



غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE



الرقم: 3394 / 4080

التاريخ: 2024/10/ 22

السادة أعضاء غرفة تجارة عمان المحترمين،
عمان - الأردن.

الموضوع : المواصفة القياسية الأردنية الخاصة بمياه برك السباحة.

تحية طيبة وبعد،

تُهدي غرفة تجارة عمان سعادتكم أطيب تحياتها، وأرجو أن أرفق لسعادتكم نسخة عن كتاب السادة مؤسسة المواصفات والمقاييس ومرفقاته المُتضمنة نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية (2024/1562) الخاصة بالمياه / مياه برك السباحة ، والذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للمياه والمياه العادمة رقم (17).

راجياً سعادتكم التكرم بالاطلاع، والإيعاز لمن يلزم لديكم لتحويل مشروع المواصفة المُشار إليها أعلاه للشخص الفني المعني لديكم لدراستها (إن وجد) ، والتكرم بإعلامنا خطياً عن رأيكم بشأنها خلال موعد أقصاه شهر من تاريخه ، تمهيداً لمخاطبة السادة مؤسسة المواصفات والمقاييس ، [علماً بأن عدم الرد خلال هذه الفترة يُعتبر من قبل المؤسسة بمثابة موافقة على المشروع] .

وتفضلوا سعادتكم بقبول فائق التحية والإحترام،،،

/ المدير العام

بشار مُقبِل
نائب المدير العام

لم/رط
R X





مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية



الهيئة القومية
للمواصفات والمقاييس
٢٠٢٤-١٩٩٩

غرفة تجارة عمان
AMMAN CHAMBER OF COMMERCE

التاريخ: ٢١ تموز ٢٠٢٤

رقم الوارد: 4080

الرقم: م / عام / 20270

التاريخ: 17 / 04 / 1446 هـ

التوافق: 21 / 10 / 2024 م

معالي

عطوفة

سعادة

تحية طيبة وبعد،

أرجو معاليكم/عطوفتكم/ مساعدتكم 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 تمهيدا لعرضه على مجلس الإدارة لاعتماده كمواصفة قياسية أو قاعدة فنية أردنية.

لذا أرجو أن أرفق لكم نسخة عن مشروع التصويت للمواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٤/١٥٦٢ الخاصة بالمياه - مياه برك السباحة، الذي أعدته اللجنة الفنية الدائمة للمياه والمياه العادمة رقم ١٧.

يرجى التكرم بالإيعاز لمن يلزم بعرض هذا المشروع على المختصين لديكم وموافقاتنا بردكم عليه خلال شهرين من تاريخه، وذلك باستخدام بطاقة التصويت المرفقة، علما بأن عدم الرد خلال هذه المدة يعتبر موافقة من قبلكم على المشروع المذكور.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المدير العام

م. عيبر بركات الزهير

المرفقات : مشروع التصويت

بطاقة التصويت

نسخة/ مدير مديرية التقييم
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكيماوية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ أمين اللجنة الفنية م. أنوار العمري
مدير - ٢٠٢٤/١٠/١٥



مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية



الجمعية الأردنية
٢٠٢٤-١٩٩٩

الرقم: م / عام / 20270

التاريخ: 17 / 04 / 1446 هـ

الموافق: 21 / 10 / 2024 م

تعميم مشروع التصويت

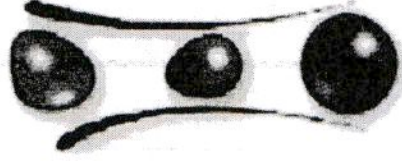
عنوان المشروع: المياه - مياه برك السباحة

أمين اللجنة الفنية: م. أنوار العمري

قائمة الجهات التي تم التعميم عليها			
الرقم	الجهة	الرقم	الجهة
١	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	١١	نقابة المهندسين الأردنيين
٢	وزارة الصحة/ مديرية صحة البيئة	١٢	الجامعة الأردنية
٣	وزارة البيئة	١٣	أمانة عمان الكبرى
٤	وزارة المياه والري	١٤	غرفة صناعة الأردن
٥	وزارة الإدارة المحلية	١٥	غرفة تجارة الأردن
٦	وزارة السياحة والآثار	١٦	غرفة صناعة عمان
٧	وزارة الشباب	١٧	غرفة تجارة عمان
٨	الجمعية الوطنية لحماية المستهلك	١٨	المؤسسة العامة للغذاء والدواء
٩	الجمعية العلمية الملكية	١٩	الجمعية الكيميائية الأردنية
١٠	المختبرات العسكرية لمراقبة الجودة	٢٠	جمعية الفنادق الأردنية

