

รายละเอียดการส่งผลงานเข้าประกวดและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสิน

“นวัตกรรมลดฝุ่น PM2.5 ภาคเกษตรกรรม”

ภายใต้

โครงการลด PM2.5 พลิกโฉมเกษตรกรไทย สูความยั่งยืนไร้ควันเพื่ออากาศบริสุทธิ์และคุณภาพชีวิตที่ดี

1. หลักการและเหตุผล

ปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 นับเป็นหนึ่งในวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโลก โดยองค์การอนามัยโลก (WHO) ระบุว่ามลพิษทางอากาศเป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญต่อการเกิดโรคทางเดินหายใจ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็งปอด และการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร ขณะที่สภาพการพัฒนาศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) รายงานว่าในปี 2567 มีประชาชนไทยกว่า 12.3 ล้านคนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ สะท้อนให้เห็นถึงความรุนแรงของปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ และการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยหนึ่งในสาเหตุสำคัญของการเกิด PM2.5 ในประเทศไทยคือการเผาในที่โล่ง โดยเฉพาะการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งยังคงพบในหลายพื้นที่ของประเทศ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. และ มูลนิธิธอนต้า ประเทศไทย เล็งเห็นถึงวิกฤตการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ คุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม และภาคการเกษตรของประเทศ โดยเฉพาะการเผาในที่โล่ง จึงได้ดำเนินโครงการประกวดนวัตกรรมเพื่อค้นหาเทคโนโลยี แนวคิด หรือแนวทางปฏิบัติที่สามารถลด PM2.5 ได้จริง มีต้นทุนต่ำ ใช้งานได้จริงในภาคเกษตรกรรมในระดับแปลง และสามารถต่อยอดสู่การใช้งานในระดับชุมชน ซึ่งผลงานที่ส่งเข้าประกวดควรเป็นนวัตกรรม เครื่องมือ อุปกรณ์ วิธีการ หรือระบบที่สามารถช่วยลดปัญหา PM 2.5 จากภาคการเกษตร โดยต้องสามารถอธิบายหลักการทำงานและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างชัดเจน

2. ประเภทการประกวด

2.1 ระดับเยาวชน

- คุณสมบัติ: นักเรียน ระดับมัธยมศึกษา นักศึกษาในระดับอาชีวศึกษา หรืออุดมศึกษา (อายุไม่เกิน 25 ปี) และต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาลงนามรับรองโครงการ
- ลักษณะผลงาน: โครงการนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ หรือกระบวนการแบบง่าย จับต้องได้ และผ่านการทดสอบใช้งานจริงแล้ว
- การส่งผลงาน: ส่งผลงานในรูปแบบไฟล์เอกสารโครงการ พร้อมคลิปวิดีโอสาธิตผลงาน

- ผลการทดลองหรือผลการใช้งานจริง
- จุดเด่นและประโยชน์ของนวัตกรรม
- งบประมาณหรือต้นทุนโดยประมาณ

4.1.2 คลิปวิดีโอแนะนำผลงาน (สำหรับระดับเยาวชนและบุคคลทั่วไป)

- ความยาวไม่เกิน 10 นาที
- แสดงการทำงานจริงของผลงาน
- อธิบายหลักการและผลลัพธ์อย่างชัดเจน

4.2 แนวคิดนวัตกรรมศักยภาพสูง

เอกสารโครงการ ในรูปแบบไฟล์ สกูล .pdf ประกอบด้วย

- ชื่อผลงาน และประเภทการประกวด
- วัตถุประสงค์ แนวคิด ที่มา และปัญหาที่ต้องการแก้ไข
- หลักการทำงาน ความเป็นไปได้ทางเทคนิคและทรัพยากรที่จำเป็น
- แผนการดำเนินงาน และผลสรุปที่ชัดเจน
- จุดเด่นและประโยชน์ของนวัตกรรม
- งบประมาณหรือต้นทุนโดยประมาณ
- การประเมินความคุ้มค่าเชิงพาณิชย์หรือศักยภาพในการผลิตหรือต่อยอดเพื่อขยายผล
- มีรายละเอียด Concept Idea ของชิ้นงาน (เป็นภาพประกอบหรืออินโฟกราฟิก)

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดสิน

- 5.1 สามารถใช้งานได้จริง ช่วยลด PM2.5 ได้ (30 คะแนน)
- 5.2 ความเป็นไปได้ในการต่อยอดขยายผลการใช้งาน (30 คะแนน)
- 5.3 ความคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม (20 คะแนน)
- 5.4 ต้นทุนและความคุ้มค่าในการใช้งาน (20 คะแนน)

ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

6. รางวัล

- 6.1 รางวัลชนะเลิศ ระดับเยาวชน เงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร
- 6.2 รางวัลชนะเลิศ ระดับบุคคลทั่วไป เงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร
- 6.3 รางวัลชนะเลิศ แนวคิดนวัตกรรมเพื่อนาคต เงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร



มูลนิธิฮอนด้า
ประเทศไทย
Honda Thailand Foundation



ตามหา นวัตกรรม ลดฝุ่น PM 2.5 ภาคเกษตรกรรม



ชิงเงินรางวัลรวม

150,000 บาท

พร้อมโอกาสร่วมพัฒนานวัตกรรม
และนำผลงานไปขยายผลจริง

เปิดรับไอเดีย “ลดการเผา - ดันทุนต่ำ - ทำได้จริง” ใน 3 ประเภท



ระดับเยาวชน
(อายุไม่เกิน 25 ปี)



ระดับบุคคลทั่วไปและชุมชน
(เกษตรกร, วิชาชีพชุมชน, สตาร์ทอัพ)



แนวคิดนวัตกรรมศึกษาสูง
(พร้อมต่อยอดและขยายผลเชิงพาณิชย์)



เปิดรับสมัครตั้งแต่ **วันนี้ - 31 สิงหาคม 2569**



▶ **สแกนเพื่อดู
รายละเอียดเพิ่มเติม**

ส่งผลงานได้ที่
innovation@hii.or.th

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.)
โทร. **062 452 3559**



ลดการเผา
ลดฝุ่น PM 2.5



เพิ่มประสิทธิภาพ
ลดต้นทุน



พัฒนาเกษตรกรไทย
อย่างยั่งยืน