

إدارة الصحة والسلامة (قسم الصحة البيئية)

إدارة الصحة والسلامة (قسم الصحة البيئية)	
دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	عنوان الوثيقة
DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة
الإصدار رقم (4)	رقم الإصدار
07 أكتوبر 2024	تاريخ الإصدار
30 أكتوبر 2023	تاريخ الإصدار السابق

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

سجل الإصدارات والتعديلات على الوثيقة

(أي تعديل للوثيقة يجب أن يراجع ويوافق عليه حسب سياسات وإجراءات ضبط الوثائق والسجلات المعتمدة)

رقم الإصدار	التاريخ	فريق الإعداد/ المراجعة	ملخص التعديلات
4	07 أكتوبر 2024	قسم الصحة البيئية	• إضافة الشعار جديد لكل من بلدية دبي وحكومة دبي. • <u>المقدمة</u>: تغيير (عناصر الصحة البيئية) إلى (عناصر صحة البيئة المشيدة). • <u>إضافة البند رقم 4# - القوانين والتشريعات</u> • <u>تحديث البند رقم 6#: المصطلحات والتعاريف كالتالي</u>: - إضافة تعريف صحة البيئة المشيدة. - تغيير تعريف (عينة السحب) إلى تعريف (السحب). - تغيير تعريف (تلوث الضجيج) إلى تعريف (الضوضاء). - حذف تعريف (نظام الصرف الصحي) • <u>إعادة صياغة البند 7# - المتطلبات العامة</u> • <u>تحديث مسمى البند 8# من (الصحة العامة) إلى (النظافة والصحة العامة)</u> - دمج الفقرات السابقة (2-7 و 3-7) في فقرة جديدة (1-8) النظافة العامة - دمج الفقرات السابقة (1-7) و (4-7) في فقرة جديدة (2-8) الفقرة (2-8): تم إضافة عنوان جديد (التدخين) - حذف الفقرة (5-7) من البند 7# سابقا • <u>تحديث البند 9#: السلامة العامة</u> - إعادة صياغة الفقرة (1-9) و (2-9) - تغيير ترتيب الفقرة (4-8) سابقا إلى الفقرة (3-9) وإعادة صياغة النقطة رقم 1 وحذف النقطة رقم 2 و 5 وإضافة النقاط 11 و 12 - تغيير ترتيب الفقرة (3-8) سابقا إلى الفقرة (5-9) - تغيير ترتيب الفقرة (5-8) إلى الفقرة (4-9) وإعادة صياغة كاملة - تغيير ترتيب الفقرة (6-8) سابقا إلى الفقرة (8-9) وإعادة صياغة كاملة - إضافة الفقرة (6-9) السلامة في المصاعد - تغيير مسمى الفقرة رقم (7-9) السلامة في منطقة التخزين وإضافة متطلبات • <u>تحديث البند رقم 10# - المنتجات الاستهلاكية</u> - تغيير مسمى الفقرة رقم (1-10) إلى اشتراطات المنتجات الاستهلاكية وإضافة المتطلبات - تغيير اسم الدليل نهاية البند

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 2 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

• <u>تحديث البند رقم #11: اشتراطات التحكم في مستوى الضوضاء التشغيلي للمنشأة</u> - حذف النقاط من 2 إلى 6 وإضافة النقطة رقم 2 • <u>تحديث البند رقم #12: جودة المياه</u> - إعادة صياغة الفقرة رقم (1-12) كاملة - الفقرة (2-12) تم إعادة كتابة النقطة رقم 3. - الفقرة (3-12) تغيير مسمى الجدول رقم 8 - إعادة صياغة الفقرة رقم (4-12) كاملاً - حذف الفقرة رقم (5-12) • <u>تحديث البند رقم #13: جودة الهواء الداخلي</u> - إعادة صياغة النقطة رقم 3 و5 وحذف النقاط الفرعية (5-ت) و (5-ث) و (5-ج) وحذف النقطة رقم 9 • <u>التحديث على البند رقم #14: المراجع</u> • <u>إضافة قنوات الاقتراحات / الشكاوى / والاستفسارات</u>			
---	--	--	--

تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	رقم الإصدار: 4
تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023		صفحة 3 من 26

	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

فهرس المحتويات

1- مقدمة	6
2- الغرض	6
3- الهدف من الدليل	6
4- القوانين والتشريعات	6
5- نطاق العمل	7
6- المصطلحات والتعاريف	7
7- المتطلبات العامة	10
1-7 اشتراطات المبنى	10
8- النظافة والصحة العامة	10
1-8 النظافة العامة	10
2-8 الصحة العامة	11
9- السلامة العامة	12
1-9 السلامة في المرافق العامة للمنشأة	12
2-9 السلامة في الصفوف الدراسية للمنشأة	13
3-9 السلامة في المختبرات	13
4-9 السلامة في منطقة الألعاب الخارجية والداخلية	14
5-9 اشتراطات ألعاب الأطفال في الحضانة	14
6-9 سلامة المصاعد	15
7-9 السلامة في منطقة التخزين	15
8-9 السلامة في منطقة أحواض السباحة	15
10- المنتجات الاستهلاكية	18
1-10 اشتراطات المنتجات الاستهلاكية	18
2-10 الزي المدرسي	18

تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	رقم الإصدار: 4
تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023		صفحة 4 من 26

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

11- اشتراطات التحكم في مستوى الضوضاء التشغيلي للمنشأة.....

18

12- جودة المياه.....

19

1-12 جودة أنظمة المياه في المؤسسات التعليمية.....

19

2-12 جودة المياه في النوافير والشلالات وأنظمة الري وأبراج التبريد في المؤسسات التعليمية.....

19

3-12 اختبارات جودة المياه.....

20

4-12 جودة المياه في برادات ونوافير مياه الشرب.....

21

13- جودة الهواء الداخلي.....

22

1-13 اشتراطات عامة لجودة الهواء الداخلي (IAQ) من أجل بيئة صحية في المؤسسات التعليمية.....

22

14- المراجع.....

26

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

1 مقدمة

أعدت بلدية دبي هذا الدليل الإرشادي وفقا لممارسات الشفافية والحوكمة المتبعة في إمارة دبي واستنادا إلى الأمر المحلي رقم 11 لسنة 2003م بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي. ويعكس الدليل الإرشادي الخ لـ بالمؤسسات التعليمية أفضل الممارسات المعمول بها في إمارة دبي بالإضافة لتوفير نهج مرن لضمان الوقاية الاستباقية للصحة العامة وتعزيز الامتثال لمتطلبات الصحة والسلامة وتشمل عناصر صحة البيئة المشيدة : الصحة العامة السلامة العامة جودة الهواء الداخلي، جودة المياه، سلامة المنتجات الاستهلاكية و التلوث الضوضائي في البيئات المشيدة لتحقيق رسالة بلدية دبي في تخطيط وإدارة وضمان استدامة المدينة من خلال تقديم خدمات بلدية رائدة لسعادة الناس ورفاهيتهم بما يدعم تحقيق رؤية بلدية دبي.

