

Письмо

Дата: Среда, 21 декабря 2018 г.
Кому: Corinne Schiff, Департамент здравоохранения (DOHMH)
От: Lauren Siciliano, зам. исполнительного директора
Предмет: Департамент образования г. Нью-Йорка (DOE): Протокол проверок уровня содержания свинца в питьевой воде на 2018-2020 гг.

Согласно правилам и распоряжениям штата Нью-Йорк (NYCRR), проверка уровня содержания свинца в питьевой воде должна осуществляться во всех школах раз в пять лет (10 NYCRR, подраздел 67-4). DOE и Департамент здравоохранения г. Нью-Йорка (DOHMH) разработали график проверок школ на следующие три года: 2018 г. - 31 декабря 2020 г. Согласно официальному разрешению и постановлению Департамента здравоохранения штата Нью-Йорк (NYCDOH), в календарный год будет проверено треть школьных помещений. Ниже изложены меры, необходимые для исполнения распоряжения штата.

Меры по устранению источников свинца – цикл тестирований 2016-17

В 2017-18 уч. году Управление школьных объектов (Division of School Facilities, DSF) провело работы по устранению источников свинца во всем водопроводном оборудовании, где результаты проб тестирований 2016-17 цикла превысили предельно допустимый уровень свинца в воде (15 частиц на миллиард, ppb). Кроме того, все неисправное и неудобное в пользовании сантехническое оборудование было отремонтировано и повторно протестировано в 2017-18 гг. Все точки потребления воды, в которых уровень свинца все еще превышает допустимый, должны быть либо отремонтированы, либо бессрочно выведены из эксплуатации до начала нового цикла тестирований 2018-20.

Маркировка

Все источники потребления воды в школьных помещениях DOE будут обозначены самоклеющимися металлическими бирками со штрих-кодом и введены в центральную базу данных по контролю свинца в питьевой воде. Это позволит вести отчет результатов всех взятых проб и проведенных ремонтных работ. Самоклеющиеся металлические бирки со штрих-кодом (взамен бумажных) будут помещены в незаметном месте возле точки водоснабжения.

Выбор школ для тестирования

После проведения маркировки и мер по устранению источников свинца в воде 2016-17, школы будут поставлены в очередь на тестирование в 2018-20 гг. До конца 2018 календарного года будет проверено треть школьных помещений. Приоритет в выборе отдается школам с наиболее уязвимыми группами учащихся (дети дошкольного

образования, программ Pre-K, начальных школ) и зданиям, уровень свинца в которых многократно превысил допустимый (в 20% от всех точек водоснабжения в помещении и/или 10 и больше нарушений).

Тестирование: порядок действий

1. Доступ в помещения

- a. Не позднее полудня каждого четверга текущей недели консультант-эколог (ЕС) должен представить в Отдел экологической безопасности (Environmental Health & Safety, EHS) DOE расписание проверок в школах на следующую неделю (в т.ч. название школы/№ здания, дату и время проведения тестирования).
- b. За день до тестирования консультант посетит школу для контроля готовности здания к проверке (доступность точек водоснабжения; 8-18-часовое скопление воды в водопроводе; наличие школьного сотрудника).
EHS передаст ЕС контактную информацию технического сотрудника школы (фамилию, имя, номер телефона) для сопровождения и обеспечения доступа в помещения во время взятия проб.

2. Взятие проб

- a. За час до проведения тестирования ЕС встречается с техническим сотрудником с целью подготовки к процедуре.
- b. Сотрудник(и) EHS и технический сотрудник вместе осматривают объекты. Если хотя бы один из кранов открыт или протекает в закрытом положении, тестирование отменяется и переносится на другой срок. Если вода слегка капает из крана, отбор пробы разрешается.
- c. Технический сотрудник должен подтвердить, что вода не включалась как минимум 8-18 часов, в противном случае взятие проб невозможно.
- d. Перед взятием проб запрещается проведение каких-либо манипуляций с водопроводом, в т.ч. снятие аэраторов или фильтров с кранов.
- e. Пробы воды не берутся из оборудования, обозначенного категорией «Вне области применения». К ней относятся:
 - i. Глубокие мойки (с дверцами)
 - ii. Кухонные раковины для мытья посуды
 - iii. Водопроводные краны и льдогенераторы в школьных лабораториях
 - iv. Краны для подключения шлангов
 - v. Душевые головки и фиксируемые на бортик ванны краны
 - vi. Фонтанчики для промывания глаз
 - vii. Плевательницы «Spittoon»
 - viii. Краны в котельном помещении
 - ix. Краны горячей воды
 - x. Раковины для мытья волос

