



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	6 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
ที่อยู่	1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000
วันที่ออกรายงาน	20 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวัด	ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณก๊าซหรือสารเคมีในบรรยากาศอ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น
เครื่องมือ/อุปกรณ์	เครื่องวัดก๊าซด้วยระบบ FTIR สามารถตรวจวัด วิเคราะห์ชนิดและปริมาณก๊าซหรือไอระเหย สารอินทรีย์ และอนินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบการตรวจวัดด้วยการ ดูดกลืนแสงอินฟราเรด หลักการ Fourier Transform Infrared (FTIR) สำหรับตรวจวัด Nitrous oxide
มาตรฐาน	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองลูกจ้างให้ ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (50 PPM)
เปรียบเทียบมาตรฐาน	NIOSH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 25 PPM ACGIH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 25 PPM

กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 6 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
ที่อยู่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000
วันที่ออกรายงาน 20 ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ปริมาณ Nitrous oxide (ppm) (ค่าเฉลี่ยที่อ่านได้)	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrous oxide
1	OR ชั้น 3 ห้อง 7 อาคาร 14 ชั้น	50	9.55	ไม่เกินมาตรฐาน
2	OR ชั้น 3 ห้อง 6 อาคาร 14 ชั้น	50	22.77	ไม่เกินมาตรฐาน
3	OR ชั้น 4 ห้อง 1 อาคาร 14 ชั้น	50	5.61	ไม่เกินมาตรฐาน
4	OR ชั้น 4 ห้อง 2 อาคาร 14 ชั้น	50	2.18	ไม่เกินมาตรฐาน
5	OR ชั้น 2 ห้อง 16 อาคาร OR เก่า	50	80.40	เกินมาตรฐาน
6	OR ชั้น 2 ห้อง 15 อาคาร OR เก่า	50	153.40	เกินมาตรฐาน
7	OR ชั้น 2 ห้อง 20 อาคาร OR เก่า	50	2.48	ไม่เกินมาตรฐาน
8	OR ชั้น 2 ห้อง 12 อาคาร OR เก่า	50	30.80	ไม่เกินมาตรฐาน

ห้องผ่าตัดชั้น 2 ห้อง 15 และ 16 อาคาร OR เก่าได้ทำการตรวจวัดก๊าซ Nitrous Oxide (N₂O) โดยมีค่าเฉลี่ยที่ได้จากการตรวจวัดจากเครื่องไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยในขณะที่ทำการตรวจวัดค่าอยู่ในระดับสูงเกินมาตรฐาน แสดงให้เห็นว่าระบบการดูดอากาศเพื่อทำการระบายอากาศออกมีประสิทธิภาพที่ไม่ดีพอ ดังนั้นควรมีการตรวจสอบระบบระบายอากาศออกหรือการดูดอากาศภายนอกเพื่อให้มีการระบายอากาศที่ตกค้างอยู่ให้มีค่าลดลงได้อย่างรวดเร็วหากการระบายอากาศไม่ดีพอจะทำให้ค่าตกค้างมีปริมาณที่สูงและมีค่าค้างอยู่ได้นาน อาจมีผลกระทบต่อ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	6 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
ที่อยู่	1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000
วันที่ออกรายงาน	20 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวัด	ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณก๊าซหรือสารเคมีในบรรยากาศอ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น
เครื่องมือ/อุปกรณ์	เครื่องวัดก๊าซด้วยระบบ FTIR สามารถตรวจวัด วิเคราะห์ชนิดและปริมาณก๊าซหรือไอระเหย สารอินทรีย์ และอนินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบการตรวจวัดด้วยการ ดูดกลืนแสงอินฟราเรด หลักการ Fourier Transform Infrared (FTIR) สำหรับตรวจวัด Methyl methacrylate
มาตรฐาน	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองลูกจ้างให้ ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (100 PPM)
เปรียบเทียบมาตรฐาน	OSHA ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 100 PPM NIOSH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 100 PPM ACGIH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 100 PPM

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ปริมาณ Methyl methacrylate (ppm) (ค่าเฉลี่ยที่อ่านได้)	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Methyl methacrylate
1	ห้องปฏิบัติการทันตกรรม อาคาร 50 ปี (ก่อนผสม)	100	0.56	ไม่เกินมาตรฐาน
2	ห้องปฏิบัติการทันตกรรม อาคาร 50 ปี (ระหว่างผสม)	100	3.49	ไม่เกินมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

- วันที่ตรวจวัด 7 ธันวาคม 2566
- สถานที่ตรวจวัด โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
- ที่อยู่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000
- วันที่ออกรายงาน 20 ธันวาคม 2566
- วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณก๊าซหรือสารเคมีในบรรยากาศอ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น
- เครื่องมือ/อุปกรณ์ เครื่องวัดก๊าซด้วยระบบ FTIR สามารถตรวจวัด วิเคราะห์ชนิดและปริมาณก๊าซหรือไอระเหย สารอินทรีย์ และอนินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบการตรวจวัดด้วยการ ดูดกลืนแสงอินฟราเรด หลักการ Fourier Transform Infrared (FTIR) สำหรับตรวจวัด Xylene
- มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองลูกจ้างให้ ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (100 PPM)
- เปรียบเทียบมาตรฐาน OSHA ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 100 PPM
NIOSH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 100 PPM
ACGIH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 100 PPM