2 الغرض

تم إعداد هذا الدليل لضمان وتعزيز التزام المؤسسات التعليمية ومن ضمنها المدارس والجامعات والحضانات والمؤسسات ذات الصلة بالضوابط والاشتراطات المعتمدة في بلدية دبي وتحقيق مستوى عال من الصحة والسلامة في البيئة المشيدة وتمكينها من الرقابة على مدى التزامها.

3 الهدف من الدليل

- ضمان الالتزام بمتطلبات الصحة البيئية الموحدة في المؤسسات التعليمية في إمارة دبي لتحقيق الوقاية الاستباقية للصحة العامة.
- تثقيف أصحاب المؤسسات التعليمية ذات الصلة والعمال والشخص المسؤول عن أخطار الصحة البيئية.
- ضمان استمرارية العمل بما يتماشى مع اللوائح المعمول بها في إمارة دبي.
- زيادة الوعي العام بالصحة البيئية في البيئة المشيدة.

4 القوانين والتشريعات

- الأمر المحلي رقم (11) لسنة 2003 بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي.
- القرار الإداري رقم 30 لسنة 2007 بإصدار اللائحة التنفيذية للأمر المحلي رقم 11 لسنة 2003 بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي.

تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	رقم الإصدار: 4
تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023		صفحة 6 من 26

	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

5 نطاق العمل

ينطبق هذا الدليل على المؤسسات التعليمية والتي تشمل المدارس الخاصة والحكومية، الجامعات، الكليات، رياض الأطفال، الحضانات ومراكز التعليم المبكر في إمارة دبي

6 المصطلحات والتعاريف

المصطلح	التعريف والمعنى
الصحة العامة	علم الوقاية من الأمراض، وتحسين صحة الإنسان والمجتمع، من خلال الجهود الجماعية والمجتمعية المنظمة والمستدامة التي تهدف إلى توفير الظروف التي تمكن الأفراد من الحفاظ على صحتهم.
الصحة البيئية	تشمل الصحة البيئية جميع العوامل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية الخارجية حول الفرد، وجميع العوامل ذات الصلة التي تؤثر على سلوكياته، وتشمل عملية التقييم والسيطرة على تلك العوامل البيئية التي يمكن أن تؤثر على الصحة، بهدف الوقاية من المرض وخلق بيئات صحية.
صحة البيئة المشيدة	ضمان عدم تسبب العوامل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية وأي عوامل أخرى ضمن البيئة المشيدة بأي أضرار تؤثر على صحة الإنسان.
السحب	الإجراء الذي تتخذه البلدية أو المنشأة ذات العلاقة بالغذاء أو المنشأة ذات العلاقة بالمنتج الاستهلاكي لمنع تداول أي غذاء أو منتج استهلاكي في الإمارة، ثبت أنه غير صالح للاستهلاك الآدمي أو أنه غير آمن..
التلوث	الشوائب أو المكونات الموجودة في العينة عن طريق التعرض أو إضافة مادة سامة أو ملوثة في المنتج.
مياه غير صالحة للشرب	مياه ليست صالحة للشرب، ولكن يمكن استخدامها لأغراض أخرى حسب جودتها (كود دبي للبناء H.2.1.2).
بكتيريا الليجيونيلا	مسببات لداء الفيالقة وهي شكل أقل شأنًا من حمى بونتيلاك. وتصيب الليجيونيلا الرئتين بشكل عام من خلال استنشاق الرذاذ الملوث. وهذه البكتيريا تنمو في الماء الذي تتراوح درجة حرارته من 20 إلى 45 درجة مئوية وتنتشر عن طريق قطرات الماء.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 7 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:
			

المصطلح	التعريف والمعنى
أنابيب المياه الراكدة	جزء من نظام انابيب المياه المؤدية إلى تركيب لا يمر الماء من خلاله إلا على نحو غير متكرر عندما يكون هناك تصريف بالسحب من التركيب مما يؤدي إلى احتمال حدوث ركود في هذا الجزء.
الضوضاء	صوت غير مرغوب فيه.
الكائنات الحية الدقيقة (الميكروبات)	هي الكائنات الحية الصغيرة الموجودة في كل مكان حولنا وهي صغيرة جدا بحيث لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. بعض الميكروبات تجعلنا مرضى والبعض الآخر مهم لصحتنا، والأنواع الأكثر شيوعا هي البكتيريا والفيروسات والفطريات.
عدد البكتيريا الكلي T.B.C.	اختصار لمصطلح يشير إلى إجمالي عدد البكتيريا، ويتم استخدامه في نتائج اختبارات عينات المياه.
جودة الهواء الداخلي (IAQ)	تشير إلى جودة الهواء داخل المباني والهياكل وتتأثر بعوامل مختلفة، بما في ذلك وجود الملوثات، ودرجة الحرارة، والرطوبة، والتهوية. يمكن أن تؤدي جودة الهواء الداخلي السيئة إلى آثار سلبية على صحة وراحة شاغلي المبنى.
التهوية الميكانيكية	هي تدفق الهواء الخارجي المتعمد بواسطة المراوح إلى داخل المبنى و/أو خارجه.
التهوية الطبيعية	التهوية التي يتم توفيرها عن التأثير الحراري أو تأثير الرياح أو بتأثير انتشار الهواء من خلال النوافذ والأبواب وأي فتحات أخرى في المبنى.
H.V.A.C	اختصار لأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف - المعدات وأنظمة التوزيع والمخارج التي توفر بصورة فردية أو جماعية -عمليات التدفئة والتهوية وتكييف الهواء لمبنى ما أو جزء منها.
M.V.A.C.	اختصار لأنظمة التهوية الميكانيكية وتكييف الهواء - وهي تشير إلى وحدة مناولة الهواء النقي والتي من خلالها يتم التحكم في نسب الملوثات الداخلية.
CFM/Sqr Feet	اختصار لمصطلح يرمز الي قدم مكعب في الدقيقة / قدم مربع.
الحد الأدنى للتعرض (العتبة) - السقف (TLV-C)	يعتبر سقف القيمة الحدية أو العتبة (TLV-C) بمثابة مبدأ توجيهي للمساعدة في السيطرة على المخاطر الصحية. وهو الحد الأقصى لمستوى التعرض للمادة الكيميائية أو الملوثات يوما بعد يوم دون التعرض لأية آثار ضارة ويجب عدم تجاوز هذا المستوى في أي وقت.
G.S.O	اختصار لمصطلح يرمز إلى هيئة التقييس لدول مجلس التعاون الخليجي.

