الرقم Ref. No. ٣٦١/١/٨/١٩

التاريخ Date ٢٠/٤/٢٠٢٢

السادة قطاع الصناعات الغذائية والتموينية والزراعية والثروة الحيوانية المحترمين

تحية طيبة وبعد,,,

ارفق لحضراتكم صورة عن كتاب سعادة القائم باعمال مدير نظام الاعتماد والتقييس ومرفقاته رقم م/عام/88 تاريخ 2022/3/13 والمتضمن مشروع التصويت على المواصفة القياسية الاردنية رقم 2022/200 والخاصة بالمياه – المياه المعدنية الطبيعية – الذي اعدته اللجنة الفنية الدائمة للمياه والمياه العادمة رقم (17) .

ارجو العلم والاطلاع والمشاركة الفاعلة في ابداء الملاحظات الفنية على المشروع اعلاه وذلك بواسطة بطاقة التصويت المرفقة وارسالها للمهندس عيسى قطيشات على البريد الالكتروني issa@jci.org.jo في موعد اقصاه 2022/5/1.

وتفضلوا حضراتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير ,,,

محمد وليد الجيطان

نائب رئيس غرفة صناعة الاردن

ممثل قطاع الصناعات الغذائية والتموينية

والزراعية والثروة الحيوانية

غرفة صناعة الأردن
Jordan Chamber of Industry

نظام الإعتماد والتقييس

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الرقم م / علم / 88
التاريخ 09 / 08 / 1443 هـ
الموافق 13 / 03 / 2022 م

معالي ..... الأكـــرم
عطوفة ..... المحترم
سعادة ..... المحترم

تحية طيبة وبعد،،،

أرجـو معاليكم/عطوفتكم/سعادتكم التكرم بالعلم بأن أسلوب العمل الفني المتبع في وضع المواصفات القياسية والقواعد الفنية الأردنية يقتضي تعميم مشروع التصويت على الجهات ذات العلاقة، وذلك لإبداء الرأي والتصويت عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم طياً نسخة من مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٢/٢٠٠ الخاصة بالمياه ـ المياه المعدنية الطبيعية الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للمياه والمياه العادمة رقم (١٧).

يرجى التكرم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافاتنا بردكم عليه خلال شهرين من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علماً بأن عدم الرد خلال المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحـترام،،،

القائم بأعمال مدير نظام الاعتماد والتقييس

م. لانا محمد مراشدة

المرفقات:
- مشروع التصويت.
- بطاقة التصويت.

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكيميائية
نسخة/ م. أنوار السيري
نسخة/ الملف العام
ربا – ٢٠٢٢/٣/٨

نظام الاعتماد والتقييس

JAS
Jordanian Accreditation System
نظام الاعتماد الأردني
Accreditation Unit

الرقم: م / علم / 88
التاريخ: 09 / 08 / 1443 هـ
الموافق: 13 / 03 / 2022 م

تعميم مشروع التصويت

عنوان المشـــــروع: المياه ـ المياه المعدنية الطبيعية

سكرتير اللجـــنة الفنية: م. أنوار العمري

قائمة الجهات التي تم التعميم عليها

الرقم	الجهة	عنوان البريد الالكتروني	الرقم	الجهة	عنوان البريد الالكتروني
١	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	info@ mit.gov.jo هـ: ٥٦٢٩٠٣٠ ف: ٥٦٨٤٦٩٢	٩	الجمعيـــة الوطنيـــة لحمايـــة المستهلك	consumer@go.com.jo
٢	وزارة الصحة/مديرية صحة البيئة	diwan@moh.gov.jo	١٠	أمانة عمان الكبرى	info@ammancity.gov.jo
٣	وزارة البيئة	info@ocnv.gov.jo	١١	غرفة صناعة الأردن	info@jci.org.jo هـ: ٤٦٤٣٦٤٩ ف: ٤٦٤٣٧١٩
٤	وزارة المياه والري	admin@mwi.gov.jo	١٢	غرفة تجارة الأردن	info@jocc.org.jo هـ: ٥٩٠٢٠٤٠ ف: ٥٩٠٢٠٥١
٥	الجمعية العلمية الملكية	rssinfo@rss.gov.jo هـ: ٥٣٤٤٧٠١ ف: ٥٣٤٤٨٠٦	١٣	الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة	moi@idsc.net.eg
٦	المختبرات العسكرية لمراقبة الجودة	Dap-tech1@jaf.mil.jo	١٤	الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس	info@saso.org.sa saso@saso.org.sa
٧	نقابة المهندسين الأردنيين	division@JEA.ORG.JO هـ: ٥٠٠٠٩٠٠ ف: ٥٦٧٦١٣٣	١٥	الهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس	ssmo@ssmo.gov.sd
٨	الجامعة الأردنية	Admin@ju.edu.jo هـ: ٥٣٥٥٠٠٠ ف: ٥٣٥٥٥١١			

