



Стандартні операційні процедури щодо перевірки вмісту свинцю у питній воді у школах

22 травня 2026 р.

Протокол перевірки вмісту свинцю у воді Департаменту освіти міста Нью-Йорка (DOE)

Відомості про мету

Департамент освіти міста Нью-Йорка (NYC DOE) запроваджує ці стандартні операційні процедури (СОП) з метою забезпечення свого зобов'язання щодо створення безпечного та здорового середовища для учнів, а також дотримання всіх чинних правил і нормативних вимог стосовно перевірки вмісту свинцю у питній воді у школах. Ці СОП набирають чинності негайно, і їх повинні дотримуватися інженери з технічного обслуговування (СЕ) та консультанти з питань охорони навколишнього середовища (ЕС). Положення штату Нью-Йорк щодо перевірки вмісту свинцю у питній воді у школах (Назва: Підрозділ 67-4 «Перевірка вмісту свинцю у питній воді у школах»)¹ вимагає, щоб у всіх шкільних будівлях проводилася перевірка на вміст свинцю кожні п'ять років.

Пункти водопостачання, що підпадають під дію Положення

Пункт водопостачання, що підпадає під дію Положення, — це пристрій для подачі питної води, який наразі або потенційно використовується для пиття чи приготування їжі, зокрема, але тільки, — фонтанчики для пиття та крани. Усі пункти водопостачання, що підпадають під дію Положення, у шкільних будівлях Департаменту освіти міста Нью-Йорка (NYC DOE) перевіряються консультантами з питань охорони навколишнього середовища (ЕС) кожні п'ять років.

Пункти водопостачання, що не підпадають під дію цих вимог

Зразки не повинні відбиратися з пунктів водопостачання, що не підпадають під дію цих вимог. До пунктів водопостачання, що не підпадають під дію цих вимог, належать:

1. Змішувач у раковині для зливу відходів, розташований у закритій (з замком на дверях) шафі
2. Змішувач для зливної раковини на кухні
3. Парові шафи на кухні
4. Змішувачі у приміщеннях для сортування відходів/миття бляшанок
5. Змішувачі та льодогенератори в лабораторних класах
6. Лабораторні раковини в класах
7. Зовнішні крани для шлангу
8. Душові насадки та носики для ванн
9. Установки для промивання очей
10. Плювальниці
11. Розетки в охоронюваному котельному/технічному приміщенні
12. Розетки в охоронюваному складському приміщенні
13. Змішувачі для гарячої води
14. Змішувачі з регулюванням температури
15. Раковини для миття волосся

Маркування

Кожна відповідна розетка у всіх шкільних будівлях Департаменту освіти (DOE) має металеву самоклеючу етикетку з унікальним штрих-кодом, який вноситься до центральної бази даних. Штрих-код сканується під час кожного тестування приладу. Це

¹ <https://regs.health.ny.gov/volume-1a-title-10/1942050456/subpart-67-4-lead-testing-school-drinking-water>

забезпечує належну каталогізацію даних попередніх циклів випробувань у центральній базі даних та створює реєстр усіх випробувань, проведених на рівні приладів, включно з датою випробувань та їхніми результатами. Металеві клейкі етикетки встановлюються в непомітних місцях навколо розетки та залишаються на місці.

Процедури випробування

2. Консультанти з питань охорони навколишнього середовища (консультанти з питань навколишнього середовища)

