

سازمان حفاظت محیط زیست ایران

بخش شیمی آزمایشگاه مرجع

دستورالعمل تعیین کدورت به روش  
نفلومتری

Determination of Turbidity  
(Nephelometric Method)

تهیه کنندگان :

زهرا ملک سیاه چشم

لاله طالبی

سمیه دانش منفرد

مریم خدادادیان

نسخه :

۱۳۸۸ - ۰۰

**۱- کلیات :**

کدورت آب ناشی از وجود مواد معلق و مشتقات مواد آلی مغذی، پلانکتونها و سایر موجودات ذره بینی می باشد. کدورت عاملی است که می تواند موجب پخش نور شده در میزان جذب یا عبور نور از نمونه تغییر ایجاد کنند. در روش نفلومتری شدت پراکندگی نور در یک نمونه در شرایط مشخص و یکسان با شدت پراکندگی نور در یک محلول سوسپانسیون استاندارد مقایسه می شود. هر چه شدت پراکندگی نور بیشتر باشد کدورت نمونه هم بیشتر خواهد بود.

**۲- تجهیزات :**

۱-۲ : دستگاه کدورت سنج

**۳- مواد مصرفی:**

۱-۲ : محلولهای استاندارد دستگاه

**۴- روش انجام آزمون :**

بر اساس دستورالعمل دستگاه، دستگاه را روشن کرده، سپس آن را با استفاده از محلول های استاندارد (در محدوده های متفاوت) کالیبره کنید. نمونه را هم زده و صبر کنید تا حباب های هوا خارج شوند. سپس آن را در لوله کدورت سنج ریخته و کدورت را مستقیماً با دستگاه قرائت نمایید.

**۵- مراجع و مستندات مرتبط :**

- Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005.2130 B