



THE HASHEMITE KINGDOM OF  
JORDAN

Accreditation Unit



Annex (1)

To The Accreditation Certificate No. **JAS Test – 097** Dated **20 -12 -2018**

For Water Authority of Jordan Laboratories (WAJ)

Scope of Accreditation

Chemical, Microbiological, and Radiochemical Testing and sampling of Surface water, Ground water, Drinking water, Domestic wastewater, Industrial wastewater and Treated water.

| Tested Parameter/<br>Type of Test/<br>Measured Quantity  | Measurement<br>Range   | Test Methods/ Standards  |
|--|--|--|
| <b>Water (Surface, Ground and Drinking)</b>  |  |  |
| pH   | (0-14)Unit   | SM 4500-H <sup>+</sup> B – using electrometric technique - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                  |
| Turbidity  | (0.1-4000)NTU  | SM 2130 B – using Nephelometric technique - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                                 |
| Electrical Conductivity  | >1 $\mu$ S/cm  | SM 2510 B – using conductivity meter at 25°C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                              |
| Total Organic Carbon   | >0.3 ppm   | SM 5310 B – using persulfate-ultraviolet oxidation technique – Standards Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017             |
| Orthophosphate   | >0.06ppm   | SM 4500-P D – using UV-VIS Spectrophotometer – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                              |
| Fluoride   | >0.2 ppm   | SM 4500-F D – using HACH DR 5000 – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| Trihalomethanes:<br>Chloroform, Bromo-<br>chloromethane, Dibro-<br>mchloromethane and<br>Bromoform | >0.5ppb<br>for each<br>parameter                             | In-house Method No.: CHO-THM-R013, effective date: 3 June 2018, using British Standard 1984-1985 Head space GC-ECD   |
| Cations:<br>Sodium, Potassium,<br>Calcium ,<br>Magnesium   | Na > 2 ppm<br>Ca >1 ppm<br>K >1 ppm<br>Mg > 0.5 ppm          | In-house Ion Chromatographic Method, Method NO: CHI-CAT-R008, effective date 23/5/2018   |
| Total hardness   | Not<br>applicable  | SM 2340 B- Calculation method, Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| Iron, Zinc, Copper<br>and Manganese  | Fe >0.01ppm<br>Zn >0.02 ppm<br>Mn >0.005 ppm<br>Cu >0.02 ppm | SM 3120 B – using Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectroscopy – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Anions:<br>Chloride, Nitrate and Sulphate  | Cl > 0.8 ppm<br>NO <sub>3</sub> > 0.5 ppm<br>SO <sub>4</sub> > 0.5 ppm   | SM 4110 B – using Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                             |
| Tritium  | (1-1500)TU   | In-house method SOP (ISO-TRI) Revision (14), Effective date 16 July, 2018 based on : On IAEA technical report note no.19 using Electrolytic Tritium Enrichment & low level Liquid Scintillation Spectrometry |
| Gross Alpha & Gross Beta   | (0.25-20)Bq/l for Gross alpha<br>(0.5-20)Bq/l for Gross Beta   | In-house method SOP (ISO-ABLSC) Revision (19), Effective date 18 July, 2018 based on : On house method using concentration by Evaporation & Liquid Scintillation Spectrometry                                |
| Radium R-226 and Ra-228  | (0.12-5)Bq/L for Ra228<br>(0.1-3.13) Bq/L for Ra226  | In-house method SOP (ISO-Ra 228/226) Revision (3), Effective date 5 April, 2018 Based on: On Standard method 7120 using evaporation enrichment counting by gamma spectrometer                                |
| Carbon-13  | Not Applicable   | In-house method SOP (ISO-C13) Revision (4), Effective date 01 August, 2018 Based on: Cavity Ring-Down spectroscopy (CRDS) analyzer for isotopic CO <sub>2</sub> system                                       |
| <b>Wastewater (Surface and Domestic&amp; Industrial)</b>   |  |  |
| Biological Oxygen Demand:<br>(BOD <sub>5</sub> & BOD <sub>7</sub> )  | BOD <sub>5</sub> > 3 ppm<br>BOD <sub>7</sub> > 3 ppm   | SM 5210 B – using 5&7 days BOD technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| Chemical Oxygen Demand   | > 10 ppm   | SM 5220 C – using Closed reflux & Automatic titration techniques – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| Total Dissolved Solids   | > 20 ppm   | SM 2540 C – Total Dissolved Solids Dried at 180°C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017   |
| Total Suspended Solids   | > 5 ppm  | SM 2540 D – Total Suspended Solids Dried at 104°C – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017   |
| Turbidity  | (1.5-7500) NTU   | SM 2130 B – using Nephelometric technique - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017   |
| pH   | (0-14) UNIT  | SM 4500-H <sup>+</sup> B – using electrometric technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| Anions & Cations:<br>Nitrate, Nitrite,<br>Ammonium, Fluoride,<br>Sulphate,<br>Orthophosphate &<br>Chloride | F > 0.3 ppm<br>Cl > 0.6 ppm<br>NO <sub>2</sub> > 0.3 ppm<br>NO <sub>3</sub> > 0.3 ppm<br>SO <sub>4</sub> > 0.4 ppm<br>PO <sub>4</sub> > 0.4 ppm<br>NH <sub>4</sub> > 0.3 ppm | SM 4110 B – using Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity (Dionex Dual Ion) - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017           |
| Indicative Oil & Grease  | > 7 ppm  | In-house Method No.: WW-FOG-R006, effective date: 1 June 2018 using Solvent Extraction and Gravimetric techniques  |
| Total Oil and Grease   | > 7 ppm  | SM 5520 B – using Solvent Extraction and Gravimetric techniques- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |

