

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ
เลขรับที่ ๘๗๘
วันที่ ๒๗ / ๕.๖ / ๒๕๖๙
เวลา ๐๙.๒๐ น.



ที่ อว ๐๖๓๔/๑๖๐๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ตำบลนาวิ่ง อำเภอเมือง
จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๐๐๐

๑๗ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุญาตเข้าติดตั้งนวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศ PM ๒.๕ และประชาสัมพันธ์โครงการ
"Clean Air for Life: ภารกิจพิชิตฝุ่น PM ๒.๕"

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกะป๋อ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ "Clean Air for Life: ภารกิจพิชิตฝุ่น PM ๒.๕" และข้อมูลทาง
เทคนิคของอุปกรณ์
๒. แบบตอบรับการติดตั้งนวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่น PM ๒.๕

ด้วยคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี เล็งเห็นถึงความสำคัญของวิกฤตการณ์ฝุ่น
ละอองขนาดเล็ก (PM ๒.๕) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของประชาชนและเยาวชนในชุมชน จึงได้
ริเริ่มโครงการ "Clean Air for Life: ภารกิจพิชิตฝุ่น PM ๒.๕" เพื่อยกระดับการเฝ้าระวังและบริหารจัดการคุณภาพอากาศ
อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างการตระหนักรู้สู่ประชาชนในพื้นที่ โดยประกอบไปด้วยกิจกรรมย่อยได้แก่ กิจกรรมการ
พัฒนานวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่น PM ๒.๕ กิจกรรมการอบรมเพื่อสร้างการรับรู้และการตระหนักรู้สู่ประชาชน
ในพื้นที่ และกิจกรรมการจัดประกวดโครงการสร้างสรรค์

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์เข้าติดตั้งนวัตกรรมเครื่อง
ตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่น PM ๒.๕ ณ พื้นที่ของท่าน เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ โดยมี
วัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

๑. เพื่อการเฝ้าระวัง ให้บุคลากรในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลคุณภาพอากาศที่แม่นยำเพื่อการ
ป้องกันตนเอง
๒. เพื่อการบริหารจัดการ ใช้ข้อมูลในการวางแผนกิจกรรมกลางแจ้งและการดูแลสุขภาพเชิงรุก

ทั้งนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวได้รับการออกแบบมาให้ใช้พลังงานต่ำ ติดตั้งง่ายใช้พื้นที่น้อย และไม่มีเก็บ
ข้อมูลส่วนบุคคลหรือละเมิดสิทธิส่วนบุคคลใด ๆ โดยทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและ
บำรุงรักษา จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ หากท่านมีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม
ประการใด สามารถติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่อาจารย์ศิริพร อ่วมศิริ ผู้ช่วยคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๘-๙๒๙๘๓๕๙ อีเมล siriporn.uam@gmail.com

ขอแสดงความนับถือ

7363B2EF2E2E4950A962DB6A9DD90B23

17 เมษายน 2569 15:01:56 น.

(อาจารย์ ดร. พิรศุภย์ นุญมาธรรม)

คณบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

โทร. ๐ ๓๒๗๐ ๘๖๑๓๗

1618FF8D-33C7-4EED-B695-1BE74B98D5C1

แบบตอบรับการติดตั้งนวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่น PM 2.5

กิจกรรม " Clean Air for Life: ภารกิจพิชิตฝุ่น PM 2.5"

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ชื่อหน่วยงาน / บริษัท

ที่อยู่

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

การตอบรับ

อนุญาตให้เข้าติดตั้งนวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่น PM 2.5

ผู้ประสานงาน

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

ไม่อนุญาตให้เข้าติดตั้งนวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศ PM 2.5

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

วันที่

ขอความกรุณาส่งแบบตอบรับมาที่ไลน์กลุ่มหรือแบบฟอร์มด้านล่าง



LINE Group

หรือ



Google Form

ผู้ประสานงานกิจกรรม อาจารย์ศิริพร อ่วมศิริ ผู้ช่วยคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเลขโทรศัพท์ 085-4291759 E-mail: siriporn.uam@mail.pbru.ac.th

กิจกรรม Clean Air for Life: ภารกิจพิชิตฝุ่น PM 2.5 เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีในชุมชน

1. หลักการและเหตุผล

มลพิษทางอากาศเป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเกิดจากการปนเปื้อนของสารเคมีหรืออนุภาคอันตรายในอากาศ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากกิจกรรมของมนุษย์และธรรมชาติ เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากยานพาหนะและโรงงานอุตสาหกรรม การเผาเศษวัสดุทางการเกษตร ตลอดจนไฟฟ้าหรือปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ องค์การอนามัยโลก (WHO) ระบุว่ามลพิษทางอากาศเป็นสาเหตุสำคัญของโรกระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และโรคมะเร็ง รวมทั้งยังมีส่วนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ภาวะโลกร้อนและฝนกรด

ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 เป็นมลพิษที่มีอันตรายสูง เนื่องจากสามารถเข้าสู่ปอดและกระแสเลือด ส่งผลให้เกิดโรคปอดเรื้อรังและโรคหัวใจ นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม เช่น ค่าใช้จ่ายด้านสาธารณสุขที่เพิ่มขึ้นและประสิทธิภาพการทำงานของแรงงานที่ลดลง ในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี ปัญหาฝุ่น PM2.5 เกิดจากการเผาเศษวัสดุทางการเกษตร การคมนาคมที่มีรถยนต์จำนวนมาก รวมถึงกิจกรรมอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง ประกอบกับสภาพอากาศที่มีลมอ่อนในบางช่วง ทำให้ฝุ่นสะสมในชั้นบรรยากาศและส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน การแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศควรดำเนินการอย่างเป็นระบบและยั่งยืน โดยส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด การพัฒนาระบบขนส่งที่ลดมลพิษ การควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม และการลดการเผาในพื้นที่เกษตรกรรม ควบคู่กับการเพิ่มพื้นที่สีเขียวและการใช้เทคโนโลยีตรวจวัดคุณภาพอากาศเพื่อเฝ้าระวังสถานการณ์ ข้อมูลจากระบบตรวจวัดสามารถนำไปใช้วางแผนและกำหนดมาตรการควบคุมมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อีกหนึ่งแนวทางสำคัญคือการใช้เทคโนโลยีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ซึ่งสามารถตรวจสอบค่ามลพิษ เช่น PM2.5, PM10, ไนโตรเจนไดออกไซด์ และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ได้อย่างแม่นยำ ข้อมูลเหล่านี้สามารถนำไปใช้ในการวางแผนและกำหนดนโยบายเพื่อควบคุมมลพิษ รวมถึงติดตามประสิทธิภาพของมาตรการต่าง ๆ ในการแก้ไขปัญหา จากสถานการณ์ดังกล่าว จึงเกิดโครงการ “Clean Air for Life: ภารกิจพิชิตฝุ่น PM2.5 เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีในชุมชน” ซึ่งมุ่งใช้นวัตกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศร่วมกับการสร้างความตระหนักรู้ให้ประชาชนสามารถรับมือและป้องกันผลกระทบจากฝุ่น PM2.5 ได้อย่างเหมาะสม โดยอาศัยความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนในระยะยาว

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อประยุกต์ใช้นวัตกรรมการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
2. เพื่อสร้างความตระหนักรู้ เตรียมพร้อม การรับมือ และป้องกันของประชาชนในพื้นที่

3. รายละเอียดกิจกรรม

กิจกรรมย่อยที่ 1 ออกแบบและพัฒนานวัตกรรมตรวจวัดคุณภาพอากาศ PM 2.5 และติดตั้งทั่วทั้งจังหวัดเพชรบุรี ครอบคลุมพื้นที่ 8 อำเภอ โดยมุ่งเน้นพื้นที่เปราะบาง เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล ศูนย์ดูแลเด็กเล็ก สถานที่ท่องเที่ยว และอื่น ๆ

กิจกรรมย่อยที่ 2 สร้างความตระหนักรู้ เตรียมพร้อม การรับมือ และป้องกันของประชาชนในเขตพื้นที่ โดยการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับฝุ่น PM 2.5 อบรมเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีเพื่อช่วยในการตรวจวัดค่าฝุ่น PM2.5 และโครงการประกวดสร้างสรรค์เพื่อช่วยลดปัญหา PM 2.5

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ด้านเศรษฐกิจ

- เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดี สำหรับเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ทำให้เป็นที่น่าดึงดูดสำหรับนักท่องเที่ยวที่สนใจพื้นที่ท่องเที่ยวเมืองเที่ยวปลอดภัย เมืองปลอดภัย

4.2 ด้านสังคม

- เสริมสร้างความตระหนักและความร่วมมือในชุมชน ชาวบ้านและหน่วยงานท้องถิ่นได้ร่วมมือกันในการเฝ้าระวังและป้องกันฝุ่น PM 2.5 ทำให้เกิดการสร้างเครือข่ายทางสังคมที่เข้มแข็ง

- เกิดเครือข่ายที่เข้มแข็งในชุมชนเขตพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ร่วมกันดูแลปัญหามลพิษและสิ่งแวดล้อม

4.3 ด้านสิ่งแวดล้อม

- ลดปริมาณฝุ่นและมลพิษในอากาศ การรณรงค์ให้ความรู้และการเฝ้าระวังฝุ่น PM 2.5 ทำให้ปริมาณฝุ่นในอากาศลดลง ชุมชนตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและผลกระทบของมลพิษ จะมีแนวโน้มในการอนุรักษ์และดูแลสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ซึ่งช่วยให้พื้นที่ที่มีความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น

- ชุมชนในพื้นที่มีแนวทางและเครื่องมือในการติดตามและเฝ้าระวังปริมาณฝุ่น PM 2.5 เพื่อให้สามารถดูแลสิ่งแวดล้อมได้ด้วยตนเองและสามารถปรับใช้ความรู้ที่ได้ในชีวิตประจำวัน

4.4 ด้านการศึกษา

- สร้างความตระหนักและการเรียนรู้ในชุมชน โครงการช่วยให้ชาวบ้านและเยาวชนในพื้นที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับฝุ่น PM 2.5 และผลกระทบที่เกิดขึ้น รวมถึงวิธีการป้องกันและจัดการมลพิษ ซึ่งส่งผลให้เกิดการเรียนรู้ที่มีคุณค่าและสามารถนำไปใช้ได้จริง

5. รายละเอียดนวัตกรรม

ขนาดนวัตกรรม : กว้าง 80 x ยาว 80 x สูง 3 เมตร

ลักษณะการแจ้งเตือน :

1. จอแสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศ ได้แก่ ความชื้น อุณหภูมิ และค่าฝุ่น PM2.5 บริเวณหน้าเครื่องพร้อมสัญญาณสีไฟบนหน้าจอเพื่อแสดงระดับของคุณภาพอากาศ

2. แจ้งเตือน ข้อมูลคุณภาพอากาศ ได้แก่ ความชื้น อุณหภูมิ ค่าฝุ่น PM2.5 พร้อมระดับคุณภาพอากาศรูปแบบออนไลน์ผ่านบราวเซอร์

ภาพถ่ายนวัตกรรม :

