



สรุปผลตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย ระบบก๊าซทางการแพทย์

ขอบเขตการตรวจระบบระบบก๊าซทางการแพทย์

1. การดูแลบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์
2. ระบบออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen)
3. ระบบจ่ายกลางก๊าซแบบท่อบรรจุสำหรับก๊าซออกซิเจน)
4. ระบบจ่ายกลางก๊าซแบบท่อบรรจุสำหรับก๊าซไนตรัสออกไซด์
5. ระบบจ่ายอากาศอัดทางการแพทย์
6. ระบบอากาศอัดความดันสูง
7. ระบบสุญญากาศทางการแพทย์
8. ระบบกำจัดยาดมสลบส่วนเกิน
9. การดูแลบำรุงรักษาระบบจ่ายก๊าซทางการแพทย์

คำอธิบายตารางสรุปผลการตรวจ

- ผล ✓ หมายถึง สอดคล้องกับกฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนด
 × หมายถึง ไม่สอดคล้องตามกฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนด ชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน ต้องแก้ไขปรับปรุง
 N/A กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์หรือไม่ได้ตรวจ

วิธีการ

ประเมิน หมายถึง การประเมินสภาพด้วยสายตา จากเอกสาร การบันทึกผล อ่านค่าจากเครื่องวัดของอุปกรณ์หรือ จากnameplateและจากการสัมภาษณ์หรือสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากผู้ดูแลระบบ
เครื่องมือ หมายถึง มีการใช้เครื่องมือตรวจวัดของทีมตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลยิ่งอ อ.ยิ่งอ จ.นราธิวาส วันที่. 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2564

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	✗	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
๑.๕ ก๊าซออกซิเจนเหลว (Liquid Oxygen)								
สถานที่ติดตั้งถังออกซิเจนเหลว								
ระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipeline Gas System) และการติดตั้งอุปกรณ์ของระบบ								
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)								
อุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัย								
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกันทางไฟฟ้า								
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง								
การต่อลงดิน								
แผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษา								
๒.ระบบจ่ายกลางก๊าซแบบท่อบรรจุสำหรับก๊าซ [✓] ออกซิเจน [] ไนโตรสออกไซด์ [] ไนโตรเจน [] คาร์บอนไดออกไซด์								
สถานที่ติดตั้งชุดจ่ายกลางก๊าซ	✓		✓			✓		
ชุดจ่ายก๊าซจากท่อบรรจุ (Manifold)	✓		✓			✓		
ระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipeline Gas System)	✓		✓			✓		
ชุดอุปกรณ์สลับจ่ายก๊าซ [✓] อัตโนมัติ [] แมนนวล	✓		✓			✓		
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)	✓			✓		✓		



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลยี่งอ อ.ยี่งอ จ.นราธิวาส วันที่. 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2564

หัวข้อการตรวจ	ผล	วิธีการ	การแก้ไข	หมายเหตุ
อุปกรณ์ป้องกันระดับ อัคคีภัย	✓	✓	✓	
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกัน ทางไฟฟ้า	✓	✓	✓	
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	✓		
ระดับความเข้มแสงสว่าง ในพื้นที่	✓	✓	✓	
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่างไม่น้อยกว่า๑๒๐ นาที	✓	✓	✓	
อุณหภูมิห้องไม่เกิน50 °C	✓	✓	✓	
การระบายอากาศ [✓] ธรรมชาติ [] ทาง กล	✓	✓	✓	
แผนและแบบบันทึกผลการ บำรุงรักษา	✓	✓	✓	
๓. ระบบจ่ายกลางก๊าซ แบบท่อบรรจุสำหรับก๊าซ [] ออกซิเจน [] ไนโตรออกไซด์ [] ไนโตรเจน [] คาร์บอนไดออกไซด์				
สถานที่ติดตั้งชุดจ่ายกลาง ก๊าซ				
ชุดจ่ายก๊าซจากท่อบรรจุ (Manifold)				
ระบบเส้นท่อก๊าซ (Pipeline Gas System)				
ชุดอุปกรณ์สลับจ่ายก๊าซ [✓] อัตโนมัติ [] แมนนวล				
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)				
อุปกรณ์ป้องกันระดับ อัคคีภัย				
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกัน ทางไฟฟ้า				



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลยิ่งอ อ.ยิ่งอ จ.นครราชสีมา วันที่. 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2564

หัวข้อการตรวจ	ผล	วิธีการ	การแก้ไข	หมายเหตุ
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง				
ระดับความเข้มแสงสว่าง ในพื้นที่				
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่างไม่น้อยกว่า๑๒๐ นาที				
อุณหภูมิห้องไม่เกิน50 °C				
การระบายอากาศ [V] ธรรมชาติ [] ทาง กล				
แผนและแบบบันทึกผลการ บำรุงรักษา				
๔. ระบบจ่ายอากาศอัดทาง การแพทย์				
สถานที่ติดตั้ง				
ชุดผลิตอากาศอัดพร้อม อุปกรณ์				
ชุดผลิตอากาศอัดพร้อม อุปกรณ์ (สำรอง)				
ระบบเส้นท่อ (Pipeline System)				
ระบบไฟฟ้าและระบบ ควบคุม				
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)				
อุปกรณ์ป้องกันระดับ อัคคีภัย				
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกัน ทางไฟฟ้า				
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง				
ระดับความเข้มแสงสว่าง ในพื้นที่				
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที				



