

รายละเอียดคำขอครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

หน่วยงาน สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม

ชื่อรายการครุภัณฑ์ (ชื่อภาษาไทย) เครื่องตรวจวัดก๊าซฟอรั่มัลดีไฮด์ในบรรยากาศ ขนาด (ถ้ามี)

(ชื่อภาษาอังกฤษ) Formaldehyde Meter ขนาด (ถ้ามี)

จำนวนที่ขอ 3 เครื่อง

ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์

ราคาต่อหน่วย 240,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 720,000 บาท

ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาหมอกควันอากาศภายในอาคาร (Indoor Air Pollution) อย่างต่อเนื่องและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนเป็นจำนวนมากและมีการร้องเรียนเหตุรำคาญเกิดขึ้นในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ ประกอบกับปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานค่าฝุ่นละอองคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะที่เหมาะสม รวมถึงยังไม่มีระบบกลไกการพัฒนาระบบการจัดการคุณภาพอากาศภายในอาคารสาธารณะที่ชัดเจน ด้วยเหตุผลนี้ เพื่อการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนทั้งในเชิงป้องกัน ฝ้าระวัง แก้ไขปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และสนับสนุนการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องตรวจวัดก๊าซฟอรั่มัลดีไฮด์ในบรรยากาศ

1. ขอตดแทนและขอเพิ่มเติมเครื่องตรวจวัดฟอรั่มัลดีไฮด์เดิมที่ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ สำหรับรองรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร และการฝ้าระวังความเสี่ยงจากการรับสัมผัสสารมลพิษและการกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศภายในอาคารของประเทศไทย

2. ประชาชนหรือหน่วยงานได้ประโยชน์อย่างไร ประชาชนจะได้รับการคุ้มครองสุขภาพจากคุณภาพอากาศภายในอาคารที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต ลดอาการเจ็บป่วยจากอาคาร

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ (Specification) ที่ต้องการจัดหา ห้ามระบุ “ตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด

เป็นเครื่องวัดปริมาณก๊าซฟอรั่มัลดีไฮด์ ใช้งานสะดวก มีความแม่นยำสูงตรงตามที่สถาบัน NIOSH ได้กำหนดไว้ แสดงผลการตรวจวัดบนหน้าจอทันที

1. เป็นเครื่องตรวจวัดก๊าซฟอรั่มัลดีไฮด์ในบรรยากาศ สามารถเก็บข้อมูลการตรวจวัดได้
2. หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ LCD
3. หัววัดใช้เทคโนโลยีแบบ Electrochemical
4. สามารถตรวจวัดก๊าซฟอรั่มัลดีไฮด์ได้ในช่วง 0-10 ppm
5. ค่าความละเอียดในการตรวจวัด (Resolution) 0.01 ppm
6. วิธีการเก็บตัวอย่าง 10 ml snatch-sample of air taken by internal pump
7. ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง 1นาที่สำหรับสภาพบรรยากาศภายในห้องทั่วไป

8. อัตราการตอบสนอง : 60 วินาทีเมื่ออยู่ใน High accuracy mode และ 8 วินาทีเมื่ออยู่ใน lower accuracy mode

9. ค่าความถูกต้อง (accuracy) สำหรับก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์: 94% ตามเกณฑ์การยอมรับของ NIOSH

10. ค่าความแม่นยำ (precision) สำหรับก๊าซฟอร์มาลดีไฮด์: 2%

11. สามารถตรวจวัดอุณหภูมิได้ในช่วง -40 ถึง 128 องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 0-100 %RH

12. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

13. บริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก

บริษัทผู้ผลิต

ครุภัณฑ์ 1 หน่วย ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 1. เครื่องตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2. อุปกรณ์สอบเทียบ Calibration Standard tube (อายุการใช้งาน 6 เดือน) | จำนวน 2 ชุด |
| 3. กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์ | จำนวน 1 ใบ |
| 4. ใบรับรองผลการสอบเทียบเครื่องมือ | จำนวน 1 ชุด |
| 5. คู่มือการใช้งาน | จำนวน 1 ชุด |