а. Координація доступу до об'єктів

- i. Не пізніше полудня кожного четверга консультанти з питань навколишнього середовища повинні подати до підрозділу з питань якості води та дотримання вимог щодо вмісту свинцю (WQLC) Міністерства освіти (DOE) запропонований графік відбору проб на наступний тиждень, включно з назвою/ідентифікаційним номером будівлі, а також дату та час запланованого тестування.
- ii. За день до запланованої дати відбору проб консультант з питань навколишнього середовища здійснить виїзд на об'єкт, щоб підтвердити готовність до відбору проб. Відвідування об'єкта включає підтвердження того, що всі місця розташування пунктів водопостачання є доступними, що вони можуть дотримуватися та фактично дотримуються вікна застою води тривалістю 8–18 годин, а також що супровідна особа від школи є в наявності.
 1. Після того як підрозділ WQLC затвердить графік тестування, підрозділ WQLC надасть ЕС контактну інформацію, включно з іменем та номером телефону, працівників господарської служби, які забезпечать доступ до будівлі та супроводжуватимуть ЕС будівлею для відбору проб води.
 2. Нові пункти водопостачання, пункти поза межами обсягу робіт та/або раніше недоступні чи виведені з експлуатації пункти можуть бути внесені до сканера в цей час.

б. Відбір проб

- i. Експерти з якості води (ЕС) повинні зустрітися з призначеними працівниками з обслуговування приміщень на місці за годину до початку відбору проб, щоб розпочати підготовку.
- ii. Представники ЕС та призначені працівники з обслуговування приміщень повинні провести огляд приміщення, щоб переконатися, що жоден кран не залишився відкритим або не протікає безперервним струменем. Якщо будь-які пункти водопостачання були залишені відкритими з безперервним потоком води, відбір проб скасовується та переноситься на іншу дату.
- iii. ЕС повинні підтвердити з призначеними працівниками господарської служби, що вода в усій будівлі школи залишалася в стані застою протягом 8–18 годин до початку відбору проб. Відбір проб не може проводитися, якщо тривалість застою становить менше 8 годин або перевищує 18 годин.
- iv. Перед відбором проб води не можна вносити зміни до водопровідної системи, такі як зняття аераторів або сіток з кранів.
- v. Проби не повинні відбиратися з пунктів водопостачання, що «не підпадають під дію цих вимог».
- vi. Проби повинні відбиратися виключно з кранів холодної води, що підпадають під дію цих вимог.
 1. Представники ЕС відбирають проби за допомогою сканерів DOE. Процес виглядає таким чином:
 - a. Виберіть будівлю на пристрої.
 - b. Виберіть пункт водопостачання, зісканувавши етикетку або ввівши номер штрих-коду вручну (за необхідності).
 - c. Зіскануйте штрих-код, попередньо надрукований на пляшці для зразка.
 - d. Ідентифікатор зразка реєструється разом із такими даними: оператор, ідентифікатор пристрою, ідентифікатор будівлі, каталоговий номер та дата/час.
 - e. Зразки необхідно відбирати у попередньо очищених та попередньо підкислених пластикових пляшках об'ємом 250 мл, які підрозділ DOE WQLC надає виконавчим комітетам (ЕС).
 - f. Відбір зразків слід розпочинати з водорозподільного крана, найближчого до точки входу водопроводу в будівлю.

- g. З кожного пункту водопостачання необхідно відібрати по одному зразку. Перший зразок слід відібрати одразу після першого відкриття пункту водопостачання (зразок першого відбору).
 - h. Швидкість потоку повинна відповідати тій, що використовується для наповнення склянки.
 - i. Будь-які особливості пункту водопостачання, що можуть вплинути на зразок, такі як крапання з випускного отвору, зміна кольору води, низький тиск води, повинні бути зазначені у формах ланцюга зберігання проб.
 - j. Зразок слід відбирати навіть у разі зміни кольору води або низької швидкості потоку.
2. Після підключення пристрою дані завантажуються до бази даних. Тепер можна сформулювати відповідні звіти для передачі до лабораторії.
- a. Відповідальний експерт (ЕС) повинен поставити свій підпис безпосередньо на приладі для засвідчення ланцюга зберігання проб. Якщо з будь-якої причини відповідальний експерт (ЕС) не може поставити свій підпис безпосередньо на приладі, він повинен підписати паперову копію.

