

Tuberías en mi vecindario?

Si, es muy posible que tuberías que conducen Rico en metano de gas de vertedero u otros productos estén cerca o dentro de su vecindario. Por fortuna para usted, ellas tienen un excelente récord de seguridad. Las compañías de tubos han integrado numerosos mecanismos de seguridad para garantizar la máxima eficiencia y seguridad en todas ellas. Estos mecanismos incluyen, aunque se limitan, a lo siguiente:

- ✓ Reguladas por el US DOT
- ✓ Planes de manejo de integridad.
- ✓ Vigilancia periódica de la tubería para asegurar la seguridad e integridad de cada una de ellas.
- ✓ Ubicación de marcas apropiadas para que las tuberías puedan ser fácilmente identificadas.
- ✓ Números de contacto en todas las señales.
- ✓ Y más importante, para que ciudadanos preocupados como usted notifiquen cuando excaven o vean algún problema.

Lo que debe saber Antes de un Accidente / Incidente

- Compañías que operan las tuberías en su comunidad.
- Información de contactos de todos los operadores en caso de emergencia y no-emergencia.
- Localización aproximada de las tuberías.
- Materiales o productos que son transportados en las tuberías.
- Indicaciones físicas de una fuga involuntaria.
- Posibles riesgos asociados con un a fuga involuntaria.
- Potencial máximo del impacto que pueda tener una fuga involuntaria.
- Pasos que deben ser tomados para proteger al público.

Qué hacer en caso de daño o alarma en una tubería

Si ocurriera un daño menor a una tubería o a su capa protectora, notifique, por favor, inmediatamente a la compañía de la tubería. Incluso si hay una pequeña alarma en una tubería que pudiera causar una futura fuga. Una ramura, raspadura, abolladura, son causas suficientes para que la compañía inspeccione el daño y haga las reparaciones. Se requiere por ley que TODOS los daños en el gas subterráneo o tuberías de servicios que conducen líquidos de alto riesgo, sean reportados al operador. Los excavadores deben notificar a la compañía de las tuberías inmediatamente después del daño.

Cómo reconocer una fuga

A pesar de que las tuberías tienen un historial de seguridad excepcional, ocasionalmente puede ocurrir una fuga. Indicaciones de fuga podrían incluir:

OLOR

Un olor extraño o inusual en las inmediaciones de la tubería. Puede oler a niveles bajos, pero con exposición continua de bajo nivel o en concentraciones más altas pierden su habilidad para oler el gas a pesar de todavía está presente. En altas concentraciones – su habilidad para oler el gas se puede perder instantáneamente.

NO dependen de su sentido del olfato para indicar la con

OIGA

Un silbido o rugido (causada por un escape de producto de una tubería).

VER

Tierra volando en el aire sobre o cerca de una tubería o soplar burbujas en el agua.

Una bola de hielo en el suelo en clima cálido, acumulación de líquido o vapor/niebla blanca densa sobre donde se encuentra una tubería.

Las llamas provenientes de una abertura en el suelo.

Vegetación muerta.

SULFURO DE HIDROGENO (H2S)

Sulfuro de hidrógeno es un gas incoloro, inflamable y extremadamente peligroso con olor a "huevo podrido". Ocurre naturalmente en el petróleo crudo y gas natural y puede ser producido por la descomposición de materia orgánica y desechos humanos / animales (por ejemplo, las aguas residuales). Es más pesado que el aire y puede recoger en bajas y cerradas, pobremente ventiladas las áreas tales como sótanos.

H2S EFECTOS SOBRE LA SALUD

Efectos sobre la salud varían con el tiempo, y a qué nivel usted está expuesto. Los asmáticos pueden estar en mayor riesgo.

Bajas concentraciones irritación de ojos, nariz, garganta o sistema respiratorio: efectos pueden retrasarse.

Moderadas concentraciones más severas del ojo y efectos respiratorios, dolor de cabeza, mareos, náuseas, tos, vómitos y dificultad para respirar.

Posibles Riesgos de los Productos de las Tuberías

Si una fuga ocurriera en una tubería, algunos de esos materiales pudieran causar daño ambiental. Productos pueden ser altamente inflamables, o nocivos si son inhalados, o causar irritación de ojos o piel, y dificultad de respirar. Debido a estos riesgos potenciales es importante reconocer la fuga en una tubería.