المدير العام
م. عبير بركات الزهير

نسخة/ مدير مديرية التقييس
نسخة/ رئيس قسم الصناعات الكيميائية
نسخة/ رئيس قسم فحص ومتابعة المواصفات
نسخة/ أمين اللجنة الفنية/ م. أنوار العمري
نسخة/ للملف العام
غدير - ٢٠٢٤/١٠/١٥



DJS 1562:2024

Second edition

ع ت ٢٠٢٤/١٥٦٢

الإصدار الثاني

مشروع تصويت

(تعديل)

المياه - مياه برك السباحة

Water - Swimming pool water

هذه الوثيقة مشروع تصويت تم توريثه لإتداء الرأي والاختيار في موضوع التغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليه كمواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة "

مؤسسة المواصفات والمقاييس

المملكة الأردنية الهاشمية

المقدمة

مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية هي الهيئة الوطنية للقياس في الأردن، حيث يتم إعداد المواصفات القياسية الأردنية من خلال لجان فنية، وتكون هذه اللجان عادةً مشكلةً من أعضاء ممثلين للجهات الرئيسية المعنية بموضوع المواصفة القياسية، ويكون لهذه الجهات الحق في إبداء الرأي والملاحظات حول هذه المواصفة القياسية الأردنية، وذلك أثناء فترة تعميم مشروع التصويت سعياً لجعل المواصفات القياسية الأردنية موائمة للمواصفات القياسية الدولية والإقليمية والوطنية قدر الإمكان وذلك من أجل إزالة العوائق الفنية من أمام التجارة وتسهيل انسياب السلع بين الدول.

تمت هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية وفقاً لدليل العمل الفني لمديرية التقييس ١-٢/٢٠٠٥، الجزء ٢: قواعد هيكلة وصياغة المواصفات القياسية الأردنية*.

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة الفنية الدائمة للمياه والمياه العادمة ١٧ بدراسة المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٠٤/١٥٦٢ الخاصة بالمياه - مياه برك السباحة، ومشروع المواصفة القياسية الأردنية ٢٠٢٤/١٥٦٢ الخاص بالمياه - مياه برك السباحة وأوصت باعتماد المشروع المعدل كقاعدة فنية أردنية ٢٠٢٤/١٥٦٢، وذلك استناداً للمادة (١٢) من قانون المواصفات والمقاييس رقم (٢٢) لسنة ٢٠٠٠ وتعديلاته.

"هذه الوثيقة مشروع تصويب المواصفات القياسية الأردنية للمياه والمياه العادمة ولا يجوز الرجوع اليها كمرسومة قياسية أردنية إلا بعد اعطائه من قبل مجلس الإدارة"

المياه - مياه برك السباحة

١- المجال

تختص هذه المواصفة القياسية الأردنية بالاشتراطات التشغيلية والصحية لمياه برك السباحة العامة والخصائص الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية الواجب توفرها في تلك المياه، والرقابة النوعية عليها، ولا تشمل هذه المواصفة مسابح وبرك المياه العلاجية.

٢- المصطلحات والتعاريف

لأغراض هذه المواصفة القياسية الأردنية تستخدم المصطلحات والتعاريف الواردة أدناه:

١-٢

برك السباحة العامة

أحواض مائية ملحقة بفندق أو نزل أو مجمع سكني أو مؤسسة تعليمية أو نادي ترفيهي أو رياضي أو أي منشأة اقتصادية ذات منفعة عامة، وتستخدم لغايات السباحة لقاء أجر مباشر أو مشمول بأسعار الإقامة أو الاشتراك في تلك المنشأة

٢-٢

الطاقة الاستيعابية للبركة

العدد الأقصى من الأفراد الذين يمكنهم استخدام بركة السباحة في وقت واحد دون أن يشكل ذلك مخاطر على الصحة أو السلامة العامة

٣-٢

فترة التدوير

الفترة اللازمة لتمرير كامل مياه البركة عبر نظام المعالجة

٤-٢

التطهير

عملية السيطرة على نشاط الميكروبات من خلال استخدام المطهرات مثل الكلور أو ثاني أكسيد الكلور أو الأشعة فوق البنفسجية أو الأوزون أو أي مطهرات معتمدة من قبل الجهات التشغيلية والرقابية (وزارة المياه والري، وزارة الصحة)