القائم بأعمال مدير نظام الاعتماد والتقييس

م. لانا محمد مراشدة

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكيميائية
نسخة/ م. أنوار العمري
نسخة/ الملف العام
غدير – ٢٠٢٢/٣/٨

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية

بطاقة تصويت

رقم المشروع: ٢٠٠/٢٠٢٢	عنوان المشروع: المياه ـ المياه المعدنية الطبيعية
اسم اللجنة الفنية: الدائمة للمياه والمياه العادمة	سكرتير اللجنة الفنية: م. أنوار العمري
تاريخ التعميم: ٢٠٢٢/٣/٩	آخر موعد للرد: ٢٠٢٢/٥/٩

الرقم	نوع الملاحظة			الملاحظة *	التعديل المقترح	رأي اللجنة الفنية
	عامة	فنية	هيكلية وصياغية			

النتيجة النهائية للتصويت:

☐ موافقة (لا توجد ملاحظات).

☐ موافقة مع الملاحظات المرفقة ، والتي يمكن الأخذ بها أو تجاوزها حسب الاقتضاء.

☐ عدم موافقة للأسباب الفنية المرفقة، والتي عند زوالها ينقلب التصويت إلى موافقة.

* يرجى تزويدنا بالمراجع التي اعتمد عليها في حالة وجود ملاحظات.

الجهة القائمة بالتصويت:	التاريخ:
اسم الشخص المسؤول:	

مؤسسة المواصفات والمقاييس
Jordan Institution For Standards & Metrology

مديرية التقييس	
رقم المشروع: ٢٠٢٢/٢٠٠	تاريخ التعميم: ٢٠٢٢/٣/٩
اسم اللجنة الفنية: المياه والمياه العادمة	آخر موعد للرد: ٢٠٢٢/٥/٩
سكرتير اللجنة الفنية: م. أنوار العمري	

مشروع تصويت

(تعديل)

المياه . المياه المعدنية الطبيعية

Water – Natural mineral water

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

DJS 200:2022
Fifth edition

ع ت ٢٠٠/٢٠٢٢
الإصدار الخامس

مشروع تصويت
(تعديل)

المياه ــ المياه المعدنية الطبيعية
Water – Natural mineral water

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. لذلك فهو عرضة للتغيير والتعديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة.

مؤسسة المواصفات والمقاييس
المملكة الأردنية الهاشمية

المحتويات

مقدمة

١ - المجال ١

٢ - المراجع التقييسية ١

٣ - المصطلحات والتعاريف ٢

٤ - معاملة المياه ٣

٥ - التعبئة والنقل والتخزين ٣

٦ - الاشتراطات القياسية ٤

٧ - مراقبة النوعية ٧

٨ - طرق الفحص ٩

٩ - بطاقة البيان ٩

المراجع ١٠

الجداول

الجدول ١ ــ الخصائص الفيزيائية ٤

الجدول ٢ ــ العناصر والمركبات الكيميائية ٤

الجدول ٣ ــ المبيدات العضوية ٦

الجدول ٤ ــ الملوثات العضوية ٦

الجدول ٥ ــ المواد المشعة ٧

الجدول ٦ ــ تكرارية الفحص على المياه المعدنية الطبيعية ٨

تعتبر هذه المواصفة القياسية الأردنية بديلة لنفس المواصفة القياسية الأردنية الصادرة عام ٢٠١٨ وتحل محلها.

