

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕)

ณ ค่ายสุรศักดิ์มนตรี ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง

ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๖ เมษายน ๒๕๖๒

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๒ ลำปาง ได้ทำการติดตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นปริมาตรสูง (High Volume Air Sampler) และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕) ในช่วงที่เกิดปัญหาหมอกควันในภาคเหนือ ณ สนามเทนนิสค่ายสุรศักดิ์มนตรี ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง

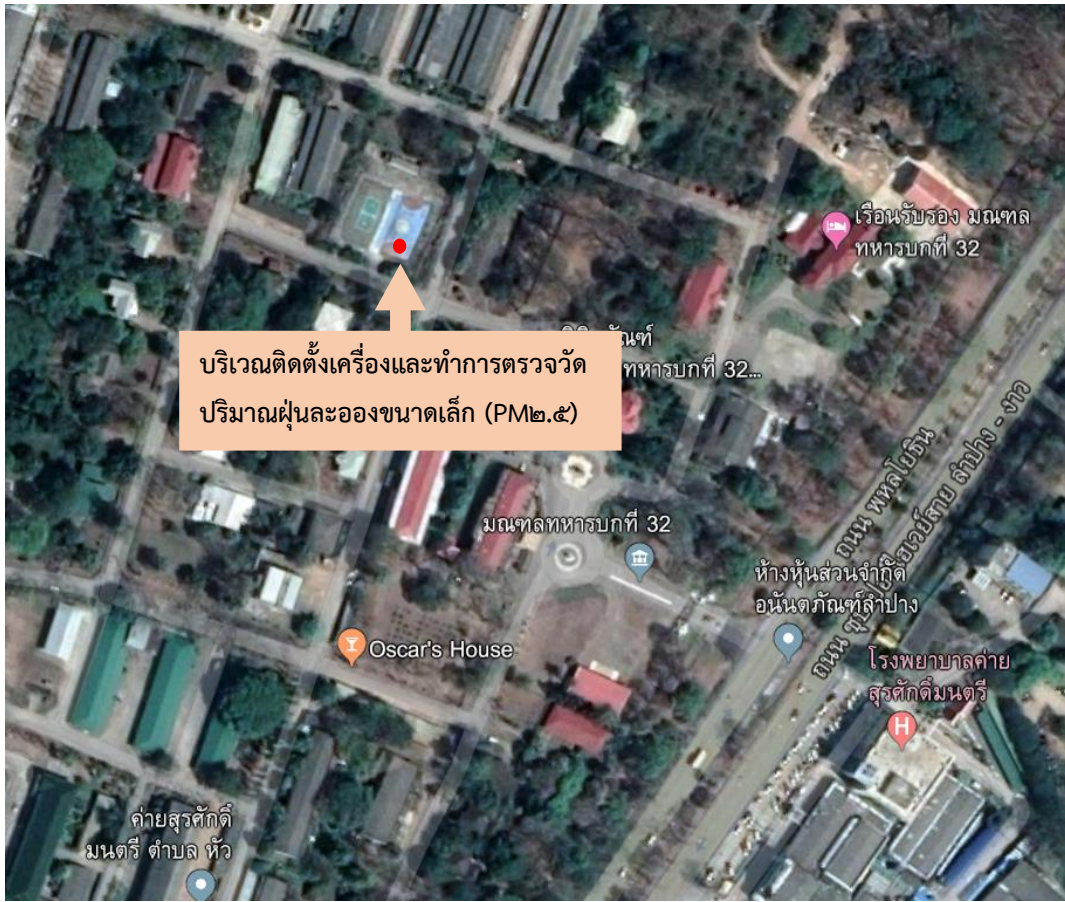
ลักษณะทางกายภาพ สภาพพื้นที่ติดตั้งเครื่องเป็นสนามเทนนิสพื้นปูน พื้นที่รอบข้างด้านทิศเหนือและตะวันออกมีต้นไม้สูง ด้านทิศใต้และทิศตะวันตกเป็นบ้านพักและอาคาร มีถนนติดสนามเทนนิสด้านตะวันออกและทิศใต้ ดังภาพที่ ๑

ลักษณะภูมิอากาศ ในระหว่างวันที่ทำการตรวจวัดท้องฟ้าโปร่งและแดดร้อน อุณหภูมิอยู่ระหว่าง ๓๓ - ๕๐.๘ องศาเซลเซียส เฉลี่ย ๔๐.๑๗ องศาเซลเซียส ตอนเย็นวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ สภาพอากาศแปรปรวนมีลมกรรโชกแรง ทำให้มีต้นไม้โค่นล้มบางต้น

เมื่อทำการตรวจวัดฝุ่นครบกำหนดได้นำกระดาษกรองไปอบและทำการชั่งน้ำหนัก และทำการคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕) ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง ๒๓ -๖๐ ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย ๔๕ ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ แสดงปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่น (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		หมายเหตุ
	เครื่องตรวจวัดฝุ่น ค่ายสุรศักดิ์มนตรี	สถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศ ต.พระบาท	
๒๒ เม.ย. ๖๒	๕๔	๓๑	ตอนเย็นสภาพอากาศ แปรปรวนมีลมกรรโชกแรง ต้นไม้หักล้ม
๒๓ เม.ย. ๖๒	๒๓	๒๕	
๒๔ เม.ย. ๖๒	๔๓	๔๐	
๒๕ เม.ย. ๖๒	๖๐	๕๑	
ค่าเฉลี่ย	๔๕	๓๖	



ภาพที่ ๑ แสดงจุดติดตั้งและทำการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก บริเวณสนามเทนนิส ค่ายสุรศักดิ์มนตรี ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง

ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕) ของประเทศไทย ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ได้กำหนดให้ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕) เฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง มีค่า ๕๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ได้มีการแบ่งระดับของผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย ออกเป็น ๕ ระดับ และตามสีที่แสดง รายละเอียดดังตารางที่ ๓

ตารางที่ ๓ ตารางเทียบค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕)

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM๒.๕ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	คุณภาพอากาศ	การปฏิบัติตัวของประชาชน
๐ - ๒๕	ดีมาก	เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
๒๖ - ๓๗	ดี	สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
๓๘ - ๕๐	ปานกลาง	<u>ประชาชนทั่วไป</u> สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ <u>ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ</u> หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
๕๑ - ๙๐	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	<u>ประชาชนทั่วไป</u> ควรเฝ้าระวังสุขภาพถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น <u>ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ</u> ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แสบผื่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
มากกว่า ๙๐	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	<u>ทุกคน</u> ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง หลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์