

**رقم (11)**
إعتماد مخططات أحواض السباحة
Approval of Swimming Pool Plans

تمهيد: يشمل الأمر المحلي رقم 1991/61 الأنظمة الخاصة بتخطيط وبناء وصيانة وسلامة أحواض السباحة. إلتزاما بالأمر المحلي يجب تقديم كافة طلبات بناء أحواض السباحة إلى قسم حماية البيئة والسلامة بالطريقة المبينة أدناه مع كل المعلومات المطلوبة والمخططات التفصيلية لأحواض السباحة. يقوم قسم حماية البيئة والسلامة بعد التحقق من الإلتزام بكل أمور السلامة بالموافقة على بناء أحواض السباحة. يوفر هذا الإرشاد مزيدا من الشرح عن إجراءات تقديم الطلبات والجوانب المهمة الواجب أخذها في الإعتبار في تصاميم أحواض السباحة.

إرشادات:**عام:**

- 1- يمكن الحصول على نموذج الطلب من قسم حماية البيئة والسلامة، يقدم الطلب من نسختين (مرفق نسخة من الطلب).
- 2- يجب أن يبين بوضوح فئة/ نوع حوض السباحة:-

النوع: خاص: (1) سكن فردي**(2) سكن جماعي (بين عدد الفلل أو الشقق)****عام: (3) فندق****(4) نادي**

- 3- يجب دفع رسوم الموافقة على مخططات أحواض السباحة حسب ما يحدده قسم حماية البيئة والسلامة.
- 4- للتأكد من الإلتزام بالأمر المحلي رقم 91/61 يطلب قسم حماية البيئة والسلامة من مقدم الطلب تقديم أربع نسخ من المخططات أو الرسومات حسب مقياس الرسم المطلوب (نسخة واحدة من هذه المخططات تكون بحجم A3) موضحا فيها:

- (1) مخطط الموقع
- (2) مخطط ترتيبات الموقع
- (3) مخطط تفصيلي لحوض السباحة
- (4) مقطع عرضي للحوض لتوضيح ميلان القاع

- (5) تخطيط المواسير/ الأنابيب
 - (6) التخطيط الكهربائي
 - (7) تفاصيل نظام تصفية المياه
 - (8) تفاصيل مخارج المصارف
 - (9) تفاصيل السلم
 - (10) تفاصيل الكاشط ومصفاة الشعر والقاذورات
 - (11) تفاصيل لوح الغطس
 - (12) تفاصيل المدخل
 - (13) مخطط صندوق السطح، والأضواء الموجودة تحت الماء وتفاصيل صندوق السطح
 - (14) طرق التخلص من مياه الغسيل العكسي
- 5- يجب أن يضم تصميم حوض السباحة الأمور المتعلقة بالسلامة والصحة بموجب الأمر المحلي رقم 1991/61 ولائحته التنفيذية، وعلى أن يشمل الآتي:-
- (1) نظام تصفية المياه وإعادة تدوير مياه الحوض
 - (2) تطهير مياه الحوض
 - (3) إجراءات الرقابة الأخرى الخاصة بالسلامة والصحة التي تتخذ عند مرحلة التصميم ووقت التشغيل.

المعدات الوظيفية:

1- السلم ومواطيء الأقدام الداخلة في تجاويف والدرجات

- يجب توفير درجات وسلالم إذا زاد العمق على 0.6 م.
- يجب توفير سلم واحد على الأقل لكل 30 م من محيط الحوض.
- يجب أن تكون سلالم الحوض مقاومة للتآكل ومزودة بمواطيء أقدام مقاومة للانزلاق، يجب وجود فسحة 90 ملم بعيدا عن الجدار.
- إذا تم توفير الدرجات الداخلة في تجاويف يجب أن تكون ذات سطوح غير زلقة وذات تصريف ذاتي وعلى أن يكون أقل عرض لموطأ القدم 150 ملم وأقل ارتفاع للدرجة 350 ملم.
- يجب تزويد درابزين جانبية تمتد فوق سطح الحوض وتعود للسطح الأفقي للحوض عند كل جانب من جوانب كل سلم أو درجات مثبتة في تجاويف.
- يمكن السماح بأحواض ذات درجات فقط إذا كان الحوض ضحلا لا يتجاوز عمقه 1م.

2- الدشات ومغاسل الأرجل

- يجب توفير دشات ومغاسل أرجل لكل 25 م من محيط الحوض، يجب تركيب لوحات تطلب من مستخدمي الحوض أخذ دش قبل استخدام المسبح.

3- مرافق المراحيض وغرف تغيير الثياب

- يجب تزويد أحواض السباحة بمرافق المراحيض وغرف تغيير الثياب.

4- أبراج ومنصات وألواح الغطس

- يجب توفير مساحة خالية فوق لوح أو برج الغطس تصل 5 أمتار على الأقل لحركة الرأس.
- يجب أن تغطي ألواح أو منصات الغطس بالكامل بمواد غير زلقة.