هذه الوثيقة مشروع مصوب ... [illegible]

المياه ــ المياه المعدنية الطبيعية

١ – المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات الواجب توفرها في المياه المعدنية الطبيعية المعبأة والمعروضة للبيع كمادة غذائية في عبوات محكمة الإغلاق، ولا تنطبق على المياه المعدنية الطبيعية التي تباع أو تستخدم لأغراض أخرى مثل الاستشفاء وغيرها.

٢ – المراجع التقييسية

الوثائق المرجعية التالية لا يمكن الاستغناء عنها لتطبيق هذه الوثيقة. في حالة الإحالة المؤرخة تطبق الطبعة المذكورة فقط، أما في حالة الإحالة غير المؤرخة فتطبق آخر طبعة من الوثيقة المرجعية المذكورة أدناه (متضمنة أي تعديلات)، علماً بأن مكتبة مؤسسة المواصفات والمقاييس تحتوي على فهارس لمواصفات السارية المفعول في الوقت الحاضر.

- المواصفة القياسية الأردنية ٩، بطاقة البيان ــ المعيار العام لوضع بطاقة البيان على عبوات الأغذية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣، الاشتراطات الصحية ــ القواعد العامة لشؤون صحة الأغذية.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢١٢٧، مواد التعبئة والتغليف ــ المنتاج ــ العبوات المعدنية المستخدمة لتعبئة المياه المعدنية الطبيعية ومياه الشرب المعبأة والقوارير مكررة التعبئة المستخدمة في أجهزة تبريد المياه (القوارير المعدنية المرتجعة).
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٠، المواد والأدوات المعدة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣١، المواد والأدوات البلاستيكية المعدة للتلامس مع الغذاء.
- القاعدة الفنية الأردنية ٢١٣٢: مواد التعبئة والتغليف.
- كتاب الخطوط الاسترشادية لنوعية مياه الشرب الصادر عن منظمة الصحة العالمية WHO [1] لعام ٢٠١٧.
- كتاب الطرق القياسية لتحليل المياه والمياه العادمة الصادر عن جمعية الصحة العامة الأمريكية وتعديلاته APHA [2].
- الطرق القياسية الواردة في كتاب جودة المياه الصادر عن المنظمة الدولية للتقييس ISO [3].
- التعليمات المعدلة لتعليمات حماية المصادر المائية لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتها (صادرة بمقتضى أحكام المادتين (٤) و(٤٤) من نظام مراقبة المياه رقم (٨٥) لسنة ٢٠٠٢ وما طرأ عليه من تعديل).

---

[1] WHO: World Health Organization.
[2] APHA: American Public Health Association.
[3] ISO: International Standard Organization.

هذه الوثيقة مشروع معدل عن الوثيقة الأصلية ولا تعتبر نهائية ولا يجوز اقتباس منها أو الرجوع إليها كمواصفة قياسية أردنية

٣- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

٣-١

المياه المعدنية الطبيعية

مياه تحتوي بتكامل طبيعي على أملاح معدنية معينة ونسب مختلفة، بالإضافة إلى وجود عناصر ضئيلة التركيز وبعض المحتويات الأخرى، ويتم الحصول عليها مباشرة من مصادرها الطبيعية كالينابيع أو الآبار المحفورة في طبقات الأرض الحوفية، ولم تتعرض لأي معاملة عدا المسموح بها في هذه المواصفة القياسية الأردنية

٣-٢

المياه المعدنية الطبيعية المكربنة طبيعياً

مياه معدنية طبيعية يمكن أن تعامل وفقاً للبند ٤ ويعاد إدماج الغاز الخارج من المصدر نفسه ثم تعبأ ضمن الحدود المسموح بها فنياً، فيكون بها نفس المحتوى من ثاني أكسيد الكربون المنبعث تلقائيا وبصورة واضحة في ظروف طبيعية من الحرارة والضغط

