

Community Safety Plan The Leadville Mine Drainage Tunnel and Treatment Plant



Introduction

The Village at East Fork borders the Leadville Mine Drainage Tunnel and Treatment Plant, or “LMDT.” LMDT is owned and operated by the Bureau of Reclamation. Reclamation has provided this brochure to help families at East Fork be prepared for the unlikely event of an emergency at the LMDT.

Background

Reclamation purchased the LMDT from the Bureau of Mines in 1959 as a possible source for additional water to the Fryingpan-Arkansas Project. Poor water quality required the water to be properly treated before it could be released to the river. As a result, Reclamation built the Treatment Plant in the early 1990s.

Today, Reclamation staff uses different chemicals to appropriately treat the water. These chemicals are stored in the Treatment Plant. Once the water is treated, it flows from the plant to the East Fork of the Arkansas River.

Safety Provisions at LMDT

1. Reclamation provides continuous monitoring of the entire LMDT site, including inside the Tunnel.
2. Reclamation provides regular testing of all LMDT equipment and emergency systems.
3. Reclamation has installed several dewatering wells in the tunnel to reduce water pressure.
4. The LMDT contains Federal, State, and OSHA approved storage tanks and containment walls for the chemicals.
5. LMDT has a retention pond in case of a spill or leak. This helps prevent flooding into the Village.
6. Reclamation has improved and straightened the main entrance road from Hwy 91 (east) and has built an exit road south west to Hwy 24 (west).
7. Reclamation has installed an emergency siren notification system at both the LMDT and the Village at East Fork.

In Case of Emergency

- An emergency dialer inside the LMDT will alert authorities that something is wrong
- The emergency siren system at the Village will sound an alarm. The siren will blast three times; then, instructions in English and Spanish will broadcast and repeat.
- DO NOT CALL 911. They will already be trying to help you.

Don't Be Scared; Be Prepared!

1. Have a family plan for communicating the emergency to each other and getting your whole family to safety.
 - a. Include plans for those who need special attention like the sick, the old, or the young.

- b. Have an established meeting place outside of the Village where your family knows to go.
 - c. Make sure the whole family knows how to find higher ground
2. Prepare your own “Grab It and Go” kit for emergencies.
 - a. Typically, these kits contain essential items like flashlights, first aid supplies, water, blankets, a whistle (so you can be found in the dark), a radio, and extra batteries for the radio and flashlight.
 - b. Store the kit in a place easy to reach and remember.
 3. Listen to and obey the spoken instructions broadcast from the emergency siren system. If an evacuation is necessary, follow the instructions and exit the area via the access road to Colorado Highway 24 or Colorado Highway 91. Do not climb the hill to higher ground.
 4. Notify friends or family who live outside of the Village once you are safe.
 5. Use common sense at all times.
 6. Do not panic and stay calm. It is easiest to make good decisions and stay safe when you are calm.
 7. Practice your family plan several times a year so you all know what to do. Practice helps reduce panic in an emergency.

For More Information or Questions

Please contact Reclamation’s Eastern Colorado Area Office, Public Information, at (970) 962-4326 or e-mail klamb@gp.usbr.gov.

PLAN DE SEGURIDAD PARA COMUNIDAD

Túnel de Drenaje de la Mina y Planta de Tratamiento de Leadville

Introducción y Historia

El "Village at East Fork" colinda con el Túnel del Drenaje de la Mina y Planta de Tratamiento de Leadville, mejor conocido como "LMDT". El LMDT es propiedad del Gobierno Federal y operado por la agencia "Bureau of Reclamation". Este folleto ha sido preparado por Reclamation con el propósito de informar a las familias de "Village at East Fork" acerca de las operaciones en el LMDT. El folleto debe ser usado como una guía durante cualquier caso de emergencia en la planta.

La agencia del Gobierno Federal "Bureau of Mines" estuvo a cargo de las operaciones del LMDT hasta el año 1959. Ese año, Reclamation adquirió el LMDT con la idea de añadir una nueva fuente adicional de agua para el proyecto fluvial Fryingpan-Arkansas. Pero la alta contaminación del agua proveniente de esta nueva fuente requería tratamientos especializados antes de poder ser utilizada. Consecuentemente, Reclamation construyó una planta de tratamiento durante los primeros años de la década del 1990.

