

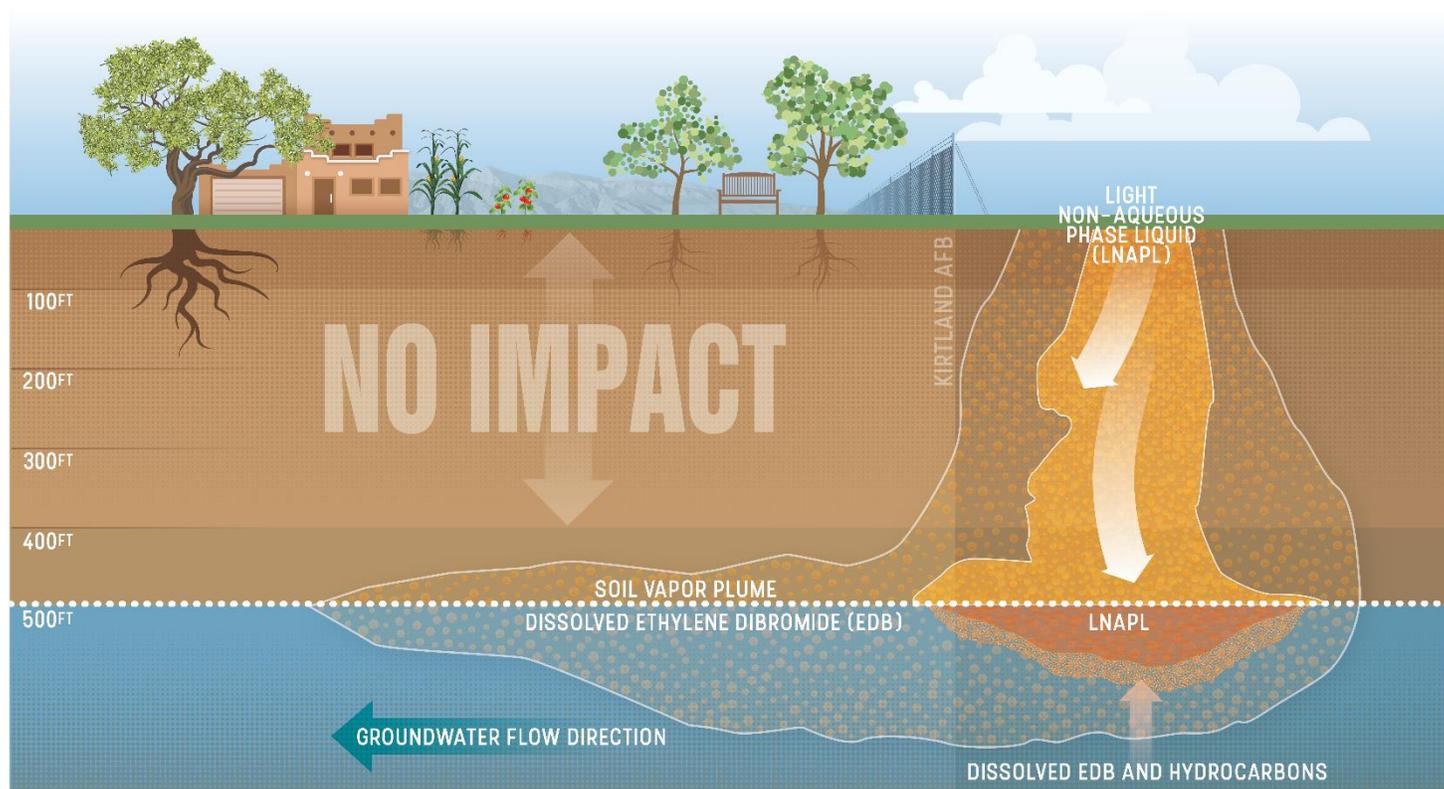
Garden Information Sheet

Thank you for your interest in the Kirtland Air Force Base (AFB) Bulk Fuels Facility (BFF) cleanup project. This update is to share information with Kirtland AFB's neighbors about gardening as we head into spring. The most common question asked of people working on the project is, "Is it safe to garden?" As is explained below, the answer is "Yes."

As you may know, in 1999, an underground, intermittent leak was identified at the fuel facility on Kirtland AFB. The leak was discovered when jet fuel was identified in surface soil at the facility. Over time, the fuel moved down through the soil and reached the groundwater underneath the base, and then moved in a plume north-northeast with the groundwater in a narrow corridor under neighborhoods immediately off base. To date, no fuel-related chemicals have been identified in the drinking water provided to Albuquerque residents. Drinking water production wells are sampled monthly with no detections of fuel-related contaminants. Since June 2015, the pump and treat interim measure has been operating to extract and treat EDB-contaminated groundwater. This system will further reduce the EDB plume concentrations in residential areas.

