



دستورالعمل ثبت نتایج PT در نرم افزار PQP

کد مدرک: IN-04

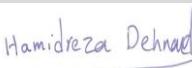
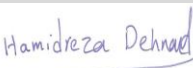
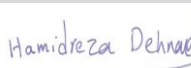
شماره ویرایش: ۰۴

پیشگامان کیفیت پاسارگاد

تهیه کننده: حمیدرضا دهناد

تصویب کننده: حمیدرضا دهناد

تاریخ صدور: ۱۱ فروردین ۱۳۹۹

	Prepared By	Reviewed By	Approved By
Name:	Hamidreza Dehnad	Hamidreza Dehnad	Hamidreza Dehnad
Date & Signature:	 03/30/2020	 03/30/2020	 03/30/2020

تاریخچه تغییرات

[illegible]

۱- هدف

هدف از تدوین این دستورالعمل تشریح نحوه ثبت نتایج توسط آزمایشگاه‌های شرکت کننده در برنامه‌های آزمون مهارت در نرم افزار PQP می باشد.

۲- دامنه کاربرد:

این دستورالعمل برای کلیه برنامه‌های آزمون مهارت که توسط شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد اجرا می شوند، کاربرد دارد.

۳- مسئولیت‌ها:

مسئولیت نظارت بر اجرای این دستورالعمل بر عهده مدیر فنی و هماهنگ کننده برنامه‌های آزمون مهارت می باشد.

۴- تعاریف:

۴-۱- شماره آزمایشگاه (Lab Number): کد تعریف شده آزمایشگاه می باشد که به همراه نمونه‌ها و طی نامه‌ای جداگانه برای آزمایشگاه ارسال می شود.

۴-۲- نام کاربری (Login ID): آدرس پست الکترونیکی (email) تعریف شده در فرم ثبت نام آزمایشگاه می باشد.

۴-۳- کلمه عبور (Password): کلمه عبور به همراه نمونه‌ها و طی نامه‌ای جداگانه برای آزمایشگاه ارسال می شود. کلمه عبور را می توان از طریق منو "جزئیات من (My Details)" تغییر داد.

۵- شرح

پس از انجام آزمون‌ها توسط آزمایشگاه‌های شرکت کننده در برنامه PT، جهت ثبت نتایج نهایی و اعلام آن به شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد، مراحل به شرح زیر است:

۵-۱- ورود به وبسایت نرم افزار شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد از آدرس <http://www.kpmd.co.uk/pqp/> پس از ورود به این وبسایت، صفحه زیر ظاهر می گردد:

به منظور تغییر زبان، می توان از قسمت "Language" گزینه "Persian" را انتخاب نمود تا منوها و اطلاعات به زبان فارسی در دسترس آزمایشگاه قرار گیرد.

به منظور ورود به سیستم وارد نمودن اطلاعات زیر ضروری می باشد:

- شماره آزمایشگاه (Lab Number)
- شناسه ورود (Login ID)
- کلمه عبور (Password)

کلیه اطلاعات فوق به همراه نامه ارسالی با نمونه ها در هر نوبت برنامه آزمون مهارت (PT) برای آزمایشگاه ارسال می شوند. **یادآوری ۱:** در صورت فراموشی اطلاعات ورود، مراتب باید به صورت تلفنی یا مکتوب به شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد (PQP) اعلام شود. ارسال اطلاعات ورود فقط به صورت الکترونیکی و از طریق آدرس پست الکترونیکی (email) مندرج در فرم ثبت نام امکان پذیر خواهد بود.

۲-۵- ثبت مشخصات آزمایشگاه و انتخاب دکمه "ورود به سیستم (Login)". پس از کلیک روی دکمه "ورود به سیستم (Login)" صفحه زیر ظاهر می شود. این صفحه شامل کلیه برنامه هایی می باشد که شما تاکنون در آنها مشارکت داشته اید و شما می توانید از طریق شماره نوبت یا تاریخ مشارکت، برنامه مورد نظرتان را انتخاب نمایید:

نویت ها

خروج از سیستم راهنما اخبار جزئیات شما نویت ها

لطفا انتخاب نمایید: ***

وضعیت	ثبت شد	تاریخ بسته شدن	تاریخ صدور	نویت	برنامه
نویت دار	18/03/2015	18/03/2015	05/02/2015	WAT-MC-0004	Microbiological Parameters in Water
نویت دار	18/03/2015	18/03/2015	05/02/2015	WAT-NT-0003	Nutrients in Water
نویت دار	18/03/2015	18/03/2015	05/02/2015	WAT-CH-0007	Physicochemical Parameters in Ground Water
نویت دار	18/03/2015	18/03/2015	05/02/2015	WAT-ST-0003	Silica and Turbidity in Water

Version: 1

۳-۵- با کلیک روی دکمه "جزئیات شما" امکان مشاهده اطلاعات مربوط به آزمایشگاه و تغییر اطلاعات مربوطه شامل شناسه ورود و کلمه عبور وجود دارد.

