



پیشگامان کیفیت پاسارگاد
Pasargad Quality Pioneers

برنامه‌های آزمون مهارت (PT)

سال ۱۳۹۷

پیشگامان کیفیت پاسارگاد در یک نگاه

شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد، با بیش از ۱۵ سال تجربه مدیران و کارشناسان خود مجموعه کاملی از خدمات و محصولات مورد نیاز جهت اعتباردهی آزمایشگاهها بر اساس استاندارد ISO/IEC 17025 را ارائه می‌کند. این شرکت با همکاری شرکای بین‌المللی خود قصد دارد به نخستین انتخاب، قابل اعتمادترین مرجع و پیشرو در ارائه راه‌حل‌هایی نوآورانه به مشتریان خود تبدیل شود.

خدمات شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد در ارتباط با استقرار استاندارد ISO/IEC 17025 در آزمایشگاهها به شرح زیر است:

- ارائه خدمات مشاوره استاندارد ISO/IEC 17025
 - برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی
 - برگزاری آزمون‌های مهارت (PT)
 - تامین مواد مرجع گواهی شده (CRMs)
- جهت دریافت اطلاعات بیشتر، با این شرکت تماس حاصل فرمائید.

راه‌های ارتباطی با PQP:

آدرس: تهران- سهروردی شمالی- خیابان شهرتاش- پلاک ۷۴- طبقه ۳- واحد ۱۱

تلفن: ۰۲۱۸۸۵۴۶۴۲۶

فاکس: ۰۲۱۸۶۰۳۰۶۲۷

Email: info@qualitypioneers.ir

Website: www.qualitypioneers.ir

Telegram: [telegram.me/PQPLTD](https://t.me/PQPLTD)



تایید صلاحیت بر اساس استاندارد

ISO/IEC 17043

شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) اولین مرجع برگزاری آزمون‌های مهارت (PT) در ایران بر اساس استاندارد ISO/IEC 17043 می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۹۲ موفق به دریافت گواهینامه اعتباردهی از مرجع اعتباردهی TURKAK ترکیه و در سال ۱۳۹۵ از مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران (NACI) گردید.

آزمون مهارت (PT) یک ابزار مستقل برای ارزیابی عملکرد آزمایشگاه می‌باشد و یک ارزیابی کاملاً متمرکز و مستقل در فصول توانمندی آزمایشگاه ارائه می‌نماید. آزمون مهارت علاوه بر اینکه نشان‌دهنده توانایی فنی سیستم‌ها و کارکنان آزمایشگاه می‌باشد، در اخذ و نگهداری گواهینامه ISO/IEC 17025 نیز به آزمایشگاه کمک می‌کند.



پارامترهای فیزیکی شیمیایی در آب زیرزمینی

WAT-CH

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجم نمونه
نمونه ۱- کاتیون‌ها	- کلسیم: 30-150 mg/L - منیزیم: 10-50 mg/L - سدیم: 10-250 mg/L - پتاسیم: 5-40 mg/L - سفتی کل: 250-700 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲- pH	- pH: 5-10 units	نمونه سنتزی	۱۰۰ میلی لیتر
نمونه ۳- EC, TDS	- هدایت الکتریکی: 600- 1500 μS/cm - مجموع جامدات کل: 400-1500 mg/L	آب زیرزمینی طبیعی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۴- آنیون‌ها	- کلراید: 15-200 mg/L - فلوراید: 0.5-2 mg/L - سولفات: 20-450 mg/L - قلیائیت: 10-300 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۵- مواد معدنی	- فسفات: 1.5-20 mg/L - نیترات: 20-100 mg/L - آمونیوم: 0.65-19 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه دوم بهمن ۱۳۹۷

ارسال: نیمه دوم تیر ۱۳۹۷



پارامترهای میکروبیولوژی در آب

WAT-MC

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجموعه نمونه
نمونه ۱- کلی فرمها	- مجموع کلی فرمها، کلی فرمهای مدفوعی و اشرشیا کلی: 20-200 CFU/100mL or MPN/100mL	ماده مرجع گواهی شده	۱ ویال لیوفیلیزه
نمونه ۲- باکتریهای هتروتروف	- باکتریهای هتروتروف: 5-500 CFU/mL	ماده مرجع گواهی شده	۱ ویال لیوفیلیزه

