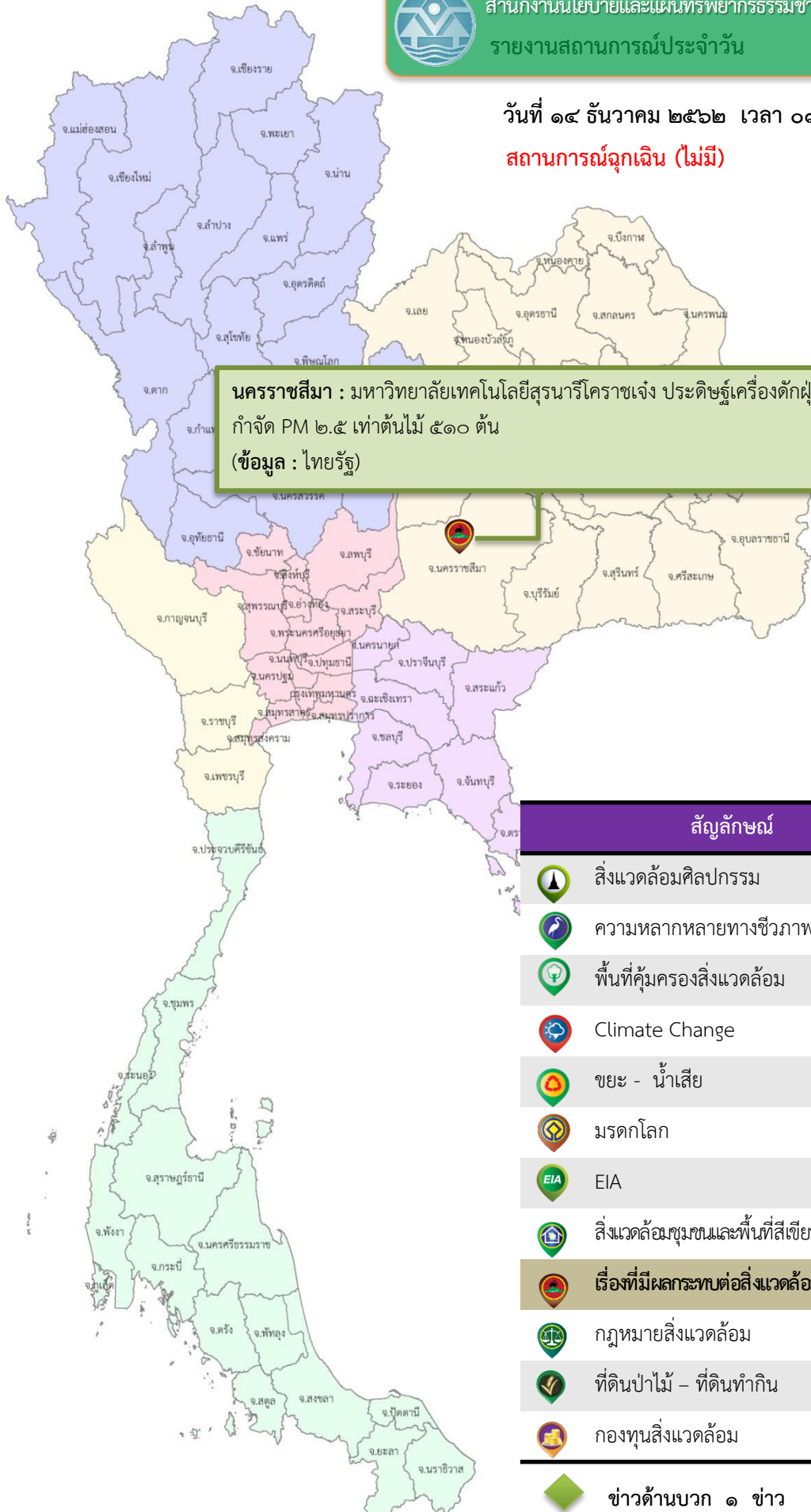
**ขอบเขตพื้นที่และแหล่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ในความดูแลรับผิดชอบของ  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

