

3.3.27 F27M ออกแบบการควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศในบริเวณห้องตรวจ พื้นที่ให้บริการและพื้นที่ปฏิบัติงาน

- ห้องตรวจโรคงานบริการผู้ป่วยนอกมีการควบคุมทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศในนอก พร้อมตรวจสอบ ครอบคลุมห้อง (ห้องตรวจโรค 1-3ห้องตรวจ ARI )



3.ห้องตรวจโรค



สถานที่	CO <sub>2</sub> (≤ 1000 ppm)	PM2.5 (≤37.5 µg/m <sup>3</sup> )	PM10 (≤120 µg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)
ห้องตรวจโรค (OPD) 1	679	3.3	6.0	24.1	68.5
ห้องตรวจโรค(OPD) 3	643	3.6	6.1	25.2	62.2

ห้องตรวจแพทย์



เคยรับตรวจประเมินภายนอก การวางเตียง  
อยู่ในตำแหน่งเหมาะสม ทั้ง 3 ห้อง

ตรวจพบ : ห้องตรวจโรค 3 การจัดเตียงตรวจอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ทิศทางการไหลเวียนอากาศจากแพทย์ ไปหาผู้ป่วยและจุดออกภายนอก วัดความเร็วลม = 3.2 ที่พื้นที่ช่องระบายอากาศ= 0.027 ตร.ม (0.19X0.14 เมตร) ได้อัตรา  
การไหลของอากาศ= 306.43 ลบ.ม./ชม. ปริมาตรห้อง= 26.4 ลบ.ม. อัตราการแลกเปลี่ยนอากาศ = 306.43/26.4 =  
11.6 (เกินเทียบเท่ากับห้องแยกโรค คือ 12 เท่า)  
ข้อเสนอแนะ: มีการไหลเวียนของอากาศที่ดีแล้ว



การเฝ้าระวังโดยทีม ENV



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลโนนคูณ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568

หน้า 24

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	x	ประเมิน	เครื่องมือ	พื้นที่	ตามแผนการบำรุงรักษา	ตรวจสอบซ้ำ	
<b>3.ห้องตรวจโรค</b>								
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓		✓					
ระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่	✓			✓				
ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ระยะเวลาส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 120 นาที	N/A							
คุณภาพอากาศ [✓] PM2.5 [✓] PM10 [✓] ลูทหภูมิ [✓] ความชื้น [✓] คาร์บอนไดออกไซด์	✓			✓				
การปรับและระบายอากาศ [ ] ธรรมชาติ [✓] ทางกล [✓] ติดตั้งระบบปรับอากาศ	✓		✓					

ผลการตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย ปี 2568

## ห้องตรวจ ARI



## การเฝ้าระวังโดยทีม ENV

### 1. ARI Clinic



สถานที่	CO <sub>2</sub> (≤ 1000 ppm)	PM2.5 (≤37.5 µg/m <sup>3</sup> )	PM10 (≤120 µg/m <sup>3</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)
ห้องตรวจ ARI	445	2.8	5.1	26.2	85.2

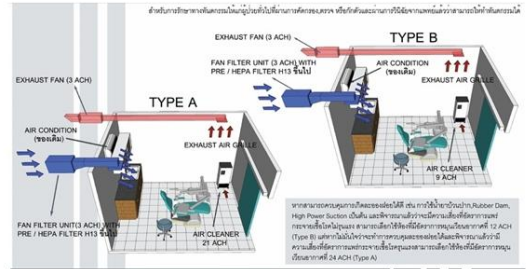
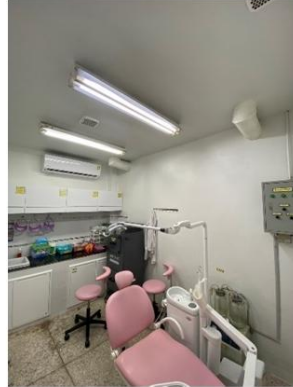
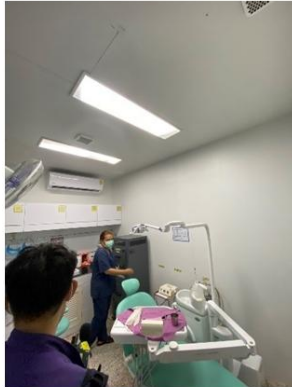
ความดันห้อง (Pa)		
ห้อง	ค่ามาตรฐานตาม ASHRAE 170	ค่าที่วัดได้
ห้องตรวจ ARI	≤ -2.5 Pa	-5.4
ห้องจ่ายยา ARI	≤ -2.5 Pa	-3.6

