BOLETÍN DE FORMACIÓN 2016

Departamento de Michigan de la calidad ambiental
Oficina de agua potable y asistencia Municipal
Sección de salud ambiental

Aguas residuales en 2016 501(c)(3) educación

Ubicación: Seminario basado en oportunidades de educación

Fecha: debe llamar para arreglar

Tiempo: No aplicable – arreglos con educación de aguas residuales

Curso: hay un TOTAL de 19 Seminario basado en cursos

Instructor : Esto varía y está bajo la dirección de la Sra. DENDRA J. mejores, Director de aguas residuales educación 501(c)(3) Traverse City, Michigan 49685.

Horas: los cursos deben tener un puntaje **APROBATORIO del 75% en la prueba a tomarse al final del curso para poder obtener el certificado**, hacia los requisitos de Educación (CSE) de tanques sépticos continua descritos en sección 11703 parte 117. Sólo los créditos CSE obtenidos por el agente designado de "responsable" para una determinada firma tanques sépticos con licencia de Michigan se abonará a dicha empresa.

Registro: Para obtener más información póngase en contacto con la Sra. Dendra J. mejor 1-231-233-1806 o info@wastewatereducation.org

Curso y programa:

DEQ en cooperación con 501(c)(3) de residuos agua educación con sede en la ciudad de Traverse, Michigan, que está bajo la dirección de la Sra. Dendra J. Best, ha aprobado diferentes cursos de educación continua de residuos sépticos (CSE).

Las siguientes 36 horas crédito Seminario base CSE clases han sido aprobadas por Marcándolo. Respuestas correctas del 75% será el paso mínimo más habrá una asignación escrita para cada componente.

Temas de clase disponibles

Procedimientos de seguridad: Cartilla básica sobre seguridad personal como empresario y como un solo negocio propietario. Zonas a cubrir:

Procedimientos de seguridad de clase 1 - 2016 MI-001 primera parte: electricidad 2 CSE - \$80

Como propiedades más tienen servicio eléctrico al aire libre, y un número creciente de sistemas avanzados tiene componentes eléctricos, aunque su papel es sólo el tanque de servicio - electricidad al aire libre puede ser mortal, ambas hechas por el hombre y de la naturaleza. Áreas cubiertas referencia OSHA las mejores prácticas:

Reconocer el límite de su capacidad

Su responsabilidad por actos ilícitos.

Cómo ser 360° consciente y anticipar riesgos eléctricos

Características específicas del sitio

Líneas arriba energía y utilidades enterradas

Sistema eléctrico del vehículo

Electricidad estática

Propiedad residencial - propietario de cableado

Bombas, paneles y componentes: mejores prácticas
Aligeramiento de la conciencia
ARC Flash - lo básico
Mejores prácticas para responder a un caso de electrocución

Clase 2 - 2016 MI-002 seguridad procedimientos parte dos: trabajo de seguridad para evitar lesiones personales y responsabilidad 2 CSE - \$80

¿Como propietario de un negocio solo puede permitirse no trabajar durante un período prolongado de tiempo? Como empresario se puede permitir tener un archivo empleado para la compensación de trabajadores o demandarle por lesiones en el trabajo. Las buenas políticas son esenciales.

Los asistentes aprenderán a crear un Manual de procedimientos de seguridad personalizada.

Participación de sus empleados en la preparación de un Manual de procedimientos de seguridad es tanto sentido común y le protege de la responsabilidad.

Áreas cubiertas referencia OSHA las mejores prácticas:

Gases presentes en sistemas de aguas residuales con referencia a cerrado / espacios confinados. Asfixia posicional. T Don't ser la segunda víctima - cómo responder a potenciales situaciones amenazadoras de la vida.

Condiciones inflamables / peligrosas

Funcionamiento del vehículo seguro con especial atención a los vehículos de transporte de líquido

Higiene de la sentido común

Componentes de kit de suministro de primeros auxilios básicos

Línea de visión seguridad para construcción e instalación

Fundamentos de la apertura de zanjas y apuntalamiento

Técnicas de levantamiento ergonómicamente seguras

Teléfono celular utiliza como una herramienta y como un peligro

Clase 3 - 2016 MI-003 evaluación del sitio para una primera vez, visite, o para un cliente establecido. (Esta es una clase de dos horas completo) (CSE 2)-\$80

Independientemente de si se trata de un nuevo o un viejo establecido cliente, la evaluación del sitio comienza con la llamada telefónica inicial. Estar preparado para lo que las condiciones del sitio existen o estar preparado para asegurar tanto las condiciones de trabajo seguro, protección para su auto y el dueño de la propiedad.

