

سازمان حفاظت محیط زیست ایران

بخش شیمی آزمایشگاه مرجع

دستورالعمل آزمایش تعیین میزان کل  
جامدات معلق خشک شده در  $103^{\circ}\text{C}$

## Determination of TSS (Dried at $103^{\circ}\text{C}$ )

تهیه کنندگان :

زهرا ملک سیاه چشم

لاله طالبی

سمیه دانش منفرد

مریم خدادادیان

نسخه :

۱۳۸۸ - ۰۰

**۱- کلیات :**

کل جامدات معلق آب، باقیمانده ای هستند که بر روی صافی باقی می ماند و بعد از خشک شدن در دمای  $103^{\circ}\text{C}$  توزین می شوند.

**۲- تجهیزات :**

۱-۲: آون ( $103^{\circ}\text{C}$ )

۲-۲: ترازو با دقت  $0.1$  میلی گرم

۳-۲: انبر

۴-۲: کاغذ صافی (بدون مواد آلی، Glass Fiber، با قطر  $0.46$  میکرومتر)

۵-۲: دسیکاتور

۶-۲: پمپ خلا و فیلتر هولدر

۷-۲: پیپت

**۳- روش انجام آزمون :**

کاغذ صافی را بمدت ۱ ساعت در دمای  $103^{\circ}\text{C}$  خشک کنید و سپس در دسیکاتور قرار دهید تا به دمای محیط برسد. سپس کاغذ صافی را با دقت وزن کرده، آن را روی دستگاه فیلتر هولدر قرار داده پمپ خلا را روشن کنید و در حال همزدن، حجم مناسبی از نمونه (مقدار نمونه باید طوری انتخاب شود که بین  $2/5$  تا  $200$  میلی گرم باقیمانده داشته باشد) را با پیپت برداشته و در صافی بریزید. مواد باقیمانده روی صافی را با  $3$  حجم  $10$  میلی لیتری آب مقطر شسته مکش را  $3$  دقیقه پس از اینکه صاف کردن کامل شد ادامه دهید. سپس صافی را در پلیت تمیز قرار داده و بمدت ۱ ساعت در آون با دمای  $103^{\circ}\text{C}$  خشک کرده پس از خشک کردن در دسیکاتور وزن کنید.

**۴- محاسبات :**

$$\text{TSS mg/l} = (A-B) \times 1000$$

حجم نمونه (میلی لیتر)

A= وزن ثانویه کاغذ صافی (وزن صافی + باقیمانده خشک) (میلی گرم)

B= وزن اولیه کاغذ صافی (میلی گرم)

۵- مراجع و مستندات مرتبط :

- Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005.2540 D

سازمان حفاظت محیط زیست