- f. Отбор проб осуществляется только из кранов холодной воды или термостатических смесителей, входящих в категорию «В области применения».
- g. Отбор проб производится при помощи измерительного прибора Mc55.
Порядок действий:
 - i. Выбор школьного помещения на устройстве.
 - ii. Идентификация точки водоснабжения / ввод информации (при помощи сканирования штрих-кода или ручного ввода данных с бумажной бирки).
 - iii. После выбора точки водопотребления оператор сканирует штрих-код, расположенный на сосуде для отбора проб.
 - iv. В память устройства вносится идентификатор образца, а также данные об операторе, идентификационный номер устройства, здания, каталога и дата/время взятия пробы.
 - v. Информация загружается в базу данных для создания отчетов и передачи их в лабораторию.
 - vi. Для подтверждения выполнения всех этапов процесса оператор может поставить свою подпись непосредственно на устройстве.
 - vii. Другие точки водоснабжения могут быть также внесены в систему (новые, недоступные ранее, выведенные из эксплуатации или попадающие под категорию «Вне области применения» точки водоснабжения).
- h. Образцы должны быть собраны в предварительно очищенные, обработанные кислотным раствором пластиковые бутылки емкостью 250 мл, предоставленные DOE EHS.
- i. Отбор проб должен начинаться с ближайшей к водопроводным линиям точки водопотребления, начиная с входа в здание.
- j. С каждой точки водопотребления берется одна проба. Проба берется сразу при открытии крана («первичная проба»).
- k. Напор воды должен быть таким же, как при обычном наливании воды в стакан.
- l. Любые неисправности, способные повлиять на качество пробы (капающий кран, изменение цвета воды, слабый напор воды), должны быть указаны оператором в форме.
- m. Проба берется даже при наличии изменении цвета или напора воды.

Анализ образцов/Результаты лабораторных анализов

1. Пробы воды отправляются/доставляются лично ЕС в одну из сертифицированных NYSDOH ELAP лабораторий для анализа на содержание свинца.
2. ЕС запрашивает обработку проб в течение 7-10 рабочих дней.
3. Все образцы исследуются на содержание свинца, согласно лабораторным методикам 200.8/ 200.9 Агентства по охране окружающей среды (Environmental Protection Agency, EPA).
4. По завершении анализа лаборатории ЕС получает:

- a) отчет лабораторных исследований;
 - b) данные исследований в виде таблицы Excel.
5. Предоставление отчетов DSF/EHS
- a) ЕС кратко излагает результаты лабораторных исследований в тексте электронного письма и прикрепляет к письму два документа: отчет лабораторных исследований и данные исследований в виде таблицы Excel таблицы.

Меры по устранению источников свинца – цикл тестирований 2018-20

Протокол действий для точек водопотребления, в которых результаты проб показали содержание свинца выше предельно допустимого уровня.

- Питьевой фонтанчик: точка потребления воды должна быть немедленно выведена из эксплуатации и помечена желтым ярлыком.
- Станция розлива питьевой воды: точка потребления воды должна быть немедленно выведена из эксплуатации и помечена желтым ярлыком.
- Кухонная раковина (для приготовления пищи): точка потребления воды должна быть немедленно выведена из эксплуатации и помечена желтым ярлыком.
- Кран холодной воды (кабинет медсестры): точка потребления воды должна быть немедленно выведена из эксплуатации и помечена желтым ярлыком.
- Кран холодной воды в центре LYFE: точка потребления воды должна быть немедленно выведена из эксплуатации и помечена желтым ярлыком.
- Кран холодной воды в классном кабинете / туалете: эксплуатация оборудования может продолжаться только для мытья рук, пока повторный анализ не подтвердит содержание свинца ниже 15 ppb. Обязательно наличие вывески «Только для мытья рук».
- Промывка водопроводной системы по понедельникам до начала занятий и после каникул осуществляется во всех точках водоснабжения, включая сантехническое оборудование, помеченное желтыми ярлыками и попадающее под категорию «Вне области применения». См. «План действий по обеспечению безопасного водоснабжения» ниже.

Протокол действий после устранения отклонений от норм

- Любая точка потребления воды должна быть немедленно выведена из эксплуатации и помечена желтым ярлыком до тех пор, пока результаты анализа после устранения отклонений от норм не будут превышать 15 ppb.
- После проведения мер по устранению свинца проводится вторичное тестирование: взятие «первичной пробы» и пробы воды после 30-секундного включения крана.

Повышенные меры по устранению источников свинца

- Если повышенный уровень свинца найден в точке потребления воды, в которой сантехническое оборудование не менялось в течение последних пяти (5) лет, оно меняется полностью, включая все прикрепленные к стене трубы.

- Замена сантехнического оборудования не требуется, если оно было заменено меньше пяти (5) лет назад. В этом случае принимаются следующие действия (при этом точка потребления воды продолжает оставаться вне эксплуатации и должна быть помечена желтым ярлыком):
 - Ремонт неисправного сантехнического оборудования, к примеру, замена/чистка фильтров, чистка встроенных в трубы фильтров, проверка положения клапанов и т.д.
 - Если после проведения вышеуказанных работ уровень свинца в точке потребления воды продолжает быть выше допустимого, и в здании имеется несколько таких точек, для школы разрабатывается «План действий по обеспечению безопасного водоснабжения». Сюда входит детальное обследование технического состояния водопроводной сети, оценка результатов лабораторных анализов и специальная промывка трубопроводов.
- Сантехническое оборудование, которое не прошло три тестирования подряд, списывается (т.е. бессрочно выводится из эксплуатации). Данная мера принимается, только если это не повлияет на систему снабжения питьевой водой и целостного функционирования здания.