٣-٣

المياه المعدنية الطبيعية منزوعة ثاني أكسيد الكربون

مياه معدنية طبيعية يمكن أن تعامل وفقاً للبند ٤ ثم تعبأ فيكون محتواها من ثاني أكسيد الكربون أقل مما كان عند المصدر ولا ينبعث منها ثاني أكسيد الكربون تلقائياً وبصورة واضحة في ظروف ضبعية من الحرارة والضغط

٣-٤

المياه المعدنية الطبيعية غير المكربنة

مياه معدنية طبيعية لا تحتوي بحسب طبيعتها وبعد معاملتها المحتملة وفقاً للبند ٤ وتعبئتها ضمن الحدود المسموح بها فنياً على ثاني أكسيد الكربون الحرّ إلا بالقدر اللازم لإبقاء أملاح كربونات الهيدروجين ذائبة في المياه

٣-٥

المياه المعدنية الطبيعية المدعمة بثاني أكسيد الكربون من المصدر

مياه معدنية طبيعية يمكن أن تعامل وفقاً للبند ٤ وبعد أن تعبأ تحتوي على كمية من ثاني أكسيد الكربون أكبر مما كان عند المصدر

٣-٦ **المياه المعدنية الطبيعية المكربنة**

مياه معدنية طبيعية يمكن أن تعامل وفقاً للبند ٤ وبعد أن تعبأ تصبح فوّارة من خلال إضافة ثاني أكسيد الكربون من مصدر آخر

هذه الوثيقة محمية بحقوق الطبع والنشر ولا يجوز نسخها أو استخدامها بأي شكل من الأشكال دون الحصول على إذن خطي مسبق من المؤسسة العامة للمواصفات والمقاييس والرقابة على الجودة

٣-٧

المواد الغريبة

أي مادة ليست من أصل المنتج

٣-٨

مصنع المياه المعدنية الطبيعية

المنشأة بما فيها من أجهزة معدة لعمليات تعبئة المياه المعدنية الطبيعية في عبوات محكمة الإغلاق والحاصلة على التراخيص من الجهات المعنية

٤- معاملة المياه

يسمح بمعاملة المياه المعدنية الطبيعية بإحدى الطرق الآتية شريطة المحافظة على التركيب الطبيعي الذاتي والمستقر لهذه المياه:

٤-١ فصل المكونات غير المستقرة مثل المركبات التي تحتوي على الحديد أو المنغنيز أو الكبريت أو الرصاص من خلال الترويق (decantation) و/أو الترشيح عند الضرورة مع تسريع هذه العملية من خلال التهوية المسبقة.

٤-٢ التطهير باستخدام الأوزون أو الأشعة فوق البنفسجية ولا يجوز استعمال أي من مركبات الكلورين.

٤-٣ إضافة أو إزالة غاز ثاني أكسيد الكربون بشرط عدم تعديل المحتوى المعدني للمياه من حيث مكوناته الرئيسية التي تعطي للمياه خصائصها.

٤-٤ أيّ معاملة فيزيائية أخرى موافق عليها رسمياً.

٥- التعبئة والنقل والتخزين

٥-١ يجب أن تعبأ المياه المعدنية الطبيعية في عبوات محكمة الإغلاق لمنع أي عملية تلاعب أو تلوث للمياه.

٥-٢ يجب أن تعبأ المياه المعدنية الطبيعية قريباً من المصدر بحيث يتم تحقيق التعليمات المعدلة لتعليمات حماية المصادر المائية لسنة ٢٠١٩ وتعديلاتها فيما يخص منطقة الحماية الأولى.

٥-٣ في حال تعبئة المياه في عبوات بلاستيكية يجب أن تحقق العبوات البلاستيكية متطلبات المواصفة القياسية الأردنية ٢١٢٧.

