



دستورالعمل ثبت نتایج PT در نرم افزار PQP

کد مدرک: IN-04

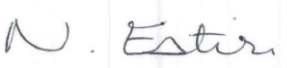
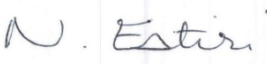
شماره ویرایش: ۰۵

پیشگامان کیفیت پاسارگاد

تهیه کننده: ناهید استیری

تصویب کننده: حمیدرضا دهناد

تاریخ صدور: ۰۲ مهر ۱۳۹۹

	Prepared By	Reviewed By	Approved By
Name:	Nahid Estiri	Nahid Estiri	Hamidreza Dehnad
Date & Signature:	 09/23/2020	 09/23/2020	 09/23/2020



تاریخچه تغییرات

ردیف	تاریخ	شرح تغییر	بازنگری شده توسط	شماره ویرایش
۱	۱۳۹۳/۱۲/۰۲	تدوین اولیه	بهار حسین زاده	00
۲	۱۳۹۶/۰۴/۰۱	اضافه کردن موضوعات مرتبط با نحوه داندلود دستورالعمل ها و پاسخ گویی به سوالات مرتبط با پارامترها	حمیدرضا دهناد	01
۳	۱۳۹۷/۰۴/۱۱	اضافه کردن ترجمه سوالات به زبان فارسی	حمیدرضا دهناد	02
۴	۱۳۹۷/۰۹/۱۷	اضافه کردن بند ۵-۵ در خصوص پارامترهایی که آزمایشگاه نتیجه آن ها را گزارش نمی دهد	حمیدرضا دهناد	03
۵	۱۳۹۹/۰۱/۱۱	اضافه کردن بند ۵-۱۸ تا ۵-۲۱ در خصوص مشاهده روند تغییرات عملکرد آزمایشگاه برای یک پارامتر خاص در نوبت های مختلف	حمیدرضا دهناد	04
۶	۱۳۹۹/۰۷/۰۲	تغییر عکس ورود به وب سایت مربوط به بند ۵-۱	ناهد استیری	05

۱- هدف

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

۲- دامنه کاربرد:

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

۳- مسئولیت ها:

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

۴- تعاریف:

۴-۱- شماره آزمایشگاه (Lab Number): کد تعریف شده آزمایشگاه می باشد که به همراه نمونه ها و طی نامه ای 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 نمونه ها و طی نامه ای 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 آزمون ها توسط آزمایشگاه های 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، می‌توان 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 می‌باشد:

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

کلیه اطلاعات فوق به همراه نامه ارسالی با نمونه‌ها در هر نوبت برنامه آزمون مهارت (PT) برای آزمایشگاه ارسال می‌شوند. **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 ثبت‌نام امکان‌پذیر خواهد بود.

۵-۲- ثبت مشخصات آزمایشگاه و انتخاب دکمه "ورود به سیستم (Login)". پس از کلیک روی دکمه "ورود به سیستم (Login)" صفحه زیر ظاهر می‌شود. این صفحه شامل کلیه برنامه‌هایی می‌باشد که شما تاکنون در آنها مشارکت داشته‌اید و شما می‌توانید از طریق شماره نوبت یا تاریخ مشارکت، برنامه مورد نظرتان را انتخاب نمایید:

نویسندگان

به ما ایمیل بزنید

خروج از سیستم راهنما اخبار جزئیات شما نویسندگان

لطفا انتخاب نمایید ***

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

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.

به ما ایمیل بزنید

خروج از سیستم راهنما اخبار جزئیات شما نویسندگان

لطفا انتخاب نمایید ***

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

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 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

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

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.

۶-۵ 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.

۷-۵ 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- پاسخ گویی به سوالاتی که در کنار آن ها عبارت “Mandatory” درج شده ضروری می باشد و پاسخ گویی به سایر سوالات، اختیاری می باشد.

۵-۹- توجه به این نکته ضروری است که سوالات مربوط به هر پارامتر در قسمت پایینی محل ثبت نتایج آن پارامتر در پنجره ای به نام “Additional Questions” درج شده است که ممکن است سوالات مشابه در خصوص سایر پارامترها وجود داشته باشد که پاسخ گویی به آن ها به صورت جداگانه، ضروری می باشد.

