

การวัดค่าฝุ่นละออง (PM2.5)

อาคารบรรณราชนครินทร์ และอาคารหอสมุด 5 ชั้น

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index : AQI) เป็นการรายงานข้อมูลคุณภาพอากาศในรูปแบบที่ง่ายต่อความเข้าใจของประชาชนทั่วไป เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนได้รับทราบถึงสถานการณ์มลพิษทางอากาศในแต่ละพื้นที่ว่าอยู่ในระดับใด มีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยหรือไม่ ดัชนีคุณภาพอากาศ 1 ค่า ใช้เป็นตัวแทนค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ 6 ชนิด ได้แก่

1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) เป็นฝุ่นที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 2.5 ไมครอน เกิดจากการเผาไหม้ทั้งจากยานพาหนะ การเผาวัสดุการเกษตร ไฟป่า และกระบวนการอุตสาหกรรม สามารถเข้าไปถึงถุงลมในปอดได้ เป็นผลทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินหายใจ และโรคปอดต่าง ๆ หากได้รับในปริมาณมากหรือเป็นเวลานานจะสะสมในเนื้อเยื่อปอด ทำให้การทำงานของปอดเสื่อมประสิทธิภาพลง ทำให้หลอดลมอักเสบ มีอาการหอบหืด

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เป็นฝุ่นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 10 ไมครอน เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง การเผาในที่โล่ง กระบวนการอุตสาหกรรม การบด การโม่ หรือการทำให้เป็นผงจากการก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพเนื่องจากเมื่อหายใจเข้าไปสามารถเข้าไปสะสมในระบบทางเดินหายใจ

3. ก๊าซโอโซน (O₃) เป็นก๊าซที่ไม่มีสีหรือมีสีฟ้าอ่อน มีกลิ่นฉุน ละลายน้ำได้เล็กน้อย เกิดขึ้นได้ทั้งในระดับบรรยากาศชั้นที่สูงจากผิวโลก และระดับชั้นบรรยากาศผิวโลกที่ใกล้พื้นดิน ก๊าซโอโซนที่เป็นสารมลพิษทางอากาศคือก๊าซโอโซนในชั้นบรรยากาศผิวโลกเกิดจากปฏิกิริยาระหว่างก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย โดยมีแสงแดดเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา มีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยก่อให้เกิดการระคายเคืองตาและระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและเยื่อปอดต่าง ๆ ความสามารถในการทำงานของปอดลดลง เหนื่อยเร็ว โดยเฉพาะในเด็ก คนชรา และคนที่เป็นโรคปอดเรื้อรัง

4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นก๊าซที่ไม่มีสี กลิ่น และรส เกิดจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิงที่มีคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ ก๊าซนี้สามารถสะสมอยู่ในร่างกายได้โดยจะไปรวมตัวกับฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงได้ดีกว่าออกซิเจนประมาณ 200-250 เท่า เมื่อหายใจเข้าไปทำให้ก๊าซชนิดนี้จะไปแย่งจับกับฮีโมโกลบินในเลือด เกิดเป็นคาร์บอกซีฮีโมโกลบิน (CoHb) ทำให้การลำเลียงออกซิเจนไปสู่เซลล์ต่าง ๆ ของร่างกายลดน้อยลง ส่งผลให้ร่างกายเกิดอาการอ่อนเพลีย และหัวใจทำงานหนักขึ้น

5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เป็นก๊าซที่ไม่มีสีและกลิ่น ละลายน้ำได้เล็กน้อย มีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์ เช่น การเผาไหม้เชื้อเพลิงต่าง ๆ อุตสาหกรรมบางชนิด เป็นต้น ก๊าซนี้มีผลต่อระบบการมองเห็นและผู้ที่มีการหอบหืดหรือ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ

6. **ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)** เป็นก๊าซที่ไม่มีสี หรืออาจมีสีเหลืองอ่อนๆ มีรสและกลิ่นที่ระดับความเข้มข้นสูง เกิดจากธรรมชาติและการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถัน (ซัลเฟอร์) เป็นส่วนประกอบ สามารถละลายน้ำได้ดี สามารถรวมตัวกับสารมลพิษอื่นแล้วก่อตัวเป็นอนุภาคฝุ่นขนาดเล็กได้ ก๊าซนี้มีผลกระทบต่อสุขภาพ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ หากได้รับเป็นเวลานาน ๆ จะทำให้เป็นโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรังได้

