



ศูนย์ AitoTEC

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขรับ 14487
วันที่ 25 ต.ค. 2566
เวลา 15.37 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อ
คุณภาพที่ดี แห่งเอเชีย (ศกอ.) หรือ AiroTEC โทร ๕๕๔๔

ที่ อว ๐๖๑๒.๓๓/๑๔๓

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตดำเนินโครงการ และเบิกจ่ายงบประมาณ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

สิ่งที่มาด้วย สำเนาขอขยายเวลาดำเนินงาน และการเบิกจ่ายงบประมาณ

จำนวน ๑ ชุด

โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ด้วยศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพที่ดีแห่งเอเชีย (ศกอ.) หรือ AiroTEC ได้รับอนุมัติโครงการ และขยายเวลาดำเนินงาน และการเบิกจ่ายงบประมาณ ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขออนุญาตดำเนินทั้ง ๓ โครงการ และเบิกจ่ายงบประมาณ โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. โครงการ Zero Dust หนึ่งศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ ๑ การจัดทำเครื่องฟอกอากาศเพื่อป้องกันฝุ่นควัน PM ๒.๕	๒๓๐,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๒ การจัดอบรมและส่งมอบเครื่องฟอกอากาศให้กับหน่วยงานในเครือข่าย	๖๐,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๓ การจัดทำห้องปลอดฝุ่นต้นแบบให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์เวียงบัว และศูนย์แม่ริม	๖๐,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๔ การจัดทำและเผยแพร่ออนไลน์คลิปวิดีโอการประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษฝุ่นควัน	๗๐,๐๐๐
รวม	๔๒๐,๐๐๐

๒. โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้การจัดการภัยพิบัติทางอากาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ ๑ การจัดทำศูนย์การเรียนรู้การจัดการภัยพิบัติทางอากาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๒๒๔,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๒ การผลิตแผ่นกรองอากาศ (HEPA) จากแหล่งชุมชน	๕๐,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๓ การอบรมเพื่อสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นควัน PM ๒.๕ ให้กับนักศึกษาและประชาชนทั่วไป	๗๖,๐๐๐
รวม	๓๕๐,๐๐๐

๓. โครงการพัฒนาระบบเว็บไซต์ต้นแบบการรายงานผลคุณภาพอากาศจากระบบ Pandora และการจัดทำฐานข้อมูลออนไลน์คุณภาพอากาศจากดาวเทียม GEMS ดาวเทียม Sentinel 5P และเซนเซอร์ระบบ AiroCare

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ ๑ การวิเคราะห์ข้อมูลจากดาวเทียม GEMS และ Sentinel 5P และจัดทำสื่ออินโฟกราฟฟิก	๑๐๐,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๒ การจัดทำต้นแบบเว็บไซต์ระบบรายงานผลมลพิษทางอากาศจากเครื่องตรวจวัด Pandora Spectrometer	๑๕๐,๐๐๐
กิจกรรมที่ ๓ การจัดทำข้อมูลเพื่อจัดเก็บใน Server และประมวลผลข้อมูลจากระบบ AiroCare	๘๐,๐๐๐
รวม	๓๓๐,๐๐๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

① วิชา อธิการบดี
 เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา ๑๗/๑๒/๒๕๖๖
 รับผิดชอบ อ.ดร.รัชพล สัมพุทธานนท์
ดำรงตำแหน่ง

รัชพล

(อาจารย์ ดร.รัชพล สัมพุทธานนท์)

วิชา
 (นายบนทกสุด ผ่องศรี)
 วิชาการในตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทั่วไป
 25 พ.ค. 2566

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ
 และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีแห่งเอเชีย (AiroTEC)

② อนุมัติ - ดำเนินการตามเสนอ ①

วิชาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกลาง



วิชา
 25 ๑๓ ๑๖๖

(อาจารย์ ดร.ณัด บุญชัย)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
 ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

กองนโยบายและแผน
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขที่รับ 2383/66
วันที่ 17 ต.ค. 2566

AiroTEC | กองแผน | กศนวิ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขรับ 13701
วันที่ - 7 ต.ค. 2566
เวลา 11.16 น.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ
และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพอากาศที่ดี
แห่งเอเชีย (ศกอ.) หรือ AiroTEC

โทร. ๕๙๕๙
วันที่ ๗ ตุลาคม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เลขรับ 14188
วันที่ ๑๙ ต.ค. ๒๕๖๖
เวลา 10.02 น.

