

СУУНУН САПАТЫ

Микробиологиялык талдоо үчүн сынактын тандоо

КАЧЕСТВО ВОДЫ

Отбор проб для микробиологического анализа

(ISO 19458:2006, IDT)

Издание официальное

Кыргызстандарт

Бишкек

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. В области электротехники, ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Национальным институтом стандартизации и метрологии Кыргызской Республики

ВНЕСЕН Управлением стандартизации

2 ПРИНЯТ приказом НИСМ от 21 октября 2009 г. № 79-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 19458:2006 Качество воды. Отбор проб для микробиологического анализа.

Стандарт был подготовлен Техническим комитетом ISO/TK 147 *Качество воды* Подкомитетом SC 4, *Микробиологические методы*.

4 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Кыргызстандарта

Содержание

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Точка отбора проб	1
4 Техника отбора проб.....	2
5 Транспортирование и хранение.....	10
Приложение А Априорное определение числа проб для анализа, чтобы установить среднюю концентрацию микробов в воде с заданной доверительностью, для количественного определения по культивации микроорганизмов	13
Приложение В Рекомендованное (R) и приемлемое (A) значения максимального срока хранения проб, включая время и температуры транспортирования, если в конкретных стандартах нет иных указаний.....	16
Библиография.....	17

Введение

Чтобы обеспечить получение репрезентативных проб для лаборатории, ответственной за испытания, важно применить подходящий метод отбора проб. Особенности отбора проб зависят от цели получения пробы, а также от природы пробы. Микроорганизмы являются живыми существами. Кроме того, когда они попадают в воду, они образуют не настоящий раствор, а суспензию с присущей степенью изменчивости.

Цели отбора проб могут быть разными. Эти цели описаны в серии стандартов ISO 5667 (ISO 5667-1, ISO 5667-2 и ISO 5667-3), в т.ч.:

- a) определение соответствия воды качеству, требуемому регламентом;
- b) характеристика загрязнения, уровень загрязнения (средний) и его варианты:
 - 1) что такое случайное изменение?
 - 2) является ли это тенденцией?
 - 3) существуют ли циклы?
- c) идентификация источников загрязнения.

Относительно количества или частоты выборки она будет меняться в зависимости от цели отбора проб.

Минимальное число проб будет меньше, если средняя концентрация значительно отличается от технических условий (гораздо ниже или гораздо выше), минимальное число проб будет выше, если средняя концентрация и технические требования близки по значению. Аналогично, в случае b), при рассмотрении тенденции: чем менее очевидна тенденция, тем выше частота отбора проб (см. также Приложение А).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ— Пользователи должны быть знакомы с обычной лабораторной практикой. Настоящий стандарт не ставит цели рассмотреть все проблемы, связанные с безопасностью (если таковые имеются) и возникающие при его применении. Пользователь несет ответственность за установление соответствующей техники безопасности и охраны здоровья и обеспечение соответствия условиям национальных регламентов.

ВНИМАНИЕ — Необходимо, чтобы испытания в соответствии с данным стандартом проводил исключительно подготовленный персонал.