نویت ها جزئیات شما اخبار راهنما خروج از سیستم

لطفا انتخاب نمایید: ***

ثبت شد	تاریخ بسته شدن	تاریخ صدور	نویت	برنامه
24/08/2016	05/09/2016	23/06/2016	WAT-CH-0011 (Sample 3)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)
15/08/2017	31/08/2017	27/05/2017	WAT-CH-0014 (Sample 3)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)
24/08/2016	05/09/2016	23/06/2016	WAT-CH-0011 (Sample 4)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)
15/08/2017	31/08/2017	27/05/2017	WAT-CH-0014 (Sample 4)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)
24/08/2016	05/09/2016	23/06/2016	WAT-CH-0011 (Sample 5)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 5:Inorganics)
24/08/2016	05/09/2016	23/06/2016	WAT-CH-0011 (Sample 1)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 1:CATIONS MIX)
15/08/2017	31/08/2017	27/05/2017	WAT-CH-0014 (Sample 1)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 1:CATIONS MIX)
24/08/2016	05/09/2016	23/06/2016	WAT-CH-0011 (Sample 2)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 2:PH)
15/08/2017	31/08/2017	27/05/2017	WAT-CH-0014 (Sample 2)	Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 2:PH)
30/12/2015	02/01/2016	06/09/2015	WAT-MT-0004 (SAMPLE 2)	Heavy Metals in Water (SAMPLE 2:MIX)
25/08/2016	05/09/2016	25/06/2016	WAT-MT-0005	Heavy Metals in Water (SAMPLE 2:MIX)
15/08/2017	31/08/2017	27/05/2017	WAT-MT-0006 (Sample 2)	Heavy Metals in Water (SAMPLE 2:MIX)

۴-۵- انتخاب و کلیک بر روی برنامه مورد نظر. پس از انتخاب برنامه مورد نظر، صفحه ورود نتایج برنامه مربوطه باز می شود.



← → ↻ www.kpmd.co.uk/pqp/scripts/ParticipantResults.asp ☆

PASARGAD QUALITY PIONEERS پیشگامان کیفیت پاسارگاد

Your Result:

Email us [Rounds](#) [Your Details](#) [News](#) [Help](#) [Logout](#)

Participant Number: 1 Scheme: Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS) Round Number: WAT-CH-0014 (Sample 3) Issue Date: 27 May 2017

Closing Date: 31 August 2017

[Download Results](#) [Instructions](#) [Report](#) [Certificate](#) [View Round Report](#) [Print](#) **Round Closed**

Sample Sample 3 - EC/ TDS

Analyte	Result	Your Uncertainty *	Units	Method
Conductivity	1349.4		µS/cm	Conductivity Meter

Additional Questions - Conductivity

Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory) ☒ Yes ☐ No

If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used? ☒ Bottom-Up ☐ Top-Down

What is your test instrument brand? (Mandatory)

Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? (Mandatory) ☒ Yes ☐ No

If CRMs are used, please specify the brand of CRMs

How often do you plan for participation in Proficiency Testing programs for this

با کلیک بر روی دکمه "Instructions" می توانید دستورالعمل مربوط به برنامه را دانلود نمایید.

۵-۵- در ستون "Results" باید نتیجه اندازه گیری شده مرتبط با هر پارامتر وارد شود. به این موضوع دقت شود که شما می توانید فقط برای یک یا چند پارامتر (Analyte) نتایج خود را وارد نمایید و الزامی به ورود اطلاعات برای کلیه پارامترها نمی باشد.

