

## باسمه تعالی

با توجه به تأسیس گروه پژوهشی طراحی و ساخت کیت، بدینوسیله لیست خدمات و آنالیزهای قابل انجام بوسیله ی این گروه به شرح زیر اعلام می گردد. لازم به توضیح است که این لیست مربوط به فعالیت های این گروه در فاز اول است که براساس امکانات موجود ارائه می شوند. لذا، این گروه در فازهای بعدی خود لیست کاملتری را از خدمات ارائه خواهد کرد.

✓ آنالیز کیفی آبهای سطحی، چاه، چشمه و آشامیدنی برای پارامترهای:

- ۱- pH
- ۲- هدایت
- ۳- سختی کل
- ۴- غلظت یون کلسیم
- ۵- غلظت یون منیزیم
- ۶- غلظت یون سدیم
- ۷- غلظت یون پتاسیم
- ۸- غلظت یون کلراید
- ۹- غلظت یون سولفات
- ۱۰- غلظت یون بیکربنات
- ۱۱- غلظت یون نیتریت
- ۱۲- غلظت یون نیترات

\*این خدمات و آنالیزها زیر نظر متخصص شیمی تجزیه و آمار انجام شده و پارامترهای آماری آنالیز نیز برای اعتبارسنجی نتایج آنالیز ارائه می شوند. لذا از نتایج بسیار معتبر می باشند. حجم مورد نیاز از آب مورد نظر برای تجزیه کامل کیفی حدود ۱/۵ لیتر می باشد.

لازم به ذکر است که لیست تعرفه برای آنالیزها و خدمات مذکور در جدول زیر گردآوری شده است:

پارامتر مورد اندازه گیری	تعرفه (ریال)	توضیح*
pH	۱۰۰۰۰۰	با دستگاه pH متر مدل JENWAY طبق استاندارد ISO 10523: 2008
هدایت	۱۰۰۰۰۰	با دستگاه هدایت سنج مدل JENWAY طبق استاندارد ISO 7888:1985
سختی کل	۵۰۰۰۰۰	به روش تیتراسیون با EDTA، طبق استاندارد ASTM- D1126-12 با نام روش آزمون برای سختی آب
غلظت یون کلسیم	۴۰۰۰۰۰	به روش تیتراسیون با EDTA، طبق استاندارد ISO 6058: 1984 با نام روش تعیین محتوای کلسیم آب

<p>به روش تیتراسیون با EDTA، طبق استانداردهای ISO 6058: 1984 و ISO 1984: 6059 با نام روش های تعیین محتوای کلسیم و مجموع کلسیم و منیزیم آب</p>	۴۰۰۰۰۰	غلظت یون منیزیم
<p>به روش نشر شعله ای، طبق استاندارد ISO 9964-3: 1993</p>	۴۰۰۰۰۰	غلظت یون سدیم
<p>به روش نشر شعله ای، طبق استاندارد ISO 9964-3: 1993</p>	۴۰۰۰۰۰	غلظت یون پتاسیم
<p>به روش تیتراسیون با یون نقره، طبق روش استاندارد ISO 1989(en): 9297 روش با نام Mohr با شناساگر دی کرومات</p>	۴۰۰۰۰۰	غلظت یون کلراید
<p>به روش اسپکتروفتومتری (کدرسنجی)، طبق استاندارد ASTM D516-16 با اندازه گیری کدری حاصل از تشکیل باریم سولفات</p>	۵۰۰۰۰۰	غلظت یون سولفات
<p>به روش تیتراسیون با اسید، طبق استاندارد ASTM-D1067-11 با نام روش های آزمون استاندارد برای اسیدیته و قلیائیت آب</p>	۴۰۰۰۰۰	غلظت یون بیکربنات
<p>به روش اسپکتروفتومتری، طبق روش ۳۵۳,۳ آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا</p>	۵۰۰۰۰۰	غلظت یون نیتريت

به روش اسپکتروفوتومتری، طبق روش ۳۵۳,۳ آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا بعد از کاهش بوسیله ی روی	۶۰۰۰۰۰	غلظت یون نیترات
به روش اسپکتروفوتومتری، براساس روش USEPA 10245 بوسیله ی رنگ سنجی	۵۰۰۰۰۰	غلظت کلر باقیمانده حاصل از کلرزنی
	۴۵۰۰۰۰۰	انجام آنالیز کیفی کامل

\*همه ی آنالیزها بر طبق روش های استاندارد و تأیید شده انجام می گردند.