| <b>Sampling &amp; Monitoring Field for (Surface, Ground , Drinking &amp; Treated ) water</b> |  |   |
|--|--|---|
| Sampling / Chemicals & Microbiology  | Not applicable   | SM 1060 B - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| pH (Field Test)  | (0-14) UNIT  | SM 4500-H <sup>+</sup> B – using electrometric technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 |
| Residual Chlorine (Field Test)   | (0-3.5 )ppm  | SM 4500 – Cl G – using Calorimetric Technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017            |
| Turbidity (Field Test)   | (0-1000)NTU  | SM 2130 B – using Nephelometric technique - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                |
| <b>Sampling &amp; Monitoring Field for Sewage Effluent (Treated Wastewater)</b>              |  |   |
| Sampling / Chemicals & Microbiology  | NA   | SM 1060 B - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017  |
| pH (Field Test)  | (0-14) UNIT  | SM 4500-H <sup>+</sup> B – using electrometric technique – Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 |
| <b>Water and wastewater</b>  |  |   |
| Total coliforms MTFT   | (1.8-1600) MPN/100ml (for nonchlorinated)<br><br>(1.1-8) MPN/100ml (for chlorinated) | SM 9221 A,B-Multiple tubes fermentation technique-Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017          |
| Thermotolerant (fecal (Coliforms) MTFT   | (1.8-1600) MPN/100ml (for nonchlorinated)<br><br>(1.1-8) MPN/100ml (for chlorinated) | SM 9221 E-Multiple tubes fermentation technique-Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017            |
| Escherichia coli MTFT  | (1.8-1600) MPN/100ml (for nonchlorinated)<br><br>(1.1-8)MPN/100ml (for chlorinated)  | SM 9221 F-Multiple tubes fermentation technique-Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017            |
| Total coliforms IDEXX  | (1-2419.6) MPN/100ml   | SM 9223 A,B-IDEXX Colilert- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                                |
| Escherichia coli IDEXX   | (1-2419.6) MPN/100ml   | SM 9223 A,B-IDEXX Colilert- Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017                                |

|                              |                         |   |
|------------------------------|-------------------------|---|
| Pseudomonas aeruginosa MTFT  | (1.8-1600)<br>MPN/100ml | SM 9213 F-Multiple tubes fermentation technique-<br>Standard Methods for Examination of Water and<br>Wastewater, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017 |
| Pseudomonas aeruginosa IDEXX | (1-2419.6)<br>MPN/100ml | IDEXX Pseudalert  |

**List of employees in the laboratory who are technically responsible for issuing the test reports in the scope of accreditation:**

