



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

- ๓๔ -

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ วันที่ ๑๙ - ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

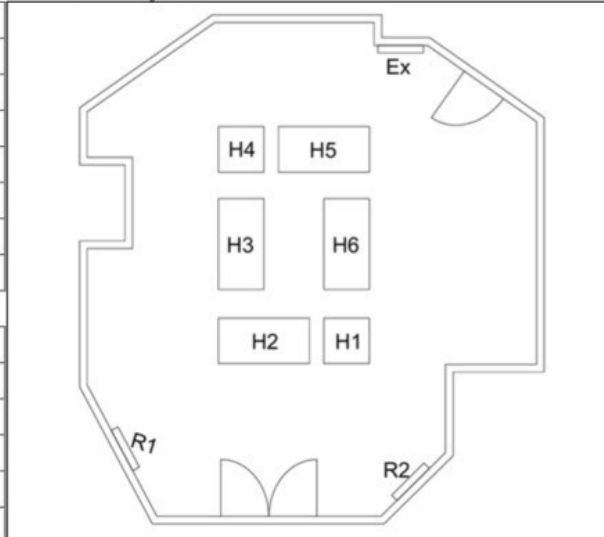
แบบบันทึกข้อมูลตรวจสอบห้องผ่าตัด ๔

สถานะห้องบวก

ปริมาตรห้อง ๑๑๔ ลูกบาศก์เมตร (กว้าง x ยาว x สูง : ๕.๙ x ๖.๙ x ๒.๘)

หัวจ่าย	CMH
H๑	๑๔๓
H๒	๒๖๘
H๓	๒๔๑
H๔	๑๓๑
H๕	๒๖๒
H๖	๒๔๔
รวม	๑,๒๘๙

รายการ	CMH
อากาศกลับ ๑ (R๑)	๔๐๐
อากาศกลับ ๒ (R๒)	๔๒๕
อากาศกลับ ๓ (R๓)	๑๙๓
รวม	๑,๐๑๘
ระบายอากาศ (EX)	๑๑๔



ลำดับที่	รายการ	มาตรฐาน/ข้อกำหนด	ผลการตรวจ	สถานะ
๑	อุณหภูมิห้อง (°C)	๒๐ - ๒๔	๒๒.๑	✓
๒	ความชื้นสัมพัทธ์ (% RH)	๓๐ - ๖๐	๕๗	✓
๓	แรงดันห้อง (Pa)	≥ + ๒.๕ Pa	๕.๔	✓
๔	อัตราการหมุนเวียนอากาศ (ACH)	≥ ๒๐ ACH	๑๑	X
๕	อัตราการเติมอากาศ (ACH)	≥ ๕ ACH	๒	X
๖	จำนวน Particle ๐.๕ μm (PT/m ^๓)	≤ ๓๕๒,๐๐๐	๑๗๒,๔๐๐	✓
๗	CO๒ (ppm.)	≤ ๑,๐๐๐	๗๕๑	✓

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศในห้องผ่าตัด เช่น ตรวจสอบเครื่องเป่าลมเย็น(AHU) ตรวจสอบแผงกรองอากาศ เป็นต้น และปรับปรุงระบบให้สามารถทำอัตราการหมุนเวียนอากาศมากกว่า ๒๐ ACH , อัตราการเติมอากาศ มากกว่า ๕ ACH



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

- ๓๓ -

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ วันที่ ๑๙ - ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

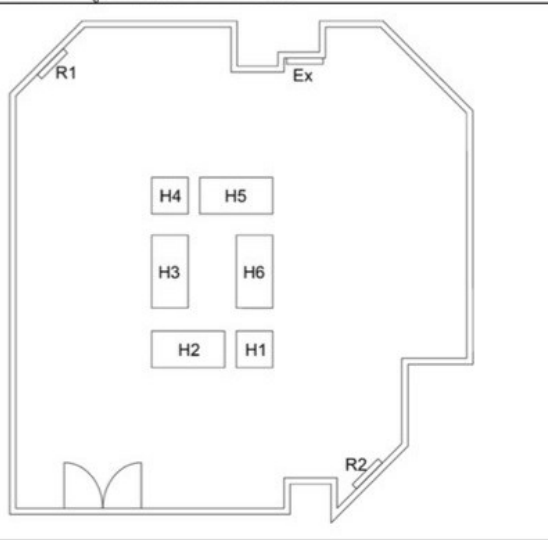
แบบบันทึกข้อมูลตรวจสอบห้องผ่าตัด ๒

สถานะห้องบวก

ปริมาตรห้อง ๑๔๗ ลูกบาศก์เมตร (กว้าง x ยาว x สูง : ๗.๒ x ๗.๓ x ๒.๘)