٥-٤ يجب أن تحقق عبوات التعبئة متطلبات القواعد الفنية الأردنية ٢١٣٠ و٢١٣١ و٢١٣٢ كما يجب أن تكون العبوات مصنعة من مواد صالحة لتعبئة المواد الغذائية (صنف غذائي)، وأن تكون العبوة غير قابلة للتفاعل مع المياه المعدنية الطبيعية وليس لها أي تأثير على خصائصها ولا ينتج عنها أي آثار ضارة بصحة المستهلك وموافق عليها صحياً.

٥-٥ يجب أن يتم تحضير وتداول المنتج النهائي طبقا للمواصفة القياسية الأردنية ٤٩٣.

٥-٦ يجب أن تتم جميع عمليات المعاملة والتعبئة والنقل والتخزين في ظروف صحية مناسبة.

٥-٧ يمنع تخزين المنتج تحت أشعة الشمس المباشرة.

٥-٨ يمنع نقل المياه المعدنية الطبيعية في حاويات أو صهاريج أو أيّ وسيلة نقل أخرى لغرض التعبئة أو لأي عملية أخرى قبل التعبئة.

٦- الاشتراطات القياسية

٦-١ يجب أن تخلو المياه المعدنية الطبيعية من المواد الغريبة.

٦-٢ يجب ألاّ تقل نسبة ثاني أكسيد الكربون في المياه المعدنية الطبيعية المكربنة طبيعيا عن ٢٥٠ مغ/ل.

٦-٣ يسمح باحتواء المياه المعدنية الطبيعية على أكثر من ١٠٠٠ مغ/ل من المواد الصلبة الذائبة الكلية.

٦-٤ يسمح باحتواء المياه المعدنية الطبيعية على كبريتات بتركيز أعلى من ٥٠٠ مغ/ل (باستثناء كبريتات الكالسيوم).

٦-٥ يجب ألاّ تتجاوز قيم الخصائص الفيزيائية للمياه المعدنية الطبيعية حدود القيم الواردة في الجدول ١.

الجدول ١ ــ الخصائص الفيزيائية

الخاصية	الحد المسموح به
اللون	٥ وحدة لون حقيقية TCU [1]
الطعم	مستساغ
الرائحة	مقبولة
العكارة	١ وحدة NTU [2]

[1] True Color Unit :TCU

[2] Nephlometeric Turbidity Unit :NTU.

٦-٦ يجب ألاّ تتجاوز قيم العناصر والمركبات الكيميائية للمياه المعدنية الطبيعية الحدود الواردة في الجدول ٢.

الجدول ٢ ــ العناصر والمركبات الكيميائية

العناصر والمركبات الكيميائية		الحد المسموح به مغ/ل
النحاس	Cu	١,٠

الجدول ٢ ــ العناصر والمركبات الكيميائية (تتمة)

العناصر والمركبات الكيميائية		الحد المسموح به مغ/ل
المنغنيز	Mn	٠,٤
البورون	B	٥
الزرنيخ	As	٠,٠١
الباريوم	Ba	٠,٧
الكادميوم	Cd	٠,٠٠٣
الكروم	Cr	٠,٠٥
الرصاص	Pb	٠,٠١
الزئبق	Hg	٠,٠٠١
السيلينيوم	Se	٠,٠١
الفلورايد	F	[1]
النترات	NO_3	٥٠
النتريت	NO_2	٠,١
الأنتيمون	Sb	٠,٠٠٥
السيانيد	CN	٠,٠٧
الفضة	Ag	٠,١
النيكل	Ni	٠,٠٢
المولبيديوم	Mo	٠,٠٧
مادة المثيلين الأزرق الفعالة [2]	MBAS	٠,٢
ثالث أكسيد البروم	BrO_3	٠,٠١

[1] إذا كان المنتج يحتوي على أكثر من ١ مغ/ل من الفلورايد يظهر التحذير التالي على بطاقة البيان كحد أدنى من حجم خط أو في مكان بارز على بطاقة البيان: (يحتوي على فلورايد) بالإضافة إلى ذلك يجب أن تتضمن بيانات بطاقة البيان التحذيرة التالية: (لا يلائم الرضع والأطفال الذين تقل أعمارهم عن سبع سنوات) إذا كان المنتج يحتوي على أكثر من ١,٥ مغ/ل من الفلورايد.