Esta clase analiza cómo revisar el sitio utilizando herramientas en línea y qué preguntas esto podría llevar a dueño de la propiedad. Preparando permite una lista de verificación antes de la visita. Cuando usted tire hacia arriba frente a la propiedad básica, observaciones de sentido común para hacer antes de empiezan a trabajar. Siendo 360° consciente protegerá su seguridad personal, la inversión que tiene en sus vehículos, asegurar un uso eficiente de su tiempo en el sitio, protección de la propiedad del cliente y, lo más importante, consolidar la relación profesional con el cliente. Buenos hábitos de construyen grandes empresas.

Zonas a cubrir:

En esta sesión los asistentes creará un registro de base de datos específica de sitio mediante software estándar y aplicaciones de teléfono inteligente.

Registro de observaciones, evaluación de la condición de suelos y condiciones en el momento de la visitan, con el tiempo un patrón de uso, o abusan, se hace evidentes.

En esta clase, los asistentes aprenderán a anticipar peligros potenciales tales como:

acceso restringido o movimiento en el sitio, calzadas apretadas, distancia de la carretera principal

líneas de arriba, colgando de ramas de árboles, hombros suave bajas

nuevas estructuras

pruebas de reciente construcción subterránea o alteración con el sistema de

registro reportado de un mal funcionamiento del sistema

niños pequeños o perros

Esto se convierte en una herramienta de marketing y educación para construir una fuerte relación con el propietario del inmueble y una herramienta de referencia valiosa para usted o para un nuevo empleado visitar esta propiedad por primera vez.

Clase 4 - 2016 MI-004. Cómo utilizar Google Earth Pro y USDA NRCS WEB suelo encuestas CSE 2 - \$80

En la clase titulada evaluación del sitio, los proveedores de servicios fueron introducidos a las herramientas disponibles para que se vean en el lugar previamente, evaluación de mejores vías de acceso, anticipando problemas logísticos.

Esta clase es para los instaladores y proveedores de servicios.

Esta clase permitirá a los asistentes a experimentar y examinar un sitio real utilizando:

* Google Earth 's capas y funciones.

* Estudio de suelos web (WSS) proporciona datos de suelo e información producida por la encuesta nacional sobre el suelo de cooperativa. Es funcionado por servicio de conservación de los recursos naturales de USDA (NRCS) y proporciona acceso al sistema de información de los recursos naturales más grande del mundo. NRCS tiene mapas de suelo y los datos disponibles en línea para más de 95 por ciento de la nación'condados de s y se anticipa a tener 100 por ciento en un futuro cercano. El sitio es actualizado y mantenido en línea como la única fuente autorizada de información sobre estudio de suelos - y valiosa herramienta para la evaluación y solución de problemas de sistemas en el sitio. Ver <http://websoilsurvey.nrcs.usda.gov/app/HomePage.htm>

Clase 5 - 2016 MI-005. Matemáticas básicas y cálculos del sistema - CSE 2 \$80

Justificación: una competencia en matemáticas básicas es esencial para mantener el sistema y asegurar que funcione correctamente. Esta clase es para un n individual y un evento de servicio del sistema de comunidad. Zonas a cubrir:

- Curso básico de actualización en los cálculos de entendimiento para el área, volumen y cómo examinar un tanque con seguridad

- Galones por pie cúbico

Desplazamiento y el tiempo de detención •

- Es un efficiently de trabajo de la bomba

- Es un contador de eventos precisa y correctamente para dosificación temporizada

- Cómo calcular el flujo de trabajo y comparar a especificado suelo cargar tarifas

- Localización de cama y trincheras y evaluar el apresto

- Medida dos veces - de la bomba una vez! Uso básico y aparatos de medición digital.