- ตัวสัญลักษณ์**
- แหล่งมรดกโลกทางวัฒนธรรม จำนวน 3 แห่ง ได้แก่
    - เมืองประวัติศาสตร์สุโขทัยและเมืองบริวาร
      - อุทยานประวัติศาสตร์ศรีสัชนาลัย อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย จังหวัดสุโขทัย
      - อุทยานประวัติศาสตร์กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร
    - นครประวัติศาสตร์พนมรุ้งชองยา
      - จังหวัดนครราชสีมา
    - แหล่งโบราณคดีบ้านเชียง จังหวัดอุดรธานี
  - แหล่งมรดกโลกทางธรรมชาติ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร - พืชสวนเชิง
      - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันตก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดตาก
      - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก จังหวัดตาก
      - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดตาก
    - พื้นที่กลุ่มป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ๋ จังหวัดสระบุรี
      - จังหวัดนครนายก จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดสระแก้ว
      - จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์
  - แหล่งมรดกโลกทางวัฒนธรรมที่ขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อเบื้องต้น จำนวน 5 แห่ง ได้แก่
    - เส้นทางเชื่อมต่องานวัฒนธรรม
      - ปราสาทหินพิมายและศาลากลาง จังหวัดนครราชสีมา
      - ปราสาทหินพนมรุ้ง จังหวัดบุรีรัมย์
      - ปราสาทเมืองต่ำ จังหวัดบุรีรัมย์
    - วัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร จังหวัดนครศรีธรรมราช
    - อุทยานประวัติศาสตร์ภูพระบาท จังหวัดอุดรธานี
    - อนุสรณ์สถาน แหล่งต่างๆ และภูมิทัศน์วัฒนธรรมของเชิงไทรใหม่ นครหลวงของล้านนา จังหวัดเชียงใหม่
    - พระธาตุพนม กลุ่มสิ่งก่อสร้างทางประวัติศาสตร์และภูมิทัศน์ จังหวัดนครพนม
  - แหล่งมรดกทางธรรมชาติที่ขึ้นทะเบียนบัญชีรายชื่อเบื้องต้น จำนวน 1 แห่ง ได้แก่
    - พื้นที่กลุ่มป่าแก่งกระจาน จังหวัดราชบุรี จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
  - พืชเฉพาะถิ่น
  - พื้นที่ชุ่มน้ำระหว่างประเทศ จำนวน 14 แห่ง เนื้อที่ 2,517,089.5 ไร่ ได้แก่
    - พุททวนซีเลียม ไบรด์ฟ้าน้ำลำสัดบัวทะเลน้อย จังหวัดพัทลุง
    - เขตห้ามล่าสัตว์ป่าอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก จังหวัดหนองคาย
    - ดอนหอยหลอด จังหวัดสมุทรสงคราม
    - ปากแม่น้ำกระเปาะ จังหวัดกระบี่
    - เขตห้ามล่าสัตว์ป่าหนองงูเห่า จังหวัดเข็ยราย
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ จังหวัดนครราชสีมา
    - อุทยานแห่งชาติหาดเจ้าไหม-หมู่เกาะลิบง ปากน้ำตรัง จังหวัดตรัง
    - อุทยานแห่งชาติแหลมสน-ปากแม่น้ำกระบุรี-ปากคลองกะเปอร์ จังหวัดระนอง
    - อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
    - อุทยานแห่งชาติอ่าวพังงา จังหวัดพังงา
    - อุทยานแห่งชาติเขาสามร้อยยอด จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
    - กูดกิง จังหวัดมีนกาฬ
    - เกาะกระ จังหวัดนครศรีธรรมราช
    - เกาะกระ เกาะพระทอง จังหวัดพังงา
  - พื้นที่ชุ่มน้ำ เนื้อที่ 19,719,082 ไร่
  - พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 แห่ง ได้แก่
    - เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ๋
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันตก
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวรด้านตะวันออก
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ๋
    - เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าแก่งกระจาน
  - พื้นที่ประเทศไทย เนื้อที่ 320,696,875 ไร่



วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ น.

สถานการณ์ฉุกเฉิน (ไม่มี)



นครราชสีมา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโคราชแจ้ง ประดิษฐ์เครื่องดักฝุ่น  
กำจัด PM ๒.๕ เท่าต้นไม้ ๕๑๐ ต้น  
(ข้อมูล : ไทยรัฐ)

สัญลักษณ์

- สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- Climate Change
- ขยะ - น้ำเสีย
- มรดกโลก
- EIA
- สิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่สีเขียว
- เรื่องที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ๑ รายการ
- กฎหมายสิ่งแวดล้อม
- ที่ดินป่าไม้ - ที่ดินทำกิน
- กองทุนสิ่งแวดล้อม

- ข่าวด้านบวก ๑ ข่าว
- ข่าวด้านลบ - ข่าว

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโคราชแจ้ง ประดิษฐ์เครื่องดักฝุ่น กำจัด PM<sub>2.5</sub> เท่าต้นไม้ ๕๑๐ ต้น



เมื่อวันที่ ๑๓ ธ.ค. ๖๒ ผู้สื่อข่าวรายงานว่า ที่อาคารสุรสมันนาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) อ. เมือง จ. นครราชสีมา ร.ศ. ดร. อนันต์ ทองระอา รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี มทส. พร้อมด้วย ร.ศ. ดร. ชาญชัย ทองโสภาก หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และ ผศ. ดร. จนเสฏฐ์ ทศศิกรพัฒน์ หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. ดร. สำราญ สันทาลุนัย อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มทส. คณะนักวิจัย ได้ร่วมกันแถลงผลงานวิจัยเครื่องกำจัดฝุ่น PM<sub>2.5</sub> ด้วยประจุไฟฟ้าไอออน

