



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำ **วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561**

หนังสือพิมพ์ **ไทยโพสต์** ปีที่ **22** ฉบับที่ **7776** หน้า **22**

Col.Inch : **26.94** Ad Value : **22,899** PRValua (x3) : **68,967**

ทรัพย์สินจุฬาฯ (PMCU) ติดตั้งสถานีตรวจอากาศ Environmental Sensor Network ช่วยเฝ้าระวังประเมินผลกระทบจากวิกฤตฝุ่นละอองปกคลุมเมือง

ทรัพย์สินจุฬาฯ (PMCU) ตระหนักถึงปัญหาสภาวะบรรยากาศกรุงเทพมหานครที่ถูกปกคลุมด้วยฝุ่นพิษเข้าสู่สภาวะวิกฤตด้วยค่า PM2.5 เกินมาตรฐานโลก ซึ่งกำหนดไว้ที่ 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ และในประเทศไทยกำหนดไว้ไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยร่วมกับโครงการ Environmental Sensor Network ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ช่วยวัดปริมาณฝุ่นในอากาศ ด้วยประสิทธิภาพการเฝ้าระวัง และประเมินผลสภาวะฝุ่นพิษอย่างแม่นยำรวมทั้งประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยการติดตั้งสถานีตรวจอากาศ (Environmental Sensor Network) ทำการติดตั้งขึ้นนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมที่กระจายปกคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครในขณะนี้ได้กระจายการติดตั้งให้



ครอบคลุมพื้นที่ Chula Smart City ที่สามารถช่วยให้มีการเฝ้าระวังและประเมินผลกระทบได้อย่างถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น ทั้งนี้นอกจากการเฝ้าระวังและประเมินผลที่แม่นยำดังกล่าวแล้วยังสามารถเชื่อมโยงไปกับการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้อย่างถูกต้องทำให้การกำหนดนโยบายต่างๆ ที่จะป้องกันและแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพอยู่บนพื้นฐานของข้อมูลที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งในขณะนี้ได้ทำการติดตั้งแล้วใน 2 สถานีหลัก ประกอบด้วย สถานีตรวจอากาศ บริเวณอุทยาน 100 ปี

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Weather Station) และ สยามสแควร์ (อุปกรณ์เซ็นเซอร์)

-โดยที่สถานีอุทยาน 100 ปี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Weather Station) สามารถวัดความเร็วของกระแสลม, วัดทิศทางของกระแสลม, วัดปริมาณน้ำฝน, วัดอุณหภูมิ, วัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศและวัด

ปริมาณอนุภาคฝุ่นละอองในอากาศ ขนาด PM1, PM2.5 และ PM 10 โดยใช้พลังงานจาก โซลาร์เซลล์ ส่วนที่สยามสแควร์ เป็นอุปกรณ์เซ็นเซอร์ ที่สามารถวัดอุณหภูมิในพื้นที่, ช่วยวัดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศและวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศขนาด PM1, PM2.5 และ PM10 โดยใช้พลังงานจากกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ซึ่งมีอัตราการใช้พลังงานไฟฟ้าเท่ากับ 1.8 หน่วย ต่อเดือน ต่อ 1 จุดติดตั้งโดยคุณลักษณะของเครือข่ายเซ็นเซอร์ซึ่งเป็นเครือข่ายตรวจสอบคุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมแบบ Real Time สำหรับการติดตั้งเครือข่าย Environment Sensors ดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อพื้นที่ โดยทำให้ทราบถึงคุณภาพของสภาพอากาศในบริเวณดังกล่าว ซึ่งสามารถช่วยในการวางแผนปรับปรุงพื้นที่ในอนาคตได้นอกจากนี้ข้อมูลที่ยังสามารถนำไปต่อยอดการวิจัยและสร้างเครือข่ายด้านคุณภาพอากาศ อีกทั้งยังช่วยในการจัดการคุณภาพอากาศอย่างยั่งยืนให้กับชุมชนในพื้นที่พื้นที่ Chula Smart City อีกด้วย