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

المصطلح	التعريف والمعنى
المنتج الاستهلاكي	أي منتج قابل للاستهلاك أو الاستخدام الآدمي لأي غاية، ويشمل دونما حصر الأدوية، مستحضرات التجميل والعناية الشخصية، والعطور، والمكملات الصحية، ومنتجات التنظيف، ومضادات الجراثيم، ولعب الأطفال، والمنسوجات، والمواد الملامسة للأغذية، ومنتجات العناية الصحية، ومعدات الجو وأي منتج آخر تحدده البلدية أو الهيئة كمنتج استهلاكي.
منتجي	هو نظام لتقييم وتسجيل المنتجات الاستهلاكية والمواد الملامسة للأغذية بعد التأكد من مطابقتها لمواصفات وشروط الصحة والسلامة، وذلك قبل استيراد أو تصنيع أي منتج استهلاكي لغرض تداوله في السوق المحلية في إمارة دبي.
ألعاب الأطفال	المنتج المصمم لغرض الاستخدام المباشر أو غير المباشر كلعبة للأطفال الذين تقل أعمارهم عن 14 عاماً.
النفائات الخطرة	نفائات المواد التي يمكن أن تسبب ضرراً كبيراً للإنسان و/أو الممتلكات و/أو البيئة بسبب خصائصها الخطرة المتأصلة. تكون النفائات الخطرة في شكل صلب، أو سائل، أو حمأة، أو غاز، أو أي مزيج مما سبق.
كثافات قدرة الإضاءة	الطاقة الكهربائية التي تستهلكها تركيبات الإضاءة لكل وحدة من مساحة أرضية (W/m^2) أو وحدة طول متر طولي (W/lm) من المساحة المضاءة.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 9 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

7 المتطلبات العامة

1. يجب ممارسة النشاط بعد الحصول على الترخيص من الجهات المختصة في الإمارة.
2. مطابقة النشاط واستخدام المؤسسة والممارسة فيها حسب الترخيص الصادر.

1-7 اشتراطات المبنى

1. توفير مخطط للمبنى معتمد من إدارة تراخيص المباني بمؤسسة تنظيم وترخيص المباني ببلدية دبي.
2. يتوجب على المؤسسة التعليمية الالتزام بعدم إجراء أية تعديلات على المبنى قبل الحصول على الترخيص من الجهة المختصة بتراخيص البناء.
3. يجب أن تتم الصيانة الدورية لجميع مرافق المؤسسة التعليمية مع مراعاة عدم إجراء أي عمليات صيانة أثناء اليوم الدراسي.

8 النظافة والصحة العامة

1-8 النظافة العامة

1. المحافظة الدائمة على التنظيف والتطهير الدوري لجميع مرافق ومناطق المؤسسة والاحتفاظ بسجل عمليات التنظيف والتطهير الدورية للمرافق والاحتفاظ بها في الموقع.
2. يجب تنظيف وتعقيم الأسطح التي يتم لمسها بشكل متكرر مثل مقابض الأبواب وما إلى ذلك بشكل متكرر.
3. يجب أن تزود أحواض غسيل الأيدي بصابون سائل وأدوات تجفيف الأيدي.
4. المحافظة على النظافة الشخصية للعاملين في المؤسسة.
5. طاولة تبديل الحفاضات مناسبة ويسهل تنظيفها وتطهيرها.

التخلص من النفايات

1. توفير غرفة مخصصة لتجميع النفايات الخاصة بمبنى المدرسة قبل التخلص منها.
2. توفير عقد مع شركة معتمدة من بلدية دبي لنقل والتخلص من النفايات العامة والخطرة.
3. يجب أن تكون غرفة النفايات نظيفة ومناسبة في حال وجودها في المؤسسة.
4. توفير حاويات مناسبة مزودة بأغطية وبأعداد كافية.
5. التخلص من النفايات العامة والخطرة بطريقة سليمة وبصورة دورية.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 10 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

الصرف الصحي

1. التخلص من المياه العادمة بطريقه صحية وسليمة وعدم ترك المجاري مكشوفة.
2. المحافظة والفحص الدوري على سلامة شبكة الصرف الصحي

2-8 الصحة العامة

شهادات الصحة المهنية:

1. توفير قائمة محدثة بأسماء جميع العاملين في المؤسسة.
2. توفير شهادة صحة مهنية سارية المفعول لجميع معلمات الحضانه ورياض الأطفال ومساعدتهم ومدرسو التربية الرياضية أو وفقا لمتطلبات دبي الصحية.

مكافحة الحشرات والقوارض والآفات:

1. توفير عقد مع شركة معتمدة من بلدية دبي لمكافحة الحشرات والقوارض والآفات.
2. يجب أن تكون عدد الزيارة على الأقل مرة واحدة كل شهر وفقا لمتطلبات إدارة خدمات الصحة العامة.
3. يجب أن تكون مكافحة بصوره فورية في حال وجود حشرات، قوارض أو آفات في المؤسسة.

التدخين:

1. يحظر التدخين أو استخدام التبغ بأي شكل من الأشكال في المؤسسات التعليمية العامة والخاصة كالمدارس والجامعات.
2. عدم بيع التبغ أو منتجاته ضمن حرم ومباني المؤسسات التعليمية.
3. توفير علامات ممنوع التدخين.

المرافق الصحية

1. يجب أن تتوافق دورات المياه المخصصة للأطفال في الحضانات مع النطاقات المبينة في الجدول رقم (1) أدناه

الفئة العمرية (سنوات)	الخط المركزي لدورة المياه (mm)	ارتفاع مقعد المراض (mm)	ارتفاع نقطة تثبيت (mm)
3 to 4	300	280 to 300	450 to 500
5 to 8	300 to 380	300 to 380	500 to 630
9 to 12	380 to 450	380 to 430	630 to 680

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 11 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

2. يجب الالتزام بعدد المرافق الصحية حسب الجدول رقم (2) أدناه

المدارس (الطلاب)	1 لكل فصل، بقياسات مناسبة لاستخدام الأطفال	1 لكل فصل، بقياسات مناسبة لاستخدام الأطفال
المدارس (المعلمون والموظفون)	1 لكل 10 فصول وبحد أدنى 2 لكل جنس	1 لكل 10 فصول وبحد أدنى 2 لكل جنس
رياض الأطفال (الطلاب)	1 لكل فصل بقياسات مناسبة للأطفال	1 لكل فصل بقياسات مناسبة للأطفال
رياض الأطفال (المعلمون والموظفون)	1 لكل 10 فصول وبحد أدنى 2 لكل جنس	1 لكل 10 فصول وبحد أدنى 2 لكل جنس
الحضانات (الأطفال)	1 لكل غرفة أطفال	1 لكل غرفة أطفال
الحضانات (المعلمون والموظفون)	1 لكل 10 فصول وبحد أدنى 2 لكل جنس	1 لكل 10 فصول وبحد أدنى 2 لكل جنس