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลโนนคูณ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตามแผนการบำรุงรักษา	ตรวจสอบซ้ำ	
<b>1. จุดคัดกรอง,ARI คลินิก</b>								
เป็นพื้นที่นอกอาคาร แยกออกมาจากส่วนให้บริการปกติ มีหลังคาอากาศถ่ายเทสะดวก	✓			✓				เป็นห้องควบคุมความดันลบ
มีระบบระบายอากาศและมีทิศทางกรไหลที่เหมาะสม	✓			✓				
มีจุดล้างมือสำหรับแพทย์	✓			✓				
พื้นที่รอตรวจเพียงพอ สามารถเว้นระยะห่างจากโต๊ะตรวจ 2 เมตร และพื้นที่นั่งรอควรห่างกัน 1-2 เมตร	✓			✓				

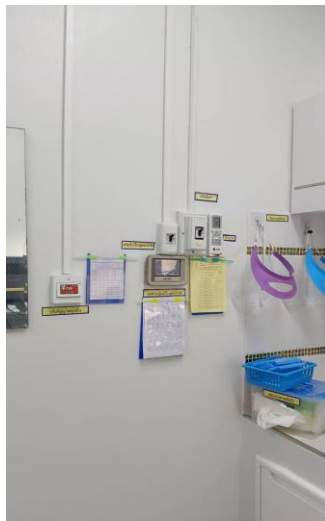
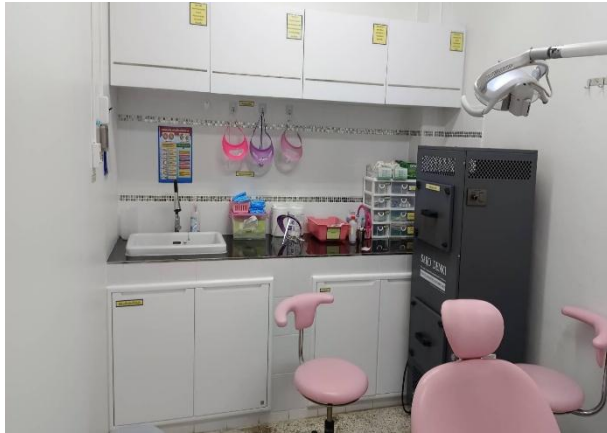
- ห้องทันตกรรม มีการปรับและระบายอากาศโดยการติดตั้งระบบปรับอากาศ มีการวัด ความชื้น
- ห้องทันตกรรม มีการปรับและระบายอากาศโดยการติดตั้งระบบปรับอากาศ

๔.ห้องทันตกรรม



สถานที่	CO <sub>2</sub> (≤ ๑๐๐๐ ppm)	PM <sub>๒.๕</sub> (≤ ๒๕ µg/m <sup>๓</sup> )	PM <sub>๑๐</sub> (≤ ๕๐ µg/m <sup>๓</sup> )	อุณหภูมิ (°C)	ความชื้น (%RH)
ห้องทันตกรรม ๑	๕๑๖	๒.๔	๔.๒	๒๒.๗	๕๑.๔
ห้องทันตกรรม ๒	๕๓๐	๓.๓	๕.๖	๒๒.๓	๕๔.๕
ห้องทันตกรรม ๓	๖๐๗	๔.๔	๗.๔	๒๒.๑	๕๙.๓
ห้องทันตกรรม ๔	๕๔๑	๒.๙	๕.๑	๒๒.๓	๕๗.๗

มีระบบระบายอากาศทุกห้องที่เปิดให้บริการ



ลงบันทึกการตรวจสอบระบบระบายอากาศทุกวัน หากผิดปกติ  
ดำเนินการแก้ไข ก่อนให้บริการ เพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่