Clase 6 - 2016 MI-006. Sistemas convencionales de comprensión - tanques de mantenimiento, limpieza e inspección 1.5 CSE - \$60

Cómo funcionan, qué buscar, en la casa, entradas, salidas, construcción de tanques, tanque temas, efluentes filtros, medición y observaciones, inspeccionar el campo de drenaje; Cuándo hacer perforaciones, donde, lo que puede encontrar.

Clase 7 - 2016 MI-007. Comprensión de los sistemas convencionales - campos de tratamiento, mantenimiento, problemas de disparos e inspección 1.5 CSE - \$60

Cómo funcionan, qué buscar y diferentes medios de comunicación. El campo de drenaje; Cuándo hacer perforaciones, donde, lo que puede encontrar. Problemas de aguas subterráneas, descarga de aguas de superficie y flujo hidrológico. Comprensión y reconocimiento de suelos locales.

Clase 8 - 2016 MI-008. Comprensión de los sistemas convencionales - reparaciones y mantenimiento de sitio específico CSE 2 \$80

Para muchos proveedores de servicios de largo plazo, justo cuando crees que lo has visto todo, una sorpresa te espera! Recordándose de las mejores prácticas para el mantenimiento de los sistemas convencionales es un buen repaso, sobre todo porque pueden haber habido cambios y adiciones al sistema desde su última visita. En esta clase, los proveedores de servicios serán alentados a compartir historias y experiencias - como encontrar un depósito instalado hacia atrás y tener que usar una motosierra para perforar un agujero en un tanque llenaron de 'trapos desechables'!

Clase 9 - 2016 MI-009. Comprensión servicio mantiene tanques y montículos en grado / sobre grado sistemas 1.5 CSE \$60

En esta clase analizaremos las razones que se han instalado estos sistemas y los problemas especiales de mantenimiento.

Clase 10 - 2016 MI-010 listas de comprobación, las inspecciones y las formas de divulgación CSE 2 - \$80

Los proveedores de servicios rutinariamente hacen inspecciones del sistema, tanto en propiedades ocupados como parte de una llamada de servicio normal, sino también en una propiedad que se ha sentado vacía por un largo período de tiempo. Existen consideraciones éticas y jurídicas - y desarrollo de políticas y procedimiento son esenciales.

Utilizando listas de comprobación para todas las visitas de servicio es una mejor práctica para asegurar que nada se pasa por alto.

Crear una declaración de divulgación es buen negocio práctica por muchas razones.

Reconociendo que la diferencia entre una inspección y una evaluación será cubierta, también las mejores prácticas para la recolección de muestras del sistema de evaluación del desempeño.
Esta clase se discutirá las mejores prácticas y opciones para la certificación de inspector en el sitio oficial.

Clase 11 - 2016 MI-011. CSE de PPCPs 1.5 - \$60

Una conversación sobre productos farmacéuticos, productos de Cuidado Personal, pesticidas, derivados del petróleo productos de limpieza y plastificación y su efecto sobre el rendimiento del sistema de aguas residuales y el medio ambiente. Qué buscar, precauciones básicas de seguridad, consideraciones legales.

Clase 12 - 2016 MI-012. El dueño de la propiedad en la mejor gestión y prácticas de operación de la educación. 2 CSE - \$80

Construir una relación de confianza con el propietario es más que un evento 'bomba y go'. Educar al público acerca de su responsabilidad como un sitio sistema es compatible con su papel como un medio ambiente y salud pública profesional. Un estudio reciente hizo la afirmación de que el adulto promedio tiene una comprensión de 5 a 8 grado de la ciencia sino un conocimiento básico de cómo un sistema séptico obras es esencial para su desempeño y su capacidad para atender adecuadamente los.

Esta clase cubrirá los recursos disponibles para desarrollar habilidades de comunicación y personalizar los servicios de educación y mensajería para que el dueño de la propiedad promover la razón todos estamos en este negocio - para proteger la salud pública y medio ambiente:

- a) una apreciación y comprensión, de cómo funciona su sistema específico - uso de EPA séptico Smart Tools y los recursos
- b) consejos sobre cómo reducir los costos de servicio y de la electricidad mediante la práctica de conservación - uso EPA WaterSense™ del agua
- c) Operación sistema de protección las mejores prácticas - y comprensión de la biología básica del suelo y las estructuras y cómo esto afecta el buen trato - uso de los recursos disponibles de NRCS.
- d) temas estacionales - protección de la zona reserva y sistema de tratamiento en condiciones de congelamiento y sequía.
- e) razón por la cual hay una zona de reserva de tratamiento - explicación de la semana de concienciación de las aguas subterráneas
- f) problemas de uso de propiedad - es decir domicilio empresas regulaciones locales/estatales de g) para el dueño de la propiedad de ser consciente de.
- h) una mejor apreciación de lo que hacer como proveedor de servicios.