9 السلامة العامة

1-9 السلامة في المرافق العامة للمنشأة

- وجود شهادة استيفاء متطلبات الوقاية من الحريق من قبل الإدارة العامة للدفاع المدني بدبي سارية المفعول.
- وجود شهادة الإسعافات الأولية لمعلمات رياض الأطفال ومساعدتهم وفقاً لمتطلبات هيئة المعرفة والتنمية البشرية بدبي.
- يجب أن تكون القوابس والتوصيلات الكهربائية بحالة جيدة وفي المكان المناسب والتأكد من تغطيتها بصورة آمنة.
- لا يسمح بالإقامة الدائمة أو المؤقتة في المؤسسات التعليمية.
- يجب ألا تكون الأرضيات زلقة وأن توضع لوحة تحذيرية أثناء القيام بتنظيف الأرضيات.
- يجب توفير حواجز للنوافذ في الطوابق العليا للمدرسة لتجنب حوادث السقوط.
- لا يسمح بوجود أو تربية الحيوانات الأليفة وغيرها في المؤسسات التعليمية.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 12 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

2-9 السلامة في الصفوف الدراسية للمنشأة

1. يجب أن تكون الفصول الدراسية في دور الحضانة ورياض الأطفال وطلاب الصف الأول في الطابق الأرضي.
2. يجب أن تكون الإضاءة في الصفوف الدراسية كافية ومن ضمنها المختبرات.
- كثافات قدرة الإضاءة – الداخلية (الجدول رقم (3))

الإشغال	الحد الأقصى لمتوسط قدرة الإضاءة عبر إجمالي المساحة $2m/W$
المنشآت التعليمية	7.8

3. يجب أن تخصص مساحة لا تقل عن (1) متر مربع للطالب داخل الفصل الدراسي وألا يزيد عدد الطلاب في الصف عن (25) طالب في الروضة ولا تزيد عن (30) طالب في المراحل الأخرى.
4. يجب ألا تقل المسافة بين الصف الأمامي والحائط (السبورة) عن (1.5) متر.
5. يجب أن تكون الأثاث والخزائن بحالة جيدة ومؤمنة.
6. يجب ألا تحتوي الأثاث والمعدات على حواف حادة أو أجسام بارزة أو أسطح قابلة للاشتعال.
7. توفير وسائل لحماية أصابع الأطفال عند استخدام الباب.
8. يجب عدم تركيب السجاد في المنشآت التعليمية ومن ضمنها الفصول الدراسية حسب كود دبي للبناء.
9. يجب ألا تقل المسافة بين الأسرة في غرف الحضانة عن 1متر.
10. يجب أن تكون الأسرة مجهزة بحواجز على الحواف وأن تكون جوانبها ماصه للصدمات.
11. مراقبة منتظمة للأطفال الرضع في جميع الأوقات.
12. توفير عدد كاف من المشرفات المؤهلات، وبما يتناسب مع عدد الأطفال.

3-9 السلامة في المختبرات

1. يجب أن يتناسب أعداد الطلاب مع مساحة المختبر.
2. توفير خزانة غازات وذلك لاستخدامها عند تحضير، أو استخدام المواد المتطايرة، أو الغازات الخطرة، أو ذات الرائحة الكريهة.
3. توفير خزانات مناسبة لتخزين المواد الكيميائية.
4. يجب أن يزود كل مختبر بعربة نقل متحركة لنقل الأجهزة والأدوات من غرفة التحضير إلى المختبر وبالعكس.
5. توفير وسائل السلامة الأولية مثل صندوق الإسعافات الأولية ودش غسيل الطوارئ والاحتفاظ بها بمكان ظاهر وعمل صيانة دورية لها للتأكد من صلاحيتها.
6. توفير دلو رمل للاستخدام في حال انسكاب مواد كيميائية.
7. صيانة الأجهزة بشكل دوري وتنظيفها.
8. مراقبة الأجهزة أثناء التشغيل وإطفائها بعد الانتهاء من الاستخدام.
9. توفير صحيفة بيانات سلامة المنتج والتقييد بالتعليمات الموضحة فيها.
10. توفير أدوات الحماية الشخصية المناسبة للطلاب والمدرسين.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 13 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

11. يجب أن تكون المختبرات بعيدة عن مناطق الفصول الدراسية.
12. يجب تزويد المختبرات الكيميائية بوسائل كافية من أنظمة الشفط والتخلص من الهواء/الغازات.

4-9 السلامة في منطقة الألعاب الخارجية والداخلية

1. يجب أن تكون منطقة الألعاب الخارجية مظلمة وأن تتناسب مساحة الملعب مع عدد الأطفال (مساحة لا تقل عن 0.6 متر مربع لكل طفل).
2. يجب أن تتناسب المنطقة المخصصة للعب مع الفئة العمرية المحددة (حجم وتصميم الأثاث والألعاب مناسبة للمرحلة العمرية للأطفال).
3. توفير سياج آمن في المنطقة المحيطة بالألعاب
4. يجب أن تكون الأرضيات التي تقع تحت معدات لعب الأطفال ماصة للصدمات.
5. يجب أن تكون جميع الأعمدة والحواف الحادة محاطة بمادة ماصة للصدمات.
6. يجب أن تكون الألعاب صالحة للاستخدام وخالية من العيوب.
7. يجب أن تكون الأحواض المخصصة للألعاب الرملية (إن وجدت)، نظيفة وآمنة للأطفال.
8. إجراء الفحوصات الفنية للألعاب ومعداتاها على سبيل المثال لا الحصر (الألعاب المكونة من عدد 2 طابق فأكثر/ حائط التسلق بارتفاع يزيد عن 2 متر/ لعبة القفز الأرضية (trampoline) مره واحدة على الأقل في السنة من قبل احدى الشركات المعتمدة لدى مركز الامارات العالمي للاعتماد (EIAC).
9. توفير الصيانة والفحص الدوري للألعاب.
10. توفير الرقابة والاشراف الدائم في منطقة الألعاب لضمان الالتزام باشتراطات السلامة العامة وتجنبها لوقوع الحوادث والاصابات.
11. أن يكون صندوق الإسعافات الأولية في مكان يسهل الوصول إليه.
12. توفير الإضاءة والتهوية اللازمة والمناسبة لمنطقة الألعاب الداخلية.
13. احكام اغلاق النوافذ في صالة الألعاب الداخلية.
14. دورية التنظيف والتطهير لجميع الألعاب وتدوين سجلات النظافة والاحتفاظ بها في الموقع.

للمزيد يرجى الرجوع الى دليل الإرشادات الفنية (02) لسلامة مناطق الألعاب والفعاليات والمتوفر على موقع بلدية دبي.