یادآوری ۲: در صورتی که برای پارامتری آزمون انجام نشده ولی به اشتباه عدد "صفر" در ستون Results وارد شود، عدد "صفر" به عنوان نتیجه در نظر گرفته شده و عملکرد آزمایشگاه به صورت خودکار بر اساس همین مقدار توسط سیستم مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

۵-۶- در ستون "Your Uncertainty" باید مقدار متناظر با عدم قطعیت هر پارامتر وارد شود. در ورود اطلاعات مربوط به عدم قطعیت ضروری است به موارد زیر توجه شود:

- مقدار عدم قطعیت باید به صورت عدم قطعیت بسط یافته و با سطح اطمینان ۹۵٪ وارد شود.
- مقدار عدم قطعیت باید به صورت مطلق و بر حسب واحد اندازه گیری مشخص شده وارد شود و نباید مقدار عدم قطعیت نسبی در ستون عدم قطعیت وارد شود.
- ورود مقدار عدم قطعیت الزامی نمی باشد.

۵-۷- در پایین هر یک از پارامترهای برنامه، تعدادی سوال در خصوص آن پارامتر در نظر گرفته شده است.

Sample Sample 1 - Cations Mix			
Determinations	Units	Method	Result
Calcium	** Please Select **	** Please Select **	
Additional Questions Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory) ☐ Yes ☐ No If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used? ☐ Top-Down ☐ Bottom-Up What is your test instrument brand? (Mandatory) Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? (Mandatory) ☐ Yes ☐ No If CRMs are used, please specify the brand of CRMs How often do you plan for participation in Proficiency Testing programs for this parameter? (Mandatory) ☐ 2 times in a year ☐ 1 time in a year ☐ 1 time in 2 years ☐ 1 time in 3 years ☐ other What is the Limit of Detection (LOD) for this test method?			

۵-۸- پاسخ‌گویی به سؤالاتی که در کنار آن‌ها عبارت “Mandatory” درج شده ضروری می‌باشد و پاسخ‌گویی به سایر سؤالات، اختیاری می‌باشد.

۵-۹- توجه به این نکته ضروری است که سؤالات مربوط به هر پارامتر در قسمت پایینی محل ثبت نتایج آن پارامتر در پنجره‌ای به نام “Additional Questions” درج شده است که ممکن است سؤالات مشابه در خصوص سایر پارامترها وجود داشته باشد که پاسخ‌گویی به آن‌ها به صورت جداگانه، ضروری می‌باشد.

Calcium	** Please Select **	** Please Select **	
Additional Questions Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory) ☐ Yes ☐ No If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used? ☐ Top-Down ☐ Bottom-Up What is your test instrument brand? (Mandatory) Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? (Mandatory) ☐ Yes ☐ No If CRMs are used, please specify the brand of CRMs How often do you plan for participation in Proficiency Testing programs for this parameter? (Mandatory) ☐ 2 times in a year ☐ 1 time in a year ☐ 1 time in 2 years ☐ 1 time in 3 years ☐ other What is the Limit of Detection (LOD) for this test method?			
Magnesium	** Please Select **	** Please Select **	
Additional Questions Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory) ☐ Yes ☐ No If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used? ☐ Top-Down ☐ Bottom-Up What is your test instrument brand? (Mandatory) Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? (Mandatory) ☐ Yes ☐ No If CRMs are used, please specify the brand of CRMs How often do you plan for participation in Proficiency Testing programs for this parameter? (Mandatory) ☐ 2 times in a year ☐ 1 time in a year ☐ 1 time in 2 years ☐ 1 time in 3 years ☐ other What is the Limit of Detection (LOD) for this test method?			

ترجمه سؤالات تعریف شده به شرح جدول زیر می‌باشد:

شرح سوال به زبان انگلیسی	شرح سوال به زبان فارسی
Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? Yes No	آیا روش آزمون شما تحت دامنه کاربرد استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد؟ بله خیر