Clase 13 - 2016 MI-013 patógenos y parásitos. (Esta es una clase de dos horas completo) (CSE 2) - \$80

Procedimientos de seguridad: Cartilla básica sobre las mejores prácticas de seguridad personal como empresario y dueño de un negocio único.

Hará referencia a las áreas a cubrir:

Pautas de la CDC. [15 minutos]

Entender la diferencia entre parásitos, bacterias y virus de estructuras [20 minutos]

Vectores de la infección y el reconocimiento de los síntomas. [15 minutos]

Desinfección mejores prácticas [10 minutos]

Pautas PPE y medidas preventivas [10 minutos]

Obligaciones y responsabilidad en el manejo seguro de desechos humanos. [15 minutos]

Divulgación y comunicación [10 minutos]

Higiene de la sentido común por contacto y de la confección [10 minutos]

Desarrollo de un plan de respuesta de derrames [15 minutos]

Clase 14 - 2016 MI-014: The Basics: una introducción a procesos de tratamiento de aguas residuales y Microbiología para recepción de residuos sépticos y tratamiento de paquete . (Esta es una clase de dos horas completo) (CSE 2) - \$80

Introducción a los fundamentos absolutos interactivo en 2 horas de cómo biológicos sistemas de tratamiento de aguas residuales y los microorganismos funcionan.

Esta clase es para éstos en el principio de su carrera así como de aquellos que sólo quieran saber más sobre el mundo oculto de los microbios!

Tenemos buena salud en este país porque formamos profesionales a entender cómo biología y química trabajar sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Ven a aprender lo básico!

Ha sido puesto que 1911 desde los Estados Unidos ha tenido un importante brote de cólera sino prevenir incidencias de enfermedad al agua son que los profesionales ambientales razón central esfuerzan para la excelencia en el diseño del sistema de aguas residuales, operación y mantenimiento.

Profesionales de aguas residuales tienen que empezar en alguna parte de su largo camino para convertirse en un operador profesional.

Instructor: Ryan Hennessy

Clase 15 - 2016 MI-015. Bichos sin fronteras - un primer para vectores de enfermedades emergentes preocupan a los proveedores de servicios de aguas residuales. (Este es un completo de dos horas clase)(2 CSE) - \$80

- Vectores de infección están cambiando las infecciones emergentes especialmente debido al cambio de clima y condiciones climáticas.
- Se examinarán los cambios climáticos proyectados y aumento del riesgo a los proveedores de servicios de la exposición de insectos y patógenos emergentes.
- Reconocimiento de los síntomas.
- Esta clase evaluará los riesgos conocidos y cambiantes pautas del CDC.

Las áreas a cubrirse hará referencia OSHA 1926

Clase 16 - 2016 MI-016: una introducción a los estándares de seguridad de protección de caídas de OSHA para los proveedores de servicios de aguas residuales. (Esta es una clase de dos horas completo) (CSE 2) - \$80

Una clase interactiva de dos horas vivo se impartirá en línea en forma rotativa y una audiencia en vivo hace referencia a los 45 de parte de MIOSHA, estándar de seguridad de protección de caída. Vamos a revisar recientes accidentes publicidad y muertes, las últimas técnicas de protección de caída y criterios.

Líneas de Sam es un OSHA General industria formador autorizado.