ดัชนีคุณภาพของประเทศไทยแบ่งเป็น 5 ระดับ ตั้งแต่ 0 ถึง 201 ขึ้นไป ซึ่งแต่ละระดับจะใช้สีเป็นสัญลักษณ์เปรียบเทียบกับระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย (ตารางที่ 1) โดยดัชนีคุณภาพอากาศ 100 จะมีค่าเทียบเท่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป หากดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าสูงเกินกว่า 100 แสดงว่าค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจะมีค่าเกินมาตรฐาน และคุณภาพอากาศในวันนั้นจะเริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

ความหมายของสี



ตารางที่ 1 เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51 - 100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป: สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ: หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101 - 200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป: ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ: ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก คัดจมูก แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

เครื่องวัดฝุ่นภายในอาคาร Mi Smartmi PM2.5 Air Detector แบบพกพา

เกี่ยวกับสินค้า

- * วัสดุพลาสติก ABS คุณภาพดี ทนต่อความร้อน และสารเคมี
- * สามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง
- * หน้าจอ LED ที่คอยบอกค่าอากาศแบบ Real-Time
- * ใช้ตัวเซนเซอร์แบบเลเซอร์ ที่ให้ความแม่นยำสูง และรวดเร็วขึ้น
- * ออกแบบให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน มีปุ่มการทำงานเพียงหนึ่งปุ่ม
- * แบตเตอรี่ลิเธียมแบบชาร์จไฟในตัว ขนาดความจุ 950 mAh
- * ใช้พลังงานต่ำ ขนาดเล็ก มีน้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก



รายละเอียดสินค้า

- วัสดุพลาสติก ABS คุณภาพดี ทนต่อความร้อน และสารเคมี
- สามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง
- หน้าจอ LED ที่คอยบอกค่าอากาศแบบ Real-Time และสถานะแบตเตอรี่
- ไฟบอกสถานะของค่าอากาศที่จอ LED
- สีเขียว สถานะอากาศดี
- สีส้ม สถานะมลพิษทางอากาศไม่รุนแรง
- สีแดง สถานะมลพิษทางอากาศรุนแรง
- ใช้ตัวเซนเซอร์แบบเลเซอร์ ที่ให้ความแม่นยำสูง และรวดเร็วขึ้น
- ปิดการทำงานอัตโนมัติ 30 นาที เพื่อ ประหยัดพลังงาน
- ออกแบบให้ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน มีปุ่มการทำงานเพียงหนึ่งปุ่ม
- แบตเตอรี่ลิเธียมแบบชาร์จไฟในตัว ขนาดความจุ 950 mAh
- ใช้พลังงานต่ำ ขนาดเล็ก มีน้ำหนักเบา พกพาได้สะดวก
- แรงดันไฟ : DC5V/1A กำลังไฟ 3W

เครื่องวัดฝุ่นในอาคาร Mi Smartmi PM2.5 Air Detector แบบพกพา ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง สามารถบอกค่าอากาศแบบ Real-Time มีไฟบอกสถานะของค่าอากาศที่จอ LED สีเขียว สถานะอากาศดี สีส้ม สถานะมลพิษทางอากาศไม่รุนแรง สีแดง สถานะมลพิษทางอากาศรุนแรง โดยใช้ตัวเซนเซอร์แบบเลเซอร์ ที่ให้ความแม่นยำสูง และรวดเร็วขึ้น

การวัดค่าฝุ่นละออง
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 1 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ชั้น 1



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="25"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		25 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="21"/> µg./m ³	21	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> µg./m ³	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		21 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		15 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	16 <input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	16	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		16 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 16 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		15 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 15 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="17"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		17 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	11 <input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		11 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 11 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

การวัดค่าฝุ่นละออง
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 2 วันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ชั้น 1



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	32 <input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		39 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 32 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="28"/> µg/m ³	30	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> µg/m ³	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		30 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 28 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="26"/> $\mu\text{g./m}^3$	26	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/>	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		26 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 26 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ

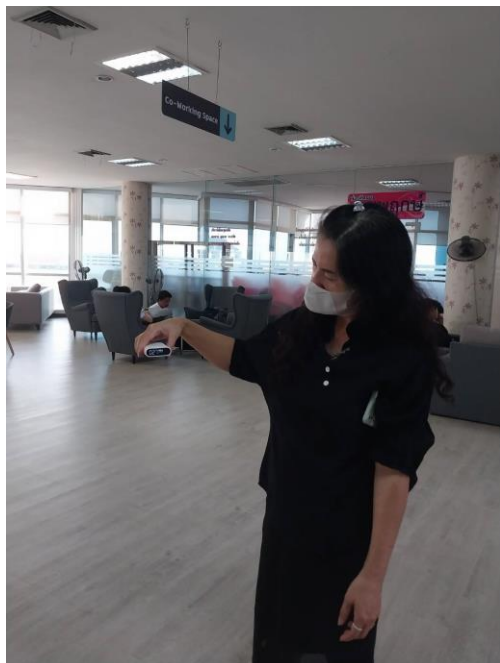


ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="29"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	33	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		33 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ

