

5.7.3 มีการตรวจสอบ ทดสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้



แบบประเมินตนเองโครงสร้างอาคารสถานที่ สิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานสำคัญในสถานพยาบาล

FM-ACD-050-01
Date: 16/10/2566

ประเด็นตรวจสอบตนเอง	M	P	N
2. มีทีมหรือผู้ทำหน้าที่บริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในภาพรวมของโรงพยาบาล	✓		
3. มีการจัดทำบัญชีรายการเครื่องมือแพทย์ ประวัติเครื่องมือแพทย์ครอบคลุมและเป็นปัจจุบัน	✓		
4. มีการตรวจสอบและเตรียมความพร้อมใช้เครื่องมือแพทย์ที่สำคัญในการช่วยชีวิต และการรักษา มีการบันทึกผลอย่างต่อเนื่อง***	✓		
5. มีการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ที่สำคัญในการช่วยชีวิตและการรักษา ¹² อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง***	✓		
6. มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องมือแพทย์ที่สำคัญในการช่วยชีวิตและการรักษา อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง***	✓		
7. มีระบบการสำรองเครื่องมือแพทย์หรือศูนย์เครื่องมือแพทย์	✓		
8. มีระบบรวบรวมข้อมูลของระบบบริหารเครื่องมือแพทย์ และนำข้อมูลไปใช้ เพื่อวางแผนปรับปรุงหรือจัดหาทดแทน	✓		
ระบบไฟฟ้าสำรอง			
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (เครื่องยนต์ดีเซล)			
1. อาคาร/ห้องที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีโครงสร้าง แทนเครื่องรองรับมั่นคง แข็งแรง***	✓		
2. ห้องที่ติดตั้ง มีพื้นที่ว่างด้านข้างของตัวชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 1 เมตร และมีความสะดวกในการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา	✓		
3. การระบายความร้อนและไอเสียไม่มีผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย และเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์***	✓		
4. ระดับความดังของเสียงเครื่องยนต์ มีการป้องกันไม่ให้ดัง จนเกิดการรบกวนต่อแพทย์และเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการตรวจรักษาและผู้ที่ใช้บริการรักษา (ความดังของเสียงที่ออกจากผนังห้องที่ติดตั้งระยะห่าง 1 เมตร ควรมีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 80 เดซิเบล)***	✓		

¹² เช่น เครื่อง Defibrillator, เครื่อง Infusion pumps, Ventilator, Patient Monitor, Hemodialysis, Radiant Warmers (Infant), เครื่องมือใน ห้องผ่าตัด, เครื่องดมยาสูบ, เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ, เครื่องเอกซเรย์, เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์, MRI เป็นต้น



แบบประเมินตนเองโครงสร้างอาคารสถานที่ สิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานสำคัญในโรงพยาบาล

FM-ACD-050-01
Date: 16/10/2566

ประเด็นตรวจสอบตนเอง	M	P	N
5. มีการตรวจสอบและทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง มีการบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง***	✓		
6. มีน้ำมันเชื้อเพลิงเพียงพอสำหรับระยะเวลาเดินเครื่องติดต่อกันไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง***	✓		
7. มีระบบควบคุมการจ่ายไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ภายในเวลาที่รวดเร็วที่สุด (ไม่เกินกว่า 16 วินาที)***	✓		
8. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้ามีขนาดเพียงพอต่อระบบไฟฟ้าและแสงสว่างที่จำเป็น ^{13***}	✓		
9. มีเครื่องแสงสว่างสำรอง ชนิดแบตเตอรี่แห้ง (ไฟฉุกเฉิน) สามารถให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที อย่างน้อย 1 เครื่อง***	✓		
10. มีการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง***	✓		
11. มีแผนปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉิน เมื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองมีปัญหา ไม่สามารถใช้งานได้***	✓		
2. แสงสว่างสำรอง ชนิดแบตเตอรี่แห้ง (ระบบไฟฉุกเฉิน)			
1. มีเครื่องแสงสว่างสำรอง ชนิดแบตเตอรี่แห้ง (ไฟฉุกเฉิน) สามารถให้แสงสว่างได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ในหน่วยงานที่สำคัญ ¹⁴ อย่างเพียงพอ***	✓		
2. มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด และมีการบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง***	✓		
ระบบกักขังการแพทย์			
1. ระบบออกซิเจนเหลว***	NA		
1. สถานที่ติดตั้งอยู่ห่างจากอาคาร/ถนนตามมาตรฐาน มีรั้วกัน มั่นคง แข็งแรง อยู่ห่างสายไฟ มีป้ายเตือน “ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ” มีระบบสายดิน			
2. มีการตรวจสอบและฉีดน้ำกำจัดน้ำแข็งที่ระบบวาล์วควบคุมระบบ และ Vaporizer			

¹³ ระบบเตือนภัย, ไฟทางออก, ป้ายบอกทางออก, ระบบสื่อสารฉุกเฉิน, ที่เก็บเลือด กระตุก และเนื้อเยื่อ, ห้องฉุกเฉิน, ลิฟท์ (มีอย่างน้อย 1 ตัว สำหรับผู้ป่วยที่ไม่สามารถเดินได้), เครื่องอัดอากาศทางการแพทย์, ระบบสูญญากาศ, จุดที่ต้องใช้เครื่องมือช่วยชีวิต, ห้องผ่าตัด, ห้องพักฟื้น, ห้องคลอด, หน่วยทารกแรกเกิด

¹⁴ เช่น ไฟทางออก, ป้ายบอกทางออก, ห้องฉุกเฉิน, ห้องคลอด, ห้องผู้ป่วย เป็นต้น

มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา เป็นประจำทุกปี







- อาคารโรงไฟฟ้าโรงพยาบาลโนนสูง
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีขนาด300KVA
- มีตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคาร
- มีเบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้าขนาด500แอมป์
- ตรวจสอบบำรุงรักษา ปีละ1 ครั้ง



