



اداره کل بنادر و کشتیرانی خرمشهر

نام فرم : دستورالعمل ایمنی

کد : ID-16-F03-00

نام دستورالعمل: دستورالعمل کلر زنی آب

هدف: هدف از تدوین این دستورالعمل رعایت اصول بهداشتی در کلر زنی آب است.

دامنه کاربرد: پیمانکاران و ادارات ذیربط ناظر

مسئولیت: مسئولیت اجرای این دستورالعمل بعهده پیمانکاران و ادارات ذیربط ناظر و نظارت بر آن بعهده مرکز ایمنی و بهداشت می باشد.

دستورالعمل

۱) کلرینه کردن آب مخازن:

ابتدا حجم مخزن را معین نموده، سپس به ازای هر متر مکعب (۱۰۰۰ لیتر) آب از ۳ تا ۵ گرم پودر پرکلرین استفاده می شود. کلرینه کردن مخازن به روشهای دستی و مکانیکی انجام می شود که در روش دستی لازم است حتماً پس از اضافه کردن محلول کلر آب مخزن به هم زده شود. بعد از گذشت نیم ساعت در صورت مناسب بودن نتیجه کلرسنجی آب قابل مصرف است ذکر است که نتیجه کلرسنجی در کلیه ساعات شبانه روز و در نقاط مختلف شبکه لوله کشی باید در حد مطلوب باشد. حد مطلوب آخرین شیر مصرفی شبکه ۰/۸ تا ۱ PPM (قسمت در میلیون) است.

۲) طرز تهیه و استفاده از محلول کلر مادر

از ترکیب سه قاشق مرباخوری- (۱۵ گرم) از پودر پرکلرین ۷۰ درصد در یک لیتر آب، کلر مادر بدست می آید که باید در یک بطری تیره رنگ یا پوشیده با کاغذ آلومینیوم نگهداری شود. ۳ تا ۷ قطره از این محلول کلر مادر در یک لیتر آب بمدت ۳۰ دقیقه آنرا بهداشتی و قابل شرب می نماید.

۳) نحوه گندزدایی مخازن تعمیر شده و یا جدیدالاحداث

طبق جدول زیر مقدار کلر مورد لزوم محاسبه گردد.

حجم مخزن به متر مکعب	درصد خلوص کلر	کلر مصرفی به کیلو گرم	ساعت ماندگاری
۱۰۰	۷۰	۳/۴	۱۲
۲۰۰	۷۰	۶/۸	۱۲

قبل از گند زدائی، جدار داخلی مخازن با برس سیمی تمیز و شست و شو گردد و با توجه به حجم مخزن به ازای هر متر مکعب ۴۳ گرم پرکلرین ۷۰ درصد به صورت محلول آماده نمود. بعد از این مرحله چندین بار با آب مخزن را شستشو می دهیم.

تهیه کننده :	تایید کننده :	تصویب کننده :	کد مدرک : AA-WI-83	وضعیت کنترل :
تاریخ و امضاء :	تاریخ و امضاء :	تاریخ و امضاء :		