กรมควบคุมโรค
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 7 ธันวาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ที่อยู่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000

วันที่ออกรายงาน 20 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ

เครื่องมือ/อุปกรณ์ เก็บตัวอย่างฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) ภายในสถานประกอบการโดยการใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ (Air Sampling Pump หรือ Air Sampler) สูบอากาศด้วยอัตราการไหลประมาณ 2.0 ลิตรต่อนาที จนได้ปริมาตรตัวอย่างอากาศ ผ่านกระดาษกรองชนิดโพลิไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 37 มิลลิเมตร และมี pore size membrane 2 ถึง 5 ไมโครเมตร ที่ผ่านการปรับความชื้น และทราบน้ำหนักแล้ว เมื่อเสร็จสิ้นการเก็บตัวอย่าง นำกระดาษกรองที่ได้ไปปรับความชื้นอีกครั้งในโถหรือตู้ดูดความชื้น นำไปชั่งจนได้น้ำหนักที่คงที่ และนำไปวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) โดยใช้วิธี Gravimetric (Filter Weight)

มาตรฐาน ค่ามาตรฐานฝุ่นตามที่ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 15 mg/m^3

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	น้ำหนักฝุ่น (gm)	อัตราเก็บ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาตรวจวัด (นาที)	ปริมาตรอากาศ (ลิตร)	ปริมาณฝุ่นค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Dust) (mg/m^3)	หมายเหตุ
1	ห้องตัดเผือก ชั้น 2 อาคาร 50 ปี	0.00007	2	150	300	0.23333	ไม่เกินมาตรฐาน
2	ห้องปฏิบัติการทันตกรรม	0.00009	2	144	288	0.3125	ไม่เกินมาตรฐาน
3	ห้องเวชระเบียน IPD	0.00006	2	153	306	0.19608	ไม่เกินมาตรฐาน

กรมควบคุมโรค สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

กรมควบคุมโรค
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นฝ้ายในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 7 ธันวาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ที่อยู่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000

วันที่ออกรายงาน 20 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณฝุ่นฝ้ายในบรรยากาศ

เครื่องมือ/อุปกรณ์ เก็บตัวอย่างฝุ่นฝ้าย ภายในสถานประกอบการโดยการใช้เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ Vertical elutriator สูบอากาศด้วยอัตราการไหลประมาณ 7.4 ลิตรต่อนาที จนได้ปริมาตรตัวอย่างอากาศ ผ่านกระดาษกรองชนิดโพลิไวนิลคลอไรด์ (PVC) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 37 มิลลิเมตร และมี pore size membrane 2 ถึง 5 ไมโครเมตร ที่ผ่านการปรับความชื้น และทราบน้ำหนักแล้ว เมื่อเสร็จสิ้นการเก็บตัวอย่างนำกระดาษกรองที่ได้ไปปรับความชื้นอีกครั้งในโถหรือตู้ดูดความชื้น นำไปชั่งจนได้น้ำหนักที่คงที่ และนำไปวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นทั้งหมด (Total Dust) โดยใช้วิธี Gravimetric (Filter Weight)

มาตรฐาน ประเทศไทยกำหนดค่ามาตรฐานความปลอดภัยของฝุ่นฝ้ายในบรรยากาศการทำงานไว้ไม่เกินกว่า 1 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตรอากาศ ตลอดระยะเวลาการทำงานตามปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองลูกจ้างให้ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	น้ำหนักฝุ่น (gm)	อัตราเก็บ (ลิตร/นาที)	ระยะเวลาตรวจวัด (นาที)	ปริมาตรอากาศ (ลิตร)	ปริมาณฝุ่นค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Dust) (mg/m^3)	หมายเหตุ
1	ห้องพับผ้า	0.00018	7.38	147	1084.86	0.16592	ไม่เกินมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด
(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