- 1-ASG/ Laboratories and Quality Affairs/Eng. Ahmad Al-Uleimat**
- 2- Director of Laboratories Directorate/ Chem. Ismail Abed el Din**
- 3- Director of Quality Assurance Unit (QAM)/ Eng. Hiyam Al\_Sa'aydeh**
- 4-Information Unit Director/Eng. Rania Shaban**
- 5-Accreditation Section Head/Eng. Suzan Yassin**

الملحق رقم (1)

لشهادة الاعتماد رقم **JAS Test-097** الممنوحة بتاريخ ٢٠١٨/١٢/٢٠

لمختبرات سلطة المياه

مجال الاعتماد

الفحوصات الكيماوية والميكروبيولوجية والاشعاعية لمياه الشرب والمياه السطحية والجوفية والمياه العادمة الصناعية والمياه العادمة المنزلية والمياه المعالجة وطرق جمعها

| المواصفات المتبعة/ طرق الفحص  | مدى القياس                           | القيمة المقاسة /<br>نوع الفحص/<br>الخاصية المقاسة  |
|---|--------------------------------------|--|
| <b>المياه (الشرب، السطحية، الجوفية)</b>   |                                      |  |
| SM 4500-H+ B – الطريقة الكهروقياسية – المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  | 0-14 وحدة معيارية                    | درجة الحموضة   |
| SM 2130 B – الطريقة النفلومترية - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  | (0.1-4000)NTU                        | العكارة  |
| SM 2510 B – باستخدام طريقة القطب الكهربائي عند درجة حرارة ٢٥ م° - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧                            | أكثر من ١ ميكرو سيمنس/سم             | الإصلالية الكهربائية   |
| 5310 B – باستخدام طريقة الأكسدة واستخدام الأشعة فوق بنفسجية وعامل مساعد - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧                    | أكثر من ٠.٣ ملغ / لتر                | تركيز الكربون العضوي الكلي   |
| SM 4500-P D – باستخدام طريقة المطيافية الضوئية (UV-Visible) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧                                | أكثر من ٠.٠٦ ملغ/لتر                 | الفسفور الذائب   |
| SM 4500 F D - باستخدام طريقة المطيافية الضوئية (HACH DR 5000) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧                              | أكثر من ٠.٢ ملغ/لتر                  | الفلورايد  |
| تعليمة العمل الداخلية رقم: CHO-THM-R013 تاريخ: ٢٠١٨/٠٦/٣ – باستخدام المرجع البريطاني لسنة ١٩٨٤-١٩٨٥ - طريقة الفصل العضوي باستخدام مكشاف اللاقط للإلكترونات – الحاقن الفراغي | أكثر من ٠.٥ ميكرو غرام /لتر لكل مركب | مركبات الميثانات ثلاثية الهالوجين: (كلوروفورم، ثنائي كلوروفورم وفورم، ثنائي برومكلوروفورم و بروموفورم) |