Si es consciente de una fuga

- ABANDONE EL ÁREA INMEDIATAMENTE EN UNA DIRECCION UPWIND
- LLAME AL 911
- Evite conducir cerca del escape de gas.
- Evite el contacto directo con el gas o los líquidos.
- Evite crear chispas o fuentes de calor que puedan causar la ignición del gas o los otros productos. Si se encuentra en un área donde se sospeche que hay gas, NO encienda fósforos, NO encienda un motor, ni prenda ningún interruptor de luz eléctrica.
- Notifique al operador de la tubería lo más pronto posible. Si es larga distancia, llame por cobrar. Dé su nombre, una descripción de la fuga y su localización. Si no sabe a quien llamar, llame a los bomberos locales, la policía, departamento del sheriff, o la policía estatal. Dígales la naturaleza y sitio de la emergencia.

Público afectado

Los residentes

Has recibido este folleto sobre seguridad porque usted ha sido reconocido como alguien que posiblemente trabaja, reside o realiza actividades agropecuarias en proximidad a un gas natural, líquidos y/o oleoducto o(s) sistema(s) de recolección. Por favor, tómese un momento para educarse a sí mismo con la información de seguridad importante gasoducto en este folleto. Le animamos a mantener y compartir con su familia, amigos y compañeros de trabajo.

¿Cómo se donde está localizada la tubería?

Desde que la mayoría de las tuberías son enterradas, se les pone marcas encima o cerca de ellas para que puedan ser fácilmente localizadas. Las marcas pueden contener: el nombre del material, del operador, y un número de contacto en caso de emergencia.

Ejemplo de marcas de tubería común



Mapa de Transmisión de Tuberías

El Sistema Nacional de Mapas de Tuberías (NPMS) fue desarrollado por la oficina de seguridad de tuberías del Departamento del Transporte de USA, para proveer información acerca de los operadores de transmisión de líquidos y gases y sus tuberías. Usted puede buscar el sitio web NPMS por el código de área o condado y estado; ver e imprimir un mapa. Para una lista de operadores de tubería en su área, y contactos de información, vaya a www.npms.phmsa.dot.gov/

Servicios de excavación prevenga el daño de las tuberías

Los trabajos de excavación, perforación o clasificación, son las causas más frecuentes de los daños en la tubería. Si usted planea hacer un gran proyecto, levantar una cerca, o simplemente embellecer su propiedad, usted debe proteger su seguridad y la de los otros, porque, incluso, excavaciones relativamente menores, pueden dañar la tubería, sus cajas protectoras y/o líneas de servicios enterradas. Una Llamada de Virginia 1-800-552-7001, al menos tres días hábiles antes de comenzar una excavación, construcción, o perforación.

Seguridad Agrícola

Los granjeros y rancheros americanos cavan más tierra que cualquiera. Actividades agrícolas tales como: el arado, muestras de suelo, excavación de hoyos para postes, subsolado profundo, nivelación, hacer zanjas y otras excavaciones profundas, pueden beneficiarse llamando al 811. Muchas operaciones agrícolas pueden causar daños accidentales a la tubería y conducir a lesiones serias, o a la muerte. Para los granjeros y rancheros es crítico seguir procedimientos apropiados de seguridad. Antes de realizar cualquiera de las actividades mencionadas, asegúrese de llamar al 811

Prevención para no obstaculizar las enterradas

No obstruir las enterradas donde se encuentran las tuberías es importante para que los operadores puedan responder a las emergencias de las tuberías, y así eliminar daños a terceras partes. Provea vigilancia en la LINEA, desarrolle una rutina de mantenimiento e inspección requeridas por el Estado. Es importante mantener las edificaciones, cercas, estructuras y utensilios de jardinería lejos de las enterradas. Los obstáculos sobre las tuberías evitan que los operadores desarrollen sus tareas y repondan a cualquier emergencia.

COLOR CODIFICACIÓN DE SEÑALES DE MARCADORES TEMPORALES

Banderas de colores se colocan en el suelo para identificar temporalmente los diversos tipos de servicios subterráneos, o para indicar la actividad de excavación planificada. Por favor, no elimine o cambie de estas banderas, ya que podría conducir a posibles peligros para sí mismo y otras personas que viven y trabajan cerca.

● ROJO	Eléctrico
● NARANJA	Comunicación teléfono / CATV
● AZUL	Agua potable
● VERDE	Alcantarillado/ Drenaje
● AMARILLO	Gas/Petroleo
● MORADO	Agua regenerada
● BLANCO	El sitio pre- marca de la excavación prevista
● ROSADO	Marcas temporales de la encuesta

Productos Aria Energía de Transportes

Rico en metano de gas de vertedero

El metano es un gas de hidrocarburo (CH4). Es un gas de efecto invernadero y es explosivo. Se genera por descomposición (en los vertederos, de los pantanos, en el estómago de las vacas, etc.). Una de las propiedades importantes de metano es que produce más calor y luz - mientras que se quema más limpia - de otro hidrocarburo, o fósil, combustibles como el carbón y la gasolina refinada del petróleo. Gas de vertedero tiene un olor característico orgánica. El gas de vertedero, que se está convirtiendo en una popular fuente de combustible alternativo de gas natural, tiene un olor más acre y desagradable parecido al olor de la basura en descomposición.