5-9 اشتراطات ألعاب الأطفال في الحضانة

1. المطابقة الفيزيائية للعبة الطفل وملحقاتها حسب الفحص الظاهري.
2. يمنع استخدام الألعاب التالية التي:
 - ✓ تحتوي على قطع ممغنطة أو مغناطيسات قوية صغيرة الحجم.
 - ✓ تحتوي على قطع زجاجية ليست أساسية أو وظيفية.
 - ✓ تحتوي على أجزاء قابلة للتفكيك، صغيرة قابلة للبلع.
 - ✓ تكبر أو يتضاعف حجمها بمقدار يتجاوز 50% من حجمها الأصلي.
 - ✓ ذات حواف حادة / أطراف حادة غير وظيفية.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 14 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

- ✓ تحتوي على فراء أو شعر غير مثبت بشكل جيد.
 - ✓ الألعاب وأجهزة/ الليزر ذات التصنيف غير المسموح.
 - ✓ تسبب خطر الاختناق للأطفال دون سن الثالثة.
 - ✓ تحتوي على جزء مرن بطول يكفي للتسبب في خطر الاختناق.
3. توفر الرمز التوضيحي للمطابقة الخليجية-GSO -مطابقا للمواصفات 2015- GCC BD-131704-01GCC .
4. توفر الرمز التوضيحي -غير مناسب للأطفال الأقل من 3 سنوات -مطابقا للمواصفات.

6-9 سلامة المصاعد

1. توفير شهادة سلامة المصعد وتقرير الصيانة من شركة معتمدة من مركز الإمارات العالمي للاعتماد.
2. الاستخدام السليم للمصاعد والالتزام بالتعليمات.
3. تأمين الأجزاء المتحركة لنقل الحركة في المصاعد.

7-9 السلامة في منطقة التخزين

1. توفير إضاءة كافية ومناسبة في غرفة التخزين.
2. يجب أن يكون مكان التخزين نظيفا.
3. تخزين المواد بشكل مناسب ومرتفعة عن الأرض بما لا يقل عن 20 سنتيمترا، وأسفل السقف بمسافة لا تقل عن 50 سنتيمتر، وتبعد عن الحائط 30 سنتيمتر.

8-9 السلامة في منطقة أحواض السباحة:

1. وجود مخطط معتمد من بلدية دبي لأحواض السباحة وعدم إدخال أية تعديلات في حوض السباحة بدون أخذ موافقة مسبقة من قبل البلدية.
2. يجب احكام إغلاق منطقة حوض السباحة والتأكد من عدم استخدامها في حال عدم وجود منقذ أو كان المسبح مغلق بشكل مؤقت.
3. وجود منقذ حاصل على شهادة من مركز تدريب معترف به من مركز الإمارات العالمي للاعتماد وشهادة إسعافات أولية من شركة معتمدة من مؤسسة دبي لخدمات الإسعاف.
4. يكون عدد المنقذين حول منطقة السباحة على حسب حجم المسبح كما هو موضح في الجدول رقم (4) أدناه.

حجم المسبح بالمتر	المساحة بالمتر المربع	العدد الأدنى للمنقذين	الحد الأدنى في فترة الازدحام
20 x 8.5	≤170	1	2
25 x 8.5	212	1	2
25 x 10	250	1	2
25 x 12.5	312	2	2
33.3 x 12.5	416	2	3
50 x 20	1,000	4	6

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 15 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

5. يجب أن يكون المنقذ في موضع يستطيع من خلاله مراقبة كل جزء من حوض السباحة بنسبة 100% أثناء الاستخدام ويستطيع تطبيق قاعدة (10:20) حيث 10 ثواني لمعاينة كل المسبح و20 ثانية للتدخل.
6. وضع حواجز مناسبة للفصل بين أحواض السباحة للصغار والكبار.
7. يجب أن تكون الأرضيات غير زلقة حول المسبح تفاديا لوقوع الحوادث.
8. يجب تزويد أحواض السباحة بدورات مياه وغرف تبديل الملابس بما يتناسب مع مساحة الحوض.

معدات السلامة والإنقاذ الواجب توفرها في منطقة حوض السباحة:

1. توفير عدد كافي من أطواق النجاة بحيث يكون في منطقة قريبة وسهلة الوصول وتكون بارتفاع 1.33 متر تقريبا من الأرض.
2. توفير معدات الإنقاذ (خطاف الإنقاذ، وأطواق النجاة ... الخ) بحيث يسهل على المنقذ الوصول إليها في خلال 5 ثواني عند الحاجة إليها وأن تكون موزعة على جميع جوانب المسبح.
3. توفير لوحة إرشادات عامة باللغتين (العربية والإنجليزية) توضح القواعد التي يجب التقيد بها أثناء استخدام حوض السباحة.
4. توفير لوحات ممنوع الغطس أو القفز في حوض السباحة.
5. توفير علامات توضح عمق المسبح (خصوصا في المناطق الضحلة والعميقة).
6. توفير جهاز الإنعاش الرئوي CPR وصندوق إسعافات أولية في موقع مناسب يسهل الوصول إليه.

السلامة في غرف مضخات أحواض السباحة:

1. التأكد من تزويد جميع الموظفين بمعدات الحماية الشخصية المناسبة (PPE).
2. توفير مخزن مناسب للمواد الكيميائية المستخدمة في المسبح.
3. توفير التهوية الكافية لغرف المضخات.
4. التأكد من إغلاق غرف المضخات عند عدم الحاجة إليها.
5. التأكد من اتباع الإرشادات الموجودة في صحيفة بيانات سلامة المادة (MSDS).

المخاطر المرتبطة بدرجات حرارة المياه القصوى:

1. يجب أن تكون درجات حرارة المياه في المسابح بين 26 ° م و30 ° م درجة مئوية.

جودة المياه في أحواض السباحة

1. يجب أن تكون مياه المسبح نظيفة.
2. توفير أجهزة لترشيح وتصفية مياه المسبح.
3. توفير نظام حقن بالمطهرات يعمل بشكل تلقائي للحد من نمو وتكاثر البكتيريا في حوض السباحة.
4. يجب المحافظة على مستوى المطهرات ضمن الحدود المسموح بها في مياه المسبح في جميع الأوقات وأن يتم حفظ السجلات وفقا للجدول رقم (5) أدناه:

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 16 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

الجدول رقم (5): معايير الجودة القياسية لمياه حمام السباحة

نوع البركة	المطهر	درجة حرارة المياه	درجة الاس الهيدروجيني	الكلور الحر
بركة سباحة	الكلور	$\leq 26^{\circ}\text{C}$	7.2 - 7.6	1 - 2 mg/l ³
		26°C - 30°C	7.2 - 7.6	2 - 3 mg/l ³
	المطهر	درجة حرارة المياه	درجة الاس الهيدروجيني	البروم
	البروم	$\leq 26^{\circ}\text{C}$	7.2 - 7.8	2 mg/l
		$> 26^{\circ}\text{C}$	7.2 - 7.8	4 mg/l

يجب أن يتم إجراء جميع الفحوصات المطلوبة لأحواض السباحة كما موضح في الجدول رقم (6) أدناه:

الترددية	الاختبار	النطاق المقبولة
يومي	درجة الاس الهيدروجيني	7.4-7.6
	الكلور الحر المتبقي	1-2 ppm
	البروم الحر المتبقي	2-4ppm
كل أسبوعين	درجة الاس الهيدروجيني	7.4-7.6
	الكلور الحر المتبقي	1-2 ppm
	البروم الحر المتبقي	2-4ppm
	القلوية الكلية	60-200 mg/L
	حمض السيانونيك	30-50 mg/L
كل شهرين	مجموع القلونيات	0 mpn/100 ml.
	القلونيات البرازية	0 mpn/100 ml.
	عد المستعمرات البكتيرية	1000 cfu/ml.
	الزائفة الزنجارية	0 cfu/100 ml.
	العقديات البرازية	0 cfu/100 ml.

