

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของประเทศไทย



ระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทย โดยกรมควบคุมมลพิษ ประกอบด้วย 3 รูปแบบ

1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศ ได้แก่

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
- ก๊าซโอโซน (O₃)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ตรวจวัดสภาพอากาศทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความดันบรรยากาศ และปริมาณน้ำฝน

ระบบการรับ - ส่งข้อมูล ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถจัดเก็บข้อมูลบนระบบ CLOUD

2 หน่วยตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่



สำหรับปฏิบัติการกิจหลักด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่เฉพาะ หรือพื้นที่ที่ไม่มีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศติดตั้งอยู่ เช่น ใช้ในการเฝ้าระวังสถานการณ์หมอกควันภาคใต้ และพื้นที่ที่มีแนวโน้มในการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ สามารถตรวจสอบสารมลพิษทางอากาศเช่นเดียวกับสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีระบบการรับ - ส่งข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถจัดเก็บข้อมูลบนระบบ CLOUD

3 เครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง PM_{2.5} สำหรับการตรวจวัดภายนอกอาคาร



ตรวจวัดฝุ่นละออง PM_{2.5} แบบอัตโนมัติ มีระบบการรับ - ส่งข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถจัดเก็บข้อมูลบนระบบ CLOUD ได้เช่นเดียวกับเครือข่ายสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและหน่วยตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเคลื่อนที่

จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองแบบอัตโนมัติ สำหรับตรวจวัดภายนอกอาคาร ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง



ช่องทางการติดตามคุณภาพอากาศ
แอปพลิเคชัน : Air4thai 
เว็บไซต์ : <http://air4thai.pcd.go.th>