
มาตรฐานสถานบริการสุขภาพ

ด้าน 4



ด้านที่ 4 ด้านสิ่งแวดล้อม (Environment)

4.7 การจัดการคุณภาพอากาศ

ข้อที่ 4.7.1. มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ให้บริการให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เอกสารประกอบ



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ
วันที่ ๑๗ - ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



จัดทำโดย

กลุ่มวิชาการและมาตรฐานระบบบริการสุขภาพ

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๐

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566

รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศภายในอาคาร
โรงพยาบาลปรางค์กู่ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดศรีสะเกษ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
2. เพื่อใช้ติดตาม ตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ตลอดจนใช้สำหรับรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

1. เครื่องวัดฝุ่น TEMTOP AIR QUALITY MONITOR รุ่น LKC-1000S+
2. เครื่องวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร IAQ-CALC INDOOR AIR QUALITY METERS รุ่น 7515

มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

1. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์ค่าเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในอาคาร
2. มาตรฐานของ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจคุณภาพอากาศ ห้องเก็บของ STERILE

สถานที่ : โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ : 17 - 18 สิงหาคม 2566 เวลา : 09.00 - 16.00 น.

เครื่องมือตรวจวัด : 1. เครื่องวัดฝุ่น TEMTOP AIR QUALITY MONITOR รุ่น LKC-1000S+

2. เครื่องวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร IAQ-CALC INDOOR AIR QUALITY METERS รุ่น 7515

สถานที่/ตำแหน่ง	ปริมาณฝุ่นละออง (10 μm)	CO ₂	อุณหภูมิ	ความชื้นสัมพัทธ์
วันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566				
แผนกจ่ายกลาง				
ห้องเก็บของ STERILE	5	449	28.5	59.8
เกณฑ์มาตรฐาน	< 50 ug/m ³	< 1,000 ppm	17 - 27 °C	45 - 55 %RH

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในวันที่ 17 - 18 กรกฎาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ภายในห้องเก็บของ STERILE มีค่า PM₁₀ อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โรงพยาบาลควรหมั่นทำความสะอาดห้องและเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอ และปิดประตู - หน้าต่างให้สนิท เพื่อลดการซึมผ่านของอากาศภายนอกที่มีปริมาณฝุ่นละอองสูงเข้ามายังภายในห้อง เพื่อรักษาค่าฝุ่นไม่ให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในอาคารทั่วไป

สถานที่ : โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ : 17 - 18 สิงหาคม 2566 เวลา : 09.00 - 16.00 น.

เครื่องมือตรวจวัด : 1. เครื่องวัดฝุ่น TEMTOP AIR QUALITY MONITOR รุ่น LKC-1000S+

2. เครื่องวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร IAQ-CALC INDOOR AIR QUALITY METERS รุ่น 7515

ลำดับ ที่	สถานที่/รายการ	ปริมาณฝุ่น ละออง (2.5 μm)	ปริมาณฝุ่น ละออง (10 μm)	CO ₂	อุณหภูมิ	ความชื้น สัมพัทธ์
1	จุดตรวจผู้ป่วย	8	5	405	29.6	71.1
2	โต๊ะซักประวัติ	9	6	424	29.4	70.9
3	ห้องตรวจโรค 1	10	6	436	30.8	53.3
4	จุดเจาะเลือด	7	4	471	29.1	46.3
5	ห้องปฏิบัติการ LAB	8	5	488	29.3	45.8
6	ห้องเภสัชกรรม OPD	5	3	741	29.4	51.3
7	ห้อง X-RAY	6	4	459	30.8	66.4
8	ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน ER	7	4	440	30.2	63.8
9	ห้องคลอด	11	6	405	30.2	59.4
10	ห้องงานบริหารงานทั่วไป	5	3	682	29.5	45.8
11	คลินิก NCD	18	10	369	26.8	69.6
12	ห้องทันตกรรม	6	4	626	28.1	52.3
13	คลินิกจิตเวช	12	7	386	26.8	73.4
14	ห้องงานสารสนเทศ IT	8	5	488	26.2	48.4
15	กลุ่มงานปฐมภูมิ	5	3	346	30.6	50.6
16	ห้อง STERILE	5	2	449	24.7	40.8
17	ห้องกลุ่มการพยาบาล	5	3	439	30.9	44.0
18	ห้องกลุ่มยุทธศาสตร์	7	4	588	28.6	53.5
19	ห้องกายภาพบำบัด	16	9	339	30.8	56.7
20	ห้องนวดแผนไทย	9	5	340	30.9	50.7
เกณฑ์มาตรฐาน		< 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1,000 ppm	18 - 27 °C	40 - 60 %RH



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในอาคารทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ : โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ : 17 - 18 สิงหาคม 2566 เวลา : 09.00 - 16.00 น.

เครื่องมือตรวจวัด : 1. เครื่องวัดฝุ่น TEMTOP AIR QUALITY MONITOR รุ่น LKC-1000S+

2. เครื่องวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร IAQ-CALC INDOOR AIR QUALITY METERS รุ่น 7515

ลำดับ ที่	สถานที่/รายการ	ปริมาณฝุ่น ละออง (2.5 μm)	ปริมาณฝุ่น ละออง (10 μm)	CO ₂	อุณหภูมิ	ความชื้น สัมพัทธ์
21	Nurse Station ผู้ป่วยใน	10	6	433	30.3	47.7
22	เตียงผู้ป่วย หญิง	13	8	332	30.4	69.4
23	เตียงผู้ป่วย เด็ก	10	6	376	27.8	65.3
24	คลังยา	8	5	527	29.1	43.3
25	ห้องแพ็คเครื่องมือ	15	1	526	28.3	48.8
26	ห้องปรุงอาหาร	11	6	370	32.4	55.8
27	ห้องพับผ้า	12	8	413	29.2	45.4
เกณฑ์มาตรฐาน		< 25 ug/m ³	< 50 ug/m ³	< 1,000 ppm	18 - 27 °C	40 - 60 %RH

สรุปผลการตรวจคุณภาพอากาศภายในอาคารทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) ในวันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่า PM_{2.5} จำนวน 27 บริเวณ อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ข้อเสนอแนะให้โรงพยาบาลควรหมั่นทำความสะอาดห้องและเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอ และปิดประตู - หน้าต่างให้สนิท เพื่อลดการซึมผ่านของอากาศภายนอกที่มีปริมาณฝุ่นละอองสูงเข้ามายังภายในห้อง

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ในวันที่ 17 - 18 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่า PM₁₀ จำนวน 27 บริเวณ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ข้อเสนอแนะให้โรงพยาบาลควรหมั่นทำความสะอาดห้องและเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอ และปิดประตู - หน้าต่างให้สนิท เพื่อลดการซึมผ่านของอากาศภายนอกที่มีปริมาณฝุ่นละอองสูงเข้ามายังภายในห้อง

