

วันที่ กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจเช็ค บำรุงรักษาระบบระบายอากาศห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ รายครั้ง  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปะทิว  
สิ่งที่แนบมาด้วย เอกสารรายงานผลการทดสอบระบบ ตรวจวัดค่า

ด้วยทางบริษัทเอ็นเตอร์ไพรส์ เซอร์วิส จำกัด ได้รับใบสั่งจ้างให้บำรุงรักษาระบบระบายอากาศห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ โรงพยาบาลปะทิว จังหวัดชุมพร ทางบริษัทเอ็นเตอร์ไพรส์ เซอร์วิส จำกัด มีความยินดีและขอขอบพระคุณอย่างยิ่งที่ได้ให้บริการ ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงได้เข้าดำเนินการวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ ขอรายงานผลการตรวจทดสอบระบบ ดังนี้

1. รายงานผลการตรวจเช็ค บำรุงรักษาระบบระบายอากาศห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ รายครั้ง

#### ❖ ห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ

##### ▪ วัดอัตราการไหลของอากาศบริเวณ Exhaust Air Grill



จากการวัดค่าอัตราการไหลของอากาศห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ

- ปริมาตรของห้อง 29.97 ลบ.ม.
- อัตราการไหลของอากาศที่ Exhaust Air Grill = 475 CMH
- อัตราการถ่ายเทหมุนเวียนอากาศภายในห้อง = 15 ACH (มาตรฐานไม่น้อยกว่า 12 AC)
- โดยมีอัตราการนำเข้าอากาศใหม่ทั้งหมด ( Fresh Air 100% )

- การปรับตั้งค่าความดันภายในห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ
  - ความดันอากาศในห้อง Ante Room ตามมาตรฐานต่ำกว่าพื้นที่ข้างเคียง ไม่น้อยกว่า -2.5 Pascal



ค่าที่ปรับตั้งค่าวัดได้ -5 Pascal

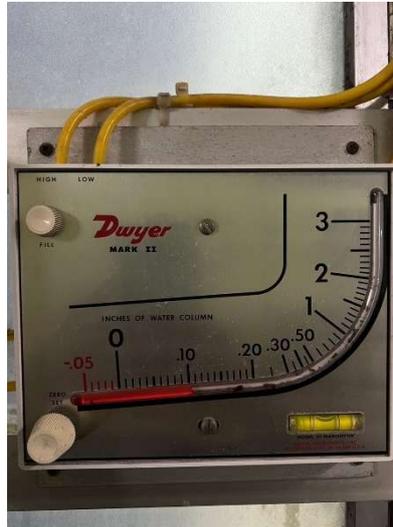
- ความดันอากาศในห้อง Isolate Room ตามมาตรฐานต่ำกว่าพื้นที่ข้างเคียง ไม่น้อยกว่า -2.5 Pascal



ค่าที่ปรับตั้งค่าวัดได้ -15 Pascal

■ วัดค่าความดันตกคร่อมของแผ่นกรอง

- Filter Pressure Drop Exhaust Air Unit ไม่สมควรเกิน 1.5 In.wg.



วัดความดันตกคร่อมของแผ่นกรองได้ 0.10 In.wg

■ ตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น

- ภายในห้อง Ante Room



อุณหภูมิ 22.8 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 71 % rh

- ภายในห้อง Isolste Room



อุณหภูมิ 27.6 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 66 % rh

- ภายนอกห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ



อุณหภูมิ 29.3 °C ความชื้นสัมพัทธ์ 67 % rh

### ■ วัดประสิทธิภาพในการกรองด้วย PAO OIL HEPA LEAK TEST

ผลจากการวัดประสิทธิภาพในการกรองด้วย PAO OIL HEPA LEAK TEST หลังทำการเปลี่ยนแผ่นกรอง Hepa Filter ที่ Exhaust Air Unit โดยการจ่ายอนุภาคด้วยเครื่อง AEROSOL GENERATOR ผลิตอนุภาคขนาดเล็ก 0.3 ไมโครเมตร จ่ายเข้าทาง Exhaust Air Grill และใช้เครื่อง AEROSOL PHOTOMETER (เครื่องตรวจวัดอนุภาคขนาดเล็ก 0.3 ไมโครเมตร) ตรวจวัดอนุภาคที่สามารถผ่านชั้นการกรองมาได้ ที่บริเวณ ท่อ Exhaust ถ้าเครื่องจับได้ว่ามีอนุภาค เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้เครื่องจะฟ้อง Alarm



ผลการตรวจวัดประสิทธิภาพในการกรองผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ค่าที่วัดได้ 99.99%

Model:Aerosol Photometer 3990  
Serial No.:150223  
Cal Due:28/02/2025  
Date:06/02/2025

-----

Co.: Exhaust  
ID:1  
Reagent:PAO  
Upstream Val: 23 ug/L  
Sampling methods:Internal

-----

Start Time:06/02/2025 17:00:10

-----

Leakage Alarm: 0.010%  
Alarm Exceeded:No  
Max Data: 0.0029%  
Scan Time:01 min 21 sec

-----

End Time:06/02/2025 17:01:33  
Operator:

- ล้างเครื่องปรับอากาศ Split Type ขนาด 19,000 BTU



■ Funigation AIR ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ



■ เปลี่ยน แผ่นกรอง Pre Filter Eff.25-35% ,Medium Filter Eff.95% , Hrpa Filter Eff.99.99% เปลี่ยนหลอด UV Lamp 18w พร้อมฆ่าหลอดและบัลลัสอิเล็กทรอนิกส์



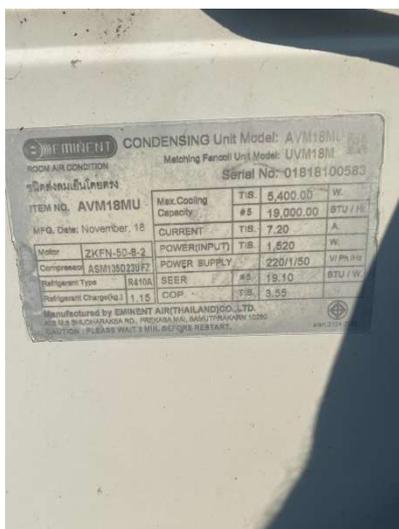
- เปลี่ยน แผ่นกรอง Pre Filter Eff.25-35% ,Medium Filter Eff.95% , Hrpa Filter Eff.99.99% เปลี่ยนหลอด UV Lamp 18w พร้อมฆ่าหลอดและบัลลัสอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)



- เปลี่ยน แผ่นกรอง Pre Filter Eff.25-35% ,Medium Filter Eff.95% , Hrpa Filter Eff.99.99% เปลี่ยนหลอด UV Lamp 18w พร้อมฆ่าหลอดและบัลลัสอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ)



- ทำความสะอาด,ตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ,ตรวจเช็คกระแสน้ำยา R32 และตรวจเช็คการทำงานของระบบทั้งหมด





จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรืองชัย เขมะพันธุ์มณี)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ็นเตอร์ไพรส์ เซอร์วิส จำกัด