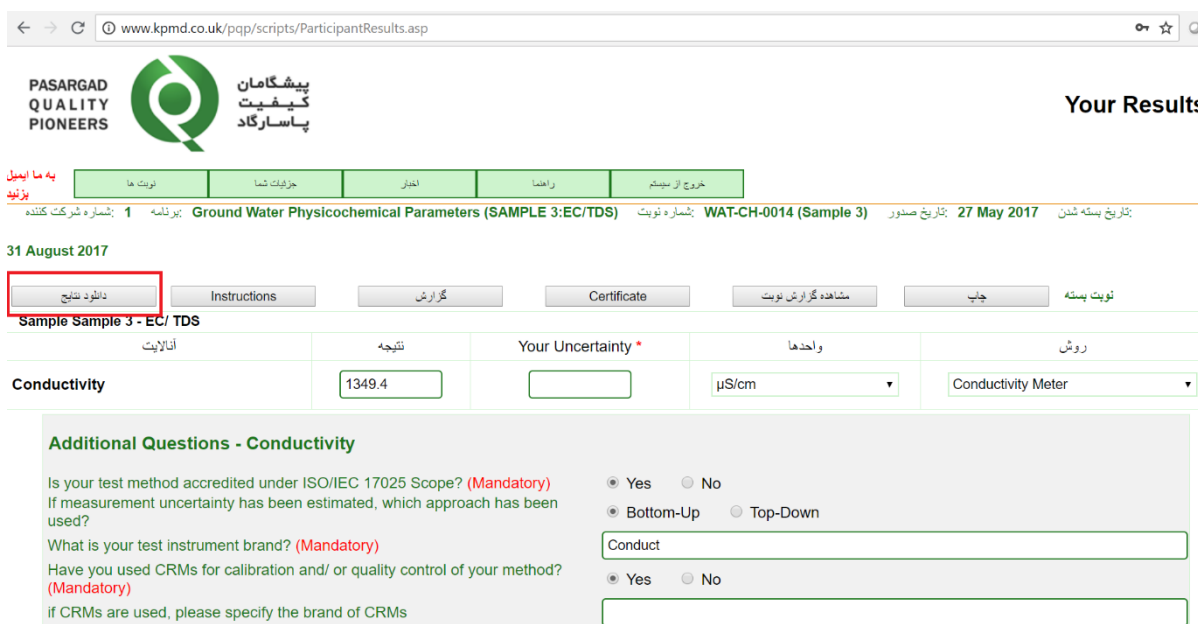
شرح سوال به زبان فارسی	شرح سوال به زبان انگلیسی
در صورت تخمین عدم قطعیت اندازه گیری از چه رویکردی استفاده شده است؟ پایین به بالا بالا به پایین	If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used? Bottom-Up Top-Down
نام تجاری دستگاه آزمون شما چیست؟	What is your test instrument brand?
برنامه شما برای تواتر مشارکت در برنامه های آزمون مهارت برای این پارامتر چیست؟ دو نوبت در سال یک نوبت در سال یک نوبت در دو سال یک نوبت در سه سال سایر موارد	How often do you plan for participation in Proficiency Testing programs for this parameter? 2 times in a year 1 time in a year 1 time in 2 years 1 time in 3 years other
در صورت استفاده از CRM، لطفا نام تجاری CRM را مشخص نمایید	if CRMs are used, please specify the brand of CRMs
آیا برای کالیبراسیون و/یا کنترل کیفیت روش خود از مواد مرجع گواهی شده (CRMs) استفاده نموده اید؟ بله خیر	Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? Yes No
حد تشخیص (LOD) روش آزمون چقدر است؟	What is the Limit of Detection (LOD) for this test method?
چه نوع محیط کشتی برای آزمون E.coli استفاده شده است؟ Lactose Media mFC Chromogenic	What type of culture media have been used in this test (E.coli)? Lactose Media mFC Chromogenic

شرح سوال به زبان فارسی	شرح سوال به زبان انگلیسی
Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other	Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other
چه نوع محیط کشتی برای آزمون کلی فرم های مدفوعی استفاده شده است؟ Lactose Media Endo mFC Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other	What type of culture media have been used in this test (Fecal Coliforms)? Lactose Media Endo mFC Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other
چه نوع محیط کشتی برای آزمون کلی فرم های کل استفاده شده است؟ Lactose Media Endo Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) Other	What type of culture media have been used in this test (Total Coliforms)? Lactose Media mFC Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other
چه نوع محیط کشتی برای آزمون شمارش باکتری های هتروتروف استفاده شده است؟ Plate count agar (tryptoneglucose yeast agar) m-HPC agar	What type of culture media have been used in this test (HPC)? Plate count agar (tryptoneglucose yeast agar) m-HPC agar

شرح سوال به زبان فارسی	شرح سوال به زبان انگلیسی
m-HPC agar	R2A agar
R2A agar	NWRI agar (HPCA)
NWRI agar (HPCA)	Enzym Substrate medium
Enzym Substrate medium	other
other	

۵-۱۰- ورود نتایج آزمون در این صفحه و تعیین روش و واحد اندازه گیری. آزمایشگاه می تواند در قسمت پایین صفحه و در قسمت "نظرات (Comments)" نظرات خود را اعلام نمایید.

۵-۱۱- با کلیک بر روی دکمه "دانلود نتایج" نتایج به صورت یک فایل Excel دانلود می شود.



The screenshot shows the 'Your Results' page for 'Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)'. It includes a table with columns for 'روش' (Method), 'واحدها' (Units), 'Your Uncertainty', and 'نتیجه' (Result). The result for Conductivity is 1349.4 µS/cm. Below the table, there are 'Additional Questions - Conductivity' with mandatory fields for accreditation, uncertainty estimation, and instrument brand.