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

10 المنتجات الاستهلاكية

1-10 اشتراطات المنتجات الاستهلاكية

1. يجب أن تكون مواد التنظيف والتعقيم والتطهير المستخدمة في المؤسسات التعليمية المعتمدة من قبل الجهات المختصة.
2. عدم استخدام منتجات بيانات مضللة أو غير مناسبة.
3. عدم وجود الادعاءات والصور والرسوم التوضيحية واللغة التي تتعارض مع القيم والعادات الاجتماعية السائدة.
4. عدم إعادة استخدام عبوات المنتجات الاستهلاكية لأي غرض من الأغراض مع التخلص منها بشكل آمن.
5. توفير ملصق يوضح تاريخ الفتح على المنتجات التي تعتمد مدة صلاحيتها على تاريخ الفتح.
6. توفير ملصق يوضح بيانات المنتج على العبوات المعاد تعبئتها.
7. عدم ترك المنتج مكشوف بعد الاستخدام.
8. عدم استخدام المنتجات الاستهلاكية المنتهية الصلاحية، أو الفاسدة، أو التالفة، أو غير المصرح بها أو الممنوعة أو الفاشلة مخبرياً.
9. اتباع إرشادات استخدام وتخزين المنتجات الاستهلاكية حسب البيانات المدونة على ملصق المنتج.

2-10 الزي المدرسي

1. ضرورة التأكد من سلامة الزي المدرسي ومطابقته لاشتراطات بلدية دبي بشأن سلامة المنسوجات والأقمشة بتوفير نتائج الفحص المخبري السليمة قبل التعاقد مع الموردين.
- الفحوص المطلوبة: Formaldehyde, Toxic metal
- المختبرات المعتمدة: مختبر دبي المركزي أو أي مختبر آخر محلي أو دولي معتمد من مركز الإمارات العالمي للاعتماد لإجراء ذلك الفحص.

للاطلاع على مزيد من الاشتراطات يرجى الرجوع إلى الدليل الفني (83) لالتزام مؤسسات تداول المنتجات الاستهلاكية

11 اشتراطات التحكم في مستوى الضوضاء التشغيلي للمنشأة

1. تجهيز المنشأة بنظام فعال لعزل الضوضاء التشغيلي.
2. يجب أن يكون هنالك حاجز مادي يفصل البيئة الداخلية للمبنى عن البيئة الخارجية لمقاومة نقل الضوضاء (المرجع: كود دبي للبناء 2021)
- ضمان مستوى الضوضاء خارج المنشأة ضمن الحدود المسموحة في جميع أوقات اليوم.
- التحكم في مستوى الضوضاء بأقل من 55 ديسبل من الساعة 7 صباحاً إلى 8 مساءً.
- التحكم في مستوى الضوضاء بأقل من 45 ديسبل من الساعة 8 مساءً إلى 7 صباحاً.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 18 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

12 جودة المياه

1-12 جودة أنظمة المياه في المؤسسات التعليمية

1. توفير عقد مع شركة معتمدة من بلدية دبي لتنظيف وتطهير الخزانات وأنظمة المياه.
2. تنظيف وتطهير نظام المياه (خزانات المياه / الشبكة الداخلية لتوزيع المياه / أي نظام مياه آخر) على الأقل مرتين في السنة (كل ستة شهور)، أو بعد كل إجازة فصلية تزيد عن شهر بواسطة شركة معتمدة مع الاحتفاظ بالتقارير.
3. يجب أن تشمل التقارير جميع إجراءات المعالجة، وطريقة استخدام المبيدات الحيوية، وصحيفة بيانات سلامة المواد الكيميائية المستخدمة (MSDS).
4. في حالة عدم مطابقة العينات المسحوبة من أنظمة المياه للمعايير، يجب التنظيف والتطهير فوراً مع إعادة سحب العينات بعد 48 ساعة من عملية التنظيف والتطهير والاحتفاظ بالتقارير.
5. صيانة شبكة المياه واكتشاف مواقع التسريب والأجزاء الصدئة وإصلاحها أو استبدالها.
6. يجب أن تكون الصنابير ورؤوس الدش (shower) في المؤسسة نظيفة دائماً وخالية من التلوث وأن يتم تنظيفها وتعقيمها دورياً على الأقل مرة واحدة كل ثلاثة أشهر والاحتفاظ بوثائق التنظيف.
7. يجب أن تكون لدى المدرسة سياسة تفريغ وفتح جميع الصنابير والأدشاش لعدة دقائق لتفريغ المياه الراكدة، مرة واحدة على الأقل في الأسبوع إذا كانت غير مستخدمة.
8. حماية خزانات المياه من الملوثات، والتأكد من أنها محكمة الإغلاق وفحصها على الأقل مرة واحدة شهرياً.
9. يجب المحافظة على الماء الساخن في درجات حرارة (50-60 درجة مئوية) والماء البارد في درجات حرارة أقل من 20 درجة مئوية.

2-12 جودة المياه في النوافير والشلالات وأنظمة الري وأبراج التبريد في المؤسسات التعليمية

1. الاهتمام بصيانة ونظافة النوافير والشلالات التجميلية وأبراج التبريد في حالة وجودها.
2. توفير نظام حقن بالمطهرات يعمل بشكل تلقائي للحد من نمو وتكاثر البكتيريا.
3. توفير سجلات يومية لقياس درجة الحموضة (PH) والمعقمات المستخدمة وفقاً للجدول رقم (7) أدناه:

نظام المياه	الرقم الهيدروجيني	البروم المتبقي الحر	الكlor المتبقي الحر
النوافير، الشلالات، أنظمة المياه التجميلية (داخلية وخارجية)	7.4-7.6 PH	2-3 جزء في المليون	2-1 جزء في المليون
أبراج التبريد	-	1-2 جزء في المليون	0.5-1 جزء في المليون

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 19 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

