



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล

โรงพยาบาลบ้านด่าน วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗

ผลการตรวจวัดห้องคลอด

สถานที่	ปริมาณอนุภาค (≥ 0.5 μm)	ปริมาณฝุ่นละออง (10 μm)	CO ₂	N ₂ O	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความดันห้อง	ค่าความเข้มแสงสว่าง	ACH	
								เฉลี่ยภายในห้อง (lux)	อัตราการหมุนเวียนอากาศตรวจวัด	การระบายอากาศ
วันที่ 12 มิถุนายน 2567										
	ห้องคลอด									
ห้องคลอด	23,698	0.017	510	n/a	24.08	56.0	n/a	589	n/a	n/a
เกณฑ์มาตรฐาน	< 10,000 PT/ft ³	< 0.025 mg/m ³	< 1,000 ppm	< 50 ppm	17-27 °C	45-55 %RH	>+2.5 Pa.	มาตรฐานสมาคมแสงสว่างแห่งประเทศไทย	>25 ACH	<5 ACH

ตาราง ผลการตรวจวัดปริมาณอัตราไหลเวียนอากาศต่อชั่วโมง ห้องทันตกรรม

ลำดับที่	สถานที่/รายการ	Exhaust
1	ห้องปฏิบัติการทันตกรรม 1	6.3
2	ห้องปฏิบัติการทันตกรรม 2	2.5
เกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงจากแบบเลขที่ ก.44		12 ACH

ลำดับที่	สถานที่/รายการ	Fresh Air	Air Cleaner	Exhaust
1	ห้องปฏิบัติการทันตกรรม 3	0.9	4.1	1.1
เกณฑ์มาตรฐาน อ้างอิงจากแบบเลขที่ ก.45 type 8		3 ACH	9 ACH	3 ACH

ผลการตรวจวัดห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ

สถานที่/ตำแหน่ง	อัตราการระบายอากาศ	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความดันห้อง	ความดันห้อง	HEPA Filter
ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ AIRBORNE INFECTION ISOLATION ROOM 1						
ห้อง Ante Room	N/A	N/A	N/A	- 7.6		
ห้อง Isolation Room	N/A	N/A	N/A		- 13.2	
ห้องน้ำ	N/A				N/A	
มาตรฐานความดัน Hepa Filter						N/A
เกณฑ์มาตรฐาน	> 12 ACH	17-27 °C	45-55 % RH	≥ - 2.5 Pa	≥ -5.0 Pa	≤2.5 in.wg

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในอาคารทั่วไป

สถานที่/รายการ	ปริมาณฝุ่นละออง (10 µm)	CO ₂	อุณหภูมิ	ETO	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าความเข้มแสงสว่าง (lux) ตามมาตรฐาน	ACH	
							ตรวจวัด	มาตรฐาน
แผนก ER								
ห้องสังเกตอาการ	0.022	683	26.40	-	68.2	548	-	-
บริเวณท่าคัดกรอง	0.019	795	27.02	-	61.2	271	-	-
แผนกทันตกรรม								
ห้องปฏิบัติการทันตกรรม 1	0.018	531	30.17	-	57.1	228	-	-
ห้องปฏิบัติการทันตกรรม 2	0.010	404	29.63	-	61.2	314	-	-
ห้องปฏิบัติการทันตกรรม 3	0.010	464	32.34	-	48.0	208	-	-
ห้องทำงานเจ้าหน้าที่	0.009	509	28.68	-	58.7	430	-	-
ห้องคลอด								
ห้องคลอด	0.017	510	29.08	-	63.0	507	-	-
ห้องรอกคลอด/หึ่งคลอด	0.017	509	28.68	-	58.7	430	-	-
ห้องเจาะเลือด/LAB								

สถานที่/รายการ	ปริมาณ ฝุ่นละออง (10 µm)	CO ₂	อุณหภูมิ	ETO	ความ ชื้น สัมพัทธ์	ค่าความ เข้มแสง สว่าง (lux) ตาม มาตรฐาน	ACH	
							ตรวจวัด	มาตรฐาน
บริเวณเจาะเลือด	-	-	-	-	-	505	-	-
ห้องLAB	0.017	707	27.66	-	59.6	500	-	-
คลินิกฟิโ	0.011	511	29.86	-	55.5	141		
ห้องตรวจคลินิกพิเศษ	0.023	509	29.24	-	66.2	91	-	-
ห้อง X-RAY	0.017	503	29.71	-	65.9	72	-	-
ห้องการเงิน	0.020	808	29.76	-	69.7	284		
ห้องจ่ายยา								
บริเวณห้อง	0.014	1,282	29.54	-	55.1	431	-	-
บริเวณเตรียมยา	-	-	-	-	-	276	-	-
คลังยาย่อย	0.011	1,314	29.18	-	50.7	404	-	-
ห้องทำงานเจ้าหน้าที่	0.011	1,262	27.94	-	53.7	350	-	-
คลังยา								
พื้นที่คลังยา	0.015	411	31.39	-	46.0	171	-	-
ห้องพบผู้ป่วย	0.009	689	31.06	-	49.6	340	-	-
แพทย์แผนไทย								
เตียงหัตถการ	0.027	391	32.49	-	54.4	298	-	-
โต๊ะเจ้าหน้าที่	-	-	-	-	-	148	-	-
งานกายภาพ								
พื้นที่กายภาพ	0.009	570	32.16	-	46.2	298	-	-
โต๊ะเจ้าหน้าที่	-	-	-	-	-	148	-	-
อาคารเวช								
พื้นที่โดยรอบ	0.010	330	34.39	-	58.3	133	-	-
ห้องตรวจ 3	0.008	331	34.53	-	58.0	60	-	-
ห้องทำงานเจ้าหน้าที่	0.012	475	34.50	-	50.4	112	-	-
งานจิตเวช	0.011	420	31.60	-	61.5	94	-	-
หน่วยจ่ายกลาง								
บริเวณโต๊ะพบแพทย์	0.013	738	33.14	-	43.7	378	-	-

สถานที่/รายการ	ปริมาณ ฝุ่นละออง (10 µm)	CO ₂	อุณหภูมิ	ETO	ความ ชื้น สัมพัทธ์	ค่าความ เข้มแสง สว่าง (lux) ตาม มาตรฐาน	ACH	
							ตรวจวัด	มาตรฐาน
ห้องนี้	0.008	557	32.43	-	57.7	193	-	-
ห้อง Sterile	0.004	453	32.50	-	54.5	380	-	-
ห้อง Nurse อาคาร IPD	0.015	436	28.03	-	67.7	278	-	-
ห้องตรวจหมายเลข 2	0.020	1,020	27.60	-	58.1	170	-	-
ห้องตรวจหมายเลข 4	0.013	791	27.52	-	61.4	136	-	-
อาคาร OPD								
คัดกรอง	0.029	540	28.07	-	72.1	176	-	-
ห้องบัตร	0.015	810	28.62	-	61.5	233	-	-
พื้นที่พักคอยโดยรอบ	0.028	673	28.59	-	56.3	610		
มาตรฐาน	< 0.050 mg/m ³	< 1,000 ppm	18-27 °C	< 1 ppm	40 - 60 %RH	ตาม มาตรฐาน		