- Más ligero que el aire y por lo general se eleva y se dispersa.
- Puede reunirse en un espacio cerrado y viajar a una fuente de ignición.
- Fácil de incendiarse por calor, chispas o altas llamas y formará mezclas explosivas con el aire.
- Los vapores pueden causar mareos o asfixia sin advertencia y pueden ser tóxicos si se inhalan en altas concentraciones.
- El contacto con gas o gas licuado puede causar quemaduras, lesiones severas y / o quemaduras por congelación.



PIPELINE PUBLIC AWARENESS



INFORMATION FOR THE AFFECTED
PUBLIC ABOUT
PIPELINES IN YOUR COMMUNITY

Virginia 811 #
811 or 1-800-552-7001



Emergency Hotline
24 Hour # (586)-533-1871

For more information, email
awareness@thecompgroup.com
Please reference Aria in subject line.

ARIA ENERGY
CARES ABOUT YOUR SAFETY

Pipelines In My Neighborhood?

Yes, it is very possible that pipelines carrying Methane Rich Landfill Gas or other products are located within or near your neighborhood. Luckily for you, these pipelines have an excellent safety record. Pipeline companies have integrated numerous safety mechanisms to ensure maximum safety and efficiency for all pipelines. These mechanisms include, but are not limited to the following:

- ✓ Regulated by the US DOT
- ✓ Integrity Management Plans.
- ✓ Periodic pipeline patrols to ensure the security and integrity of each pipeline.
- ✓ Placement of proper markings so pipelines are easily identified.
- ✓ Contact numbers on all signs.

Transmission Pipeline Mapping

The National Pipeline Mapping System (NPMS) was developed by the U.S. Department of Transportation's Office of Pipeline Safety to provide information about gas transmission and liquid transmission operators and their pipelines. You can search the NPMS website by zip code or county and state, and display a printable county map. For a list of pipeline operators with pipelines in your area and their contact information, go to www.npms.phmsa.dot.gov/

Pipeline Damage Prevention

Excavation work, digging or grading are the most frequent causes of pipeline damage. Whether you are planning to build a large project, erect a fence or simply landscape your property, you should protect your safety and the safety of others, because even relatively minor excavation activities can cause damage to a pipeline, its protective casing and/or buried utility lines. Contact Virginia 811, 1-800-552-7001, at least three business days before beginning any excavation, construction, farming or digging.

Things to Know Prior to an Accident/Incident

- Companies operating pipelines in your community
- Emergency & non-emergency contact information for all operators
- The approximate location of the pipelines
- Materials or products that are being transported in the pipelines
- Physical indications of an unintended release
- Possible hazards associated with an unintended release
- Maximum potential impact an unintended release may have
- Steps that should be taken to protect the public

What to do in the event of damaging or disturbing a Pipeline

If minor damage to a pipeline or its protective coating were to occur, please immediately notify the pipeline company. Even a small disturbance to a pipeline may cause a future leak. A gouge, scrape, dent or crease is cause enough for the company to inspect the damage and make repairs. ALL damages to underground gas or hazardous liquid pipeline facilities are required by law to be reported to the operator. Excavators must notify the pipeline company immediately upon damage.

#

If You Become Aware of a Leak

- ➔ LEAVE THE AREA IMMEDIATELY IN AN UPWIND DIRECTION
- ➔ CALL 911
- ➔ Avoid driving near escaping gas.
- ➔ Avoid direct contact with the escaping gas or liquids.
- ➔ Avoid creating sparks or sources of heat which could cause the gas or other product to ignite. If you find yourself in a suspected gaseous area, DO NOT light a match, start an engine, or even switch on an electric light.
- ➔ Notify the pipeline operator as soon as possible. If long distance, call collect. Give your name, a description of the leak and its location. If you do not know who to call, call your local fire, police, sheriff's department, or state police. Advise them of the nature of the emergency and its location.

How To Recognize A Leak

Even though pipelines have an exceptional safety record, a leak may occasionally occur. Indications of a leak might include:

SMELL

A strange or unusual odor in the vicinity of the pipeline. Can be smelled at low levels, but with continuous low-level exposure or at higher concentrations you lose your ability to smell the gas even though it is still present. At high concentrations – your ability to smell the gas can be lost instantly. DO NOT depend on your sense of smell for indicating the continuing presence of this gas or for warning of hazardous concentrations.