- يجب أن يكون أقل عمق للماء لأي لوح غطس مركب على مسافة 1 م أو أقل من سطح الماء 2.5 م. يزداد عمق الغطس للألواح فوق 1 م بواقع 0.3 لكل متر أو جزء منه يزيد على 1 م.
- يجب توفير فصل أفقى بمقدار 3 م بين ألواح الغطس المتحاذاة وبين أي لوح غطس والجدار الجانبى.

5- الإضاءة

- يجب إضاءة المسابح المصممة للإستخدام ليلا سواء بإضاءة تحت الماء أو فوق الماء أو كلا النوعين، وذلك للتأكد من الإضاءة الجيدة لكل مناطق قاع المسبح وكل المسبح بدون إحداث أية إنعكاسات أو وهج أو حروق أو صدمات كهربائية أو إصابات جسدية للسباحين والمنقذين.
- يجب أن توجد في كل دائرة كهربائية قاطع لدائرة التسرب الأرضي ويجب أن توضح على الرسومات.

6- وضع علامات العمق

- يجب أن توضع علامات توضح عمق الماء سواء على حافة السطح أو على جدار المسبح عند أقل وأكبر عمق وعند نقاط إنكسار الميل.

7- السطح

- يجب أن تكون مساحة السطح تعادل أو تزيد على مساحة الحوض، يجب أن يكون السطح غير زلق وأن يكون مائلا بحيث لا يسمح بدخول مياه السطح للحوض وتلويث مياهه.
- يجب أن يكون السطح مائلا بنسبة 1:40 كحد أدنى بعيدا عن جانب المسبح، يجب توفير تصريف كافى على السطح لمنع حدوث الوحل.

تصفيه مياه المسبح :

الغرض: إزالة القاذورات والحطام من سطح المسبح وجدرانه وأرضيته.

1- مصرف الخروج

يجب أن يركب مصرف الخروج عند قاعدة قاع المسبح لتصريف القاذورات المتراكمة ولتسهيل التفريغ الكامل للمسبح لأغراض الصيانة.

2- المكاشط

الغرض: إزالة الغبار والحطام وأوراق الأشجار الطافية وطبقات الزيت الرقيقة.

3- مصافي الشعر والقاذورات الخفيفة:

الغرض: الإمساك بالشعر والدقائق الكبيرة التي تستطيع التراكم داخل النظام فتسد المضخة أو الأنابيب أو جهاز الترشيح.

يجب أن تنظف مصافي الشعر يوميا لضمان التشغيل الفعال لنظام إعادة التدوير.

4- أجهزة الترشيح / التصفية.

يزيل جهاز الترشيح المواد غير القابلة للذوبان والمعلقة من مياه إعادة التدوير.

بعد التدوير المتكرر لمياه المسبح من خلال جهاز الترشيح تمتلئ فراغاته بالقاذورات مما يؤدي لحدوث مقاومة متزايدة لجريان المياه، عند ذلك يحتاج جهاز الترشيح لغسيل عكسي.

توجد ثلاثة أنواع رئيسية من أجهزة الترشيح لأحواض السباحة:-

1- جهاز ترشيح بالتراب الدياتومي.

- 2- جهاز ترشيح بالرمل السريع.
 - 3- جهاز ترشيح بالرمل العالي السرعة.
- يجب أن توضح على الرسومات التفاصيل الكاملة لأجهزة الترشيح شاملة موقع الصمامات المختلفة وفتحات الدخول وصمام إطلاق الهواء ومقياس الضغط وزجاج الرؤيا وحنفيات أخذ العينات عند المدخل وأنايب الخروج من جهاز الترشيح وخزان المواد الكيماوية.

معدات التطهير

يجب أن تزود أحواض السباحة بمعدات مناسبة قادرة على إضافة مواد التطهير والمخثرات والكيماويات.

معدات السلامة والمنقذ

- 1- يجب توفير عدد كافي من معدات السلامة للأشخاص الذين يستعملون حوض السباحة.
- 2- يجب تزويد معدات الإنعاش التي تستخدم الهواء العادي في أنواع المسابح 3 و 4.
- 3- يجب تزويد صندوق وأدوية ومعدات إسعاف أولي بالقرب من حوض السباحة.
- 4- من الضروري توفر منقذ مؤهل على أحواض السباحة العامة ويتحتم تواجده عند إستخدام المسبح من قبل السابحين.
- 5- يجب أن يكون المنقذ مدربا على وسائل إنعاش القلب والرئتين وعلى وسائل الإنقاذ المعتمدة.
- 6- يجب توفير طوق نجاة ورافعة.
- 7- يجب إتخاذ احتياطات السلامة ضد الأخطار المحتملة لتسرب غاز الكلور.
- 8- يجب الإحتفاظ بقناع غاز يستخدم في جو غاز الكلور و يوضع في خزانة غير مقفلة خارج غرفة إسطوانة الكلور.

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال
بقسم حماية البيئة والسلامة
هاتف: 2064245 / 2064244 - فاكس: 2270160