

MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA DE AGUA

FUENTES

Municipal, pozo-bomba, agua regenerada, embalse, canal o cualquier otra superficie de agua

FRECUENCIA DEL MUESTREO

- Si no hay exención de la fuente de agua, una muestra debe tomarse cuando han pasado >60 días desde la última prueba
- Cuando está en uso, el muestreo sobre cada sistema de agua es al menos una vez cada 35 días
- Recoger muestras al menos con 18 horas de diferencia para el cálculo de la media geométrica

PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA

- Analizar las muestras de E. coli genérico
- Recoja la muestra lo más cerca del punto de uso
- Utilice el método de muestreo indicado en la tabla 1
- Utilice el método FDA BAM u otro aprobado por EPA o el método AOAC acreditados para analizar
- Calcular media geométrica usando las 5 muestras más recientes

INTENCIONES DEL USO DEL AGUA

EN HOJA

Contactos de agua con parte comestible por ejemplo: riego por aspersión, las aplicaciones de pesticidas / fungicidas


RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AGUA ACEPTABLE

Muestra Simple \leq 235 MPN / 100ml

Y

Media geométrica es \leq 126 MPN / 100 ml


RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AGUA INACEPTABLE


Muestra Simple $>$ 235 MPN / 100 ml

O

Media geométrica es $>$ 126 MPN / 100 ml

NO HOJA

El agua que no entra en contacto la parte comestible, por ejemplo: por surcos o por goteo, eliminar el polvo


RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AGUA ACEPTABLE

Muestra Simple \leq 576 MPN / 100 ml

Y

Media geométrica es \leq 126 MPN / 100 m


RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AGUA INACEPTABLE

Muestra Simple $>$ 576 MPN / 100 ml

O

Media geométrica es $>$ 126 MPN / 100 ml

¿SON LOS RESULTADOS DE ENSAYO ACEPTABLES?



SI
Ninguna otra acción necesaria y el agua de esta fuente se pueden usar para cualquier producción de cultivos.

NOTA:

Si los resultados son más altos de lo normal o indican una tendencia en alza, investigar para determinar si es necesario tomar acciones correctivas



REALIZAR ACCIONES CORRECTIVAS

- Detener cualquier producción de cultivos
- Examine el sistema de origen y distribución de agua
- Evaluar si hay una fuente de contaminación que se puede resolver
- Llevar a cabo un estudio sanitario (Apéndice A) del sistema de origen y distribución de agua

RE TESTEAR

- Completar el estudio y / o tomar medidas correctivas y vuelva a probar el mismo punto de muestreo
- Continuar las pruebas por los próximos cinco días en el punto de uso más cercano
- Si alguna prueba supera 235 MPN/100ml, repita el estudio sanitaria y / o las acciones correctivas
- No utilice el sistema hasta que el agua cumple con los criterios de aceptación

PRUEBAS DE CULTIVOS

- Si el agua excede los criterios de aceptación y se ha usado para el riego, hacer muestra y ensayo de los cultivos para E. coli O157: H7 y Salmonella (Apéndice C) antes de la cosecha
- If any test results are positive, do NOT harvest the crop for human consumption

MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA DE AGUA

FUENTES

Municipal, pozo-bomba, agua regenerada, embalse, canal o cualquier otra superficie de agua

FRECUENCIA DEL MUESTREO

- Si no hay exención de la fuente de agua, una muestra debe tomarse cuando han pasado >60 días desde la última prueba
- Cuando está en uso, el muestreo sobre cada sistema de agua es al menos una vez cada 35 días
- Recoger muestras al menos con 18 horas de diferencia para el cálculo de la media geométrica

PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO Y MÉTODOS DE PRUEBA

- Analizar las muestras de E. coli genérico
- Recoja la muestra lo más cerca del punto de uso
- Utilice el método de muestreo indicado en la tabla 1
- Utilice el método FDA BAM u otro aprobado por EPA o el método AOAC acreditados para analizar
- Calcular media geométrica usando las 5 muestras más recientes

INTENCIONES DEL USO DEL AGUA



CONTACTO DIRECTO

Contacto directo con el agua, por ejemplo, de productos re-hidratación, troncón en el campo



RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AGUA ACEPTABLE

E. coli genérico negativo o inferior DL/100 ml



ORP U 650 mV y un rango de pH de 6.5 a 7.5



Clorine libre > 1 ppm y el rango de pH de 6.5 a 7.5



Otros tratamientos aprobados por la etiqueta EPA del producto para la reducción de patógenos humanos en el agua



RESULTADOS DE LA PRUEBA DE AGUA INACEPTABLE

Resultado positivo en E. coli genérico



NOTA:

Agua directamente en contacto con los cultivos cosechados deberá cumplir con los estándares microbianos en US EPA's National de regulaciones para el agua potable y / o contener concentración suficiente de un desinfectante aprobado para evitar la contaminación cruzada

¿SON LOS RESULTADOS DE ENSAYO ACEPTABLES?



SI

Ninguna otra acción necesaria y el agua de esta fuente se pueden usar para cualquier producción de cultivos



NO

REALIZAR ACCIONES CORRECTIVAS

- Pare el uso del agua después de la cosecha hasta que la calidad del agua cumple con los criterios de aceptación
- Examine sistema de origen y distribución de agua
- Evaluar si hay una fuente de contaminación que se puede resolver
- Llevar a cabo un estudio sanitario (Apéndice A) del sistema de origen y distribución de agua

RE TESTEAR

- Después de completar el estudio y / o tomar las medidas correctivas, vuelva a probar en el mismo punto de muestreo.
- Continuar las pruebas por los próximos cinco días en el punto de uso más cercano
- Si alguna de las pruebas exceden 2 MPN/100ml, repita el estudio sanitario y / o acciones correctivas
- No utilice el sistema hasta que el agua cumpla con los criterios de aceptación

PRUEBAS DE CULTIVOS

- Agua que excede los criterios de aceptación no es una calidad microbiana apropiada para su uso posterior a la cosecha
- Muestra y producto de prueba para E. coli O157: H7 y Salmonella (Apéndice C)