

Air Force Real Property Agency

143 Billy Mitchell Boulevard, Suite 1, San Antonio, Texas 78226-1816

Toll Free 1-866-725-7617 • www.safie.hq.af.mil/afropa

Soil Vapor Extraction

WHAT IS IT?

Soil Vapor Extraction (SVE) cleans up soil polluted with chemicals by extracting chemical vapors from the ground and disposing of them at the surface.

HOW DOES IT WORK?

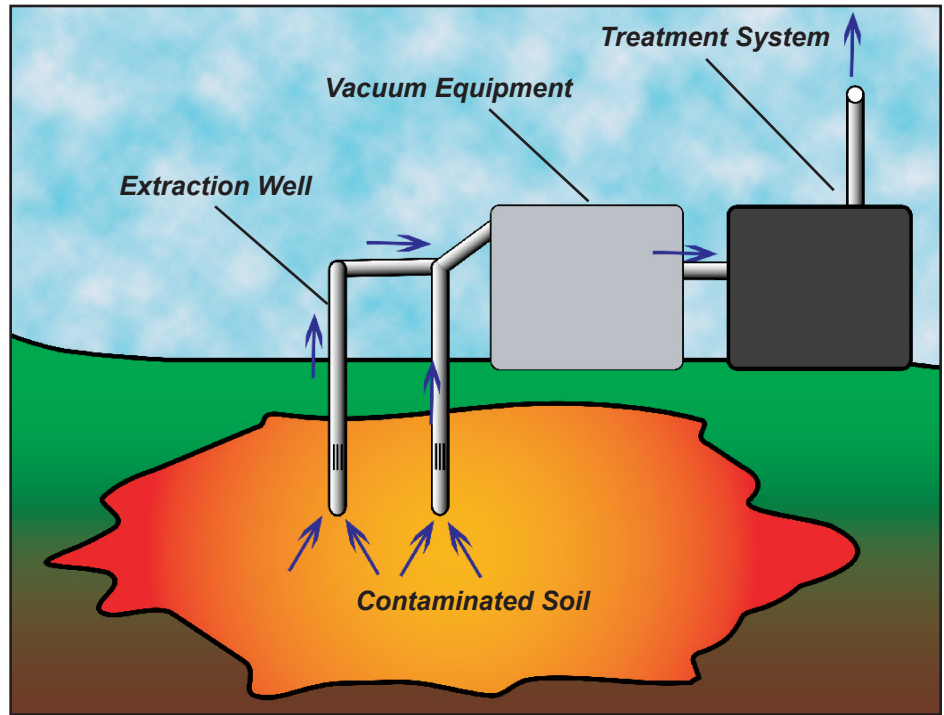
Using vacuum equipment, chemical vapors are pulled from the soil to the surface, where the vapors can be made into a liquid or stuck to solid materials for easy disposal. The time it takes to clean up an area depends on the size of the contaminated area, the physical conditions present and the type and amount of chemicals in the soil.

HOW ARE SVE SYSTEMS INSTALLED?

To install SVE systems, extraction wells are drilled into soil within the contaminated area. Vacuum equipment is connected to these wells to extract vapors. Air vents can also be installed to help extract vapors. Since the contaminated soil is not dug up during installation, there is very little contact with harmful chemicals.

WHAT ARE THE BENEFITS?

SVE is a reliable way of cleaning contaminated soil and may be faster than other soil cleanup methods. SVE can be used to clean up pollutants that can evaporate as well as other pollutants. It is also effective against contamination at greater depths than methods that require digging up soil.



A conceptual model of a soil vapor extraction system.



A soil vapor extraction system used at the former Kelly AFB.

WHERE IS SVE USED?

The Air Force has used or is currently using SVE at many former bases including:

- The former Eaker AFB, Ark.
- The former Kelly AFB, Texas
- The former McClellan AFB, Calif.
- The former Pease AFB, N.H.

ABOUT AFRPA

The Air Force Real Property Agency oversees the environmental cleanup activities at former Air Force bases throughout the United States. Our goal is to complete cleanup actions needed to protect human health and the environment and to transfer property for reuse. AFRPA also plays a key role in property reuse/privatization and serves as the Air Force liaison supporting interim property leases.

For more information, please call our public information line toll-free at 1-866-725-7617 or visit us at www.safie.hq.af.mil/afropa.

Agencia de Bienes Inmuebles de la Fuerza Aérea

143 Billy Mitchell Boulevard, Suite 1, San Antonio, Texas 78226-1816

Sin Cobro 1-866-725-7617 • www.safie.hq.af.mil/afropa

Extracción de Vapor en el Suelo

¿QUÉ ES?