3. Управління експлуатації шкільних будівель (Division of School Facilities, DSF)

a. Ролі персоналу

i. Підрозділ з питань якості води

1. Протоколи у разі перевищення норм
 - a. Після отримання результатів тестування води на вміст свинцю працівник підрозділу WQLC повідомить відповідний персонал школи та польову групу DSF електронною поштою про результати та про те, які дії вимагаються з їхнього боку. У повідомленні електронною поштою буде зазначено, які саме сантехнічні прилади показали підвищений рівень свинцю за результатами тестування, а також відповідний порядок дій.
2. Протоколи у разі відсутності перевищення норм
 - a. Після отримання результатів тестування води на вміст свинцю працівник підрозділу WQLC повідомить відповідний персонал школи та польову групу DSF електронною поштою про результати та про те, що жодних дій з їхнього боку не вимагається.

ii. Інженер з технічного обслуговування

Коли інженер з технічного обслуговування (СЕ) залучає персонал з прибирання для заміни сантехнічного приладу, що підпадає під дію цих вимог, до підрозділу WQLC необхідно подати робоче доручення для проведення подальшого тестування на вміст свинцю. Новий сантехнічний прилад повинен залишатися відключеним до завершення тестування та, у разі необхідності, виконання протоколів у разі перевищення норм. Це не стосується кранів холодної води, які не використовуються для приготування їжі або пиття. Крани холодної води, які не використовуються для пиття або приготування їжі, повинні пройти тестування, але можуть залишатися в експлуатації з розміщенням знаком «Тільки для миття рук», доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень. Якщо сантехнічний прилад використовується для приготування їжі або пиття, він повинен залишатися відключеним доти, доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень.

iii. Спеціалізовані бригади

У разі, якщо спеціалізовані бригади проводять огляд сантехнічного приладу і визнають необхідним його заміну, координатор бригади повинен додати до робочого замовлення завдання, необхідні для інвентаризації, маркування та подальших випробувань, які має виконати підрозділ WQLC. Це не стосується кранів холодної води, які не використовуються для приготування їжі або пиття. Крани холодної води, які не використовуються для пиття або приготування їжі, повинні пройти тестування, але можуть залишатися в експлуатації з розміщенням знаком «Тільки для миття рук», доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень. Якщо сантехнічний прилад використовується для приготування їжі або пиття, він повинен залишатися відключеним доти, доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень.

iv. Менеджер контрактів груп DSF

Коли менеджер контрактів отримує пропозицію щодо заміни або встановлення будь-яких сантехнічних приладів, що входять до обсягу робіт, менеджер контрактів звертається до координатора з технічних робіт групи, щоб додати завдання щодо

тестування підрозділом WQLC. Новий (замінений?) сантехнічний прилад повинен залишатися вимкненим до завершення тестування та, якщо застосовно, протоколів у разі перевищення норм. Це не стосується кранів холодної води, які не використовуються для приготування їжі або пиття. Крани холодної води, які не використовуються для пиття або приготування їжі, повинні пройти тестування, але можуть залишатися в експлуатації з розміщеним знаком «Тільки для миття рук», доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень. Якщо сантехнічний прилад використовується для приготування їжі або пиття, він повинен залишатися відключеним доти, доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень.

v. **Роботи, що виконуються третіми сторонами**

Для будь-яких робіт, що вимагають заміни сантехнічних приладів, які входять до обсягу робіт, менеджер контрактів району повинен включити формулювання, яке визначає, що після заміни зазначеного приладу вимагається проведення перевірки вмісту свинцю. Новий сантехнічний прилад повинен залишатися відключеним до завершення тестування та, у разі необхідності, виконання протоколів у разі перевищення норм. Це не стосується кранів холодної води, які не використовуються для приготування їжі або пиття. Крани холодної води, які не використовуються для пиття або приготування їжі, повинні пройти тестування, але можуть залишатися в експлуатації з розміщеним знаком «Тільки для миття рук», доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень. Якщо сантехнічний прилад використовується для приготування їжі або пиття, він повинен залишатися відключеним доти, доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень.