3-12 اختبارات جودة المياه

يعتمد عدد العينات على حجم المبنى، أنظمة المياه المتوفرة وعدد المستخدمين طبقاً لآلية تقييم المخاطر، حيث يتم أخذ العينات من مختلف أنظمة المياه بالمبنى كما في الجدول رقم (8) أدناه:

م	نظام المياه	نقاط سحب العينات	عدد عينات المياه (الحد الأدنى) / ربع سنوي (كل ثلاثة أشهر على الأقل)
1	خزانات المياه	جميع الخزانات بسعة تساوي أو أكثر من 1000 لتر	عينة واحدة من كل خزان
2	نظام الماء الساخن والدافئ والبارد	يتضمن التالي: (صنبور الماء الساخن، صنبور الماء الحار، ورأس الدش)	3-4 عينة من مواقع مختلفة
3	برج التبريد	خزان المياه التعويضية	عينة واحدة من كل خزان ماء تعويضي
		حوض التجميع (منطقة أسفل البرج حيث يتم تجميع المياه المبردة)	عينة واحدة من كل حوض تجميع
4	النوافير وشلال المياه وأنظمة المياه التجميلية والترفيهية (داخلية وخارجية)	حوض تجميع	عينة واحدة من كل حوض تجميع
5	نظام الري	خزان المياه	عينة واحدة من كل خزان مياه لنظام الري
		رشاش مياه الري أن وجدت	عينة واحدة من أي رشاش مياه للري أن وجد

ترددية سحب العينات للاختبارات حسب الجدول رقم (9) أدناه:

نوع الفحص المطلوب	الفترة الزمنية	
	برج التبريد	جميع أنظمة المياه (ماعدا نظام برج التبريد)
الليجيونيلا	ربع سنوي	ربع سنوي
عدد البكتيريا الكلي	شهري	ربع سنوي

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 20 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

الجدول رقم (10): الحدود المسموح بها للملوثات في المياه بالمبنى:

رقم	نظام مائي	الكائنات الحية الدقيقة	الحد المرجعي
1	نظام مياه التبريد (برج التبريد والمكثف التبخيري)	الليجونيل	لا تتجاوز 1000 مستعمرة بكتيرية / لتر
		عدد البكتيريا الكلي	لا تتجاوز 10000 مستعمرة بكتيرية / مليلتر
2	نظام الماء الساخن والدافئ والبارد.	الليجونيل	لا تتجاوز 1000 مستعمرة بكتيرية / لتر
		عدد البكتيريا الكلي	لا تتجاوز 500 مستعمرة بكتيرية / مليلتر
3	النوافير وشلال المياه وأنظمة المياه التجميلية والترفيهية (داخلية وخارجية)	الليجونيل	أقل من 1 مستعمرة بكتيرية / لتر
		عدد البكتيريا الكلي	لا تتجاوز 500 مستعمرة بكتيرية / مليلتر

4-12 جودة المياه في برادات ونوافير مياه الشرب

1. وضع البرادات في مناطق مناسبة (آمنة ونظيفة).
2. تنظيف البراد دوريا حسب الشركة المصنعة أو حسب نتيجة فحص المبرد.
3. إحكام إغلاق خزانات المبردات لحمايتها من الملوثات
4. صيانة برادات المياه بشكل دوري والاحتفاظ بسجلات الصيانة والفحص الدورية.
5. أخذ عينة مياه للفحص الميكروبيولوجي والكيميائي وفق دليل الارشادات الفنية لمياه الشرب غير المعبأة الصادر من بلدية دبي، كما موضح في الجدول رقم (11) أدناه:

م	نوع الاختبار	المعايير
1	معايير كيميائية	صوديوم (Na)، الصلابة مثل CaCo3، النحاس، الحديد، الزنك، الكالسيوم، المغنيسيوم، قيمة الرقم الهيدروجيني عند 25 درجة مئوية، إجمالي المواد الصلبة الذائبة، البرومات (BrO3)، الكلوريد (Cl)، النترات (NO3) والكبريتات (SO4)
2	معايير بيولوجية	القولونيات والإشريكية القولونية

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

13 جودة الهواء الداخلي

1-13 اشتراطات عامة لجودة الهواء الداخلي (IAQ) من أجل بيئة صحية في المؤسسات التعليمية

1. الصيانة الدورية لأنظمة التهوية وتكييف الهواء (HVAC) ومن ضمنها تنظيف فلاتر الهواء مرة واحدة على الأقل شهريا واستبدالها حسب توصية المصنع، ويجب فحص التسريبات والأضرار.
2. تنظيف مجاري الهواء على الأقل مرة واحدة كل ثلاثة سنوات في حالة عدم وجود تلوث ميكروبيولوجي (مثل العفن) وتنظيفها فوراً في حالة وجود أي أثر للعفن بواسطة شركة متخصصة.
3. يفضل أن يكون لدى المؤسسات التعليمية أنظمة تهوية ميكانيكية توفر ما لا يقل عن 15 قدماً مكعباً في الدقيقة (15 cfm) من الهواء الخارجي لكل شخص (يحدد حسب العمر والنشاط) أو حسب الحد الأدنى من حجم الهواء الخارجي المحدد من قبل كود دبي للبناء الصادر من بلدية دبي.
4. توفير نظام تهوية وتكييف مناسب للأماكن التالية:
 - أ- غرف المضخات: يجب توفير نظام تهوية (نظام طرد للهواء بمعدل 0.25CFM/Sqr Feet لكل قدم مربع) ونظام تكييف مناسب.
 - ب- المختبرات: يجب توفير نظام تهوية (نظام طرد للهواء بمعدل 1 CFM/Sqr Feet لكل قدم مربع) منفصل عن نظام التهوية في المبنى، ونظام تهوية خارجية (وحدة مناولة الهواء النقي) وتكييف مناسب حسب كود دبي للبناء الصادر من بلدية دبي.
5. في حال توفر نظام تهوية ميكانيكية يجب أن تبعد مداخل الهواء النقي لوحدة التهوية عن أقرب مصدر للملوثات (أبراج التبريد، الهواء العادم الخارج من الحمامات ومطابخ تحضير الطعام) بما لا يقل عن 3 متر، و10 متر في حالة أن مصدر الهواء العادم صادر من المختبرات الكيميائية مع مراعاة اتجاه الرياح.
6. تجنب استخدام المنتجات الضارة التي تنبعث منها مركبات عضوية متطايرة (VOCs) والفورمالديهايد.
7. فحص التسريبات وإصلاحها على الفور، والحفاظ على مستويات الرطوبة بين 30% و60%، وضمان تصريف مياه المتكثفة بسبب التهوية في المناطق المعرضة لتراكم الرطوبة.