ที่ อว ๐๖๑๒.๓๓/๑๓๗
เรื่อง ขอย้ายเวลาดำเนินงาน และการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการดำเนินโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาขออนุมัติโครงการและงบประมาณ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ศูนย์ ศกอ. หรือ AiroTEC ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อดำเนินโครงการยุทธศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามหนังสือที่แนบท้าย เรื่อง ขออนุมัติ
โครงการและงบประมาณ เลขที่ อว ๐๖๑๒.๓๓/๑๒๖ จำนวน ๓ โครงการ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินโครงการทั้ง ๓
เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุผลสำเร็จตามตัวชี้วัดของโครงการ จึงขออนุมัติขอย้ายเวลาดำเนินงาน และการ
เบิกจ่ายงบประมาณทั้ง ๓ โครงการ ดังนี้

ลำดับที่	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
๑	โครงการ Zero Dust หนึ่งศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่	๕๐๐,๐๐๐
๒	โครงการจัดทำศูนย์การเรียนรู้การจัดการภัยพิบัติทางอากาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	๓๕๐,๐๐๐
๓	โครงการพัฒนาระบบเว็บไซต์ต้นแบบการรายงานผลคุณภาพอากาศจาก ระบบ Pandora และการจัดทำฐานข้อมูลออนไลน์คุณภาพอากาศจาก ดาวเทียม GEMS ดาวเทียม Sentinel ๕P และเซนเซอร์ระบบ AiroCare	๓๓๐,๐๐๐

เรียน อธิการบดี
 เพื่อโปรดทราบ
 เพื่อโปรดพิจารณา
เห็นควร *ขอ เมือ. 10/10/66*

รศ. น

(นายเนนทศศักดิ์ นิตวิง)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกลาง
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ
และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีแห่งเอเชีย (AiroTEC)

AiroTEC

(นายสยาม กันหาสิลา)
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกลาง
Asian Air Quality Operations Center by Space Technology
Geo Informatics & Environmental Engineering, 2023

เห็นชอบ - ดำเนินการตามเสนอ ①

รศ. น
อาจารย์ ดร. กณิต บุญชัย)
รองอธิการบดี
๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

3.

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา
ให้ข้อมูลประกอบการพิจารณา

Ch.
(น.ส.จุฬารัตน์ ทนโกศล)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
17 ต.ค. 2566

4. เรียน อธิการบดี

- เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นควรให้ขยายระยะเวลาการเบิกจ่ายตามประกาศฯ

เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2566

ข้อ 2.2 (1) ซึ่งผู้รับผิดชอบโครงการได้รายงานผลการดำเนิน

โครงการเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาพร้อมนี้แล้ว

ทั้งนี้ให้เบิกจ่ายให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 31 มี.ค. 2567

นร ช.

(นางประไพ ปรีชา)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

18 ต.ค. 2566

Lu
(นายธนทัต ด้วง)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทั่วไป
20 ต.ค. 2566

สม

(นายสยาม กันหาธิลา)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองกลาง

๒๓๓๖๖

สม
(อาจารย์ ดร.ถนัด บุญชัย)

รองอธิการบดี

๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

5-04-01-01-01-01-01
Gate

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติรี มณีโกศล)
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
24 ต.ค. 2566

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
แบบรายงานผลการดำเนินโครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แหล่งงบประมาณ งบประมาณแผ่นดิน

ไตรมาสที่ 4/2566

1. โครงการ Zero Dust หนึ่งศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่

รหัสกิจกรรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ อาจารย์ ดร.รัชพล สัมพุทธานนท์

อาจารย์ ดร.ชยานนท์ สวัสดิ์ดินถนาท

อาจารย์ ดร.ดวงเดือน เทพนวล

อาจารย์ วรวิทย์ สุภวิมุตติ

อาจารย์ ดร.ภัทรานิษฐ์ กิตติธิตินันท์

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เพื่อคุณภาพอากาศที่ดีแห่งเอเชีย (ศกอ.) หรือ AiroTEC

2. โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

อยู่ภายใต้โครงการหลัก

- โครงการที่ 1 โครงการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนท้องถิ่นเพื่อขยายตลาดภูมิปัญญา (University as a Marketplace)
- โครงการที่ 2 โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก
- โครงการที่ 3 โครงการสร้างอัตลักษณ์บัณฑิตวิศวกรสังคม คนของพระราชินี ข้าของแผ่นดิน
- โครงการที่ 4 โครงการยกระดับการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาเครือข่ายโรงเรียนขนาดเล็ก
- โครงการที่ 5 โครงการยกระดับมาตรฐานสมรรถนะบัณฑิตครูสู่ความเป็นเลิศ
- โครงการที่ 6 โครงการพัฒนาสมรรถนะภาษาอังกฤษเพื่อยกระดับคุณภาพนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสำหรับศตวรรษที่ 21