Below are some facts related to this release and how it may affect you as a neighbor to Kirtland AFB:

- Fuel from the Air Force did not leak at the ground surface in residential areas or parks neighboring the base.
- Fuel contains compounds, some of which can change to a vapor form. The ability for a fuel compound to cause a vapor concern near the surface is dependent on a number of factors such as the concentration of the fuel compound, the depth to the plume, and the types of soil (e.g. cobblestones, sand, silt and/or clays). It is a combination of these factors that we assess to determine if the ethylene dibromide (EDB) plume affects the residential areas above the plume. Based on what we know of these factors, there is no threat of vapor reaching the ground surface.
 - EDB-measured concentrations within residential areas of groundwater are consistently low. These low concentrations limit the amount of EDB vapor that can form in soil air spaces above the groundwater.
 - The EDB plume in residential areas is 455 to 480 feet below the ground surface.
 - Residential soil types are made up of cobblestones, sand, silt, and/or clays which work together to prevent any EDB vapors from reaching the ground surface.
- Most garden plants have roots that are only in the top 3 to 6 feet of soil. Trees have deeper roots. For example, junipers in this area have the deepest roots which can go down to 131 feet; whereas, an apple tree can go down to 10 feet. Therefore, no impacts to residential gardening are possible.



Hoja de información de jardín

Gracias por su interés en nuestro proyecto de limpieza en las Instalaciones de Combustible a Granel (ICG) de la Base de la Fuerza Aérea (BFA). Esta actualización es para compartir información con los vecinos de la BFA sobre jardinería, ya que nos acercamos a la primavera. La pregunta más común de las personas que trabajan en el proyecto es, “¿La jardinería es segura?” Tal y como se explica a continuación la respuesta es “Si”.

Como usted debe saber, en 1999, una fuga subterránea intermitente fue identificada en las instalaciones de combustible en BFA Kirtland. La fuga fue descubierta cuando se detectó combustible para aviones en la superficie del suelo de las instalaciones. Con el tiempo, el combustible bajó por el suelo y alcanzó el agua subterránea debajo de la base, y luego se desplazó en un penacho norte-noreste con el agua subterránea en un estrecho corredor debajo de los vecindarios cercanos a la base. Hasta la fecha, ningún químico relacionado con el combustible ha sido identificado en el agua potable suministrada a los residentes de Albuquerque. Los pozos de producción de agua potable son muestreados mensualmente y no hay detecciones de los contaminantes relacionados con el combustible. Desde junio de 2015, la medida cautelar de bombeo y tratamiento ha estado operando para extraer y tratar el agua subterránea contaminada-EDB. Este sistema reducirá aún más las concentraciones de penachos EDB en zonas residenciales.



A continuación se presentan algunos hechos relacionados con este comunicado y cómo esto lo puede afectar como vecino de BFA Kirtland:

- El combustible de la Fuerza Aérea no se fugó en la superficie de zonas residenciales o parques cercanos a la base.
- El combustible contiene compuestos, algunos de los cuales pueden cambiar a una forma de vapor. La posibilidad para que un compuesto de combustible pueda causar una preocupación de vapor cerca de la superficie depende de un número de factores tales como la concentración del compuesto de combustible, la profundidad del penacho, y el tipo de suelo (por ejemplo: adoquines, arena, limo y/o arcillas). Es una combinación de estos factores que evaluamos para determinar si el penacho de dibromuro de etileno (DE) afecta las zonas residenciales por encima del penacho. Basado en lo que conocemos de estos factores, no hay amenaza de que el vapor llegue a la superficie.
 - Las concentraciones medidas con DE dentro de las zonas residenciales son consistentemente bajas. Estas bajas concentraciones limitan la cantidad de vapor DE que se pueda formar en los espacios de aire del suelo que está por encima del agua subterránea.
 - El penacho DE en las zonas residenciales está de 455 a 480 pies por debajo de la superficie del suelo.
 - Los suelos de las zonas residenciales están compuestos de adoquines, arena, limo y/o arcillas los cuales trabajan de manera conjunta para prevenir que cualquier vapor DE alcance la superficie del suelo.
- La mayoría de las plantas de jardín tienen raíces que bajan de 3 a 6 pies en el suelo. Los árboles tienen raíces más profundas. Por ejemplo, los enebros en esta área tienen las raíces más profundas que pueden ir hasta 131 pies; mientras que, un árbol de manzanas puede bajar hasta 10 pies. Por lo tanto, no es posible que haya impacto en la jardinería residencial.