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 سوالات تعریف شده به شرح جدول زیر می باشد:

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

شرح سوال به زبان فارسی	شرح سوال به زبان انگلیسی
بله خیر	
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 Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other	What type of culture media have been used in this test (E.coli)? Lactose Media mFC Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other
چه نوع محیط کشتی برای آزمون کلی فرم های مدفوعی استفاده شده است؟ Lactose Media	What type of culture media have been used in this test (Fecal Coliforms)? Lactose Media

شرح سوال به زبان فارسی	شرح سوال به زبان انگلیسی
Endo mFC Chromogenic Defined Substrate (Colilert) Defined Substrate (other) other	Endo mFC 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 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 (HPC)? Plate count agar (tryptoneglucose yeast agar) m-HPC agar R2A agar NWRI agar (HPCA) Enzym Substrate medium other	چه نوع محیط کشتی برای آزمون شمارش باکتری های هتروتروف استفاده شده است؟ Plate count agar (tryptoneglucose yeast agar) m-HPC agar R2A agar NWRI agar (HPCA) Enzym Substrate medium 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.

31 August 2017

Download Results Instructions Certificate

Sample Sample 3 - EC/ TDS

روش	واحد	Your Uncertainty *	نتیجه	آلاییت
Conductivity Meter	µS/cm		1349.4	Conductivity

Additional Questions - Conductivity

Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory)

If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used?

What is your test instrument brand? (Mandatory)

Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? (Mandatory)

if CRMs are used, please specify the brand of CRMs

Yes No Bottom-Up Top-Down Conduct Yes No

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.

۳: یادآوری: 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.

31 August 2017

Download Results Instructions Certificate

Sample Sample 3 - EC/ TDS

روش	واحد	Your Uncertainty *	نتیجه	آلاییت
Conductivity Meter	µS/cm		1349.4	Conductivity

Additional Questions - Conductivity

Is your test method accredited under ISO/IEC 17025 Scope? (Mandatory)

If measurement uncertainty has been estimated, which approach has been used?

What is your test instrument brand? (Mandatory)

Have you used CRMs for calibration and/ or quality control of your method? (Mandatory)

if CRMs are used, please specify the brand of CRMs

Yes No Bottom-Up Top-Down Conduct Yes No

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

The screenshot shows the 'Your Results' page for a PT test. The top navigation bar includes 'Home', 'Rounds', 'Your Details', 'News', 'Help', and 'Logout'. The main content area displays the test details: Participant Number: 1, Scheme: Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS), Round Number: WAT-CH-0014 (Sample 3), Issue Date: 27 May 2017, and Closing Date: 31 August 2017. Below this, there are buttons for 'Download Results', 'Instructions', 'Report', 'Certificate', 'View Round Report', 'Print', and 'Round Closed'. The 'Certificate' button is highlighted with a red box. The test results table shows a single entry for 'Conductivity' with a result of 1349.4, units of µS/cm, and a method of 'Conductivity Meter'. Below the table, there are 'Additional Questions - Conductivity' with radio button options for 'Yes' and 'No' for various accreditation and measurement uncertainty questions.

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

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Your Results' page. The 'Certificate' button is highlighted with a red box. The page layout, including the navigation bar, test details, results table, and additional questions, is the same as in the previous image.