3. มิติพื้นที่

จังหวัดเชียงใหม่

 สะลวง - ชี้เหล็ก โมเดล โป่งสมิ โมเดล ป่าดุ่ม โมเดล กีดช้าง โมเดล

จังหวัดแม่ฮ่องสอน

 ปางหมู โมเดล เมืองแปง โมเดล**4. มิติภารกิจ**

จังหวัดเชียงใหม่

 พืชเศรษฐกิจและสมุนไพร ศิลปวัฒนธรรมและอัตลักษณ์ของท้องถิ่น สุขภาวะที่ดี เกษตรปลอดภัยและอาหารอนาคต อากาศและระบบนิเวศที่ดี

จังหวัดแม่ฮ่องสอน

 ไก่แม่ฮ่องสอน เกษตรอินทรีย์ พืชเศรษฐกิจและสมุนไพร สุขภาวะและระบบนิเวศที่ดี

5. ประเภทโครงการ

- โครงการพัฒนา
 โครงการวิจัย
 โครงการอบรม/บริการวิชาการ
 กิจกรรมสัมพันธ์

6. เป้าหมายการพัฒนาท้องถิ่น

- โครงการพัฒนาท้องถิ่นด้านเศรษฐกิจ
 โครงการพัฒนาท้องถิ่นด้านสังคม
 โครงการพัฒนาท้องถิ่นด้านสิ่งแวดล้อม
 โครงการพัฒนาท้องถิ่นด้านการศึกษา

7. พื้นที่ดำเนินโครงการ

7.1 ชื่อพื้นที่ดำเนินโครงการ

จังหวัดเชียงใหม่ (พิกัด: 18°47'43"N 98°59'55"E)

7.2 ข้อมูลและรายละเอียดของพื้นที่

จังหวัดเชียงใหม่ เป็นจังหวัดหนึ่งทางภาคเหนือของประเทศไทย ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 20,107 ตารางกิโลเมตร ซึ่งใหญ่เป็นอันดับ 2 ของประเทศ มีประชากรราว 1.79 ล้านคน มากเป็นอันดับ 4 ของประเทศ

8. ปัญหาของพื้นที่

ในช่วงเวลาที่ผ่านมาจังหวัดเชียงใหม่ และภาคเหนือของไทยได้ประสบปัญหาวิกฤติฝุ่นควัน PM 2.5 อย่างต่อเนื่องมายาวนาน ส่งผลต่อสุขภาพของประชาชนในวงกว้างที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นโรคต่างๆ อาทิ โรคหอบหืด โรคทางเดินหายใจ โรคมะเร็งปอด เป็นต้น อีกทั้งปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่ร้อนขึ้นจากภาวะโลกร้อนและยังซ้ำเติมกับปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño) ที่ประเทศไทยกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน จะยิ่งทำให้เกิดภาวะอากาศร้อนและแห้งแล้งมากขึ้น ส่งผลเสี่ยงมากขึ้นของการเผาชีวมวล การเผาในที่โล่งจากการเผาป่าและการเผาในภาคการเกษตร อันเป็นสาเหตุทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เกิดฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน

ทั้งนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ในฐานะมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นได้เห็นความสำคัญของปัญหามลพิษทางอากาศที่จะกระทบต่อสังคมในวงกว้างไม่เพียงแต่ในระดับจังหวัด ปัญหาดังกล่าวยังได้กระทบต่อประชาชนในระดับภาคเหนือระดับประเทศรวมถึงระดับภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ นอกจากนี้เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการด้านคุณภาพอากาศเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติตามหลักการ SDGs ข้อที่ 13 เรื่องการดำเนินการเร่งด่วนเพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบ (Climate Action) จึงได้จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีแห่งเอเชีย (ศกอ.) หรือ AiroTEC ซึ่งมีคณะทำงานแบบบูรณาการประกอบด้วยอาจารย์และนักวิจัย บุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่มีความเชี่ยวชาญในศาสตร์ของตนเองและมีความสนใจร่วมกันในงานทางด้านอากาศ ทั้งทางวิชาการ งานวิจัย และบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยจะได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในระดับชุมชน ระดับชาติ และนานาชาติ เพื่อบูรณาการศาสตร์และขับเคลื่อนการทำงานร่วมกันในการสร้างความตระหนัก ป้องกัน และแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ ปัญหาไฟป่า ในระดับชุมชน จังหวัด ประเทศ และภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อันจะส่งผลต่อการจัดการคุณภาพอากาศที่ดีร่วมกัน