Hoy en día, el personal de Reclamation utiliza diferentes procesos físicos y químicos para purificar el agua. Una vez el agua es purificada, esta es depositada en el río "East Fork of the Arkansas", por el que fluye río abajo para eventualmente entrar a ser parte de el Proyecto Fryingpan-Arkansas.

Preparativos de Seguridad para el LMDT

1. Reclamation supervisa continuamente todos los procesos utilizados en el LMDT, incluyendo dentro del túnel.
2. Reclamation examina regularmente todo el equipo y sistemas de emergencia del LMDT.

3. Reclamation ha instalado varios pozos de desagüe a lo largo del túnel con el objetivo de reducir la presión fluvial.
4. El LMDT posee tanques de almacenaje para productos químicos, y paredes de contención, todos aprobados por el Gobierno Federal, la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA), y el Gobierno del Estado de Colorado.
5. El LMDT esta equipado con una laguna de retención, la cual provee protección para la "Village at East Fork" contra inundaciones y derrames de productos químicos.
6. Reclamation ha facilitado mejoras a la entrada principal desde la carretera 91 (al este), proveyendo mejor acceso. Reclamation también ha construido un nuevo camino vecinal el cual conduce a la carretera 24 (al oeste) para acceso adicional.
7. Reclamation ha instalado en el LMDT un sistema de notificación de emergencia con sirenas. Las sirenas están localizadas en la planta, como también en el "Village at East Fork".

En caso de una Emergencia

- Un sistema de alarma activado dentro del LMDT automáticamente alertara a las autoridades en caso cualquier irregularidad. El sistema funcionara utilizando líneas telefónicas.
- El sistema de sirenas de emergencia alertara a los residentes de la "Village at East Fork". Después de que la alarma alerte a los residentes, las instrucciones en ingles y español serán diseminadas repetidamente.
- ¡No es necesario llamar al numero 911! Las autoridades ya abran sido alertadas gracias al sistema de notificación de emergencias y ayuda ya estará de camino.

No se asuste; Simplemente, este preparado

1. Determine su propio plan de emergencia. Incluya en su plan un método rápido para comunicarse con todos los miembros de su familia. También incluya una ruta de evacuación segura y rápida para todos.

- a. Incluya planes para personas que necesiten atención especial, como enfermos, personas de avanzada edad, o niños menores.
 - b. Determine un lugar de reunión seguro y alejado de el "Village at East Fork", donde todos los miembros de su familia se puedan encontrar facilmente.
 - c. Cerciórese de que todos los miembros de su familia sepan encontrar el lugar más alto y seguro, para protegerse en caso de una inundación.
2. Prepare su propia colección de utensilios indispensables durante casos de emergencias.
 - a. Esta colección debe contener artículos esenciales, como linternas, artículos de primeros auxilios, agua, mantas, pitos (para poder ser localizados en la oscuridad), un radio, y baterías adicionales.
 - b. Sitúe la colección en un lugar accesible y fácil de encontrar.
 3. Escuche bien y obedezca todas las instrucciones difundidas por el sistema de alarma de la planta. Si una evacuación es necesaria, siga las instrucciones y salga del área por la vía de acceso hacia la carretera Colorado 24 o a la carretera Colorado 91. No suba la colina a terreno más alto.
 4. Una vez fuera de peligro, notifique a sus amistades y familiares que vivan fuera de el "Village at East Fork", sobre la situación y su condición.
 5. Use su sentido común en todo momento.
 6. No se alarme. Permanezca tranquilo. Es más fácil y seguro tomar buenas decisiones cuando usted permanece tranquilo.
 7. Practique su plan de emergencia varias veces al año. Recuerde, la práctica reduce las posibilidades de caer en pánico durante una emergencia.

Para mas información, o si tiene preguntas, por favor comuníquese con el "Bureau of Reclamation", Oficina de Información Pública: teléfono (970) 962-4326, o por el "e-mail": klamb@gp.usbr.gov.