

مذكرة

التاريخ: الأربعاء، 21 ديسمبر/ كانون الأول، 2018
إلى: Corinne Schiff، إدارة الصحة العامة والصحة العقلية (DOHMH)
من: Lauren Siciliano، نائب رئيس العمليات
الموضوع: بروتوكول إدارة التعليم لمدينة نيويورك (DOE) لاختبار نسبة الرصاص في المياه للفترة 2018-2020

تتطلب تعليمات ولاية نيويورك لاختبار نسبة الرصاص في مياه الشرب بالمدارس (NYCRR Subpart 67-4 10) جميع المباني المدرسية باختبار نسبة الرصاص في المياه مرة واحدة على الأقل كل خمس سنوات. تشاورت إدارة التعليم لمدينة نيويورك (DOE) مع إدارة الصحة العامة والصحة العقلية (DOHMH) على جدول أخذ العينات وتم اعتماده رسمياً من قبل إدارة الصحة في ولاية نيويورك (NYSDOH) لاختبار ثلث المباني المدرسية في كل عام تقويمي على مدار السنوات الثلاث القادمة بداية من عام 2018 وانتهاء في يوم 31 ديسمبر/ كانون الأول، 2020. الخطوات التالية الواجب اتخاذها لاستيفاء تعليمات الولاية مبينة أدناه.

الإجراءات العلاجية لدورة الاختبارات في العام الدراسي 2016-2017:

في العام الدراسي 2017 - 2018، قامت شعبة المرافق المدرسية (DSF) بتصحيح جميع المنافذ التي تم اختبارها وبلغت فيها نسبة الرصاص أعلى من 15 جزءاً في البليون، في دورة الاختبار 2016-2017. بالإضافة إلى ذلك، تم إصلاح التركيبات التي كانت خارج الخدمة أو تعذر الوصول إليها خلال هذه الدورة، وإذا لزم الأمر، تم إصلاحها خلال العام الدراسي 2017-2018. ستتم معالجة التركيبات التي تحتوي على نسبة عالية من الرصاص أو إخراجها تماماً من الخدمة قبل تحديد موعد اختبار المبنى في دورة الاختبار 2018-2020.

الوسم بالملصقات التعريفية:

سيتم تمييز كل منفذ ينطبق عليه الاختبار، في جميع مباني مدارس إدارة التعليم، بشكل فريد بملصقات معدنية مشفرة وإدخالها في قاعدة البيانات الرئيسية للرصاص. سيضمن ذلك تصنيف البيانات من جولات الاختبار السابقة بشكل صحيح في قاعدة بيانات مركزية في الفترة المقبلة، والسماح لإدارة التعليم بأن يكون لديها سجلاً بجميع الاختبارات والإصلاحات التي يتم إجراؤها على مستوى التركيبات. ستحل الملصقات المعدنية اللامعة المشفرة محل الملصقات الورقية، وسيتم تركيبها في أماكن غير ظاهرة حول المنفذ وستبقى في مكانها من الآن فصاعداً.

اختيار المباني:

بمجرد أن يتم تصنيف مبنى المدرسة حديثاً، ومع اكتمال الإصلاح لدورة اختبار 2016-2017، ستتم إضافته إلى قائمة انتظار المباني التي سيتم اختبارها لدورة الاختبار 2018-2020. سيتم اختبار ثلث المباني قبل نهاية عام 2018 التقويمي. مع استيفاء المعايير المذكورة أعلاه، يستند اختيار المباني المدرسية التابعة لإدارة التعليم لعام 2018 على المدارس التي تستضيف المجموعات الطلابية الضعيفة (الطفولة المبكرة، ما قبل الروضة، الابتدائية) والمباني التي كان بها عدد كبير من التجاوزات (20% من المبنى بأكمله) و/ أو 10 تجاوزات على الأقل) خلال الجولة الأولى من الاختبار.

إجراءات الاختبار:

1. تنسيق الوصول إلى الموقع

أ. في موعد لا يتجاوز ظهر يوم الخميس، يجب على الاستشاريين البيئيين (EC) أن يقدموا إلى مكتب الصحة البيئية والسلامة (EHS) التابع لإدارة التعليم (DOE)، الجدول الزمني (اسم/ رقم هوية المبنى، التاريخ والوقت) للمدارس التي سيتم اختبارها في الأسبوع التالي.

ب. قبل يوم واحد من الموعد المقرر لأخذ العينات، سيقوم الاستشاري بزيارة الموقع للتأكد من جاهزية بما في ذلك إمكانية الوصول إلى جميع المواقع التي بها منافذ، والالتزام بفترة الركود لمدة 8-18 ساعة، وتوافر مرافق (مرافقون) من المدرسة.

سيقدم مكتب الصحة البيئية والسلامة (EHS) إلى الاستشاريين البيئيين (EC) معلومات الاتصال (الاسم ورقم الهاتف المحمول) الخاصة بموظفي الحراسة الذين سيقومون بتسهيل وصول الاستشاريين البيئيين ومرافقتهم خلال عملية جمع عينات المياه.

