

โครงการ "Green OAR ลดฝุ่น ลดโรค"

อาคาร 16 ฝ่ายเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเรียนรู้

1. หลักการและเหตุผล

ฝุ่นเป็นวัตถุขนาดเล็ก มีน้ำหนักเบา ลอยตามลมได้ เมื่อมีการเคลื่อนไหว ก็จะทำให้ฝุ่นฟุ้งขึ้นมา และจะไปตกบริเวณที่ไม่มีกระแสลมพัด จึงจะเห็นว่า บริเวณหลังตู้ ซอกตู้ มุมห้อง จะมีปริมาณฝุ่นมากกว่า บริเวณอื่น ๆ ในปัจจุบันมีผู้ได้รับผลกระทบจากฝุ่นภายในอาคาร ไม่ว่าจะเป็น โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ มีปริมาณมากขึ้น โดยเฉพาะผู้อาศัยในอาคารที่ออกแบบแน่นสนิท อากาศภายนอกไม่หมุนเวียนเข้าสู่ ภายใน หรืออาคารที่เปิดเครื่องปรับอากาศเกือบตลอดเวลา และหากร่างกายมีโรฝุ่นสะสมในปอดปริมาณมาก อาจลุกลามไปถึงการเป็นพังผืดในปอด มะเร็งปอดได้

อาคาร 16 ฝ่ายเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเรียนรู้ อาคารเป็นอาคารเก่าอายุมากกว่า 50 ปี ชั้น 1 ของอาคารเป็นพื้นที่ทำงานของเจ้าหน้าที่ประกอบด้วยงานต่าง ๆ หนึ่งในนั้นคือ งานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ มีเครื่องพิมพ์ มีเศษกระดาษ ส่งผลให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ตามพื้น โต๊ะ เก้าอี้ รวมถึงอุปกรณ์สำนักงานอื่น สำนักวิทยบริการความกังวลว่าปริมาณฝุ่นจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้บริการ จึงได้จัดทำโครงการ "Green OAR ลดฝุ่น ลดโรค" เพื่อแก้ปัญหาฝุ่นภายในอาคาร 16

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อลดปริมาณฝุ่นบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ให้มีปริมาณน้อยลง
- 2.2 เพื่อสุขอนามัยที่ดีของผู้ใช้บริการและบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน

3. เป้าหมาย

ลดปริมาณฝุ่นบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ไม่เกิน $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$

4. ขอบเขตโครงการ

ดำเนินงานแก้ไขปัญหาฝุ่นบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 สามารถลดปริมาณฝุ่นบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ได้
- 5.2 ผู้ใช้บริการและบุคลากรผู้ปฏิบัติงานมีสุขภาพที่ดี

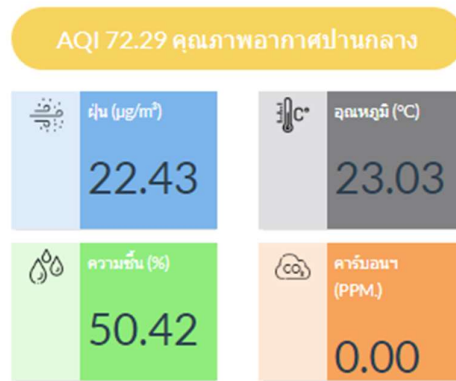
6. วิธีการดำเนินงาน

6.1 ทำการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณฝุ่นบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อบันทึกข้อมูลก่อนทำการปรับปรุง โดยผลเฉลี่ยของการวัดฝุ่นอยู่ที่ $22.43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ซึ่งมีปริมาณฝุ่นมากกว่าจุดอื่น ๆ



ภาพที่ 1 สภาพงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ก่อนเริ่มโครงการ

ค่าเฉลี่ยสภาพอากาศวันที่ 01/05/2023 - 31/05/2023



ภาพที่ 2 แสดงการตรวจวัดฝุ่นก่อนเริ่มโครงการ



ภาพที่ 3 แสดงภาพการติดตั้งเครื่องวัดฝุ่นบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์

6.2 ดำเนินการ ดังนี้

6.2.1 กำหนดตารางทำความสะอาดบริเวณงานบริการ สื่อและรอบ ๆ โดยมีรายละเอียดและ ผู้รับผิดชอบดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงตารางทำความสะอาดงานบริการสื่อสิ่งพิมพ์ ผู้รับผิดชอบ และขอบเขตการปฏิบัติงาน

วัน	ผู้รับผิดชอบ	ขอบเขตการปฏิบัติงาน
จันทร์, พุธ และศุกร์	ฟาติมะ	<ul style="list-style-type: none">● กวาด เช็ดทำความสะอาดฝุ่น● ดูดฝุ่นบริเวณโดยรอบ
อังคาร	ณัฐนันท์	<ul style="list-style-type: none">● จัดระเบียบความเรียบร้อย
พฤหัสบดี	มุฮัมมัดซากี	

6.2.2 ทำการจัดหาเครื่องดูดฝุ่นประจำบริเวณงานบริการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์

6.2.3 เพิ่มผู้ตรวจสอบ โดยนำ QR Code ของการตรวจการปฏิบัติงาน ไปติดบริเวณงานบริการสื่อสิ่งพิมพ์ เมื่อผู้รับผิดชอบทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ต้องสแกน QR Code ลงตารางการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 4 ขณะทำความสะอาด



ภาพที่ 4 แสดง QR Code ในการลงเวลาปฏิบัติงานกิจกรรม 7 ส.

6.3 ทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองเพื่อเก็บสถิติ โดยมีการจัดเก็บสถิติสรุปเป็นรายสัปดาห์ ซึ่งได้ผลดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงสถิติการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรายสัปดาห์

เดือน	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	เฉลี่ย
พฤษภาคม 2566	ยังไม่เริ่มโครงการ			7.16	7.16
มิถุนายน 2566	7.51	8.01	6.03	8.12	7.41
กรกฎาคม 2566	13.19*	7.42	5.61	7.42	8.41
เฉลี่ย	10.35	7.71	5.82	7.56	7.84

หมายเหตุ

1. หน่วยคือ $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2. * เกิดสถานการณ์ฝุ่นควันพัดเข้าเมืองปัตตานี

7. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2566 เป็นต้นไป

8. สรุปผลการดำเนินการ

จากค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นพบว่า ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นมีจำนวนลดลง ก่อนเริ่มโครงการ คือ $22.43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ หลังจากดำเนินโครงการ พบว่า ค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นลดลงเป็น $7.84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ปริมาณฝุ่นลดลงคิดเป็นร้อยละ 65.04

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 1) นายมุฮัมมัดซาคี บูละ อนุกรรมการหมวด 5 และพนักงานบริหาร
- 2) นายณัฐนันท์ บัวสุวรรณ พนักงานโรงพิมพ์



(นายมุฮัมมัดซาคี บูละ)

อนุกรรมการหมวด 5



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมพร ช่วยอารีย์)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ

ผู้อนุมัติ