

ผลสรุปการทดสอบเครื่องฟอกอากาศขนาด 2,300 CFM

ผู้จัดทำ

นายวิรัช แซ่โฮ

ที่ปรึกษา

คุณวราพร สุธีกานต์

คุณจิรดุลย์ พิทักษ์ธรรม

คุณวีรศักดิ์ คล้ายสุวรรณ

บริษัทที่ดำเนินการทดสอบ

SGS (Thailand) Limited

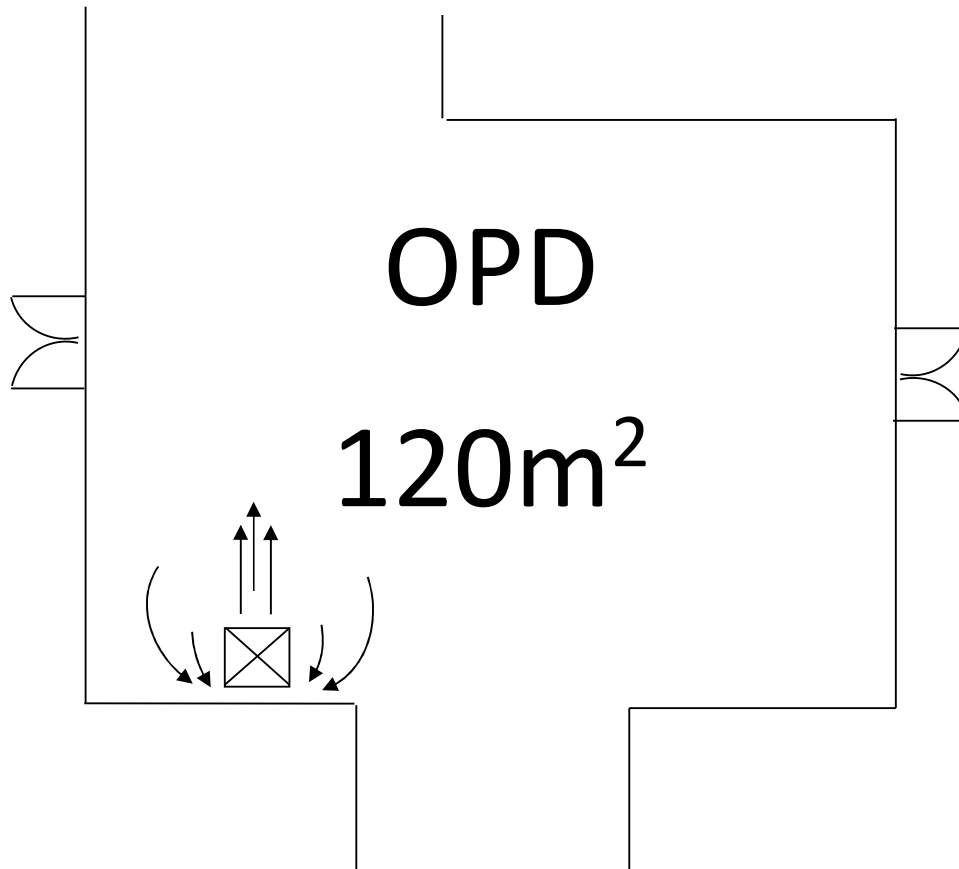
30 มิถุนายน 2559

สถานที่การทดสอบ

- รพ.เลิดสิน OPD - ชั้น 2 วันที่ทดสอบ 30 มิ.ย. 59

- ขนาดห้อง 10m x 12m x 2.7m

 = ตำแหน่งตั้งเครื่องฟอกอากาศขนาด 2,300 CFM



ผลการทดสอบประสิทธิภาพ

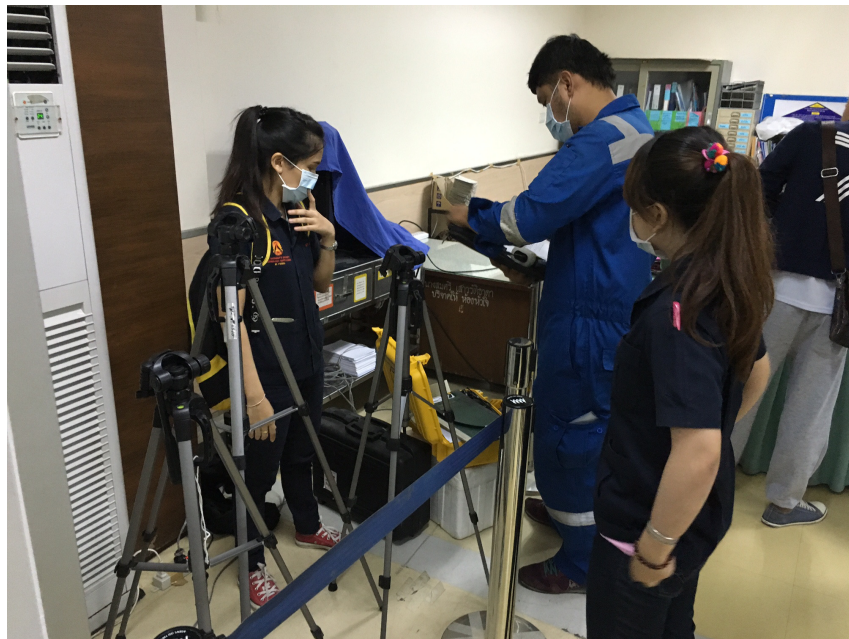
จากผลการทดสอบเครื่องฟอกอากาศขนาด 2,300 CFM มีความสามารถในการกรองดังนี้

- Particulate matter less than 10 micron (PM-10) : ลดลง 54%
- Total Bacteria : ลดลง 88%
- Yeast & Mold : ลดลง 97.3%

รูปและสถานที่ติดตั้งเครื่องฟอกอากาศขนาด 2,300 CFM



รูปที่ติดตั้งทดสอบเครื่องฟอกอากาศขนาด 2,300 CFM



รูปทีมงานทดสอบเก็บค่าอากาศ



รูปเครื่องมือต่างๆที่ใช้ในการทดสอบ





Report No. : 2016-00809/ 001 (Page 1 of 1) **Issued date:** July 8, 2016

CLIENT : C.I. GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED
CONTACT : Khun Nattapon Reangka
ADDRESS : 1/1 Moo 7, Bangkoowad Road, T.Bangkoowad, A.Muang, Pathumhani 12000 Thailand
 Tel. 02-9765290-8 Email: nattapoon@collinter.com