หัวจ่าย	CMH
H๑	๑๔๔
H๒	๒๖๙
H๓	๓๑๑
H๔	๑๔๑
H๕	๓๔๑
H๖	๒๙๕
รวม	๑,๕๐๑

รายการ	CMH
อากาศกลับ ๑ (R๑)	๓๓๑
อากาศกลับ ๒ (R๒)	๓๗๖
อากาศกลับ ๓ (R๓)	-
รวม	๗๐๗
ระบายอากาศ (EX)	๙๔



ลำดับที่	รายการ	มาตรฐาน/ข้อกำหนด	ผลการตรวจ	สถานะ
๑	อุณหภูมิห้อง (°C)	๒๐ - ๒๔	๒๑.๘	✓
๒	ความชื้นสัมพัทธ์ (% RH)	๓๐ - ๖๐	๓๔	✓
๓	แรงดันห้อง (Pa)	≥ + ๒.๕ Pa	๔๓.๙	✓
๔	อัตราการหมุนเวียนอากาศ (ACH)	≥ ๒๐ ACH	๑๐	X
๕	อัตราการเติมอากาศ (ACH)	≥ ๕ ACH	๕	✓
๖	จำนวน Particle ๐.๕ μm (PT/m ^๓)	≤ ๓๕๒,๐๐๐	๑๙๓,๖๒๐	✓
๗	CO๒ (ppm.)	≤ ๑,๐๐๐	๘๕๑	✓

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศในห้องผ่าตัด เช่น ตรวจสอบเครื่องเป่าลมเย็น(AHU) ตรวจสอบแผงกรองอากาศ เป็นต้น และปรับปรุงระบบให้สามารถทำอัตราการหมุนเวียนอากาศมากกว่า ๒๐ ACH



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

- ๓๒ -

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ ๑๗ วันที่ ๑๙ - ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

แบบบันทึกข้อมูลตรวจสอบห้องผ่าตัด ๑

สถานะห้อง: ความดันบวก

ปริมาตรห้อง ๑๒๖ ลูกบาศก์เมตร (กว้าง x ยาว x สูง : ๖.๕ x ๖.๙ x ๒.๘)

หัวจ่าย	CMH	
H๑	๑๐๖	
H๒	๑๐๒	
H๓	๑๐๔	
H๔	๑๑๕	
H๕	๑๒๒	
H๖	๘๘	
รวม	๖๓๗	
รายการ	CMH	
อากาศกลับ ๑ (R๑)	๑๒๒	
อากาศกลับ ๒ (R๒)	๑๔๙	
อากาศกลับ ๓ (R๓)	-	
รวม	๒๗๑	
ระบายอากาศ (EX)	๓๘	

ลำดับที่	รายการ	มาตรฐาน/ข้อกำหนด	ผลการตรวจ	สถานะ
๑	อุณหภูมิห้อง (°C)	๒๐ - ๒๔	๒๐.๙	✓
๒	ความชื้นสัมพัทธ์ (% RH)	๓๐ - ๖๐	๔๖	✓
๓	แรงดันห้อง (Pa)	≥ + ๒.๕ Pa	๖	✓
๔	อัตราการหมุนเวียนอากาศ (ACH)	≥ ๒๐ ACH	๖	X
๕	อัตราการเติมอากาศ (ACH)	≥ ๕ ACH	๒	X
๖	จำนวน Particle ๐.๕ μm (PT/m ^๓)	≤ ๓๕๒,๐๐๐	๑๓๗,๔๐๐	✓
๗	CO๒ (ppm.)	≤ ๑,๐๐๐	๘๖๔	✓

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบระบายอากาศในห้องผ่าตัด เช่น ตรวจสอบเครื่องเป่าลมเย็น(AHU) ตรวจสอบแผงกรองอากาศ เป็นต้น และปรับปรุงระบบให้สามารถทำอัตราการหมุนเวียนอากาศมากกว่า ๒๐ ACH , อัตราการเติมอากาศ มากกว่า ๕ ACH