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ปริมาณ Xylene (ppm) (ค่าเฉลี่ยที่อ่านได้)	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Xylene
1	Lab 1 ตรวจชั้นเนื้อ ชั้น 2 อาคารพยาธิ	100	0.24	ไม่เกินมาตรฐาน
2	Lab 3 ตรวจชั้นเนื้อ ชั้น 2 อาคารพยาธิ	100	0.57	ไม่เกินมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 7 ธันวาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ที่อยู่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000

วันที่ออกรายงาน 20 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณก๊าซหรือสารเคมีในบรรยากาศอ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น

เครื่องมือ/อุปกรณ์ เครื่องวัดก๊าซด้วยระบบ FTIR สามารถตรวจวัด วิเคราะห์ชนิดและปริมาณก๊าซหรือไอระเหย สารอินทรีย์ และอนินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบการตรวจวัดด้วยการ ดูดกลืนแสงอินฟราเรด หลักการ Fourier Transform Infrared (FTIR) สำหรับตรวจวัด Formaldehyde

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองลูกจ้าง ให้ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (0.75 PPM)

เปรียบเทียบมาตรฐาน OSHA ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 0.75 PPM
NIOSH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 0.016 PPM

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ปริมาณ Formaldehyde (ppm) (ค่าเฉลี่ยที่อ่านได้)	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Formaldehyde
1	Lab 1 ตรวจชั้นเนื้อ ชั้น 2 อาคารพยาธิ	0.75	3.47	เกินมาตรฐาน
2	ห้องผ่าศพ นิติเวช ชั้น 1 อาคารพยาธิ	0.75	7.35	เกินมาตรฐาน
3	ห้องผ่าชั้นสูตร นิติเวช ชั้น 1 อาคารพยาธิ	0.75	8.22	เกินมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 8 ธันวาคม 2566

สถานที่ตรวจวัด โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ที่อยู่ 1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000

วันที่ออกรายงาน 20 ธันวาคม 2566

วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณก๊าซหรือสารเคมีในบรรยากาศอ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น

เครื่องมือ/อุปกรณ์ เครื่องวัดก๊าซด้วยระบบ FTIR สามารถตรวจวัด วิเคราะห์ชนิดและปริมาณก๊าซหรือไอระเหย สารอินทรีย์ และอนินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบการตรวจวัดด้วยการ ดูดกลืนแสงอินฟราเรด หลักการ Fourier Transform Infrared (FTIR) สำหรับตรวจวัด Ethylene oxide

มาตรฐาน ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็น การคุ้มครองลูกจ้าง ให้ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี Ethylene oxide (1 PPM)

เปรียบเทียบมาตรฐาน OSHA ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 1 PPM

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ปริมาณ Ethylene oxide (ppm) (ค่าเฉลี่ยที่อ่านได้)	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Ethylene oxide
1	ห้องอบแก๊ส หน่วยจ่ายกลาง	1	1.17	เกินมาตรฐาน
2	Set สายจี้ หน่วยจ่ายกลาง	1	0.00	ตรวจไม่พบก๊าซ
3	หน้าห้องอบแก๊ส หน่วยจ่ายกลาง	1	1.47	เกินมาตรฐาน
4	LMA หน่วยจ่ายกลาง	1	0.00	ตรวจไม่พบก๊าซ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ



กรมควบคุมโรค

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ ๑ เชียงใหม่

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	8 ธันวาคม 2566
สถานที่ตรวจวัด	โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์
ที่อยู่	1039 ถนนสถานพยาบาล ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57000
วันที่ออกรายงาน	20 ธันวาคม 2566
วิธีการตรวจวัด	ตรวจวัดในบริเวณที่ต้องการทราบปริมาณก๊าซหรือสารเคมีในบรรยากาศอ่านผลโดยตรง ณ เวลานั้น
เครื่องมือ/อุปกรณ์	เครื่องวัดก๊าซด้วยระบบ FTIR สามารถตรวจวัด วิเคราะห์ชนิดและปริมาณก๊าซหรือไอระเหย สารอินทรีย์ และอนินทรีย์ในบรรยากาศได้อย่างต่อเนื่อง โดยใช้ระบบการตรวจวัดด้วยการ ดูดกลืนแสงอินฟราเรด หลักการ Fourier Transform Infrared (FTIR) สำหรับตรวจวัด Acetic acid
มาตรฐาน	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2560) เป็นกฎหมายที่กำหนดค่าขีดจำกัดของระดับสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆในบรรยากาศภายในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นการคุ้มครองลูกจ้างให้ ได้รับความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี Acetic acid (10 PPM)
เปรียบเทียบมาตรฐาน	OSHA ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 10 PPM NIOSH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 10 PPM ACGIH ค่าการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) มีค่ากำหนดเท่ากับ 10 PPM

ผลการตรวจวัด

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (ppm)	ปริมาณ Acetic acid (ppm) (ค่าเฉลี่ยที่อ่านได้)	สรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Acetic acid (ppm)
1	ห้องล้างตัวกรอง ไตเทียม 2 ชั้น 1 อาคาร 84 ปี อนุสรณ์	10	0	ตรวจไม่พบก๊าซ

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจวัด

(นายชาญณรงค์ ชัยสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