Clase 17 - 2016 MI-017: Shoulda, habría, podría ha - ser el responsable. Sus opciones y obligaciones para evitar la responsabilidad y el enjuiciamiento... (Esta es una clase de dos horas completo) (CSE 2) - \$80

Zonas a cubrir: reconociendo el límite de su capacidad. Su responsabilidad por actos ilícitos como propietario único o de sus empleados. Cobertura del vehículo. Seguridad de los trabajadores y compensación de trabajadores. Lo que ' si ' ser cubierto para - lo que ' debe ' ser cubierto para - lo que ' pudieran ' que ha sido cubiertos por: bonos, personal, broadform, responsabilidad civil, responsabilidad profesional, negocio, registro recuperación, vehículo, salud y discapacidad. Responsabilidad y seguro mejores prácticas para los proveedores de servicios.

Por ser señalado a MI ' agente responsable ' que persona se convierte en responsable de asegurar su o su negocio opera conforme a ambas leyes estatales y reglamentos locales vigentes. En octubre de 2014 el titular decía:

"Hombre demanda a mamá para \$ 4 millones sobre explosión séptico" en mayo de 2014 el titular decía:

"Washington autobomba condenado a prisión por vertido ilegal" en marzo de 2013 lee el siguiente titular: "Sépticos profesionales acusados en esquema de soborno" y tal vez el más triste de todos desde septiembre de 2014:

"Inspección séptica da vuelta mortal" ¿tiene usted un empleado manual? ¿Le protege de la responsabilidad?

Cubrirá los honorarios legales si usted tiene que defender de esta situación a enero de 2016: "familia rescata a niño que cayó en Denny ' s'hoyo de grasa s." En los ojos de la ley son la parte responsable - ¿está cubierto?

Esta clase cubrirá el contenido de lo que se refiere a responsabilidad y seguros para el servicio de séptico y proveedores sanitarios portátiles contra:

* pérdida de la licencia

* ¿negligencia penal - delito grave o delito menor?

* negligencia del empleado durante el transporte de residuos humanos peligrosos

* cobertura del vehículo adecuada y responsabilidad para la operación

- * contaminación del agua subterránea o de superficie
- * seguridad y salud - MIOSHA y Comp de los trabajadores
- * muerte por negligencia o daño físico al público
- * traspaso
- * pérdida de registros de negocios
- * incendio y robo

Clase 18 - 2016 MI-018: tratan de fenómenos meteorológicos extremos CSE 2 \$80

Como un participante activo en los programas y presentaciones del equipo OSU de cambio climático"y en vista de eventos de tiempo severo de los últimos años, los proveedores de servicios de sistema en el sitio tendrá que ser conscientes y capacitados para las condiciones de estresan, dañaran o limitan el funcionamiento de sistemas de aguas residuales en el sitio. Esta clase será revisar eventos de lluvia, hielo y nieve cubierta, sequía y calor prolongado así como desastres naturales.

Clase 19 - 2016 MI-019: temas sanitarios portátiles y parte 117, administradores de residuos de tanques sépticos (parte 117), recursos naturales y ley de protección ambiental, 1994 PA 451, como enmendado (ley 451). CSE 2 \$80

Ser cubiertos:

- Desinfectante - seguro manejo y mejores prácticas
- Seguridad de los trabajadores
- Mejores prácticas de evento
- Locales y los requisitos estatales
- Disposición y mantenimiento de

CURSO PAGO REEMBOLSO

Información sobre reembolso de pago de curso CSE puede encontrarse en la Michigan Departamento de calidad ambiental (DEQ), [sitio web del programa de residuos de tanques sépticos](http://www.michigan.gov/deqseptage) (www.michigan.gov/deqseptage).

Reprogramación de cancelación del curso: Algunos cursos pueden ser cancelados o reprogramados debido a la baja de inscripción o registro o por otras razones. El DEQ no es responsable de cualquier curso cancelado o reprogramado por un patrocinador del curso. Patrocinadores del curso se recomienda notificar a la DEQ y aquellos que se hayan registrado para el curso de manera oportuna cuando un curso es cancelado o reprogramado antes de la fecha que del curso está programado para ofrecerse. Los asistentes del curso de Michigan se anima a hacer la consulta adecuada con el patrocinador del curso antes de inscribirse en el curso.

Información adicional sobre la devolución, puede llamar a Sr. Matt Rockhold, DEQ, en 517-284-6540.

Preguntas acerca de los cursos anteriores pueden ser dirigidas a la Directora de Educación de aguas residuales 501(c)(3) Sra. Dendra J. Best, en 231-233-1806.