

عنوان دستورالعمل :

ارزیابی، نگهداری و راهبری سامانه های آبرسانی بیمارستان

کد: WIM 24-04	شماره ویرایش: ۶	تاریخ تصویب و ابلاغ: ۱۴۰۵/۲/۲۰
حوزه تولید: تاسیسات	تعداد صفحه ها: ۳	تاریخ آخرین ویرایش: ۱۴۰۵/۲/۱۷
هدایت کننده: مسئول تاسیسات		تاریخ بازبینی بعدی: ۱۴۰۶/۲/۲۰

اهداف:

مدیریت تاسیسات آبرسانی داخل شبکه ای و کنترل فشار و تایید سلامت آب مصرفی در بیمارستان و استفاده از آب بهداشتی در شرایط بحران

دامنه کاربرد :

واحد تاسیسات ، واحد خدمات ، واحد بهداشت محیط و حرفه ای

تعریف واژگان و کلمات کلیدی:

تاسیسات مصارف آب شرب در بیمارستان: بخشی از تاسیسات مرکز، آب انتقال یافته از شبکه آب شهری را به قسمتهای مختلف بیمارستان پخش می کنند این آب حاوی میزان استاندارد کلر آزاد است .
تاسیسات مصارف شستشو و آبیاری فضای سبز : این خط تاسیسات آب که فاقد کلر بوده و جهت رختشویخانه و آبیاری فضای سبز مورد استفاده قرار می گیرد ، از چاه موجود در محوطه بیمارستان تغذیه می گردد و غیر قابل آشامیدن است .

روش انجام کار :

- تاسیسات آبرسانی به دو بخش تقسیم می شود

الف: آب چاه

ب: آب شهری

انتقال آب شهری به علت فشار مناسب آب و اطمینان از سلامت آب با اندازه گیری میزان کلر باقی مانده طبق استانداردهای بهداشت و مهندسی آب، به تمام نقاط بیمارستان انتقال می یابد .

تامین فشار در شرایط اضطراری : با توجه به فشار مناسب آب شهر ، نیاز به پمپاژ مرتفع می گردد و برای شرایط اضطراری، پمپ مناسب ، جهت تامین فشار در نظر گرفته شده است .

سیستم توزیع آب : شیر ورودی به کنتردر دراصلی قابل کنترل و در داخل موتور خانه با تعبیه کلکتور تقسیم بندی گردیده است و خط انتقال آب به ساختمانها و بخشها و سرویس های بهداشتی قابل کنترل به صورت دستی است که در صورت بروز هر اشکالی در سیستم آبرسانی امکان مدیریت صحیح در داخل بیمارستان وجود داشته باشد.

موارد مصرف آب چاه به دو دسته تقسیم بندی می شوند:

مصارف آبیاری : که با تامین فشار توسط مخزن هوایی صورت می پذیرد .

مصارف آتش نشانی : آب منابع ذخیره پس از انتقال به موتورخانه توسط پمپ های آتش نشانی به باکسهای آتش نشانی منتقل می گردد.

- نحوه تامین آب

- آب چاه برای مصارف شستشو و آبیاری

منبع تامین کننده آب مصارف شستشو و آبیاری چاه عمیق میباشد که با سیستم لوله کشی مجزا و تامین فشار استاتیکی منبع هوایی انتقال آن به محوطه و رختشویخانه صورت می پذیرد .

طبق آزمایشهای صورت پذیرفته میکروبی و شیمیایی کیفیت این آب برای مصارف مورد نظر مطابق با استانداردهای بهداشت و مهندسی آب می باشد.

نحوه تامین فشار استاتیکی

با توجه به وجود منبع هوایی در تمام نقاط شبکه فشار یکسان و مناسب تامین می گردد ودر زمان آبیاری و استفاده از اسپرینگرها پمپ دهنش در شبکه قرار می گیرد.

کنترل سلامت آب و گندزدایی منابع

با توجه به در گردش بودن مخازن رزرو روزانه حداقل سه نقطه در شبکه آبرسانی بیمارستان کلر باقیمانده توسط مسئول بهداشت محیط اندازه گیری می گردد و کلر سنجی مخازن به صورت روزانه حتی در روزهای تعطیل طبق آموزش داده شده توسط پرسنل تاسیسات انجام می پذیرد .

آزمایشهای کیفیت فیزیکی و شیمیایی به صورت هر شش ماه یکبار توسط آزمایشگاه مرجع سلامت انجام پذیرفته و نتایج و آنالیزهای لازم در واحد بهداشت محیط در دسترس است.

آزمایشهای کیفیت میکروبی به صورت ماهیانه از دو نقطه مخزن رزور به صورت ثابت و یک نقطه از شبکه به صورت گردشی انجام می پذیرد.

نگهداری مخازن آب پمپ ها و شیر آلات

منابع هوایی و زمینی به صورت فصلی مورد بازدید قرار می گیرند ودر صورت نیاز با توجه به نتایج آزمایشات تعداد باکتریهای هتروتروف

(حداکثر ۵۰۰ cfu/ ml) مخازن ، طبق دستور العمل شرکت آب و فاضلاب شستشو و گندزدایی میگردد.

کلیه کلکتورها و پمپها و شیر آلات به صورتی دوره ای (حداقل یکبار در ماه) یا اعلام خرابی شیرآلات بررسی و تعمیرات و اقدامات لازم صورت می پذیرد.

پمپهای گردشی مخازن زمینی هر سه ماه یکبار بررسی شده و عملیات پیشگیرانه از خرابی های جدی شامل تعویض بلبرینگ ها و سیل مکانیکی و تابلو برقها مورد بازبینی و سرویس قرار می گیرد.

تامین آب مصرفی در شرایط بحران

باتوجه به مصرف بسیار زیاد آب در بیمارستان و در گردش بودن مخازن رزرو برای شرایط بحران سیستم کلر زنی اتوماتیک جهت تعبیه در آبرسانی چاه در نظر گرفته شده است که در صورت قطع آب شهری ، در خدمات بیمارستان خللی وارد نگردد.

نام و نام خانوادگی تهیه کنندگان و سمت :

- مهندس ذبیح ا... آقای : مسئول تاسیسات
- مهندس بهاره شایان : مسئول بهداشت محیط
- مهندس ندا شیر خانلو : مسئول بهداشت حرفه ای

مستندات مرتبط:

- کتابچه مدیریت خطر حوادث و بلایا ویرایش سوم مرکز آموزشی تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی
- دستورالعمل نظافت و گندزدایی مخازن آب شرکت آب و فاضلاب
- استاندارد آب آشامیدنی سازمان استاندارد

(منابع و امکانات لازم):

تجهیزات شبکه آبرسانی
کیت و معرف سنجش کلر

مراجع:

1. Water & Wastewater engineering Metcalf & Eddy ,INC
2. Standard methods examination of Water and Wastewater 18TH Edition 1992

نام و امضاء تایید کننده معاون توسعه مدیریت و منابع: دکتر رضا گل پیرا	نام و امضاء سرپرست تهیه کنندگان: مسئول تاسیسات: مهندس ذبیح ا... آقای
نام و امضاء تصویب و ابلاغ کننده رئیس انستیتو: دکتر فریدون نوحی	مهر و امضاء دفتر بهبود کیفیت دکتر بهزاد مومنی