

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๖๐๑/๖๖๘๖



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

รับที่..... 1986

วันที่..... 11 สิงหาคม 2569

เวลา..... 16.14 น.

ถึง สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ทุกแห่ง

พร้อมหนังสือฉบับนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ขอส่งสำเนาหนังสือสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ด่วนที่สุด ที่ อว ๕๙๐๑/ว๑๐๒๔ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวด “นวัตกรรมลดฝุ่น PM ๒.๕ ภาคเกษตรกรรม” ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถส่งโครงการเข้าร่วมประกวดได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ innovation@hii.or.th ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวอรพรรณ จันทรวงศ์ไพศาล นักสื่อสารองค์กร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๒๔๕๒ ๓๕๕๙

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สอศ. ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดนวัตกรรมลดฝุ่น PM 2.5 ภาคเกษตรกรรม มาเพื่อ

- / เพื่อโปรดทราบ
- / เพื่อโปรดพิจารณา
- / เห็นควรแจ้ง/มอบ..... รองฯ 4 ฝ่าย , บุคลากรทุกท่าน

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
11 ส.ค. 69

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา



เรียน ผู้อำนวยการ

- ☒ เพื่อโปรดทราบ
- ☒ เพื่อโปรดพิจารณา
- ☒ เห็นควรแจ้ง..... รองฯ 4 ฝ่าย, บุคลากรทุกท่าน
- ☐ เห็นควรมอบ.....

สำนักอำนวยการ

โทร. ๐ ๒๐๒๖ ๕๕๕๕ ต่อ ๑๑๐๒

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ : ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(นายสมพงษ์ นันตะภาพ)

รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

11 ส.ค. 69

- ☒ ทราบ.....
- ☒ แจ้ง..... รองฯ 4 ฝ่าย, บุคลากรทุกท่าน
- ☐ มอบ.....

(นายวิษุทธิ์ ลีจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

11 ส.ค. 69



สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
Hydro - Informatics Institute

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๕๙๐๑/ว๑๐๒๔



๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวด “นวัตกรรมลดฝุ่น PM ๒.๕ ภาคเกษตรกรรม”

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดและหลักเกณฑ์การประกวด จำนวน ๑ ชุด

๒. สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ (โปสเตอร์) จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. ภายใต้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และ มูลนิธิฮอนด้า ประเทศไทย ร่วมจัดการประกวด “นวัตกรรมลดฝุ่น PM ๒.๕ ภาคเกษตรกรรม” ภายใต้โครงการ “ลด PM ๒.๕ พลิกโฉมเกษตรกรไทย สู่ความยั่งยืนไร้ควัน เพื่ออากาศบริสุทธิ์ และคุณภาพชีวิตที่ดี” เพื่อส่งเสริมให้เกิดการคิดค้นและพัฒนานวัตกรรมหรือแนวทางในการลดปัญหาฝุ่นละออง PM ๒.๕ จากภาคเกษตรกรรม โดยมุ่งสร้างการมีส่วนร่วมของภาคการศึกษาและภาคประชาชน ตลอดจนพัฒนาต้นแบบนวัตกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง อันจะเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาฝุ่น PM ๒.๕ ในภาคเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน

ในการนี้ สสน. จึงขอความอนุเคราะห์ท่านในการประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าว เพื่อเชิญชวนกลุ่มนักเรียน นักศึกษา และกลุ่มภาคประชาชน ภายใต้หน่วยงานของท่าน ร่วมกันส่งผลงานเข้าร่วมประกวดฯ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินตาม QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้สนใจสามารถส่งโครงการเข้าร่วมประกวดได้ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ innovation@hii.or.th ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวอรพรรณ จันทรวงศ์ไพศาล นักสื่อสารองค์กร หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๒๔๕๒ ๓๕๕๙

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางรอยบุญ รัศมีเทศ)

ผู้อำนวยการ

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)

ฝ่ายโครงการพิเศษ บริหารความร่วมมือ และสื่อสารองค์กร

โทร. ๐ ๒๑๕๕ ๐๙๐๑ ต่อ ๖๐๒๖ หรือ ๐๖๒ ๔๕๒ ๓๕๕๙ (อรพรรณ)



รายละเอียดโครงการ



รายละเอียดการส่งผลงานเข้าประกวดและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสิน

“นวัตกรรมลดฝุ่น PM2.5 ภาคเกษตรกรรม”

ภายใต้

โครงการลด PM2.5 พลิกโฉมเกษตรกรไทย สู่ความยั่งยืนไร้ควันเพื่ออากาศบริสุทธิ์และคุณภาพชีวิตที่ดี

1. หลักการและเหตุผล

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

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) หรือ สสน. และ มูลนิธิฮอนด้า ประเทศไทย เล็งเห็นถึงวิกฤตการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ คุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม และภาคการเกษตรของประเทศ โดยเฉพาะการเผาในพื้นที่เกษตร 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 จำต้องได้ และผ่านการทดสอบใช้งานจริงแล้ว
- การส่งผลงาน: ส่งผลงานในรูปแบบไฟล์เอกสารโครงการ พร้อมคลิปวิดีโอสาธิตผลงาน

- ผลการทดลองหรือผลการใช้งานจริง
- จุดเด่นและประโยชน์ของนวัตกรรม
- งบประมาณหรือต้นทุนโดยประมาณ

4.1.2 คลิปวิดีโอนำเสนอผลงาน (สำหรับระดับเยาวชนและบุคคลทั่วไป)

- ความยาวไม่เกิน 10 นาที
- แสดงการทำงานจริงของผลงาน
- อธิบายหลักการและผลลัพธ์อย่างชัดเจน

4.2 แนวคตินวัตกรรมศักยภาพสูง

เอกสารโครงการ ในรูปแบบไฟล์ สกุล .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 แนวคตินวัตกรรมเพื่ออนาคต เงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมประกาศนียบัตร



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, สตาร์อัพ)



แนวคิดนวัตกรรมศักยภาพสูง

(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



พัฒนาเกษตรไทย
อย่างยั่งยืน