

سازمان حفاظت محیط زیست ایران

بخش شیمی آزمایشگاه مرجع

دستورالعمل آزمایش تعیین پتاسیم  
با روش نورسنجی شعله

**Determination of K  
(Flame Photometric Method)**

تهیه کنندگان :

زهرا ملک سیاه چشم

لاله طالبی

سمیه دانش منفرد

مریم خدادادیان

نسخه :

۱۳۸۸ - ۰۰

**۱- کلیات :**

مقادیر پتاسیم را می توان با روش مستقیم فلیم فتومترى اندازه گیری نمود.

**۲- تجهیزات :**

۱-۲ : دستگاه فلیم فتومتر

۲-۲ : ظروف شیشه ای (تمام ظروف شیشه ای مورد استفاده باید با اسید نیتريك ۱+۱۵ شسته و سپس چند بار با آب مقطر آبکشی شوند)

**۳- مواد مصرفی :**

۱-۳ : محلول استاندارد پتاسیم

**۴- روش انجام آزمون :**

مطابق با دستورالعمل هر دستگاه، بطور خلاصه ابتدا کپسول گاز را باز نموده، در مرحله بعد کمپرسور هوا را روشن نمایید و در آخر دکمه ON (روشن) را زده سپس دستگاه را با آب مقطر صفر با استاندارد های پتاسیم (در ظروف پلاستیکی نگهداری شود) کالیبره کنید (طول موج ۷۶۶/۵ نانومتر). سپس غلظت پتاسیم را به طور مستقیم بخوانید.

**۵- مراجع و مستندات مرتبط :**

- Standard Methods For The Examination Of Water And Waste Water.2005.3500-K D