۵-۱۲- با کلیک بر روی دکمه "چاپ" امکان چاپ گزارشات وارد شده وجود دارد.

۵-۱۳- انتخاب و کلیک بر روی دکمه "ذخیره (save)" پس از وارد کردن نتایج. این امکان برای آزمایشگاه وجود دارد که تا "تاریخ بسته شدن (Closing Date)"، نتایج را تغییر داده، حذف یا اضافه نماید.

۵-۱۴- انتخاب و کلیک بر روی دکمه "Submit" در صورت اطمینان از نتایج وارد شده. پس از انتخاب دکمه Submit نتایج نهایی برای شرکت پیشگامان کیفیت پاسارگاد ارسال شده و امکان تغییر نتایج پس از آن وجود ندارد.

یادآوری ۳: در صورت کلیک نکردن بر روی دکمه "Submit" نتایج آزمایشگاه ارسال نشده و در ارزیابی نهایی در نظر گرفته نخواهند شد لذا ضروری است که جهت ارسال نتایج حتما بر روی این دکمه کلیک نمایید.

۵-۱۵- پس از پایان برنامه و انتشار گزارش نهایی، با کلیک روی دکمه “گزارش” امکان دسترسی به گزارش انفرادی آزمایشگاه وجود دارد.

The screenshot shows the 'Your Results' page for 'Sample 3 - EC/ TDS'. The 'Report' button is highlighted with a red rectangle. The page includes a navigation bar with buttons for 'Home', 'Instructions', 'Report', 'Certificate', 'View Report', and 'Print'. Below the navigation bar, there is a table with columns for 'Result', 'Your Uncertainty', 'Unit', and 'Instrument'. The 'Conductivity' row shows a result of 1349.4. Below the table, there are 'Additional Questions - Conductivity' with radio buttons for 'Yes' and 'No' for various accreditation and uncertainty questions.

۵-۱۶- در صورت کلیک بر روی دکمه “مشاهده گزارش نوبت” امکان دانلود گزارش نهایی برنامه وجود دارد.

The screenshot shows the 'Your Results' page for 'Sample 3 - EC/ TDS'. The 'View Report' button is highlighted with a red rectangle. The page layout is identical to the previous screenshot, showing the navigation bar, the results table, and the additional questions section.

۵-۱۷- با کلیک روی دکمه “Certificate” امکان دانلود گواهینامه مشارکت (Participation) یا سرآمدی (Excellence) وجود دارد.

← → ↻ www.kpmd.co.uk/pqp/scripts/ParticipantResults.asp ☆

PASARGAD QUALITY PIONEERS پیشگامان کیفیت پاسارگاد

Your Results

Email us Rounds Your Details News Help Logout

Participant Number: 1 Scheme: Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS) Round Number: WAT-CH-0014 (Sample 3) Issue Date: 27 May 2017

Closing Date: 31 August 2017

Download Results Instructions Report Certificate View Round Report Print Round Closed

Sample Sample 3 - EC/ TDS

Analyte	Result	Your Uncertainty *	Units	Method
Conductivity	1349.4		µS/cm	Conductivity Meter

Additional Questions - Conductivity

Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory) ☒ Yes ☐ No

If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used? ☒ Bottom-Up ☐ Top-Down

۵-۱۸- جهت مشاهده روند تغییرات عملکرد آزمایشگاه برای یک پارامتر خاص در نوبت‌های مختلف، پس از ورود به سیستم بر روی گزینه "Performance" کلیک نمایید.

PASARGAD QUALITY PIONEERS پیشگامان کیفیت پاسارگاد

نوبت ها

به ما ایمیل بزنید

نوبت ها Performance جزئیات شما اخبار راهنما خروج از سیستم

*** لطفا انتخاب نمایید ***

برنامه	نوبت	تاریخ صدور	تاریخ بسته شدن	ثبت شد	وضعیت
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0011 (Sample 3)	23/06/2016	05/09/2016	24/08/2016	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0014 (Sample 3)	27/05/2017	31/08/2017	15/08/2017	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0018 (Sample 3)	07/07/2018	22/08/2018	06/09/2018	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0022 (Sample 3)	25/07/2019	01/09/2019	01/09/2019	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)	WAT-CH-0011 (Sample 4)	23/06/2016	05/09/2016	24/08/2016	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)	WAT-CH-0014 (Sample 4)	27/05/2017	31/08/2017	15/08/2017	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 5:Inorganics)	WAT-CH-0011 (Sample 5)	23/06/2016	05/09/2016	24/08/2016	گزارش موجود است
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 5:Inorganics)	WAT-CH-0018 (Sample 5)	07/07/2018	22/08/2018	07/09/2018	گزارش موجود است

۵-۱۹- پس از ورود به صفحه Performance، از منو Analyte پارامتر یا آنالایت مورد نظر را انتخاب نمایید.

