



دورة إدارة المسابح وتشغيل المرافق المائية: معالجة المياه والإشراف على المنقذين



دورة إدارة المسابح وتشغيل المرافق المائية: معالجة المياه والإشراف على المنقذين

مقدمة:

دورة إدارة المسابح وتشغيل المرافق المائية دورة تدريبية مدتها خمسة أيام للفرق المسؤولة عن مسابح المراكز الترفيهية والفنادق والمجمعات السكنية والأندية، وتنتهي بإعداد إجراء تشغيل آمن للمسبح وخطة لغرفة المعدات في منشأة محل الدراسة. تواجه المنشآت حوادث غرق وتعرضا للمواد الكيميائية وإغلاقات بسبب عكارة المياه وشكاوى من تفشي العدوى حين يغيب ضبط التعقيم وتهمل المرشحات وتضعف تغطية المنقذين ولا يوجد إجراء تشغيل مكتوب. يشرف المرشحون فعلا على العاملين في المسبح أو على معداته، وتعتمد الدورة جولات تفتيش ميدانية على صالات المسابح وغرف المعدات. وتقدم كورس كونسبت هذه الدورة في إدارة المسابح.

أهداف الدورة:

- تقييم مخاطر الغرق والانحباس عند فتحات السحب والانزلاق والمواد الكيميائية في المسابح الترفيهية والفندقية ومسابح المجمعات والسبا وتوثيقها في تقييم مخاطر المسبح
- ضبط كيمياء مياه المسبح بموازنة الكلور الحر والكلور المتحد ودرجة الحموضة والقلوية وعسر الكالسيوم وفق أهداف المعالجة المعتمدة في المنشأة
- تشغيل معدات الترشيح والتدوير وتحديد مواعيد الغسيل العكسي ودورة تجديد المياه والاحتفاظ بسجلات فحص للمياه تصمد أمام التفتيش
- تحديد الحد الأقصى للأعداد السباحين ومستويات إشراف المنقذين وجدول تناوبهم وتضمينها في إجراء التشغيل المعتاد
- إدارة تخزين المواد الكيميائية والاستجابة للطوارئ وحوادث البراز والقيء وبرمجة الأنشطة وشكاوى الرواد والإغلاق الموسمي على المستوى الإداري
- إعداد إجراء تشغيل آمن للمسبح وخطة لغرفة المعدات لمنشأة محل الدراسة

الفئة المستهدفة:

- المديرون المسؤولون عن التشغيل اليومي للمسابح العامة ومسابح المراكز الترفيهية والأندية
- مديرو الترفيه المسؤولون عن المسابح والسبا ومناطق الألعاب المائية في الفنادق والمجمعات السكنية
- مديرو المناوبة المسؤولون عن فرق المنقذين وجدول العمل حول المسبح وخدمة الرواد
- المشرفون المسؤولون عن غرف معدات المسابح وجراجات المواد الكيميائية وسجلات فحص المياه
- مديرو المرافق المسؤولون عن التعاقد مع مقدمي خدمات صيانة المسابح والإنقاذ وتدقيق أعمالهم

محاوَر الدورة:

اليوم 1: أنواع المرافق المائية ومخاطرها وخط الأساس لمخاطر المسبح

- تصنيف المرافق المائية في المراكز الترفيهية والفنادق والمجمعات والسبا
- سجل مخاطر الغرق والانجاس والانزلاق في صالات المسابح
- مصفوفة تقييم مخاطر المياه العميقة ومناطق القفز في المسبح
- تحليل فئات الرواد من العائلات والسباحين والأندية والعلاج المائي
- مسح خط الأساس لسلامة المسبح باستخدام قائمة تفتيش حول الحوض

اليوم 2: كيمياء مياه المسابح والتعقيم وأدلة المعالجة

- موازنة الكلور الحر والكلور المتحد وضبط الكلورامينات
- مؤشر توازن المياه لدرجة الحموضة والقلوية الكلية وعسر الكالسيوم
- معايير قرار الكلورة حتى نقطة الانكسار والكلورة الصدمية
- تطبيق النماذج الصحية للمرافق المائية على تشغيل المسابح العامة
- أدلة الممارسة لمعالجة مياه المسابح ومعايير جودتها

اليوم 3: الترشيح والتدوير والفحص والتشغيل اليومي للمسبح

- دورات الغسيل العكسي لمرشحات الرمل والخراطيش وقراءات الضغط
- حساب مدة تجديد المياه وفحص تدفق مضخات التدوير
- إجراء الفحص اليومي للمياه بجهاز DPD الضوئي وتسجيل النتائج
- تحديد الحد الأقصى لأعداد السباحين وصياغة إجراء التشغيل المعتاد
- مستويات إشراف المنقذين ومسح مناطق المراقبة وجداول التناوب