2. أخذ العينات

- أ. يجب أن يجتمع الاستشاريون البيئيون مع موظفي الحراسة المسؤولين عن الموقع قبل ساعة واحدة من أخذ العينات لبدء الإعداد لذلك.
- ب. يجب على ممثل (ممثلي) الاستشاريين البيئيين وموظف الحراسة المختص القيام بجولة تفقدية لضمان أنه لا توجد منافذ مفتوحة أو بها تسربات جارية. إذا تم اكتشاف أي من المشاكل سالفة الذكر، يجب إلغاء عملية أخذ العينات وإعادة جدولتها في وقت آخر. يجب أخذ العينات عندما تكون الصنابير تنقط فقط.
- ج. يجب على الاستشاريين البيئيين التأكد من موظف الحراسة المختص أن المياه في جميع أنحاء مبنى المدرسة ظلت راكدة لمدة 8 إلى 18 ساعة قبل البدء في أخذ العينات. لا يتم أخذ العينات إذا كانت فترة الركود أقل من 8 ساعات أو أكثر من 18 ساعة.
- د. لن يتم إجراء تغيير في نظام المياه مثل إزالة محابس تهوية الصنابير أو المصافي قبل أخذ عينات المياه.
- هـ. لا يجوز جمع العينات من منافذ المياه التي تنتمي إلى فئة منافذ "خارج النطاق" والتي تشمل:
 - i. صنابير أحواض الغسيل الموجودة داخل دواب مؤمن (له باب مغلق)
 - ii. صنابير أحواض الغسيل الموجودة في المطبخ
 - iii. الأحواض وأجهزة عمل الثلج الموجودة في فصول المختبرات
 - iv. الصنابير المتصلة بخرطوم
 - v. الأدشاش ونوابض حوض الاستحمام (البانيو)
 - vi. محطات غسل العيون
 - vii. أحواض المضمضة
 - viii. المنافذ الموجودة في غرفة الغلاية المؤمنة
 - ix. صنابير المياه الساخنة
 - x. أحواض غسل الشعر
- و. يجب جمع العينات فقط من صنابير الماء البارد، أو صنابير الماء البارد، أو صنابير الماء البارد، وإذا كانت في النطاق وكانت هذه هي الطريقة الوحيدة لأخذ عينة من الصنبور.
- ز. سيتم جمع العينات باستخدام الماسحات الضوئية الحالية (Mc55). ستكون العملية كما يلي:
 - i. سيتم اختيار مبنى على الجهاز
 - ii. سيتم تحديد منفذ إما عن طريق مسح تنسيق الملصق الجديد، أو باستخدام ملصقات البروتوكول السابق. سيقوم تطبيق المسح الضوئي بقبول أي من التنسيقين أو السماح بإدخال منفذ يدويًا.
 - iii. بعد اختيار منفذ كما هو موضح أعلاه، سيقوم المشغل بمسح الباركود الذي تم طباعته مسبقًا على زجاجة العينة.
 - iv. يتم تسجيل نموذج العينة إلى جانب اسم المشغل، ومعرف الجهاز، ومعرف المبنى، ومعرف الكتلوج، والتاريخ/ الوقت.
 - v. عند إرساء الجهاز، يتم تحميل البيانات إلى قاعدة البيانات، ويمكن إنشاء تقارير مناسبة لنقلها إلى المعمل.
 - vi. قد يقوم المشغل بالتوقيع مباشرة على الجهاز لاعتماد سلسلة الخدمة.

vii. قد يتم إدخال منافذ جديدة أو منافذ خارج النطاق أو منافذ لم يمكن الوصول إليها مسبقاً أو تم إيقاف تشغيلها أثناء العملية.

- ح. يجب أن يتم جمع العينات في عبوات بلاستيكية سابقة التنظيف، وسابقة التحميص، سعة 250 مل، يتم توفيرها للاستشاريين البيئيين بواسطة مكتب الصحة البيئية والسلامة (EHS) التابع لإدارة التعليم (DOE).
- ط. يجب أن يبدأ جمع العينات في المنفذ الأقرب إلى نقطة دخول الماء إلى المبني.
- ي. يتم جمع عينة واحدة من كل منفذ مياه. يتم سحب العينة الأولى عند فتح المنفذ لأول مرة (عينة السحب الأولى)
- ك. يجب أن يكون معدل التدفق هو نفسه المستخدم في ملء كوب.
- ل. يجب تسجيل ملاحظة عن أي ظروف منفذ قد تؤثر على العينة، مثل تنقيط المنفذ، وتغير لون الماء، وضغط الماء المنخفض، على استمارة سلسلة الخدمة.
- م. يجب جمع العينة حتى لو تغير لون الماء أو كان معدل التدفق منخفضاً.