HEAR

A hissing or roaring sound (caused by a product escaping from a pipeline).

SEE

Dirt flying in the air over or near a pipeline or blowing bubbles in water.
An ice ball on the ground in warm weather, pooling of liquid or a dense white vapor/fog over where a pipeline is located.
Flames originating from an opening in the ground.
Dead vegetation.

HYDROGEN SULFIDE (H2S)

Hydrogen sulfide is a colorless, flammable, extremely hazardous gas with a "rotten egg" smell. It occurs naturally in crude petroleum and natural gas, and can be produced by the breakdown of organic matter and human/ animal wastes (e.g., sewage). It is heavier than air and can collect in low-lying and enclosed, poorly ventilated areas such as basements, manholes, sewer lines and underground telephone/electrical vaults.

H2S HEALTH EFFECTS

Health effects vary with how long, and at what level, you are exposed. Asthmatics may be at greater risk.

Low concentrations- irritation of eyes, nose, throat, or respiratory system: effects can be delayed.

Moderate concentrations- more severe eye and respiratory effects, headache, dizziness, nausea, coughing vomiting and difficulty breathing.

High concentrations- shock, convulsions, unable to breathe, coma, death: effects can be extremely rapid (within a few breaths).

Affected Public

Residents

You have received this safety brochure because you have been recognized as someone who possibly works, resides or conducts farming activities in proximity to a natural gas, liquid and/or crude oil pipeline(s) or gathering system(s). Please take a moment to educate yourself with the important pipeline safety information in this brochure. We encourage you to keep it and share with your family, friends and co-workers.

Farm Safety

America's farmers and ranchers dig more dirt than anyone. Farming activities such as, chisel plowing, soil sampling, post hole digging, deep ripping, leveling, trenching & other deep excavating can benefit from calling 811. Many agricultural operations could cause accidental damage to a pipeline and could lead to serious injury or death. It is critical for farmers and ranchers to follow appropriate safety procedures.

How Do I Know Where The Pipeline Is Located?

Since most pipelines are buried, pipeline markings are located above or near the pipeline so that they can be easily located. These signs may contain the name of the commodity, name of the operator, and a contact number in the event of an emergency.

Example of Common Pipeline Markings



Right-of-Way Encroachment Prevention

Right-of-ways are necessary for pipeline operators to respond to pipeline emergencies, eliminate third-party damage, provide ROW surveillance, perform routine maintenance and federal/state required inspections. It is important to keep buildings, fences, structures and landscaping away from these right-of-ways. Encroachment upon the pipeline right-of-ways inhibit the pipeline operators from performing necessary tasks and responding to any pipeline emergencies.

Possible Hazards of Pipeline Products

If a leak would occur on the pipeline, some of the materials being transported could cause environmental damage. Other products may be highly flammable, or harmful if inhaled, cause eye or skin irritation, and difficulty breathing. Because of these potential hazards it is important to be able to recognize a pipeline leak.



COLOR CODING OF TEMPORARY MARKER SIGNS

Colored flags are placed in the ground to temporarily identify the various types of buried utilities, or to indicate planned excavation activity. Please do not remove or relocate these flags as it could lead to possible dangers for yourself and others living and working nearby.

● RED	Electric
● ORANGE	Communication, Telephone/CATV
● BLUE	Potable Water
● GREEN	Sewer/Drainage
● YELLOW	Gas/Petroleum
● PURPLE	Reclaimed Water
● WHITE	Pre-mark site of intended excavation
● PINK	Temporary survey markings

Products Aria Energy Transports

Methane Rich Landfill Gas

Methane is a hydrocarbon gas (CH₄). It is a greenhouse gas and it is explosive. It is generated by decomposition (in landfills, from swamps, in the stomachs of cows, etc.). One of methane's important properties is that it produces more heat and light – while burning cleaner – than other hydrocarbon, or fossil, fuels such as coal and gasoline refined from oil. Landfill Gas has a characteristically organic odor. Landfill gas, which is becoming a popular source of natural gas alternative fuel, has a more pungent and unpleasant odor similar to the smell of rotting garbage.

- Lighter than air and will generally rise and dissipate.
- May gather in a confined space and travel to a source of ignition.
- Easily ignited by high heat, sparks or flames and will form explosive mixtures with air.
- Vapors may cause dizziness or asphyxiation without warning and may be toxic if inhaled at high concentrations.
- Contact with gas or liquefied gas may cause burns, severe injury and/or frostbite.