|   |   |  |
|---|---|--|
| تعليمية عمل داخلية رقم CHI-CAT R008 تاريخ: ٢٠١٨/٥/٢٣ - جهاز الفصل الأيوني   | الصوديوم أكثر من ٢ ملغ/لتر<br>الكالسيوم أكثر من ١ ملغ/لتر<br>البوتاسيوم أكثر من ١ ملغ/لتر<br>المغنيسيوم أكثر من ٠.٥ ملغ / لتر | الأيونات الموجبة: الصوديوم،<br>البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنيسيوم |
| SM 2340 B - الطريقة الحسابية حسب المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧   | لا ينطبق  | العسر الكلي  |
| SM 3120 B - باستخدام جهاز الحث البلازمي (OES) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  | الحديد أكثر من ٠.٠١ ملغ/لتر<br>الخاصين أكثر من ٠.٠٢ ملغ/لتر<br>المنغنيز أكثر من ٠.٠٠٥ ملغ/لتر<br>النحاس أكثر من ٠.٠٢ ملغ/لتر  | الحديد، الخاصين، النحاس والمنغنيز                                |
| SM 4110 B - باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماري ومكشاف الإحصائية الكهربائية - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  | الكلورايد أكثر من ٠.٨ ملغ/لتر<br>النترات أكثر من ٠.٥ ملغ /لتر<br>الكبريتات أكثر من ٠.٥ ملغ/لتر                                | الأيونات السالبة: الكلورايد، النترات<br>والكبريتات               |
| تعليمية عمل داخلية رقم (SOP ISO-TRI) المراجعة رقم (١٤) تاريخ المراجعة ٢٠١٨/٠٧/١٦ بالاعتماد على : IAEA technical report note no.19 using Electrolytic Tritium Enrichment & low level Liquid Scintillation Spectrometry | ١٥٠٠-١ وحدة تريتيوم   | التريتيوم  |
| تعليمية عمل داخلية رقم (SOP ISO-ABLSC) المراجعة رقم (١٩) تاريخ المراجعة ٢٠١٨/٠٧/١٨ بالاعتماد على On house method using concentration by Evaporation & Liquid Scintillation Spectrometry                               | ٢٠٠-٠.٢٥ بيكريل / لتر لباعثات الفا<br>٢٠٠-٠.٥ بيكريل /لتر باعثات بيتا   | إجمالي باعثات ألفا وبيتا   |
| تعليمية عمل داخلية رقم (SOP ISO-Ra228/226) المراجعة رقم (٣) تاريخ المراجعة ٢٠١٨/٠٤/٠٥ بالاعتماد على المواصفة القياسية Standard method 7120 using : evaporation enrichment counting by gamma spectrometer              | ٥٠-٠.١٢ بيكريل /لتر رادوم ٢٢٨<br>٣.١٣-٠.١ بيكريل /لتر رادوم ٢٢٦   | الرادوم ٢٢٦ والرادوم ٢٢٨   |
| تعليمية عمل داخلية رقم (SOP ISO-C13) المراجعة رقم (٤) تاريخ المراجعة ٢٠١٨/٠٨/٠١ بالاعتماد على : Cavity Ring-Down spectroscopy (CRDS) analyzer for isotopic CO <sub>2</sub> system                                     | لا ينطبق  | الكربون -٠١٣   |
| المياه العادمة المنزلية والصناعية والمياه السطحية   |   |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| الأكسجين المستهلك حيويًا:<br>(BOD <sub>5</sub> & BOD <sub>7</sub> )                                | BOD <sub>7</sub> أكثر من ٣ ملغ/لتر<br>BOD <sub>5</sub> أكثر من ٣ ملغ/لتر   | SM 5210 B – فحص متطلب الأكسجين البيوكيميائي- خمسة أيام وسبعة أيام- المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧   |
| الأكسجين المستهلك كيميائيًا (COD)  | أكثر من ١٠ ملغ/لتر   | SM 5220 C - طريقة الهضم المغلق والمعايرة الاتوماتيكية- المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧   |
| تركيز المواد الصلبة الذائبة الكلية   | أكثر من ٢٠ ملغ/لتر   | SM 2540 C – المواد الصلبة الذائبة الكلية باستخدام طريقة التجفيف على درجة حرارة ١٨٠ م° - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  |
| تركيز المواد الصلبة العالقة الكلية   | أكثر من ٥ ملغ/لتر  | SM 2540 D – المواد الصلبة العالقة الكلية باستخدام طريقة التجفيف على درجة حرارة 104 م° - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  |
| العكارة  | ١.٥-٧٥٠٠ ملغ/لتر   | SM 2130 B – الطريقة النفومترية - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧   |
| درجة الحموضة   | ١٤-٠ وحدة معيارية  | SM 4500-H+ B – الطريقة الكهروقياسية – المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  |
| الأيونات السالبة: النتريت ، النتريت ، الامونيوم، الفلورايد، الكبريتات ، الفسفور الذائب و الكلورايد | النتريت أكثر من ٠.٣ ملغ/لتر<br>النتريت أكثر من ٠.٣ ملغ/لتر<br>الامونيوم أكثر من ٠.٣ ملغ/لتر<br>الفلورايد أكثر من ٠.٣ ملغ/لتر<br>الكبريتات أكثر من ٠.٤ ملغ/لتر<br>الفسفور الذائب أكثر من ٠.٤ ملغ/لتر<br>الكلورايد أكثر من ٠.٦ ملغ/لتر | SM 4110 B – باستخدام جهاز الفصل الأيوني باستخدام المعالج الكيماوي ومكشاف الإصالية الكهربائية باستخدام جهاز الفصل الأيوني الثنائي - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧ |
| تركيز الزيوت والشحوم التقريبي  | أكثر من ٧ ملغ/لتر  | تعليمات العمل الداخلية رقم: WW-FOG- R006 تاريخ: ٢٠١٨/٠٦/١ – باستخدام الطريقة الوزنية بطريقة الاستخلاص بمذيب عضوي  |
| تركيز الزيوت والشحوم الكلي   | أكثر من ٧ ملغ/لتر  | SM 5520 B – باستخدام الطريقة الوزنية بطريقة الاستخلاص بمذيب عضوي - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧   |
| <b>جمع + الفحوصات الميدانية لمياه الشرب ، الجوفية، السطحية والمعالجة</b>                           |  |   |
| جمع العينات الكيماوية والجرثومية   | لا ينطبق   | SM 1060 - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  |
| درجة الحموضة ( فحص ميداني)   | ١٤-٠ وحدة معيارية  | SM 4500-H+ B – الطريقة الكهروقياسية – المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  |
| تركيز الكلورين الحر المتبقي ( فحص ميداني)  | ٣.٥-٠ ملغ/لتر  | SM 4500-CI G – الطريقة اللونية- المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧  |



|  |   |  |
|--|---|--|
| العكارة ( فحص ميداني)  | NTU ١٠٠٠٠٠  | SM 2130 B – الطريقة النفلومترية - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧                   |
| <b>جمع + الفحوصات الميدانية لمياه مخارج محطات التنقية المعالجة</b> |   |  |
| جمع العينات الكيماوية والجرثومية                                   | لا ينطبق  | SM 1060 B - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧   |
| درجة الحموضة ( فحص ميداني)   | ( ١٤-٠ ) وحدة معيارية   | SM 4500-H+ B – الطريقة الكهروقياسية – المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧               |
| <b>المياه والمياه العادمة</b>                                      |   |  |
| العصيات القولونية الكلية   | ١.٨-١٦٠٠ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل ( للعينات غير المكثورة<br>١.١-٨ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل للعينات المكثورة | SM 9221-A,B - طريقة العد الأكثر احتمالاً - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧          |
| العصيات القولون البرازية   | ١.٨-١٦٠٠ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل ( للعينات غير المكثورة<br>١.١-٨ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل للعينات المكثورة | SM 9221-E - طريقة العد الأكثر احتمالاً - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧            |
| الايشيريشا كولاي   | ١.٨-١٦٠٠ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل ( للعينات غير المكثورة<br>١.١-٨ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل للعينات المكثورة | SM 9221-F - طريقة العد الأكثر احتمالاً - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧            |
| العصيات القولونية الكلية   | ١-٢٤١٩.٦ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل  | SM 9223 A,B - الطريقة الانزيمية ( IDEXX Colilert) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧ |
| الايشيريشا كولاي   | ١-٢٤١٩.٦ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل  | SM 9223 A,B - الطريقة الانزيمية ( IDEXX Colilert) - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧ |
| (بكتيريا السيودوموناس ايروجينوزا)                                  | ١.٨-١٦٠٠ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل  | SM 9213 F - طريقة العد الأكثر احتمالاً - المرجع التحليلي لفحص المياه والمياه العادمة، الإصدار الثالث والعشرون لعام ٢٠١٧            |
| (بكتيريا السيودوموناس ايروجينوزا)                                  | ١-٢٤١٩.٦ العدد الأكثر احتمالاً<br>١٠٠/مل  | الطريقة الانزيمية ( IDEXX Pseudalert)  |

قائمة بالأشخاص الذين يتحملون المسؤولية الفنية لتقارير الاختبار الصادرة عن المختبر في مجال الاعتماد:

١. المهندس أحمد علي العليمات/ المساعد لشؤون المختبرات والنوعية
٢. الكيميائي اسماعيل عبد الدين مسلم/ مدير مديرية المختبرات
٣. المهندسة هيام صالح السعيدة/ مدير وحدة ضبط الجودة
٤. المهندسة رانيا مروان شعبان/ مدير وحدة المعلومات



٥. المهندسة سوزان محمد ياسين/ رئيس قسم الاعتماد