สำหรับโครงการ “Zero Dust หนึ่งศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่” เป็นโครงการที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับโอกาสที่มหาวิทยาลัยครบรอบศตวรรษแห่งการสถาปนาและยังแสดงถึงการปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่เกิดวิกฤติที่จะต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วนเพื่อประโยชน์ต่อสังคมโดยการประดิษฐ์เครื่องฟอกอากาศเพื่อส่งมอบให้กับหน่วยงานในเครือข่ายของมหาวิทยาลัยจำนวน 100 แห่งในเขตจังหวัดเชียงใหม่เพื่อนำไปใช้ติดตั้งในห้องทำงานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อแสดงถึงความห่วงใยต่อสุขภาพของประชาชน การจัดทำห้องปลอดฝุ่นในหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่เพื่อเป็น

ตัวชี้วัด	หน่วย นับ	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566							
		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.65)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.66)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.66)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.66)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
เชิงคุณภาพ 1. ประชาชนได้เข้าใจการป้องกันตนเองและ ประยุกต์ใช้เครื่องฟอกอากาศแบบประดิษฐ์ได้เอง 2. หน่วยงานเครือข่ายสามารถสื่อสารไปยังชุมชน โดยรอบเพื่อการเฝ้าระวังฝุ่นควัน pm 2.5 และให้ ความรู้เกี่ยวกับการลดแหล่งกำเนิดโดยการลดการ เผาในที่โล่ง 3. ชุมชนและสังคมมีความเข้าใจปัญหาและ ตระหนักในการป้องกันตนเองจากปัญหาคุณภาพ อากาศและฝุ่นควัน	ร้อยละ							80	
	ร้อยละ							80	
	ร้อยละ							80	
เชิงเวลา 1. โครงการดำเนินการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ กำหนด	ร้อยละ							100	

12.2 ความก้าวหน้าในการดำเนินงานแต่ละไตรมาส (ร้อยละสะสม)

กิจกรรม	ผลการดำเนินงาน (ร้อยละสะสม)			
	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566			
	ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.65)	ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.66)	ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.66)	ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.66)
1. การจัดทำเครื่องฟอกอากาศเพื่อป้องกันฝุ่นควัน PM 2.5	-	-	-	-
2. การจัดอบรมและส่งมอบเครื่องฟอกอากาศให้กับ หน่วยงานในเครือข่าย	-	-	-	-
3. การจัดทำห้องปลอดฝุ่นต้นแบบให้กับหน่วยงานภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์เวียงบัว และศูนย์แมริม	-	-	-	-
4. การจัดทำและเผยแพร่ออนไลน์คลิปวิดีโอการ ประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับ ปัญหามลพิษฝุ่นควัน	-	-	-	-

13. การใช้จ่ายงบประมาณ

13.1 ผลการเบิกจ่ายของโครงการ

งบประมาณที่ได้รับการอนุมัติ	การเบิกจ่ายจริง	คิดเป็นร้อยละ	คงเหลืองบประมาณ
400,000	-	-	400,000

13.2 ผลการเบิกจ่ายของกิจกรรม (ระบุกิจกรรมแผนการใช้จ่ายเงินแต่ละไตรมาส)

กิจกรรม	งบประมาณรวม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566							
		ไตรมาส 1 (ต.ค. - ธ.ค.65)		ไตรมาส 2 (ม.ค. - มี.ค.66)		ไตรมาส 3 (เม.ย. - มิ.ย.66)		ไตรมาส 4 (ก.ค. - ก.ย.66)	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1. การจัดทำเครื่องฟอกอากาศเพื่อการป้องกันฝุ่นควัน PM 2.5	210,000							210,000	
2. การจัดอบรมและส่งมอบเครื่องฟอกอากาศให้กับหน่วยงานในเครือข่าย	60,000							60,000	
3. การจัดทำห้องปลอดฝุ่นต้นแบบให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์เวียงบัว และศูนย์แมริม	60,000							60,000	
4. การจัดทำและเผยแพร่ออนไลน์คลิปวิดีโอการประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษฝุ่นควัน	70,000							70,000	
รวม	400,000							400,000	

14. ผลการดำเนินงานของโครงการ

14.1 ผลผลิต (Output)