ارسال: نیمه دوم بهمن ۱۳۹۷

ارسال: نیمه دوم تیر ۱۳۹۷



Proficiency Test Provider
TS EN ISO/IEC 17043
AB-0003-YT



فلزات سنگین در آب

WAT-MT

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجم نمونه
نمونه ۱- جیوه	- جیوه: 3-30 µg/L	ماده مرجع گواهی شده	۱۵ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر
نمونه ۲- مفلوط فلزات سنگین	- آلومینیوم: 25-500 µg/L - آنتیموان: 1-20 µg/L - آرسنیک: 1-25 µg/L - باریم: 100-2000 µg/L - کادمیوم: 1-20 µg/L - کروم: 5-100 µg/L - کبالت: 2-50 µg/L - مس: 200-5000 µg/L - آهن: 25-500 µg/L - سرب: 1-25 µg/L - منگنز: 5-100 µg/L - نیکل: 1-25 µg/L - مولیبدن: 5-100 µg/L - سلنیوم: 1-12 µg/L - نقره: 10-200 µg/L - وانادیوم: 2-50 µg/L - روی: 100-2000 µg/L	ماده مرجع گواهی شده	۱۵ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۲ لیتر

ارسال: نیمه دوم تیر ۱۳۹۷



پارامترهای فیزیکوشیمیایی در آب سطحی

WAT-CH

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجم نمونه
نمونه ۱- کاتیون‌ها	- کلسیم: 30-70 mg/L - منیزیم: 0-30 mg/L - سدیم: 10-50 mg/L - پتاسیم: 0-5 mg/L - سختی کل: 100-300 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲- pH	- pH: 5-10 units	نمونه سنتزی	۱۰۰ میلی لیتر
نمونه ۳- EC, TDS	- هدایت الکتریکی: 300-700 μS/cm - مجموع جامدات کل: 200-500 mg/L	آب سطحی طبیعی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۴- آنیون‌ها	- کلراید: 15 to 120 mg/L - فلوراید: 0 to 0.5 mg/L - سولفات: 20 to 200 mg/L - قلیائیت: 10-150 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۵- مواد معدنی	- فسفات: 0.4-500 mg/L - نیترات: 0-20 mg/L - آمونیوم: 0.65-19 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر

ارسال: نیمه دوم آبان ۱۳۹۷



پارامترهای فاضلاب

WAT-WP

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	حجم نمونه
نمونه ۱- BOD	- BOD : 50-300 mg/L	نمونه سنتزی	۱۰۰۰ میلی لیتر
نمونه ۲- COD	- COD : 200-700 mg/L	نمونه سنتزی	۵۰۰ میلی لیتر
نمونه ۳- TOC	- TOC : 1-20 mg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲۰ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر

ارسال: نیمه دوم آبان ۱۳۹۷



سیلیس و کدورت در آب

WAT-ST

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجم نمونه
نمونه ۱: سیلیس	- سیلیس: 1-20 mg/L	آب زیرزمینی طبیعی	۲۵۰ میلی لیتر
نمونه ۲: کدورت	- کدورت: 0.5-8 NTU	ماده مرجع گواهی شده	۱۵ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر

ارسال: نیمه دوم آبان ۱۳۹۷



تری هالومتان ها در آب

WAT-TM

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجموعه نمونه
تری هالومتان ها	- برومو دی کلرومتان: 5-50 µg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۲۰۰ میلی لیتر
	- بروموفرم: 5-50 µg/L		
	- کلرودی برومومتان: 5-50 µg/L		
	- کلروفرم: 5-50 µg/L		

ارسال: نیمه دوم آبان ۱۳۹۷



اکسوهالیدها در آب

WAT-OH

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجم نمونه
نمونه ۱- برومات و بروماید	- برومات: 7-50 µg/L - بروماید: 50-300 µg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر
نمونه ۲- کلرات و کلریت	- کلرات: 60-180 µg/L - کلریت: 100-1000 µg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر



مواد مغذی در آب

WAT-NT

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجم نمونه
مواد مغذی	- کلراید: 0.4-500 mg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲۰ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۵۰۰ میلی لیتر
	- نیترات: 0.4-500 mg N/L		
	- فلوراید: 0.4-500 mg/L		
	- ارتوفسفات: 0.4-500 mg P/L		
	- نیتريت: 0.4-500 mg N/L		
	- سولفات: 0.4-500 mg N/L		

ارسال: نیمه دوم بهمن ۱۳۹۷



کلر باقیمانده در آب

WAT-CL

نام برنامه	پارامترها و محدوده مورد انتظار	نوع نمونه	مجموعه نمونه
کلر باقیمانده	- کلر باقیمانده: 0.5-3 mg/L	ماده مرجع گواهی شده	۲ میلی لیتر قابل رقیق سازی تا ۱ لیتر

ارسال: نیمه دوم بهمن ۱۳۹۷



تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان سهروردی شمالی، کوچه
شهرتاش، پلاک ۷۴، طبقه سوم، واحد ۱۱

تلفن : ۰۲۱۸۸۵۴۶۴۲۶

فکس : ۰۲۱۸۶۰۳۰۶۲۷

www.pqp-pt.com

info@pqp-pt.com

