



## عنوان دستورالعمل: کنترل ژنراتورها و سیستمهای تأمین کننده برق اضطراری

روش انجام کار: (که گام ها جزیی تر، نسبت به روش اجرایی نوشته می شود و دستورالعمل می تواند نوشتاری یا تصویری باشد)

به منظور برقراری بی وقفه جریان الکتریکی و حفظ عملکرد ژنراتورها و اطمینان از تأمین نیازهای مرکز در موارد قطع برق شهری، این دستورالعمل طبق محورهای ذیل تنظیم گردیده است:

۱. دیزل ژنراتورها و کلیه سیستمهای برق اضطراری باید دارای شناسنامه مشخص باشد و بر اساس چک لیست به

منظور عملکرد دستگاه مورد ارزیابی قرار گیرد و سوابق تعمیراتی دستگاه ها حتماً به صورت مستند در واحد

تأسیسات وجود داشته باشد.

۲. دیزل ژنراتورها طبق لیست تأسیسات به صورت روزانه، هفتگی و ماهانه توسط پرسنل تأسیسات و با نظارت

مسئول تأسیسات کنترل می شوند و چک لیستهای مربوطه ثبت می شود.

۳. موارد ذیل باید به صورت روزانه توسط پرسنل تأسیسات چک شود و در صورت وجود هرگونه اشکال در

قسمت ملاحظات چک لیست ثبت شود و سریعاً به مسئول تأسیسات گزارش شود تا مشکل پیش آمده مرتفع

شود و در صورت عدم رفع توسط تکنیسینهای تأسیسات ضمن اطلاع به مدیریت بیمارستان تعمیرکاران مجاز

جهت سرویس و تعمیر دستگاه ها کمک گرفته شود.

• میزان فشار روغن موتور، کنترل آب رادیاتور و آب باتری ها، اتصالات باطریها، کنترل ولتاژ باطریها

(کمتر از ۲۴ ولت باشد)، درجه حرارت آب و المنتهای حرارتی، کنترل هیترژنراتور، تابلوهای برق و

بررسی فیوزهای فشگی، صداهای غیر عادی و ثبت برشهای دستگاه، بررسی سیستم الارم و اعلام خطر،



## بازدیدهای هفتگی:

۱. بررسی و بازدید روغن موتور دیزل و اطمینان از مناسب بودن کمیت و کیفیت روغن موتور (طبق ساعت کارکرد و دستورالعمل های فنی کارخانه سازنده تعویض روغن به ازای هر ۵۰ ساعت ارکرد انجام گیرد).
۲. نظافت سطوح دیزل ژنراتورها توسط پارچه نظیف و برس مویی
۳. بررسی و کنترل و بازدید عدم نشتی روغن از قسمتها و قطعات مختلف دیزل.
۴. بازدید و کنترل و بررسی وضعیت باتری های ژنراتور و اطمینان از مناسب بودن وضعیت آنها
۵. دیزل ژنراتورها حداقل هفته ای یک بار و به مدت نیم تا یک ساعت روشن شوند و به زیر بار بروند تا از کارکرد صحیح آنها اطمینان حاصل شود.

## بازدیدهای ماهیانه:

۱. فیلتر روغن پس از سه مرتبه تعویض حتماً باید تعویض گردد.
۲. کنترل و بازدید و بررسی دمپینگ های پلاستیک (لرزه گیر) بین پایه و فونداسیون دیزل ژنراتور و اطمینان از سالم بودن آنها.
۳. کنترل و بازدید از فیلترهای هوا، روغن و گازوئیل و تعویض آنها (در صورت نیاز و طبق دستورالعمل شرکت سازنده)، فیلتر هوا به ازای هر ۵۰ ساعت کارکرد یا هر ۴۵ روز و فیلتر گازوئیل به ازای هر ۵۰۰ ساعت کارکرد تعویض گردد.



۴. کنترل مخزن سوخت دیزل ها به صورت ماهانه و گزارش میزان سوخت موجود و محاسبه میزان سوخت روزانه و هفتگی دیزل ژنراتورها توسط مسئول تأسیسات.

۵. کنترل میزان ضد یخ در فصول سرد سال

### رعایت سایر نکات ایمنی:

۱. موقع شارژ منبع سوخت دیزل ژنراتور از ریخته شدن گازوئیل بر بدنه دیزلها اجتناب شود.
۲. ساعت کارکرد ژنراتورها در کنار دستگاه موجود باشد و ثبت گردد.
۳. از قراردادن مواد قابل اشتعال در کنار دیزلها اجتناب گردد.
۴. در هنگام کار دیزل ژنراتورها به منظور جلوگیری از گرم شدن آنها و خروج گازهای سمی ناشی از کارکردن ژنراتورها بایستی درب اتاق ژنراتورها باز گردد.
۵. تابلو ژنراتور بررسی شود و از قرار گرفتن دگمه وضعیت اتومات و دگمه سمت چپ در وضعیت روشن (ON) اطمینان حاصل شود.
۶. فیلتر هواکش پس از سپری شدن یکسال از زمان نصب فیلتر تعویض گردد.
۷. جدولی برای تعویض هر یک از قطعات یدکی دیزل ژنراتور به ازاء ساعات کارکرد تهیه گردد.

دفتر بهبود کیفیت

اعتباربخشی ملی

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

مرکز آموزشی درمانی مرادی