[2] مقياس يشير إلى تركيز المنظفات الكيميائية.

٦-٧ يجب ألاّ تزيد تراكيز المبيدات العضوية في المياه المعدنية الطبيعية على القيم الواردة في الجدول ٣.

الجدول ٣ ــ المبيدات العضوية

المادة الكيميائية [1]	الرمز	الحد الأقصى المسموح به ميكروغرام/لتر
الدرين	Endrin	٠,٠٦
لندين	Lindane	٢,٠٠
ألدرين وألدرين الثنائي	Aldrin and Dieldrin	٠,٠٣
٢، ٤ – ثنائي كلور فينوكسي حامض الخليك	2,4-D	٣٠
٢، ٤، ٥ – ثلاثي كلور فينوكسي حامض الخليك	2.4.5-T	٩,٠
ثنائي كلور ثنائي فينيل ثلاثي كلور الإيثان	DDT	١,٠

[1] عند وجود أي وضع ينطب الكشف عن التوت بأي مبيد آخر من مبيدات الآفات تعتمد قائمة المواد المقترحة في إرشادات منظمة الصحة العالمية والحد الأقصى والمعايير الخاصة بها.

٦-٨ يجب ألاّ تزيد تراكيز الملوثات العضوية في المياه المعدنية الطبيعية على القيم الواردة في الجدول ٤.

الجدول ٤ ــ الملوثات العضوية [1]

المادة الكيميائية	الحد الأقصى المسموح به ميكروغرام/لتر
بنزين Benzene	١٠
رباعي كلور الإيثين Tetrachloroethene	٤٠
ثلاثي كلور الإيثين Trichloroethene	٢٠
إيثيل البنزين Ethylbenzene	٣٠٠
الزايلين الكلي Xylenes	٥٠٠
التولوين Toluene	٧٠٠

[1] في حال اكتشاف ملوثات عضوية في المياه المعدنية الطبيعية غير الواردة في هذا الجدول، تعتمد القيم المسموح بها والواردة ضمن كتاب الخطوط الاسترشادية لنوعية مياه الشرب الصادر عن منظمة الصحة العالمية.

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توزيعه لإبداء الرأي والملاحظات. قد تخضع لتعديلات وقد تصبح، لدى اعتمادها، مواصفة قياسية إقليمية. لا يجوز استخدامها من قبل الأطراف

٦-٩ يجب أن تخلو العينة المفحوصة والممثلة لنوعية المياه المعدنية الطبيعية مما يلي:

أ) عصيات القولون الكلية.

ب) بكتيريا الزائفة الزنجارية (*Pseudomonas aeruginosa*).

ج) المطريات.

٦-١٠ يجب ألاّ يزيد الحد المرجعي للمواد المشعة للمياه المعدنية الطبيعية على القيم الواردة في الجدول ٥.

الجدول ٥ ــ المواد المشعة

المادة المشعة	الحد المرجعي للخصائص الإشعاعية [أ]
مشعات ألفا باستثناء [ب] الرادون ٢٢٢	٠,٥ بيكاريل/لتر
مشعات بيتا باستثناء التريتيوم والكربون ١٤ والبوتاسيوم ٤٠	١ بيكاريل/لتر

[أ] عند تجاوز هذه الحدود، ينبغي المضي في مزيد من التقصي وخلال ٣ أشهر تحديد جميع الملوثات المشعة المنسبة في مجموع مكافئها لهذا التجاوز، ويجب قياس تركيز النشاط الإشعاعي الصادر عن كل ملوث منها وحساب الجرعة الفعالة الناجمة عن كل ملوث، وحساب مقدار الجرعة الفعالة الكلية والتي يجب ألاّ تتجاوز (٠,١ ميلليسفرت خلال العام).