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Air Quality Sampling **SAMPLING DATE:** June 30, 2016
SAMPLING LOCATION : Out-Patient-Department at Lerdsin Hospital

Parameters	Units	OPD		Standard*
		Before (10:35 a.m.)	After (12:00 a.m.)	
1. Temperature	°C	23.9	22.7	22.5 – 25.5
2. Relative Humidity	%RH	55.0	57.2	<70
3. Formaldehyde	ppm	0.00	0.00	0.1
4. Particulate matter less than 10 micron (PM-10)	µg/m ³	61	28	150
5. Total Bacteria	CFU/m ³	420	50	500
6. Yeast & Mold	CFU/m ³	360	10	500

Remarks: - Sampled method by Settle Plate about 15 minutes.
 - For test the Air Purifier 2300 CFM
 - The station sample is L12 x W10 x H2.7 m.; Approximate 120 m³
Source: * Guidelines for good indoor air quality in office premises, Ministry of the Environment, Singapore (1996).

Sudarat J
 (Sudarot Jirapattarasakul)
 IEQ & Green Building Section Head



Thepson Y
 (Thepson Yommana)
 Technical Manager

TY/NS/WH/CJ

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.
 Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 122366

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

แผนกคั่นคว่ำและพัฒนา

21 กรกฎาคม 2559