ร.ศ. ดร. ชาญชัย ทองโสภาก เปิดเผยว่า ผลงานวิจัยเครื่องกำจัดฝุ่น PM<sub>2.5</sub> ด้วยประจุไฟฟ้า ไอออน เกิดจากแนวคิดในการแก้ปัญหา PM<sub>2.5</sub> ที่เกิดขึ้นในประเทศไทย โดยมีหลักการทำงาน คล้ายเครื่องฟอกอากาศที่ใช้ในระบบปิด แต่คณะนักวิจัยได้ออกแบบให้เครื่องดังกล่าว สามารถใช้ ในระบบเปิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงการนำไปใช้งานได้จริง การประหยัดพลังงาน และการออกแบบให้สวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม โดยใช้หลักการปล่อยประจุไฟฟ้าลบ ที่สร้าง จากวงจรทวีแรงดันหลายหมื่นโวลต์ จากไฟฟ้า ๒๒๐ Vac ขึ้นไป เป็นแรงดันไฟฟ้าประมาณ ๓๕,๐๐๐ Vdc ค่ากระแส ๑๘ mA (วงจรสร้างแรงดันสูง กระแสต่ำ) และแรงดันไฟฟ้าสูง ๓๕,๐๐๐ Vdc เพื่อจ่ายประจุไฟฟ้าไอออนออกไปในอากาศ ผ่านปลายแหลมของแผ่นเพลททองแดง เพื่อดัก จับอนุภาคของฝุ่น PM<sub>2.5</sub> ทำให้อนุภาคฝุ่นเป็นกลางหล่นลงสู่พื้น คงเหลือแต่อากาศที่สะอาด ปราศจากฝุ่นควั่นกลับสู่ธรรมชาติ มีความปลอดภัยต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

สำหรับเครื่องกำจัดฝุ่น PM<sub>2.5</sub> ต้นแบบนี้ สามารถกำจัดฝุ่นละอองได้ ๑๐๐,๐๐๐ ไมโครกรัม/ชั่วโมง เทียบเท่าประสิทธิภาพของต้นไม้ขนาดกลาง ที่มีพื้นที่ใบรวมประมาณ ๙ ตาราง เมตร จำนวน ๕๑๐ ต้น และค่าพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยประมาณชั่วโมงละ ๑.๕๐ บาท สามารถช่วย ป้องกันการกระจายของฝุ่น ลดความเสี่ยงของผู้ป่วยทางเดินหายใจ และการเกิดภูมิแพ้ได้ ทำให้ ประหยัดค่าใช้จ่ายทางด้านสุขภาพ ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อม ตัวเครื่องมีขนาด ๑๒๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. ภายในบรรจุหม้อแปลงไฟฟ้า Step Up ขนาด ๕๕ ซม. x ๕๕ ซม. x ๗๒ ซม. เสายปล่อยประจุไฟฟ้าทองแดงมีขนาด ๑๒๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. x ๒๕๕ ซม. และมีต้นทุนการผลิตอยู่ที่ ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อเครื่อง

(มีต่อ)

## มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโคราชแจ้ง ประดิษฐ์เครื่องดักฝุ่น กำจัด PM<sub>๒.๕</sub> เท่าต้นไม้ ๕๑๐ ต้น (ต่อ)

"ทีมงานและนักวิจัยคาดหวังว่า เครื่องกำจัดฝุ่น PM<sub>๒.๕</sub> ด้วยระบบไฟฟ้าไอออนดังกล่าว จะสามารถขยายผลและติดตั้งสู่ชุมชนเมือง ที่มีปัญหาเกี่ยวกับ PM<sub>๒.๕</sub> เพื่อลดมลพิษ ลดฝุ่นควัน กลิ่น โดยสามารถออกแบบตัวเครื่อง ให้มีความสวยงาม กลมกลืนต่อสภาพแวดล้อม สามารถขยาย ขนาดการใช้งานได้ตามขนาดพื้นที่ ทั้งในครัวเรือน ตั๋วอาคาร สถานประกอบการ หรือสร้างเป็น เครื่องกำจัดฝุ่น PM ขนาดใหญ่เทียบเท่าตึกกว่า ๑๐ ชั้น หรือปรับให้เข้ากับสภาพพื้นที่และ สถาปัตยกรรมที่จะทำการติดตั้งต่อไป

ที่มา : ไทยรัฐ

(<https://www.thairath.co.th/news/local/northeast/๑๗๒๕๓๔๕>)