El sistema de extracción de vapor en la tierra (SVE-por sus siglas en inglés) limpia la tierra contaminada extrayendo los vapores químicos del suelo y eliminándolos en la superficie.

¿CÓMO FUNCIONA?

Usando un equipo de aspirar, los vapores químicos son aspirados hacia la superficie, donde son convertidos en líquido o añadidos a materiales sólidos para facilitar su disposición. El tiempo que se tarda en limpiar un área depende del tamaño del área contaminada, las condiciones físicas presentes, y el tipo y la cantidad de químicos en la tierra.

¿CÓMO SE INSTALAN LOS SISTEMAS?

Para instalar sistemas de SVE, pozos de extracción son taladrados dentro de la tierra contaminada. El equipo de aspirar es conectado a estos pozos para extraer los vapores. También se pueden usar ventiladores dentro de la tierra para extraer los vapores. El contacto con químicos es mínimo, ya que no se excava la tierra contaminada durante la instalación.

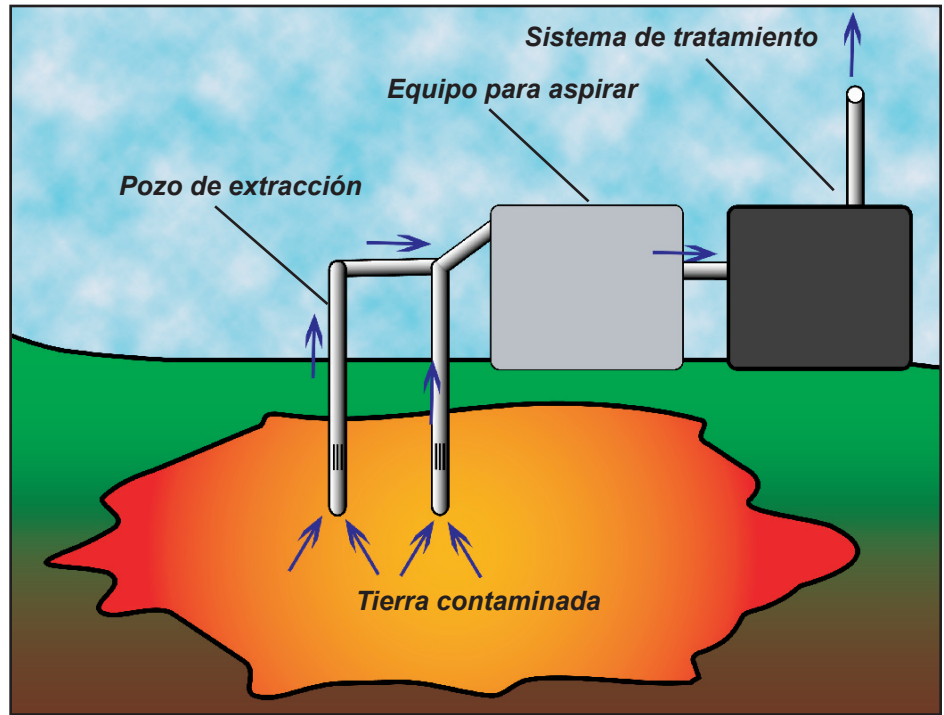
¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS?

El SVE es una manera confiable de limpiar la tierra contaminada, y puede ser más rápido que otros métodos de limpieza. El SVE puede ser usado para limpiar contaminantes evaporativos también como otros tipos de contaminantes. También es eficaz en limpiezas de contaminación profundas que otros métodos que requieren removimiento de tierra.

¿DÓNDE SE USA EL SVE?

La Fuerza Aérea ha o está actualmente utilizando esta tecnología en otras bases incluyendo:

- La antigua base aérea Kelly en el estado de Texas
- La antigua base aérea McClellan en el estado de California



Un modelo del sistema de extracción de vapor en la tierra.



Un sistema de extracción de vapor en la tierra usado en la antigua base aérea Kelly.

SOBRE LA AGENCIA DE BIENES INMUEBLES DE LA FUERZA AÉREA (AFRPA-por sus siglas en inglés)

La AFRPA supervisa las actividades de limpieza ambiental en las antiguas bases de la fuerza aérea a través de los Estados Unidos. Nuestra meta es completar las acciones de limpieza necesarias para proteger la salud humana y el ambiente, y para transferir la propiedad para su reutilización. La AFRPA también tiene una parte muy importante en el reuso y la privatización y sirve como oficial de enlace en casos de arrendamiento de la propiedad.

Para más información, por favor llama nuestra línea pública de información, gratis, al 1-866-725-7617, o visítenos en nuestra página de Internet www.safie.hq.af.mil/afropa.