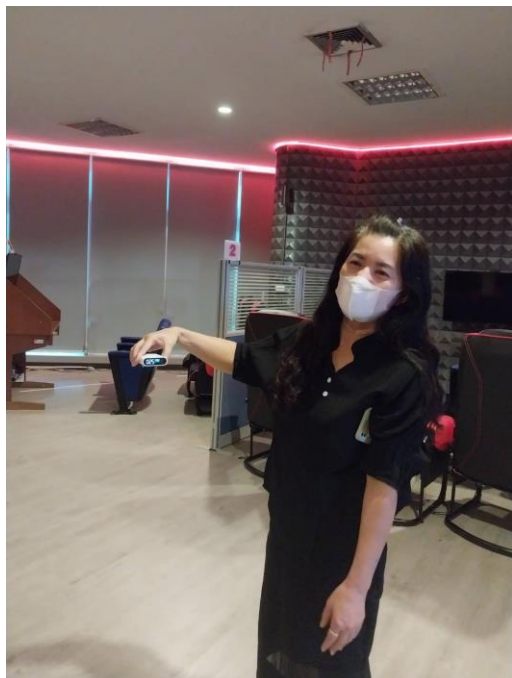


ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="27"/> µg./m ³	28	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> µg./m ³	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		28 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="25"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		25 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



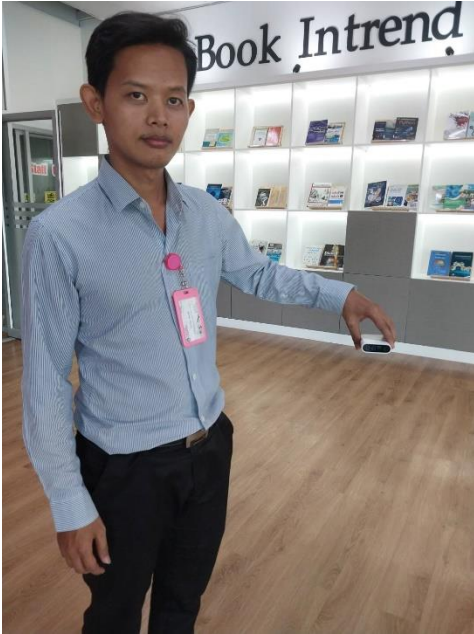
ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="27"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		28 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ

การวัดค่าฝุ่นละออง
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 3 วันที่ 5 กันยายน 2565
ชั้น 1



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	92	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		92 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 48 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
51 - 100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="32"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	39	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		39 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 32 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="25"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		25 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="35"/> $\mu\text{g./m}^3$	46	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g./m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		46 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 35 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="23"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	23	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		23 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 23 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	80	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		80 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
51 - 100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	52 <input type="text"/> µg./m ³	104	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> µg./m ³	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		104 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 52 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
101 - 200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์

การวัดค่าฝุ่นละออง
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 1 วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 3



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="30"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	35	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		35 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 30 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 4



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="27"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	28	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		28 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
26 - 50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 5



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="17"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		17 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

การวัดค่าฝุ่นละออง
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 2 วันที่ 9 พฤษภาคม 2565
อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 3



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		19 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 19 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 4



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="17"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		17 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 5



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		18 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 18 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

การวัดค่าฝุ่นละออง
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ครั้งที่ 3 วันที่ 5 กันยายน 2565
อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 3



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="25"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		25 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 4



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text" value="19"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	19	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		19 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 19 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว

อาคารหอสมุด 5 ชั้น ชั้น 5



ทดลองคำนวณค่าดัชนีคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	ค่าเฉลี่ย	ค่า Index	ระดับสี
PM _{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	18 <input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	18	
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	
O ₃ เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppb	-	
CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	<input type="text"/> ppm	-	
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<input type="text"/> ppb	-	
ค่าดัชนีคุณภาพอากาศ AQI		18 (PM _{2.5})	

วัดค่าฝุ่นได้ 18 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ มคก./ลบ.ม.

AQI	ความหมาย	สีที่ใช้	คำอธิบาย
0 - 25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว