

دستورالعمل خلاصه کلرسنجی در سطح ملی

- **شرایط :** انتخاب شرایط کلرسنجی مطابق با شرایط موجود در منطقه مورد نظر می باشد (بدین صورت که اگر در منطقه شرایط اضطرار حاکم باشد گزینه «اضطرار» و در غیر اینصورت شرایط «عادی» انتخاب خواهد شد و گزینه مانور فقط در شرایط مانور انتخاب خواهد شد).
- **نوع آب / محل برداشت:** پس از انتخاب نوع آب «آشامیدنی»، با توجه به اینکه نمونه برداری از محل های مختلف انجام می شود و بر اساس استاندارد ملی ۱۰۵۳ دامنه مطلوبیت غلظت کلر آزاد باقیمانده در محل های مختلف مانند نقطه مصرف، شبکه آبرسانی، مخزن ذخیره، شیر برداشت عمومی، تانکر سیار در محل آبیگری یا محل توزیع و مخزن ثابت متفاوت است محل برداشت انتخاب خواهد شد.
- *: لازم به ذکر است منظور از نقطه مصرف آبی است که مصرف کننده استفاده می کند. به عبارتی دیگر، مصرف کننده بلافاصله بعد از باز نمودن شیر آب از آن برای مصرف شرب استفاده می کند. اگر هدف بررسی نقطه مصرف باشد نمونه برداری برای کلرسنجی نیز باید بلافاصله بعد از باز نمودن شیر آب صورت گیرد. میزان مطلوبیت کلر آزاد باقیمانده آب در نقطه مصرف، ۰/۲ تا ۰/۸ میلی گرم در لیتر در شرایط عادی است.
- منظور از شبکه آبرسانی آبی است که داخل شبکه تا قبل از انشعاب خصوصی (کنتور) جریان دارد. اگر هدف بررسی شبکه آبرسانی باشد نمونه برداری برای کلرسنجی باید بعد از باز نمودن شیر آب و خارج شدن تمام آب بعد از کنتور صورت گیرد. یکی از راه های تشخیص آب شبکه دمای تقریباً ثابت آب است که از طریق حس لامسه قابل بررسی است. میزان مطلوبیت کلر آزاد باقیمانده آب در شبکه، ۰/۵ تا ۰/۸ میلی گرم در لیتر در شرایط عادی است.
- **تعداد کلرسنجی :** با عنایت به اجرای طرح در کلیه مناطق شهری اعم از کم جمعیت و پرجمعیت همچنین مناطق روستایی ملاک محاسبه تعداد موارد کلرسنجی جدول ذیل خواهد بود:

ردیف	جمعیت	حداقل نمونه برای کلرسنجی (n)
۱	تا ۱۰ هزار نفر	۴
۲	۱۰ تا ۵۰ هزار نفر	۱۵
۳	۵۰ تا ۱۰۰ هزار نفر	۴۰
۴	۱۰۰ تا ۲۰۰ هزار نفر	۶۰
۵	۲۰۰ تا ۵۰۰ هزار نفر	۸۰
۶	۵۰۰ هزار تا ۱ میلیون نفر	۱۲۰
۷	بیشتر از ۱ میلیون نفر	به ازاء هر ۱۰ هزار نفر یک نمونه + ۲۰ نمونه اضافی

- انتخاب محل های نمونه برداری: در خصوص انتخاب محل نمونه برداری (با توجه به راهنمای کلسنجی و ثبت نتایج در سامانه) پس از تعیین تعداد نمونه کلسنجی مورد نیاز (n) منطقه را به $(n - 0.1n)$ مربع مساوی تقسیم کرده و از هر مربع یک نقطه را برای کلسنجی انتخاب می کنیم. تعداد $1n$ باقیمانده را نیز به مناطق با تراکم جمعیت بالا و یا نقاط انتهایی و کور شبکه اختصاص می دهیم.
- *: در خصوص انتخاب محل های نمونه برداری توجه به موارد ذیل ضروری است:
- هر مربع بیش از ۵۰۰۰ نفر جمعیت نداشته باشد.
 - برای هر مخزن یا منبع یک مربع انتخاب شود.