vi. **Капітальний ремонт SCA**

Коли SCA завершує модернізацію школи, яка включає заміну або додавання сантехнічного приладу, що входить до обсягу робіт, інженер-доглядач будівлі повинен створити наряд на виконання робіт для підрозділу WQLC щодо подальшої контрольної перевірки вмісту свинцю. Новий сантехнічний прилад повинен залишатися відключеним до завершення тестування та, у разі необхідності, виконання протоколів у разі перевищення норм. Це не стосується кранів холодної води, які не використовуються для приготування їжі або пиття. Крани холодної води, які не використовуються для пиття або приготування їжі, повинні пройти тестування, але можуть залишатися в експлуатації з розміщеним знаком «Тільки для миття рук», доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень. Якщо сантехнічний прилад використовується для приготування їжі або пиття, він повинен залишатися відключеним доти, доки результати не стануть нижчими за пороговий рівень.

b. Протокол щодо установок для наповнення пляшок

- i. Після встановлення установок для наповнення пляшок та/або кухонного обладнання (далі — «Обладнання») надішліть електронного листа призначеним членам підрозділу WQLC та польовій команді DSF.
- ii. Для полегшення ідентифікації цей лист повинен містити таку інформацію щодо нововстановленого приладу (-ів):
 1. Ідентифікаційний номер будівлі школи
 2. Місце розташування та/або найближче приміщення
- iii. Якщо новий прилад замінює старий, будь ласка, вкажіть попередній інвентарний номер, пов'язаний із цим приладом. Це дає змогу підрозділу WQLC підтримувати актуальну базу даних сантехнічних приладів водопостачання.
- iv. Крім того, повідомте відповідального за технічне обслуговування будівлі (СЕ) про нововстановлений прилад (прилади).
- v. СЕ відповідає за звернення як до свого заступника директора з експлуатації шкільних будівель (DDF), так і до груп, щоб вони могли створити доручення на виконання робіт.
- vi. У дорученні на виконання робіт слід зазначити нововстановлені прилади та вимогу щодо їхнього маркування і перевірки.
- vii. Польова група DSF надішле електронного листа призначеним членам підрозділу WQLC після створення доручення на виконання робіт.

- viii. Працівник підрозділу WQLC передасть доручення на виконання робіт ЕК для проведення маркування та тестування приладів, зазначених в описі доручення.
- ix. Відповідні сторони будуть поінформовані про результати перевірки після отримання, а також про подальші дії за результатами перевірки.

Лабораторний аналіз та повідомлення про результати аналізів:

1. ЕС повинні відправити/доставити проби води до лабораторій, сертифікованих за програмою ELAP Департаменту охорони здоров'я штату Нью-Йорк (NYSDOH), для аналізу на вміст свинцю протягом двох (2) робочих днів після відбору проб, за винятком випадків, коли підрозділ WQLC було повідомлено і продовження строку затверджено.
2. ЕС повинні якнайшвидше подати до лабораторії запит щодо строків виконання аналізу. Якщо лабораторія не може надати результати аналізу проб протягом шести (6) робочих днів, ЕС повинні повідомити підрозділ WQLC, і підрозділ WQLC надасть ЕС відповідні вказівки.
3. Усі проби повинні бути проаналізовані на вміст свинцю за аналітичними методами EPA 200.8 або 200.9.
4. Після завершення аналізу лабораторія повинна надати ЕС результати у вигляді:
 - a. Звіту про лабораторний аналіз
 - b. Звіту з даними у форматі електронної таблиці Excel
5. Звітування ЕС перед DSF/WQLC
 - a. ЕС повинні надати зведені результати лабораторних досліджень у вигляді звіту електронною поштою з доданими звітом про лабораторний аналіз та звітом з даними у форматі електронної таблиці Excel протягом двох (2) робочих днів після отримання результатів від лабораторії.

