

آزمون مهارت (PT) نمونه برداری آب

Proficiency Testing for Water Sampling

اهمیت نمونه برداری در استاندارد ISO/IEC 17025

تعریف آزمایشگاه:

آزمایشگاه مرجعی است که یک یا چند مورد از فعالیت‌های زیر را انجام می‌دهد:

* آزمون

* کالیبراسیون

* نمونه‌برداری مرتبط با آزمون و کالیبراسیون بعدی

نمونه‌برداری در زمره فعالیت‌های آزمایشگاه قرار دارد و ضروری است کلیه فعالیت‌های مربوط به صحه‌گذاری و تضمین کیفیت نتایج برای روش‌های نمونه‌برداری نیز مشابه روش‌های آزمون انجام شوند که مشارکت در برنامه‌های آزمون مهارت (PT) نیز در خصوص این روش‌ها ضروری می‌باشد.



کیفیت نمونه‌برداری

نمونه‌برداری مانند آزمون دارای عدم قطعیت منحصر به خود می‌باشد. عدم قطعیت نمونه‌برداری به صورت عمده ناشی از عدم یکنواختی هدف نمونه‌برداری (جامعه) و همچنین نوسانات مربوط به فرایند نمونه‌برداری می‌باشد. بین نمونه‌بردارهای مختلف حتی در صورت انتخاب یک روش نمونه‌برداری واحد نوساناتی وجود دارد. ارزش آزمون مهارت نمونه‌برداری در شناسایی این نوسانات و خطاهای احتمالی می‌باشد.

طرح‌های آزمون مهارت (PT) نمونه‌برداری آب

[طرح ۲]

- حضور کلیه آزمایشگاه‌های ثبت‌نام کننده در یک زمان مشخص و در یک محل مشخص به همراه تجهیزات نمونه‌برداری و برداشتن نمونه‌ها
- حمل نمونه‌ها توسط نماینده ثبت‌نام کننده به آزمایشگاه جهت انجام آزمون
- ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌های شرکت‌کننده جهت شناسایی خطاهای نمونه‌برداری و آزمون



[طرح ۱]

- حضور کلیه آزمایشگاه‌های ثبت‌نام کننده در یک زمان مشخص و در یک محل مشخص به همراه تجهیزات نمونه‌برداری و برداشتن نمونه‌ها
- تحویل نمونه‌ها به نماینده برگز ارکننده
- ارسال کلیه نمونه‌ها به یک آزمایشگاه مرجع جهت انجام آزمون‌ها در شرایط تکرارپذیر
- ارزیابی عملکرد آزمایشگاه‌های شرکت‌کننده جهت شناسایی خطاهای نمونه‌برداری