٧- مراقبة النوعية

٦-١ يجب أن يتم التأكد من نوعية المياه وصلاحيتها للاستهلاك من قبل الجهة الرقابية على هذه المياه ومن قبل المصنع المنتج لهذه المياه وفقاً للتكرارية المبينة في الجدول ٦ والاحتفاظ بسجلات خاصة لنتائج الفحص لتقديمها للجهات الرسمية عند الطلب وذلك وفقاً لطرق الفحص الواردة في البند ٨.

الجدول ٦ ــ تكرارية الفحص على المياه المعدنية الطبيعية

الفحص المطلوب	تكرارية الفحص للجهة التشغيلية	تكرارية الفحص للجهة الرقابية (وزارة الصحة)
عصيات القولون الكلية	مرة واحدة لكل وردية من كل خط إنتاج في اليوم ومن كل سعة	مرة واحدة كل أسبوعين ومن كل سعة
بكتيريا الرائفة الزنجارية	مرة واحدة كل أسبوعين ومن كل سعة	مرة واحدة كل شهر ومن كل سعة
الفطريات	مرة واحدة كل أسبوعين ومن كل سعة	مرة واحدة كل شهر ومن كل سعة
درجة العكارة	مرة واحدة لكل وردية من كل خط إنتاج في اليوم	مرة واحدة كل شهر ومن كل سعة
فحوصات الخصائص الكيميائية (باستثناء النترات)، والمبيدات العضوية، والملوثات العضوية الواردة في الجداول ٢، ٣، ٤ على التوالي	مرة واحدة كل عام	مرة واحدة كل عام
النترات	مرة واحدة كل أسبوع	مرة واحدة كل شهر
المواد المشعة	مرة واحدة كل عام	مرة واحدة كل عام

٧-٢ للجهات الرقابية [1] الحق في إجراء أي من فحوصات هذه المواصفة القياسية الأردنية وأيّ فحوصات أخرى في أي وقت تشاء إذا اقتضت الحاجة وعند وجود أمور الصحة العامة التي تستدعي ذلك.

٧-٣ يجب أن تكون آلية العمل عند تواجد تلوث جرثومي أو كيميائي أو فيزيائي كالتالي:

٧-٣-١ الخصائص الميكروبيولوجية

إذا ظهر أي تلوث جرثومي يتم فحص عينتين تأكيديتين من ذات الدفعة (التشغيلة) التي ظهر فيها التلوث في العينة الأولى فإذا ظهر تلوث في أي عينة من العينتين التأكيديتين المفحوصتين تعتبر المياه غير مطابقة لهذه المواصفة القياسية الأردنية، وفي حال خلو العينات التأكيدية من التلوث تعتبر المياه مطابقة لهذه المواصفة القياسية الأردنية وأما العينة الأولى فتعتبر غير معتمدة.

[1] وزارة الصحة.

٧-٣-٢ الخصائص الكيميائية والفيزيائية

إذا ظهر تجاوز عن الحد المسموح به في أي عينة مياه لأيّ خاصية من الخصائص الكيميائية أو الفيزيائية يتم فحص عينتين تأكيديتين من ذات الدفعة (التشغيلة) التي ظهر فيها التلوث لنفس الخصائص المتجاوزة للحد المسموح به، وفي حال وجود تجاوز للحد المسموح به في أي عينة من العينتين التأكيديتين لأيّ خاصية تعتبر المياه غير مطابقة لهذه المواصفة القياسية الأردنية.

٧-٤ يجب إرفاق شهادة مطابقة للخصائص والشروط الواردة في هذه المواصفة القياسية الأردنية معتمدة من طرف ثالث مع كل إرسالية في حال المياه المستوردة، ويتم فحص العينات قبل دخولها إلى السوق المحلي وفقا لمنظمات هذه المواصفة القياسية الأردنية، وفي حال مخالفة عينة منها يتم فحص عينتين تأكيديتين وفي حال مخالفة عينة من العينتين تعتبر المياه غير مطابقة لهذه المواصفة القياسية الأردنية.

٨- طرق الفحص

تفحص المياه المعدنية الطبيعية حسب إحدى طرق الفحص الواردة في أي من المراجع التالية:

٨-١ كتاب الطرق القياسية لتحليل المياه والمياه العادمة الصادرة عن جمعية الصحة العامة الأمريكية وتعديلاته.