PASARGAD QUALITY PIONEERS پیشگامان کیفیت پاسارگاد

On-going Performance

به ما ایمیل بزنید

نوبت ها Performance جزئیات شما اخبار راهنما خروج از سیستم

Analyte: *** Analyte ***

Year: Acetochlor Al2O3 Alachlor Alkalinity Aluminium Ammonium Antimony Arsenic

Up-down box above

Version: 1.1

۵-۲۰- پس از انتخاب آنالایت مورد نظر می‌توانید از منو Year سال مورد نظر را انتخاب نمایید، در صورت انتخاب گزینه "All Years" امکان مشاهده روند تغییرات نتایج از ابتدا تاکنون وجود دارد.



Email us

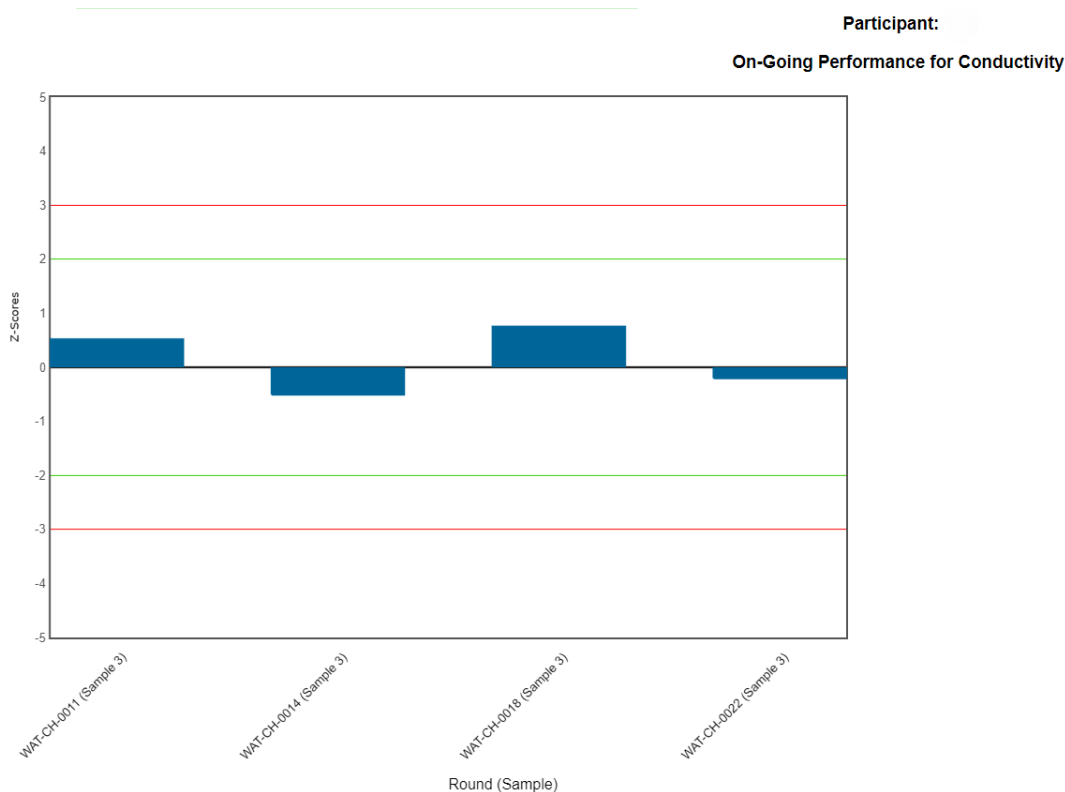
Rounds	Performance	Your Details	News	Help	Logout
--------	-------------	--------------	------	------	--------

Analyte: Conductivity

Year: All Years

1 for Conductivity

۵-۲۱- پس از انتخاب سال (Year) امکان مشاهده روند تغییرات امتیاز عملکرد (Z-score) در طول دوره های مختلف برای آنالیت مورد نظر وجود دارد.



۶- مستندات مرتبط: -