**آزمایشگاه کنترل غذا و دارو ایلام**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. شماره Sop **:CHCTESTW 2**
 | 1. عنوان : اندازه گيري TDS در آب معدنی
 |
| 1. شماره بازنگری :
 | 1. نویسنده : اقباله اسدالهی تاریخ و امضاء :14/11/91
 |
| 1. بخش مربوطه :شیمی
 | 1. ویرایشگر : تاریخ و امضاء :
 |
| 1. جایگزین :
 | 1. مسئول تایید کننده : زینب رضایتی زاد تاریخ و امضاء :18/11/91
 |
| 1. زمان اجراء :
 | 1. بخش های مربوطه :
 |

**هدف :** اين دستورالعمل روش اندازه گيري TDS را در آب معدنی توضيح ميدهد.

**2-دامنه عملكرد :** اين دستورالعمل جهت اندازه گيري TDS در آب معدنی در بخش شیمی مورد استفاده ميباشد.

**3**-**مسئوليت :** كارشناس آزمايشگاه شیمی مسئول انجام صحيح روش كار ميباشد.

**4- مواد و تجهيزات :**

**4-1) مواد شيميايي و معرف ها :**

* اب معدنی مورد آزمایش
* آب مقطر

**-2) تجهيزات :**

* اون 103 درجه
* دسیکاتور
* هیتر
* انبرک

**4-3) لوازم شيشه اي و غيره :**

* بشر 300-400cc

**5- ايمني و توصيه :**

* هنگام کار استفاده از دستکش و روپوش الزامی است .
* توجه به دمای آب مورد ازمایش الزامی است.

**6- اصطلاحات و تعاريف :**

**7-روش كار :**

**7-1)** مقدمه:

ابتدا یک بشر را به مدت حداقل یک روز در داخل اون 103 درجه قرار می دهیم تا به وزن ثابت برسد،بعد از خنک شدن در دسیکاتور وزن آنرا یادداشت می کنیم، 100ccاز

نمونه مورد آزمایش را داخل بشر ریخته و روی هیتر می گزاریم تا کاملا تبخیر شود(تا مرحله کامل خشک شدن)سپس آنرا به مدت 45min درون اون 100-110درجه قرار داده و پس از خنک شدن در دسیکاتور انرا وزن می کنیم.

**7-2)** تهيه محلولها :

**7-3)** آماده سازي نمونه :

**7-4)** مراحل انجام كار :

7-5) محاسبات:

* V= حجم آب
* W1=وزن اولیه بشر
* W2=وزن ثانویه بشر

 TDS= W2-W1 × 1000×1000

 V

**8- گزارش :**

1-8) نتايج در فرم يا دفتر گزارش كار ثبت می شود.

**9- مدارك مرجع و منابع :**

استاندارد شماره 2441 بنام روشهای ازمون آب معدنی طبیعی.