رقم الإصدار: 4	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024
صفحة 22 من 26		تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023

	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

جدول رقم (12): ملوثات الهواء في المباني الجديدة:

الحد الأدنى للتعرض (العتبة) السقف (TLV C)	التعرض قصير الأمد		التعرض طويل الأمد		الملوثات ومعلومات الملوثات (نوع العينة)	
	متوسط زمن التعرض	الحد الأقصى المقبول	متوسط زمن التعرض	الحد الأقصى المقبول		
5.5 جزء في المليون	لا يوجد (لحظي)	3 جزء في المليون	8 ساعات	300 ميكروجرام/ متر مكعب	المركبات العضوية المتطايرة الكلية (TVOC)	الملوثات الغازية
1 جزء في المليون	نصف ساعة (30 دقيقة)	0.08 جز من المليون () 0.1 مليجرام / متر مكعب	8 ساعات	0.01 جزء في المليون	الفورمالديهايد (HCHO)	
50 ميكروجرام / متر مكعب	ساعة واحدة	30 ميكروجرام/ متر مكعب	3 شهور	0.15 ميكروجرام/ متر مكعب	الرصاص (Lead)	
-	ساعة واحدة	100 ميكروجرام/ متر مكعب	24 ساعة	35 ميكروجرام/ متر مكعب	الجسيمات العالقة (PM2.5)	الجسيمات العالقة والبيولوجية
-	8 ساعات	100 ميكروجرام/ متر مكعب	24 ساعة	150 ميكروجرام/ متر مكعب	الجسيمات العالقة (PM10)	
-	500 مستعمرة بكتيرية / متر مكعب				عدد البكتيريا الكلية	
-	500 مستعمرة / متر مكعب				عدد الفطريات الكلية	

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

جدول رقم (13): ملوثات الهواء الشائعة في المباني القائمة:

الحد الأدنى للتعرض (العتبة) السقف (TLV C)	التعرض قصير الأمد		التعرض طويل الأمد		الملوثات ومعلومات الملوثات (نوع العينة)	
	متوسط زمن التعرض	الحد الأقصى المقبول	متوسط زمن التعرض	الحد الأقصى المقبول		
5.5 جزء في المليون	لا يوجد (لحظي)	3 جزء في المليون	8 ساعات	600 ميكروجرام/ متر مكعب	المركبات العضوية المتطايرة الكلية (TVOC)	الملوثات الغازية
1 جزء في المليون	نصف ساعة (30 دقيقة)	0.08 جزء في المليون (0.1 مل جرام / متر مكعب)	8 ساعات	0.01 جزء في المليون	الفورمالديهايد (HCHO)	
5000 جزء في المليون	لا يوجد (لحظي)	700 جزء في المليون اعلى من حدود قياس مستوى الهواء الخارجي	8 ساعات	800 جزء في المليون	ثاني اكسيد الكربون (CO2)	
200 جزء في المليون	ساعة واحدة	25 جزء في المليون (35 مل جرام / متر مكعب)	8 ساعات	9 جزء في المليون (10 مل جرام / متر مكعب)	اول أكسيد الكربون (CO)	
	ربع ساعة (15 دقيقة)	90 جزء في المليون (100 مل جرام / متر مكعب)	24 ساعة	7 مل جرام / متر مكعب		
800 ميكروجرام/ متر مكعب	ساعة واحدة	0.12 جزء في المليون	8 ساعات	0.06 جزء في المليون (100)	الأوزون (CO3)	

تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	رقم الإصدار: 4
تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023		صفحة 24 من 26

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

				ميكروجرام / متر مكعب		
10 جزء في المليون (في 5 دقائق)	ساعة واحدة	0.1 جزء في المليون (200 ميكروجرام / متر مكعب)	سنة (12 شهر) س	40 ميكروجرام / متر مكعب	ثاني أكسيد النيتروجين (NO2)	
	ربع ساعة (15 دقيقة)	1 جزء في المليون	8 ساعات	150 ميكروجرام / متر مكعب		
-	ساعة واحدة	100 ميكروجرام / متر مكعب	24 ساعة	35 ميكروجرام / متر مكعب	الجسيمات العالقة (PM2.5)	الجسيمات العالقة والبيولوجية
	8 ساعات	100 ميكروجرام / متر مكعب	24 ساعة	150 ميكروجرام / متر مكعب	الجسيمات العالقة (PM10)	
-	1000 مستعمرة بكتيرية				عدد البكتيريا الكلى	
-	500 وحدة تشكيل مستعمرة				عدد الفطريات الكلى	

 حكومة دبي GOVERNMENT OF DUBAI	Organization Unit:	إدارة الصحة والسلامة	الوحدة التنظيمية:	 بلدية دبي Dubai Municipality
	Document title:	دليل الإرشادات الفنية بشأن التزام المؤسسات التعليمية	اسم الوثيقة:	
	Doc Ref:	DM-HSD-GU15-EIC1	رمز الوثيقة:	

14 المراجع

- 4- الأمر المحلي رقم (11) لسنة 2003 بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي.
- 5- القرار الإداري رقم 30 لسنة 2007 بإصدار اللائحة التنفيذية للأمر المحلي رقم 11 لسنة 2003 بشأن الصحة العامة وسلامة المجتمع في إمارة دبي
- 6- دليل الإرشادات الفنية (44) بشأن السيطرة على بكتيريا الليجونيل في أنظمة المياه.
- 7- دليل الإرشادات الفنية (17) الدليل الفني لجودة مياه الشرب غير المعبأة.
- 8- دليل الإرشادات الفنية (80) بشأن سلامة أحواض السباحة الخاصة.
- 9- دليل الإرشادات الفنية (34) لاعتماد مخططات أحواض السباحة.
- 10- دليل الإرشادات الفنية (107) لاشتراطات تخزين المنتجات الاستهلاكية.
- 11- دليل الإرشادات الفنية (119) لجودة الهواء الداخلي لحياء صحية.
- 12- دليل الإرشادات الفنية (02) لسلامة مناطق الألعاب والفعاليات
- 13- كود دبي للبناء الصادر من بلدية دبي 2021.
- دليل لبيئات المياه الترفيهية المأمونة المجلد 2 حمامات السباحة والبيئات المماثلة - منظمة الصحة العالمية
<https://www.who.int/publications/i/item/92415468>
- 15- دليل سلامة مختبرات الكيمياء المدرسية (cdc.gov) [School Chemistry Laboratory Safety Guide](https://www.cdc.gov/schoolchemistry/)

للمزيد من المعلومات	لتقديم (الاقتراحات / الملاحظات / الشكاوى)
1. البريد الإلكتروني: ehcinspection@dm.gov.ae	1. المنصة الموحدة للتواصل بين حكومة دبي ومتعاملها - منصة 04 من خلال الرابط: /https://04.gov.ae
2. بلدية دبي - مركز الاتصال (7/24): 800900	2. بلدية دبي - مركز الاتصال (7/24): 800900

تاريخ الإصدار: 07 أكتوبر 2024	بيانات مفتوحة / OPEN DATA	رقم الإصدار: 4
تاريخ الإصدار السابق: 30 أكتوبر 2023		صفحة 26 من 26