٣- الاشتراطات العامة

- ٣-١ يجب أن تحصل جميع البرك العامة على التراخيص اللازمة من الجهات المعنية المختصة.
- ٣-٢ يمنع استخدام برك السباحة من قبل المصابين بأية التهابات أو تقرحات أو أمراض معدية تشكل خطراً على صحة السابحين، أو من قبل السيدات خلال فترة الطمث.
- ٣-٣ يمنع دخول البركة إلا بعد غسل الجسم كاملاً بالماء وتعقيم الأقدام بمادة مطهرة.
- ٣-٤ يجب ارتداء الملابس الخاصة بالسباحة عند دخول البركة.
- ٣-٥ يمنع إدخال الحيوانات إلى حرم برك السباحة.
- ٣-٦ يجب أن تكون المياه المستخدمة من مصدر مائي صالح للشرب.
- ٣-٧ يجب وضع لوحات إرشادية في مكان بارز قرب البركة تحتوي على جميع الاشتراطات العامة الواجب اتباعها.
- ٣-٨ يجب أن تكون درجة الحرارة مناسبة وأن يتم الإعلان عنها (°س).

٤- الاشتراطات التشغيلية

- ٤-١ تحدد الطاقة الاستيعابية للبركة كما هو موضح في الجدول ١.

الجدول ١ - الطاقة الاستيعابية لبرك السباحة من السابحين

الطاقة الاستيعابية	عمق البركة
١ سابع / ٢,٢ م	٢
١ سابع / ٢,٧ م	أقل من ١
١ سابع / ٤ م	من ١ إلى ١,٥
	أكثر من ١,٥

- ٤-٢ يجب تدوير مياه البركة حسب الفترات الموضحة في الجدول ٢.

الجدول ٢ - فترات تدوير مياه برك السباحة

فترة التدوير	نوع برك السباحة
ساعة (٤-٣)	برك سباحة رياضية ذات طول ٥٠ م
ساعة (٣-٢,٥)	برك السباحة العادية لغاية طول ٢٥ م وبأدنى عمق واحد متر عند نهاية البركة
ساعة (٨-٤)	برك الغطس
دقيقة (٤٥-١٠)	برك السباحة الاستجمامية لغاية ٠,٥ م بالعمق
ساعة (١,٢٥-٠,٥)	برك السباحة الاستجمامية بعمق (١-٠,٥) م

الجدول ٢ - فترات تدوير مياه برك السباحة (تمة)

نوع برك السباحة	فترة التدوير
برك السباحة الاستجمامية بعمق (١,٥-١) م	(٢-١) ساعة
برك السباحة الاستجمامية بعمق أعلى من ١,٥ م	(٢,٥-٢) ساعة
برك التدريب والتعليم	(١,٥-٠,٥) ساعة
برك المزالق المائية	(١-٠,٥) ساعة
برك الفقاعات المائية الاستجمامية	(٢٠-٥) دقيقة

٣-٤ يجب استخدام مواد وأقناب التطهير المسموح تداولها حسب الأنظمة والتشريعات البيئية والصحية السارية المفعول والمعمول بها في المملكة الأردنية الهاشمية.

٤-٤ يجب أن تتم عملية التطهير بشكل آلي والتي تضمن صحة وسلامة المستخدمين للبركة، ولهذه الغاية يؤخذ بعين الاعتبار مصدر مياه البركة وتصميمها ونوع البركة وطاقتها الاستيعابية.

٥- الاشتراطات النوعية

١-٥ يجب أن تندرج خصائص ونوعية مياه برك السباحة ضمن المعايير الفيزيائية والكيميائية الواردة في الجدولين ٣ و ٤.

الجدول ٣ - الخصائص الفيزيائية لمياه برك السباحة

ملاحظات	القيمة المعيارية	الخاصية
	مقبولة	الرائحة
	$NTU \geq 5$ ^(١)	العكارة
باستخدام طريقة القرص الأسود ^(ب)	يجب أن تكون المياه شفافة وصافية	درجة الصفاء والشفافية
	من ٦,٥ إلى ٨,٥	الرقم الهيدروجيني
	أعلى من ٦٨٠ ملي فولت	جهد التأكسد والاختزال
(١) Nephelometer Turbidity Unit: NTU		
(ب) يجب التمكن من مشاهدة قرص أسود اللون قطره ١٥ سم موضوع على مسطح أبيض في قعر البركة.		

الجدول ٤ - الخصائص الكيميائية لمياه برك السباحة

الخاصية	القيمة المعيارية مغ/ل
الكلور الحر ^(أ)	(٢-١)
البروم ^(أ)	(٢,٥-٢)
ثاني أكسيد الكلور ^(أ)	(٠,٣-٠,٢)
الأوزون ^{(أ) (ب)}	≥ ٠,١
النحاس	٢ مغ/ل

^(أ) يتم فحص الخاصية الكيميائية حسب طريقة التطهير المستخدمة.