اليوم 4: السلامة الكيميائية والطوارئ والنظافة وصيانة المرفق

- فصل المواد في مخزن الكيماويات وضوابط الاستلام وأدوات احتواء الانسكاب
- خطة الاستجابة للطوارئ في حالات الغرق وتسرب المواد الكيميائية والإخلاء
- الاستجابة لحوادث البراز والقيء وقواعد الإغلاق بسبب Cryptosporidium
- جدول برمجة الأنشطة ومعالجة شكاوى رواد المسبح
- تقويم الصيانة المخططة وخطوات الإغلاق الموسمي وإعادة التشغيل

اليوم 5: جولة تفتيش ميدانية وإعداد إجراء التشغيل الآمن للمسبح

- جولة تفتيش على صالة مسبح وغرفة معدات في مركز ترفيهي محل الدراسة
- جولة تفتيش على سلامة مسبح خارجي في فندق ومجمع سكني
- خطة غرفة المعدات بمهام الجرعات والترشيح والفحص
- خطة توزيع المنقذين وجدول تمارين الطوارئ للمنشأة محل الدراسة
- استكمال إجراء التشغيل الآمن للمسبح ومناقشته أمام النظراء

المهارات التي ستكتسبها:

- تحديد مخاطر المسابح
- ضبط توازن مياه المسبح
- إدارة بقايا المعقم في المياه
- الإشراف على الترشيح والتدوير
- تخطيط توزيع المنقذين
- إدارة السلامة الكيميائية في المسابح
- الاستجابة لحوادث التلوث البرازي
- جدولة الأنشطة المائية

لماذا تحضر هذه الدورة:

- تسليم إجراء تشغيل آمن للمسبح وخطة لغرفة المعدات لمنشأة محل الدراسة إلى المدير العام أو مدير الترفيه أو مالك المجمع
- تقرير متى يغلق المسبح أو تجرى له كلورة صدمية أو يعاد فتحه بناء على نتائج الفحص وأعداد السباحين وأدلة الحوادث بدلا من التخمين
- تجنب حوادث الغرق والتعرض للمواد الكيميائية وشكاوى العدوى والإغلاقات غير المخططة الناتجة عن ضعف المعالجة وقلة الإشراف
- نقل سجلات الفحص وجدول المنقذين وقوائم الحوادث وإجراءات غرفة المعدات إلى فرق المسبح والصيانة

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يسلم المشارك المدير العام أو مدير الترفيه أو مالك المجمع إجراء تشغيل آمناً للمسبح وخطة لغرفة المعدات، يحددان الحد الأقصى للأعداد السباحين ومستويات الإشراف وأهداف معالجة المياه وتواتر الفحص وضوابط تخزين المواد الكيميائية وإجراءات الطوارئ. وتعتمد عليهما الإدارة في إقرار أعداد المنقذين وإصلاحات غرفة المعدات وعقود الصيانة وفي تهيئة العاملين الجدد. وبعد الموسم الأول من التطبيق تراجع الوحدة سجلات فحص المياه وسجلات الحوادث والشكاوى ونتائج التمارين وأيام الإغلاق مقابل الأهداف المتفق عليها.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاج المشارك إلى معرفته قبل دورة إدارة المسابح وتشغيل المرافق المائية؟

يكفي أن يشرف المشارك على العاملين في المسبح أو المنقذين أو المعدات في مسبح ترفيهي أو فندقي أو في مجمع أو ناد، ولا تشترط خلفية في الكيمياء. ويساعد إحضار سجلات فحص حديثة أو جدول المنقذين أو إجراء تشغيل قائم على تطبيق الجولات على منشأته.

بم تختلف دورة إدارة المسابح وتشغيل المرافق المائية عن دورات هندسة الفنادق أو تشغيل الشواطئ؟

تركز الدورة على المسبح نفسه: كيمياء المياه والترشيح والفحص وأعداد السباحين وإشراف المنقذين وطوارئ المسبح وحوادث النظافة. أما دورات هندسة الفنادق فتغطي معدات المبنى كلها والمسبح بند واحد فيها، ودورات الشواطئ تدير السواحل المفتوحة والمد والجزر والامتيازات.

لماذا تعتمد إدارة المسابح على ضبط الكلور المتحد إلى جانب الكلور الحر؟

يتكون الكلور المتحد حين يتفاعل الكلور مع العرق والبول، وهو مصدر الرائحة المهيبة وتهيج العيون الذي يشكو منه الرواد. ويحافظ إبقاء الكلور الحر عند مستواه مع إزالة الكلور المتحد بالتخفيف والكلورة حتى نقطة الانكسار ونظافة السباحين على مياه آمنة ومريحة.

ماذا يعود به المشارك من دورة إدارة المسابح وتشغيل المرافق المائية؟

يعود المشارك بإجراء تشغيل آمن للمسبح وخطة لغرفة المعدات لمنشأة محل الدراسة، يضمن تقييم المخاطر وأهداف معالجة المياه وجدول الفحص وخطة توزيع المنقذين وخطة الطوارئ وتقييم الصيانة، ويمكن تكييفهما مع مسابح منشأته.