

Peligros biológicos en plantas de tratamiento de aguas negras y desechos

Advertencia de peligro



La construcción y el mantenimiento de las plantas de tratamiento de aguas negras y desechos, pueden traer como consecuencia muertes por colapso en las zanjas, caídas, espacios limitados y exposición al cloruro o gas de sulfuro de hidrógeno, además de enfermedades.

Las aguas negras y los desechos acarrean bacterias, hongos, parásitos y virus que pueden causar infecciones intestinales, pulmonares y de otro tipo. Si el equipo, las costumbres laborales y el equipo de protección personal (PPE) no le impiden absorber esos agentes, se puede enfermar.

Durante cualquier parte del tratamiento, el transporte o la aplicación de los desechos de aguas negras, el trabajador puede verse expuesto a materiales que ocasionan enfermedades. Esto puede suceder aun si trabaja alrededor de biosólidos tratados (de clase B). Pero los buenos hábitos de trabajo pueden ayudar a darle protección.

Algunos peligros biológicos que pueden encontrarse en las aguas negras o residuales

Las bacterias pueden causar diarrea, fiebre, calambres y algunas veces vómitos, dolores de cabeza, debilidad o pérdida del apetito. Estas son algunas de las bacterias: e.coli y salmonella; y éstas son las enfermedades: shigellosis, fiebre tifoidea, y cólera.

Hongos

! El hongo aspergillus y otros crecen en el abono orgánico (abono de estiércol) ocasionando síntomas alérgicos ,como moqueadera, y algunas veces ocasionan infección en los pulmones o empeoran el asma. Si tiene otros problemas de salud, el riesgo de enfermarse con el aspergillus es aun mayor.

Parásitos

! Los parásitos cryptosporidium y giardia lamblia pueden causar diarrea y retortijones e incluso náuseas o un poco de fiebre.

! Gusanos nematodos (ascariasis). La mayoría de la gente no tiene síntomas. Con una gran cantidad de nematodos podría darle tos y tener dificultad para respirar o podría experimentar dolor en el estómago y oclusión intestinal.

Virus

! La hepatitis A causa enfermedad en el hígado. Podría sentir

Protéjase

Para trabajar cerca de las aguas negras o los desechos, los controles de ingeniería y los hábitos laborales son las mejores formas de proteger a los trabajadores en contra del riesgo de contraer una enfermedad. Cuando los controles de ingeniería no son posibles, use equipo de protección personal (PPE). Para algunos trabajos y alrededor de algunos peligros, es necesario tener protección respiratoria.

OSHA dice que el empleador debe proveerle al trabajador:

- ! Capacitación y educación sobre los peligros de las aguas negras y desechos
- ! Un lugar dentro de la obra donde se pueda lavar las manos con agua limpia
- ! Un lugar para lavarse y limpiarse después del trabajo
- ! El PPE indicado como guantes, anteojos de protección, una máscara, un traje impermeable o un respirador, según la labor
- ! Áreas apartadas y limpias, especialmente para comer y fumar
- ! Lugares para limpiar o servicios de lavandería para la ropa y el equipo. (Si la ropa queda muy sucia, cámbiesela. Mantenga limpio el equipo para disminuir su exposición a los agentes que ocasionan las enfermedades.)

Lo que puede hacer:

- ! Lo más importante: **lávese bien las manos con agua y jabón antes de comer o fumar y después del trabajo.**
- ! **No se toque la nariz, boca, ojos u oídos con las manos a menos que estén recién lavadas. La mayoría de las veces, la gente contrae las enfermedades cuando tiene gérmenes en las manos y se toca la boca o la nariz o los ojos.**
- ! Mantenga las uñas bien recortadas; use un cepillo para limpiarse bien debajo de las uñas.
- ! Use guantes impermeables cuando vaya a limpiar bombas o mallas y cuando vaya a manipular residuos, lodo o arena.
- ! Use guantes todo el tiempo cuando tenga las manos agrietadas o quemadas o tenga alguna irritación o herida.
- ! Báñese y quítese la ropa de trabajo antes de irse para su casa.
- ! No deje la ropa de trabajo junto con la otra la ropa.
- ! Informe de inmediato cualquier lesión o enfermedad.
- ! **Si se enferma, asegúrese de decirle al médico que usted trabaja en plantas de aguas negras o residuales.** Esa información le ayudará al médico a saber qué buscar.

Vacunas

Las vacunas contra el tétano y la difteria se deben recibir bien debajo de las uñas. al67ae2 ee1 72 31es en ando elTm(èv 1 10a59981 0 0 10.6