۱۸-۵- 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

یه ما ایمیل بزنید

نویسندگان

Performance

جریانیت شما

ایجاد

راهها

خروج از سیستم

لطفا انتخاب نمایید

برنامه	نویسندگان	تاریخ صدور	تاریخ بسته شدن	
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0011 (Sample 3)	23/06/2016	05/09/2016	24
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0014 (Sample 3)	27/05/2017	31/08/2017	15
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0018 (Sample 3)	07/07/2018	22/08/2018	06
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0022 (Sample 3)	25/07/2019	01/09/2019	01
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 3:EC/TDS)	WAT-CH-0025 (Sample 3)	22/07/2020	19/09/2020	19
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)	WAT-CH-0011 (Sample 4)	23/06/2016	05/09/2016	24
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)	WAT-CH-0014 (Sample 4)	27/05/2017	31/08/2017	15
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 4:ANIONS MIX)	WAT-CH-0025 (Sample 4)	22/07/2020	19/09/2020	19
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 5:Inorganics)	WAT-CH-0011 (Sample 5)	23/06/2016	05/09/2016	24
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 5:Inorganics)	WAT-CH-0018 (Sample 5)	07/07/2018	22/08/2018	07
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 5:Inorganics)	WAT-CH-0025 (Sample 5)	22/07/2020	19/09/2020	19
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 1:CATIONS MIX)	WAT-CH-0011 (Sample 1)	23/06/2016	05/09/2016	24
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 1:CATIONS MIX)	WAT-CH-0014 (Sample 1)	27/05/2017	31/08/2017	15
Ground Water Physicochemical Parameters (SAMPLE 1:CATIONS MIX)	WAT-CH-0018 (Sample 1)	05/07/2018	22/08/2018	06

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

یه ما ایمیل بزنید

نویسندگان

Performance

جریانیت شما

ایجاد

راهها

خروج از سیستم

Analyte:

Year:

*** Analyte ***

Acetochlor

Al2O3

Alachlor

Alkalinity

Aluminium

Ammonium

Antimony

Arsenic

Atrazine

Barium

Biochemical oxygen demand (BOD)

Bromacil

Bromate

Bromate

Bromide

the drop-down box above

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.



PASARGAD
QUALITY
PIONEERS

پیشگامان
کیفیت
پاسارگاد

به ما ایمیل
بزنید

خروج از سیستم

راهنما

اخبار

جزئیات شما

Performance

نویسندگان

Analyte: *** Analyte ***

Year: All Years

All Years

2014

2015

2016

2017

2018

2019

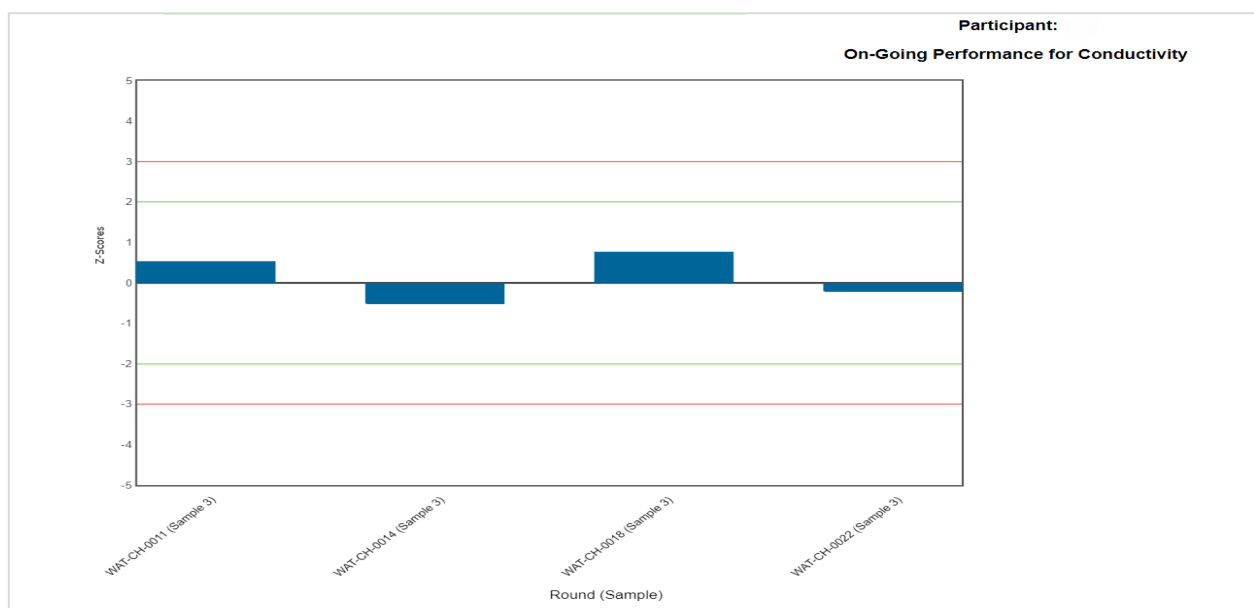
2020

2021

2022

2023

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



۶- مستندات مرتبط: -