- 1) มีเครื่องฟอกอากาศแบบ DIY แบบสำเร็จรูป (ชนิดกรองฝุ่น PM 2.5 และชนิดกรองฝุ่น PM 2.5 และแบคทีเรีย) จำนวน 100 เครื่อง
- 2) มีเครื่องฟอกอากาศที่ระลึกครบรอบศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่จำนวน 20 เครื่อง
- 3) มีการจัดอบรมและส่งมอบเครื่องฟอกอากาศให้กับหน่วยงานในเครือข่าย 100 แห่ง
- 4) มีการจัดทำห้องปลอดฝุ่นต้นแบบให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยในศูนย์เวียงบัว และศูนย์แมริมรวมจำนวน 10 ห้อง
- 5) มีคลิปวิดีโอการประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษฝุ่นควันจำนวน 1 คลิป

14.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

- 1) ประชาชนและหน่วยงานได้รับเครื่องฟอกอากาศเพื่อใช้ในการป้องกันตนเองจากฝุ่นควัน pm 2.5
- 2) ประชาชนได้เข้าใจและประยุกต์ใช้เครื่องฟอกอากาศแบบประดิษฐ์ได้เอง
- 3) หน่วยงานเครือข่ายสามารถสื่อสารไปยังชุมชนโดยรอบเพื่อการเฝ้าระวังฝุ่นควัน pm 2.5 และให้ความรู้เกี่ยวกับการลดแหล่งกำเนิดโดยการลดการเผาในที่โล่ง
- 4) ประชาชนทั่วไปสามารถเข้าใจและตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษฝุ่นควันจากสื่อแบบออนไลน์

14.3 ผลกระทบ (Impact)

- 1) ประชาชนมีความรู้ในการป้องกันตนเองจากฝุ่นควัน
- 2) ประชาชนมีสุขภาพที่ดีขึ้นและลดความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากฝุ่นควัน pm 2.5
- 3) มีการลดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศโดยการลดการเผา

14.4 การประเมินผล

- บรรลุ ร้อยละ.....
- ไม่บรรลุ ร้อยละ.....
- ไม่สามารถประเมินผลได้ เนื่องจากโครงการได้รับการอนุมัติให้ดำเนินงานเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2566

15. วิธีที่ใช้ในการประเมิน

- 15.1 มีเครื่องฟอกอากาศแบบ DIY แบบสำเร็จรูป (ชนิดกรองฝุ่น PM 2.5 และชนิดกรองฝุ่น PM 2.5 และแบคทีเรีย) จำนวน 100 เครื่อง
- 15.2 มีเครื่องฟอกอากาศที่ระลึกครบรอบศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่จำนวน 20 เครื่อง
- 15.3 มีการจัดอบรมและส่งมอบเครื่องฟอกอากาศให้กับหน่วยงานในเครือข่าย 100 แห่ง
- 15.4 มีการจัดทำห้องปลอดฝุ่นต้นแบบให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยในศูนย์เวียงบัวและศูนย์แม่ริมรวมจำนวน 10 ห้อง
- 15.5 มีคลิปวิดีโอการประชาสัมพันธ์ออนไลน์เพื่อสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษฝุ่นควันจำนวน 1 คลิป

16. ปัญหาอุปสรรค

ยังไม่ได้ดำเนินโครงการ Zero Dust หนึ่งศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่ เนื่องจากโครงการได้รับการอนุมัติให้ดำเนินงานเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2566 โดยโครงการดังกล่าวประกอบด้วย 4 กิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การจัดทำเครื่องฟอกอากาศเพื่อป้องกันฝุ่นควัน PM 2.5

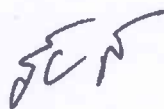
กิจกรรมที่ 2 การจัดอบรมและส่งมอบเครื่องฟอกอากาศให้กับหน่วยงานในเครือข่าย

กิจกรรมที่ 3 การจัดทำห้องปลอดฝุ่นต้นแบบให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ศูนย์เวียงบัว และศูนย์แม่ริม

กิจกรรมที่ 4 การจัดทำและเผยแพร่ออนไลน์คลิปวิดีโอการประชาสัมพันธ์และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษฝุ่นควัน

17. ข้อเสนอแนะ

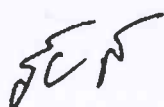
เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมของ โครงการ Zero Dust หนึ่งศตวรรษราชภัฏเชียงใหม่ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอขยายระยะเวลาการดำเนินโครงการดังกล่าว



ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(อาจารย์ ดร.รัชพล สัมพุทธานนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ
และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีแห่งเอเชีย (AiroTEC)



ลงชื่อ.....หัวหน้าหน่วยงาน

(อาจารย์ ดร.รัชพล สัมพุทธานนท์)

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีอวกาศภูมิสารสนเทศ
และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมเพื่อคุณภาพอากาศที่ดีแห่งเอเชีย (AiroTEC)