^(ب) القيمة المعيارية للأوزون في الهواء المحيط لبرك السباحة يجب أن تساوي ٠,١٢ مغ/م^٣.

٦- الخصائص الميكروبيولوجية لمياه برك السباحة

- ٦-١ يجب أن تخلو العينة المفحوصة (والتي هي عبارة عن ١٠٠ مليلتر) من عصيات القولون الكلية *Total Coliform Count* عند استخدام طريقة الترشيح أو أي طريقة معتمدة علمياً، أو أن يكون عدد عصيات القولون الكلية أقل من ١,١ عند استخدام طريقة العدد الأكثر احتمالاً.
- ٦-٢ يجب أن تخلو العينة المفحوصة (والتي هي عبارة عن ١٠٠ مليلتر) من عصيات القولون المقاومة للحرارة أو الإيشيريشيا كولاي *Escherichia coli* عند استخدام طريقة الترشيح أو أي طريقة معتمدة علمياً، أو أن يكون العدد أقل من ١,١ عند استخدام طريقة العدد الأكثر احتمالاً.
- ٦-٣ يجب ألا تزيد عصيات الزائفة الزنجارية *Pseudomonas aeruginosa* عن عضية واحدة لكل عينة مفحوصة (والتي هي عبارة عن ١٠٠ مليلتر) على أن يتم التحري عن وجودها مرة واحدة كل بداية موسم سباحة.

٧- الرقابة النوعية

- ٧-١ يجب على الجهات التشغيلية والرقابية إجراء الفحوصات الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية لمياه برك السباحة حسب التكرارية الموضحة في الجدول ٥.
- ٧-٢ على الجهات التشغيلية الاحتفاظ بسجلات خاصة بحد أدنى لمدة ٦ أشهر سابقة تبين نتائج الفحوصات وتكراراتها على أن يتم إجراء الفحوصات الميكروبيولوجية في مختبرات معتمدة لهذه الغاية، وإبرازها للجهات الرقابية.

الجدول ٥ - تكرارية إجراء الفحوص للخصائص الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية لمياه برك السباحة

تكرارية الفحص		الخاصية
للجهات الرقابية	للجهة التشغيلية	
مرة شهرياً	مرتين يومياً	درجة الحرارة
مرة شهرياً	مرتين يومياً	العكارة
مرة شهرياً	مرتين يومياً	درجة الشفافية والصفاء
مرة شهرياً	مرتين يومياً	الرقم الهيدروجيني
مرة شهرياً	مرتين يومياً	جهد التأكسد والاختزال
مرة شهرياً	مرتين يومياً	الخصائص الكيميائية
مرة شهرياً	مرة أسبوعياً	الإيشيريشيا كولاي أو عصيات القولون المقاومة للحرارة

خطوة واحدة من بين خطوات تصويت الخوض لإزالة الراديو والنشاطات تلك في

مركز التطوير والتقييم، ولا يجوز الرجوع إليه كواصفة قياسية أردنية إلا بعد اعتماده من قبل مجلس الإدارة ".

المصطلحات

لأغراض هذه المواصفة تحمل المصطلحات العربية المذكورة أدناه المعنى للمصطلحات الإنجليزية المقابلة لها.

رقم البند	المصطلح العربي	المقابل الإنجليزي
الجدول ٤	الأوزون	ozone
الجدول ٢	برك التدريب والتعليم	teaching / learner / training pools
الجدول ٢	برك السباحة الاستجمامية	leisure water
الجدول ٢	برك الغطس	diving pools
الجدول ٢	برك المزلق المائية	water slide splash pools
الجدول ٤	بروم	bromine
الجدول ٤	ثاني أكسيد الكلور	chlorine dioxide
الجدول ٣	جهد التأكسد والاختزال	oxidation-reduction potential (ORP)
٣	درجة الحرارة	temperature
الجدول ٣	درجة الصفاء والشفافية	transparency
الجدول ٣	الرائحة	odor
الجدول ٣	الرقم الهيدروجيني	pH
الجدول ٣	العكارة	turbidity
الجدول ٤	الكلور الحر	free chlorine
الجدول ٤	النحاس	copper

المراجع

- إرشادات لبيئة مياه آمنة للاستحمام، الجزء ٢: برك السباحة وبيئات المياه المماثلة الصادرة عن منظمة الصحة العالمية

عام ٢٠٠٦.

- المواصفة القياسية الأردنية ٢٠١٥/٢٨٦ + التعديل ٢٠٢٣/١ المياه - مياه الشرب.