
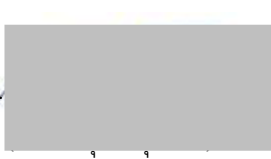
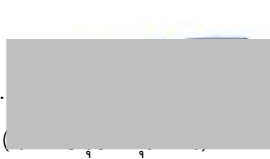


## เอกสารแนบ 10

แนวทางการบำรุงรักษาระบบก๊าซทางการแพทย์

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 1/ 12

ผู้จัดทำเอกสาร	ผู้ทบทวนเอกสาร	ผู้อนุมัติเอกสาร
 ลงชื่อ... ตำแหน่ง หัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา วันที่ 1 สิงหาคม 2566	 ลงชื่อ... ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566	 ลงชื่อ... ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ วันที่ 1 สิงหาคม 2566

**ประวัติการแก้ไขเอกสาร**

ครั้งที่แก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้หลังวันแก้ไข	แก้ไขโดย	อนุมัติโดย	รายละเอียดแก้ไข/สาเหตุการแก้ไข
A	1 สิงหาคม 2566	นาย ถาวร บุญช่วย	นาง กชนุช พิกุลแก้ว	ประกาศใช้ครั้งแรก

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 2/ 12

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ระบบแก๊สทางการแพทย์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาความผิดพลาดของระบบ
- 1.2 เพื่อให้มีระบบแก๊สทางการแพทย์ในโรงพยาบาลมีความเพียงพอและพร้อมใช้ตลอด 24 ชม.
- 1.3 เพื่อให้รู้ขั้นตอนการปฏิบัติงาน หน่วยงานสามารถแก้ไขเฉพาะหน้ากรณีมีเหตุฉุกเฉินซึ่งมีผลทำให้ระบบระบบแก๊สทางการแพทย์มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน

## 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

### 2.1 การตรวจเช็คระบบ VACCUM



รูปที่ 1

- รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม สถานะของ Selector Switch ปรับไว้ตำแหน่ง AUTO



รูปที่ 2

- รูปที่ 2 ตรวจวัดความร้อนของมอเตอร์โดยให้ตัววัดเทอร์โมสแกน

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 3/ 12



รูปที่ 3

- รูปที่ 3 ตรวจสอบ การสั่นสะเทือนและฟังเสียงของมอเตอร์



รูปที่ 4

- รูปที่ 4 สังเกตเช็คแรงดันของระบบ ต่อการทำงานที่ 120 ตัด 140 PSI

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 4/ 12



รูปที่ 5

- รูปที่ 5 บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง



รูปที่ 6

- รูปที่ 6 ตรวจเช็คแรงดันของถังต้องอยู่ในเกณฑ์ 15-30 Hgv

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 5/ 12



รูปที่ 7

- รูปที่ 7 ตรวจสอบสถานะวาล์ว



รูปที่ 8

- รูปที่ 8 ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ

## 2.2 การตรวจเช็คระบบ Medical Air



ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 6/ 12

รูปที่ 1

- รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม สถานะของ Selector Switch ปรับไว้ตำแหน่ง AUTO



รูปที่ 2

- รูปที่ 2 ตรวจวัดความร้อนของมอเตอร์โดยให้ตัววัดเทอร์โมสแกน



รูปที่ 3

- รูปที่ 3 ตรวจสอบ การสั่นสะเทือนและฟังเสียงของมอเตอร์



รูปที่ 4

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 7/ 12

- รูปที่ 4 สังเกตเช็คแรงดันของระบบ ต่อการทำงานที่ 120 ตัด 140 PSI



รูปที่ 5

- รูปที่ 5 บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง



รูปที่ 6

- รูปที่ 6 ตรวจเช็คแรงดันของถังต้องอยู่ในเกณฑ์ 15-30 Hgv



รูปที่ 7

- รูปที่ 7 ตรวจสอบสถานะวาล์ว



ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 8/ 12



รูปที่ 8

- รูปที่ 8 ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อต่าง

### 2.3 การตรวจเช็คระบบ Instrument Air



รูปที่ 1

- รูปที่ 1 ตรวจสอบตู้ควบคุม สถานะของ Selector Switch ปรับไว้ตำแหน่ง AUTO



รูปที่ 2

- รูปที่ 2 ตรวจวัดความร้อนของมอเตอร์โดยให้ตัววัดเทอร์โมสแกน

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ซ่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 9/ 12



รูปที่ 3

- รูปที่ 3 ตรวจสอบ การสั่นสะเทือนและฟังเสียงของมอเตอร์



รูปที่ 4

- รูปที่ 4 สังเกตเช็คแรงดันของระบบ ต่อการทำงานที่ 120 ตัด 140 PSI



รูปที่ 5

- รูปที่ 5 บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 10/ 12



รูปที่ 6

- รูปที่ 6 ตรวจสอบแรงดันของถังต้องอยู่ในเกณฑ์ 15-30 Hgv



รูปที่ 7

- รูปที่ 7 ตรวจสอบสถานะวาล์ว



รูปที่ 8

- รูปที่ 8 ตรวจสอบรอยรั่วตามจุดเชื่อมต่อต่างๆ

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 11/ 12

### 3. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ (Discipline)	หน้าที่และความรับผิดชอบ
1.1 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตัดสินใจในการบริหารจัดการ</li> <li>สั่งการให้ผู้รับผิดชอบในทุกฝ่ายของโรงพยาบาล</li> <li>ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง หรือการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าสำหรับภาพลักษณ์องค์กร</li> </ul>
1.2 ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร</li> <li>ร่วมประสานงานกับหน่วยงานซ่อมบำรุง</li> <li>ติดตามการปฏิบัติงานและการตรวจเช็ค ระบบแก๊สทางการแพทย์, ตามแผนของหน่วยงาน</li> <li>พิจารณาและอนุมัติงบประมาณหรือกิจกรรมการซ่อมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบแก๊สทางการแพทย์เพื่อให้พร้อมใช้งาน</li> </ul>
1.3 หัวหน้าหน่วยงานซ่อมบำรุง	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับผู้บังคับบัญชาตามสายงานให้รับทราบ</li> <li>ติดตามบริษัทภายนอกเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบแก๊สทางการแพทย์ ประจำปี</li> <li>ประสานงานและร่วมแก้ไขปัญหาให้กับเจ้าหน้าที่ช่างซ่อมบำรุง</li> <li>ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชา</li> <li>ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และพิจารณาการเสนอราคาของบริษัทภายนอก</li> </ul>
1.4 เจ้าหน้าที่หน่วยซ่อมบำรุงรักษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการใช้ ระบบแก๊สทางการแพทย์ประจำวัน</li> <li>ติดตามบริษัทภายนอกเข้าบำรุงรักษาระบบแก๊สทางการแพทย์</li> <li>รายงานปัญหาให้กับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา</li> <li>ร่วมกันแก้ปัญหากับหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงรักษา</li> </ul>

### 4. อุปกรณ์

- 4.1 ไอแพด
- 4.2 ฟองน้ำ
- 4.3 น้ำยา
- 4.4 เครื่องวัดความร้อน
- 4.5 เครื่องมือช่าง

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร: WI-SMU-011
วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2566	เรื่อง : ระบบแก๊สทางการแพทย์
หน่วยงาน : ช่อมบำรุงรักษา	ครั้งที่แก้ไข : A
เอกสารควบคุม	จำนวนหน้า : หน้า 12/ 12

## 5. Flow Chart กระบวนการทำงาน