التحاليل المختبرية وإبلاغ النتائج المختبرية:

1. يقوم الاستشاريون البيئيون بشحن/ تسليم عينات المياه إلى مختبرات معتمدة من قبل (NYSDOH ELAP) المعتمدة لتحليل محتوى الرصاص بها.
2. يجب أن يطلب الاستشاريين البيئيين مهلة زمنية تتراوح من 7 إلى 10 أيام لإجراء التحليل.
3. يجب تحليل جميع العينات لمحتوى الرصاص عن طريق أساليب التحليل الخاصة بإدارة حماية البيئة رقم 200.8 أو 200.9
4. عند الانتهاء من مختبر التحليل يجب أن تقدم النتائج إلى الاستشاريين البيئيين عن طريق:
(أ) تقرير التحاليل المخبرية
(ب) تقرير البيانات في جدول Excel
5. تقرير الاستشاريين البيئيين إلى مكتب الصحة البيئية والسلامة (EHS) //شعبة المنشآت المدرسية (DSF)
(أ) نتائج ملخص المختبر في شكل تقرير بالبريد الإلكتروني مع تقرير التحليل المختبري وتقرير بيانات جداول Excel كمرفقات بالبريد الإلكتروني.

الإجراءات العلاجية لدورة الاختبارات في الفترة 2018-2020:

- يتم وضع البروتوكولات التالية لأي تركيبات لها نتائج نموذجية فوق مستوى الإجراء:
- نافورة المياه الفوارة: يجب أن يتم عزل التركيب على الفور ووضع علامة تمييز باللون الأصفر.
 - محطة تعبئة الزجاجات: يجب أن يتم عزل التركيب على الفور ووضع علامة تمييز باللون الأصفر.
 - حوض إعداد الطعام: يجب أن يتم عزل التركيب على الفور ووضع علامة تمييز باللون الأصفر.
 - صنوبر المياه الباردة (مكتب الممرضة): يجب أن يتم عزل التركيب على الفور ووضع علامة تمييز باللون الأصفر.
 - صنوبر المياه الباردة بمركز (LYFE): يجب أن يتم عزل التركيب على الفور ووضع علامة تمييز باللون الأصفر.
 - صنوبر المياه الباردة بالفصل/ بدورة المياه: يمكن أن تبقى التركيبات قيد الاستخدام مع علامة "لغسل اليد فقط" على التركيب حتى تعود النتائج إلى أقل من مستوى الإجراء، نسبة رصاص أقل من 15 جزء في البليون.
 - عملية التنظيف الأسبوعية لنظام المياه في المبني أيام الإثنين وبعد العطلات. يتضمن بروتوكول التنظيف الأسبوعي ما يلي: جميع المنافذ، وجميع المنافذ الموجودة خارج النطاق، وأي منافذ ذات علامات صفراء أو مفصلة في "خطة سلامة المياه المحسنة" (انظر أدناه).

بروتوكول ما بعد المعالجة:

- يجب أن يبقى أي تركيب معزول معزولاً ومعلماً باللون الأصفر إلى أن تظهر نتيجة عينة ما بعد المعالجة أن تركيز الرصاص أقل من مستوى الإجراء.

- يجب أن تجمع عينة ما بعد المعالجة زجاجتين من العينة، عينة مسح مدتها 30 ثانية بالإضافة إلى عينة السحب الأولى القياسية.

تحديثات لبروتوكول المعالجة:

- فيما يتعلق بأية تركيبات زادت فيه نسبة الرصاص، ولم يتم استبدالها مسبقاً في آخر خمس (5) سنوات، يتم استبدالها، بما في ذلك جميع المواسير المباشرة المتصلة بها وتوصلها بالحائط.
- فيما يتعلق بأية تركيبات يقل عمرها عن 5 سنوات، وتم استبدالها سابقاً وتظهر ارتفاعاً في نسبة الرصاص، لا يكون الاستبدال ضرورياً. في هذه الحالة ، تتضمن الخطوات التي يتم اتخاذها (بينما تبقى معزولة، معلمة بملصقة صفراء أو موقعة حسب الحاجة):
 - صيانة التركيبات المستهدفة، مثل تغيير/ تنظيف المهويات/ المصفيات، فحص السبابة المصاحبة لمواقع المصافي في الموقع (لتنظيفها)، إلخ.
 - بعد أن يتم اتخاذ هذه الخطوات، إذا بقيت نسبة الرصاص في التركيبات عالية وهناك تركيبات متعددة في المبنى بهذه الحالة، فستكون المدرسة مرشحة لتطوير وتنفيذ خطة معززة لسلامة المياه. يتضمن هذا تقييماً مفصلاً لملف السبابة، وتحليل نتائج العينات وبروتوكول التنظيف المتخصص.
- فيما يتعلق بالتركيب (التركيبات) التي تظهر تجاوزاً في نسبة الرصاص بعد ثلاثة اختبارات متتالية، فإن خيار إيقاف التشغيل (أي إزالة) التركيبات يوضع بعين الاعتبار ويتم تقييمه. يتم اتخاذ هذه الخطوة فقط مع التركيبات التي لا تؤثر على توفر مياه الشرب أو عملية تشغيل المبنى.