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลยิ่งอ อ.ยิ่งอ จ.นราธิวาส วันที่. 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2564

หัวข้อการตรวจ	ผล	วิธีการ	การแก้ไข	หมายเหตุ
การระบายอากาศ [] ธรรมชาติ [] ทางกล				
แผนและแบบบันทึกผลการ บำรุงรักษา				
๕. ระบบจ่ายอากาศอัด ความดันสูง				
สถานที่ติดตั้ง				
ชุดผลิตอากาศอัดพร้อม อุปกรณ์				
ชุดผลิตอากาศอัดพร้อม อุปกรณ์ (สำรอง)				
ระบบเส้นท่อ (Pipeline System)				
ระบบไฟฟ้าและระบบ ควบคุม				
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)				
อุปกรณ์ป้องกันระงับ อัคคีภัย				
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกัน ทางไฟฟ้า				
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง				
ระดับความเข้มแสงสว่าง ในพื้นที่				
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่างไม่น้อยกว่า๑๒๐ นาที				
การระบายอากาศ [] ธรรมชาติ [] ทางกล				
แผนและแบบบันทึกผลการ บำรุงรักษา				
๖. ระบบสัญญาณการแพทย์				
สถานที่ติดตั้ง	✓	✓	✓	
ชุดผลิตสัญญาณการแพทย์และ	✓	✓	✓	



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลยิ่งอ อ.ยิ่งอ จ.นราธิวาส วันที่. 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2564

หัวข้อการตรวจ	ผล	วิธีการ	การแก้ไข	หมายเหตุ
อุปกรณ์				
ชุดผลิตสุญญากาศและ อุปกรณ์ (สำรอง)	-	-	-	
ระบบเส้นท่อ (Pipeline System)	✓	✓	✓	
ระบบไฟฟ้าและระบบ ควบคุม	✓	✓	✓	
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)	✓	✓	✓	
อุปกรณ์ป้องกันระงับ อัคคีภัย	✓	✓	✓	
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกัน ทางไฟฟ้า	✓	✓	✓	
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	✓	✓	
ระดับความเข้มแสงสว่าง ในพื้นที่	✓	✓	✓	
การระบายอากาศ [✓] ธรรมชาติ [] ทาง กล	✓	✓	✓	
แผนและแบบบันทึกผลการ บำรุงรักษา	✓	✓	✓	
๗. ระบบกำจัดยาดมสลบ ส่วนเกิน				
สถานที่ติดตั้ง				
ชุดผลิตสุญญากาศและ อุปกรณ์				
ชุดผลิตสุญญากาศและ อุปกรณ์ (สำรอง)				
ระบบเส้นท่อ (Pipeline System)				
ระบบไฟฟ้าและระบบ ควบคุม				
ระบบสัญญาณเตือน (Alarm System)				
อุปกรณ์ป้องกันระงับ อัคคีภัย				
อุปกรณ์ควบคุม ป้องกัน				



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลยิ่งอ อ.ยิ่งอ จ.นราธิวาส วันที่. 4 – 5 กุมภาพันธ์ 2564

หัวข้อการตรวจ	ผล	วิธีการ	การแก้ไข	หมายเหตุ
ทางไฟฟ้า				
แหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรอง				
ระดับความเข้มแสงสว่าง ในพื้นที่				
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นาที				
การระบายอากาศ [] ธรรมชาติ [] ทางกล				
แผนและแบบบันทึกผลการ บำรุงรักษา				
๘. ผู้รับผิดชอบระบบก๊าซ ทางการแพทย์	✓	✓	✓	
๙. แผนรองรับกรณีเหตุ ฉุกเฉิน	✓	✓	✓	

ข้อเสนอแนะ

- ๑.....
- ๒.....
- ๓.....

แนวทางแก้ไข

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ

2. ผลการตรวจ/ข้อเสนอแนะ

- 2.1 ระบบออกซิเจนเหลว -
- 2.2 ระบบจ่ายกลางก๊าซแบบท่อบรรจุสำหรับก๊าซออกซิเจน
- ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.3 ระบบจ่ายกลางก๊าซแบบท่อบรรจุสำหรับก๊าซไนตรัสออกไซด์
- 2.4 ระบบจ่ายอากาศอัดทางการแพทย์
- 2.5 ระบบอากาศอัดความดันสูง
- 2.6 ระบบสุญญากาศทางการแพทย์
- 2.7 ระบบกำจัดยาสลับส่วนเกิน