Заходи з усунення проблем у рамках циклів перевірки

Для будь-яких сантехнічних приладів, результати проб яких перевищують рівень, що вимагає вжиття заходів, запроваджуються такі протоколи:

- Питний фонтанчик: Прилад повинен бути негайно ізолюваний та позначений жовтою биркою.
- Установка для наповнення пляшок: Прилад повинен бути негайно ізолюваний та позначений жовтою биркою.
- Умивальник для приготування їжі: Прилад повинен бути негайно ізолюваний та позначений жовтою биркою.
- Кран холодної води (офіс медсестер): Прилад повинен бути негайно ізолюваний та позначений жовтою биркою.
- Центральний кран холодної води LYFE: Прилад повинен бути негайно ізолюваний та позначений жовтою биркою.
- Кран холодної води в класній кімнаті / кран у вбиральні: Прилад може залишатися в експлуатації з розміщеною табличкою «лише для миття рук», доки результати не покажуть рівень нижче рівня, що вимагає вжиття заходів.

Протокол після проведення заходів з усунення проблем

- Будь-який ізолюваний прилад повинен залишатися ізолюваним та позначеним жовтою биркою, доки результат проби, відібраної після проведення заходів з усунення проблем, не підтвердить, що концентрація свинцю є нижчою за рівень, що вимагає вжиття заходів.
- Для відбору проб після проведення заходів з усунення проблем ЕС повинні відібрати дві пляшки з пробами: пробу після 30-секундного промивання на додаток до стандартної проби першого забору.
- Для будь-якого приладу з підвищеним рівнем, який не був замінений протягом останніх п'яти (5) років, здійснюється заміна приладу, включно з усіма безпосередньо прилеглими трубами до стіни.
- Для будь-якого приладу, якому менше 5 років або який був замінений протягом останніх п'яти (5) років і показує підвищений рівень, заміна не є необхідною. У такому випадку вживаються такі заходи (при цьому прилад залишається ізолюваним, позначеним жовтою биркою або відповідною табличкою):
 - Цільове технічне обслуговування приладу, наприклад заміна/очищення аераторів/сіточок, огляд пов'язаних трубопроводів щодо вбудованих фільтрів-уловлювачів (які підлягають очищенню), положень клапанів тощо.

- Якщо після вжиття цих заходів рівень у приладі залишається підвищеним і в будівлі є кілька приладів із таким статусом, школа стає кандидатом на розробку та впровадження Розширеного плану щодо безпеки води. Це включає детальну оцінку профілю трубопроводної системи, аналіз результатів проб та спеціалізований протокол промивання.
- Для приладу (приладів), який показує перевищення норм після трьох послідовних тестів, розглядається та оцінюється варіант виведення приладу з експлуатації (тобто його демонтажу). Цей крок здійснюється лише щодо приладів, які не впливають на доступність питної води або на функціонування будівлі.

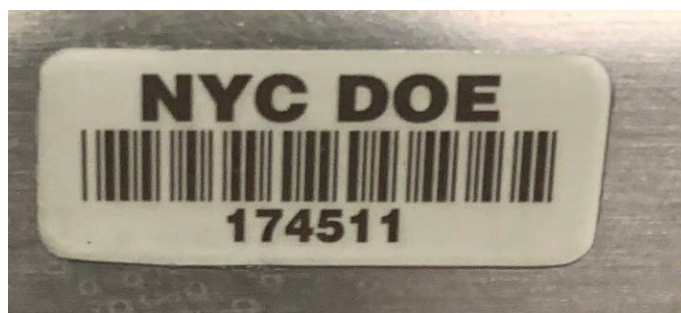
Приклади фотографій







Приклади поточних інвентарних номерів



Приклади попередніх інвентарних номерів

