**بسمه تعالی**

**دستورالعمل بازرسی پمپ برج خنک کننده(pump)(ویژه نگهبان)**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان**: **دستورالعمل بازرسی پمپ(pump)(ویژه نگهبان)** | |
| **هدف:**جلوگیری از یخ زدگی در آب گردش بسته برج های خنک کننده | |
| **محدوده کاربرد**:نیروگاه-برج های خنک کننده | |
| **لوازم مورد نیاز**: | |
| **افراد درگیر:** مسئول تاسیسات-پرسنل تعمیرات تاسیسات -تکنسین برق | |
| **مدت زمان لازم**:3دقیقه برای هرپمپ | **تناوب**:متناسب با زمان کاری نگهبان |
| **مسئول اجرا**:مسئول انتظامات | |
| موارد بازرسی: | |
| 1. **اطمینان از باز بودن و سلامت شیرهای قبل وبعداز پمپ** 2. **مطابقت فشاربعدازپمپ با رنج کاری پمپ(این فشار را از فشار سنج بالای پمپ می توان خواند که در این مورد بایستی 5/4 بار باشد)** 3. **کنترل نشتی از اتصالات پمپ** 4. **کنترل آمپرکاری پمپ)برای بررسی این موضوع می توان با دست میزان حرارت الکتروموتور را بررسی کرد در صورت غیر طبیعی بودن،پمپ مشکل دارد)** 5. **اطمینان از سلامت فن خنک کننده ی الکتروموتورپمپ(مطمئن شوید پروانه ی الکتروموتور کار می کند)** 6. **کنترل سروصدای پمپ درهنگام کارکردن و اطمینان از طبیعی بودن میزان سروصدا** 7. **کنترل دمای آب(به کمک دماسنج بعد از پمپ بررسی شود در صورتیکه دما به صفر نزدیک است موضوع را اطلاع دهید)** 8. **از دریچه ی تعبیه شده بر روی هر برج به داخل برج نگاه کنید.در صورت وجود نشتی موضوع را اطلاع دهید**   **نکته 1:لازم است که پمپ ها بصورت تناوبی عوض شوند.پیش از روشن کردن هر پمپ شیر های قبل وبعد پمپ باز شود**  **نکته 2:از روشن کردن همزمان پمپ ها بپرهیزید.فاصله ی زمانی بین روشن کردن هر پمپ با پمپ بعدی حداقل 30 ثانیه باشد**  **نکته 3:حداقل دو (زمانیکه دمای هوا بیش از 4 درجه ی سانتیگراد است)و حداکثر چهار (دماهای زیر صفر درجه سانمتیگراد)پمپ را روشن نمایید.ترجیحا همواره سه پمپ روشن باشد.**  **نکته4:در صورت مواجهه با هر مشکلی موضوع را به مسئولین مربوطه اطلاع دهید.**  **نکته 5:دمای محیط را می توانید از روی دماسنجی که در کنار درب ورودی به نیروگاه نصب شده است بخوانید.** | |