



Nota: El proceso y los requisitos posteriores para la reutilización del agua están siendo revisados por un flujo de trabajo global y se espera que se modifiquen en 2022. Mientras tanto, todas las excepciones o desviaciones propuestas a la siguiente norma deben enviarse al Director Ambiental de Agua y Aguas Residuales (Deniz Dogan) para su consideración.

- 1 Implementar y mantener un programa de reutilización del agua.
 - 1.1 Monitoree y registre la proporción de uso de agua.
 - 1.2 Asegurar que los sources de reutilización de agua cumplan con los requisitos de calidad para la aplicación de la misma en la que se utilizará y probar para asegurarse de que no tiene un impacto negativo en la aplicación de la reutilización del agua.
 - 1.3 Registrar los recursos de reutilización del agua, las evaluaciones de parámetros y las validaciones perforons para las opciones de reutilización del agua.

Fuentes de reutilización de agua como agua entrante

- 2 Antes de reutilizar el agua como agua incoming (al principio del sistema de tratamiento de agua de una instalación), un profesional calificado aprobado por la unidad operativa (OU) debe:
 - 2.1 Identificar los parámetros de monitoreo necesarios para afirmar que las aguas reutilizadas no comprometerán el rendimiento del tratamiento del agua ni tendrán un impacto negativo en la calidad del agua.
 - 2.2 Identifique la frecuencia de prueba requerida para esos parámetros.
 - 2.3 Diseñar los procesos relacionados con el programa de reutilización del agua.
 - 2.4 Validar y verificar que el sistema de tratamiento de agua de la instalación esté diseñado para eliminar los parámetros a un nivel necesario para garantizar una calidad de agua adecuada como mínimo cada cinco años, o si se produce un cambio que pueda afectar la calidad del agua o la cantidad de los options de reutilización, lo que sea más estricto.
 - 2.5 Validar y verificar que el agua mezclada (mezcla de agua que se reutilizará con el agua de origen) tiene una calidad de agua equivalente o más pequeña que el agua para la que se diseñó el sistema de tratamiento de agua de la instalación, antes de su reutilización.
 - 2.6 Las corrientes de agua de seguimiento son el único agua autorizada que se permite reutilizar (para la colección y el retorno a la parte delantera del sistema de tratamiento de agua de la instalación) y se tratan para su uso como un ingrediente y un conducto de producto (interno / ex ternal):
 - Agua de retrolavado y lavado frontal recuperada de los filtros media del sistema de tratamiento de agua de una instalación (sand y anthracite)

Requisito

- Agua de retrolavado y lavado frontal recuperada de los purificadores de carbono del sistema de tratamiento de agua de una instalación
- Enjuague de packaging no retornable
- Enjuague CIP final para tanques de relleno y jarabe
- Base de botella de PET cooling agua
- Báscula de pesaje del tanque calibration water
- Agua de relleno cool-down
- Agua de retrolavado recuperada del proceso de ultrafiltración y micro-filtración del sistema de tratamiento de agua de la instalación (esto no incluye el sobrenadante from cualquier proceso de ultra-filtración o microfiltración de agua de agua)
- Ósmosis de reverberación/Nanofiltración de agua de flushing
- Turbidímetro y conductividad continuous monitoreo de flujos de agua
- Agua de descarga de la bomba de vacío
- Corrientes de agua concentrada de ósmosis inversa (RO)/nanofiltración (NF) recuperadas del sistema de tratamiento de agua de la instalación
- Agua de enfriamiento devuelta por un intercambiador de calor de jarabe o bebida
- Agua de retrolavado y lavado frontal recuperada del sistema de intercambio iónico (IX) del sistema de tratamiento de agua de una instalación

Fuentes de reutilización de agua para reutilización directa (reutilización en la misma aplicación)

- 3 El agua devuelta de un proceso de enjuague NR PET puede autorizarse para reciclaje interno y reutilización, en la misma aplicación, si el sistema de agua de enjuague proporciona una filtración y desinfección adecuadas que cumplan con el estándar microbiano para la aplicación.

Historial de revisiones

Fecha de revisión	Resumen del cambio
01-mar-2022	Publicado como resultado del proyecto KORE 3.0 QSE Governance. Requisitos revisados y formateados para minimizar la duplicación, la redundancia y las inconsistencias, lo que garantiza la claridad de las expectativas al tiempo que mantiene una gobernanza adecuada para el propósito.

Requisito