٨-٢ الطرق القياسية الواردة في كتاب جودة المياه الصادر عن المنظمة الدولية للتقييس (ISO).

٨-٣ أي مرجع علمي آخر معتمد عالميا.

٩- بطاقة البيان

إضافة إلى ما نصت عليه المواصفة القياسية الأردنية ٩، يجب أن تدون البيانات الإيضاحية التالية باللغة العربية ويجوز كتابتها بأي لغة أخرى اختياريا إلى جانب اللغة العربية الأساسية:

٩-١ اسم المنتج، ويمكن تسمية المنتج بإحدى الطرق التالية:

٩-١-١ "مياه معدنية طبيعية".

٩-١-٢ "مياه معدنية طبيعية مكربنة طبيعيا"، "مياه معدنية طبيعية غير مكربنة"، "مياه معدنية طبيعية مسروعة الكربون"، "مياه معدنية طبيعية مدعمة بغاز ثاني أكسيد الكربون من المصدر"، "مياه معدنية طبيعية مكربنة أو فوارة"، وبحسب ما هو وارد في البند ٣ من هذه المواصفة القياسية الأردنية.

٩-٢ تاريخ الإنتاج ورقم الدفعة (التشغيلة) على أن لا تزيد مدة الصلاحية على سنتين للعبوات الزجاجية وسنة واحدة للعبوات البلاستيكية والمعدنية (Cans).

٩-٣ نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية، كما يجب وضع عبارة مثل "عالية المملوحة" وبشكل واضح ضمن اسم المنتج في حال احتواء المنتج على المواد الصلبة الذائبة الكلية بالتركيز الوارد في البند ٦-٣.

٩-٤ عبارة "قد يكون ملينا" وبشكل واضح في حال احتواء المنتج على كبريتات بالتركيز الوارد في البند ٦-٤.

٩-٥ عبارة "يحتوي على فلورايد" أو عبارة "لا يلائم الرضع والأطفال الذين تقل أعمارهم عن سبع سنوات" إذا كان المنتج يحتوي على فلورايد حسب التركيز الوارد في الجدول ٢.

٩-٦ التركيب الكيميائي الذي يعطي خصائص المنتج.

٩-٧ اسم الموقع الذي أخذت منه المياه المعدنية الطبيعية.

٩-٨ لا يجوز ذكر أي كلمة دالة على مفعول صحي أو علاجي مثل (منشّط، شافي، وافي) أو أي تأثيرات معبدة مرتبطة بصحة المستهلك فيما يتعلق بخواص المنتج.

٩-٩ لا يجوز أن يكون اسم الموقع أو القرية أو المكان المعين جزءاً من الاسم التجاري إلا إذا أشار إلى مياه معدنية طبيعية حصلت في المكان الذي يعينه الاسم التجاري.

٩-١٠ يمنع استخدام أي بيان أو صورة تسبب التباساً لدى العامة أو تضللهم بأي طريقة من الطرق بشأن طبيعة المياه المعدنية الطبيعية المعروضة للبيع، أو بشأن منشئها وتركيبها وخصائصها.

المراجع

- مواصفة هيئة الدستور الغذائي ١٠٨/١٩٨١، تعديل ثالث عام ٢٠١٩، المياه المعدنية الطبيعية.
- المواصفة القياسية المصرية ١٥٨٨/٢٠١٧، المياه المعدنية الطبيعية المعبأة الصالحة للشرب.
- كتاب الخطوط الاسترشادية لنوعية مياه الشرب الصادر عن منظمة الصحة العالمية WHO لعام ٢٠١٧.
- المواصفة القياسية الأردنية ٢٨٦/٢٠١٥، المياه — مياه الشرب.

هذه الوثيقة مشروع تصويت عليه لإبداء الرأي بالملاحظات خلال ... ولا يمكن اعتبارها مقبولة بأي شكل من الأشكال إلى أن يتم اعتمادها من قبل ...