

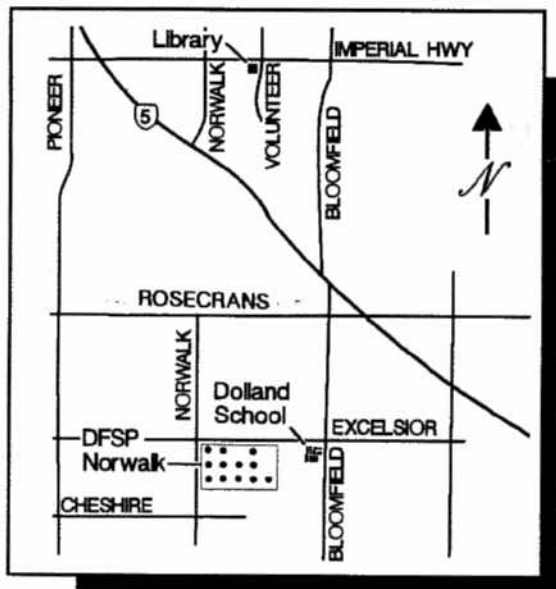
# FACT



# SHEET

DEFENSE FUEL SUPPLY CENTER

## DFSP NORWALK



### DFSP NORWALK PROJECT

Defense Fuel Supply Point (DFSP) Norwalk is a 50-acre fuel tank farm with 12 aboveground storage tanks that hold about 36 million gallons. Constructed in 1923 and owned, upgraded, and run by Department of Defense agencies since 1951, it stores and distributes jet fuel to military installations in the western U.S.

Since 1968, the facility has been run by the Defense Fuel Supply Center (DFSC), and locally, by the Defense Fuel Region-West with the help of a contract operator.

Santa Fe Pacific Pipeline Partners, L.P. (SFPP), operates a pump station on leased land along the south edge of the property. Two refineries have pipelines entering the site terminal and connecting to the SFPP pump station.

In 1985, DFSC hired a consultant to investigate underground conditions and install five groundwater monitoring wells.

Based on benzene detected in some groundwater samples, studies were begun to evaluate if fuel handling practices had impacted soil and/or groundwater, and if petroleum-related compounds had migrated beyond the facility boundary in groundwater. DFSC also requested a health risk assessment and recommendations of cleanup approaches. This program was awarded to Woodward-Clyde Consultants.

### INVESTIGATING ON SITE

Investigations to date indicate that soil and groundwater have been impacted by fuel handling operations. DFSC is focusing on cleanup as a priority, and programs are being designed to correct problems.

**Soil** -- Several fuel hydrocarbons were detected in the soil, including JP-4, diesel, and gasoline. Benzene, toluene, ethylbenzene, and xylenes (known as BTEX and found in fuel) were present in several samples. Very low concentrations of chlorinated compounds, used in solvents, were found in some samples.

**Cleanup** -- A vapor extraction system to clean up the affected soil has been recommended and a conceptual design completed.

**Groundwater** -- Volatile organic compounds (VOCs) commonly found in fuel were detected in several groundwater samples. Of the VOCs, benzene and 1,2-dichloroethane were above the state standard for drinking water. However, the shallow water-bearing zone beneath DFSP Norwalk and the surrounding area is *not* used to supply drinking water.

**Cleanup** -- The current concept for groundwater remediation includes a network of ten groundwater wells to pump and treat the VOCs. Also recommended is installing a system to recover the fuel.

*Air quality screening around DFSP Norwalk shows no risk to Norwalk residents. There is no evidence of a threat to Norwalk's drinking-water supply.*

### INVESTIGATING OFF SITE

DFSC plans to begin off-site investigation work in February 1992 to assess possible movement of VOCs beyond the northwest boundary.

SFPP has completed an initial assessment of conditions at the south edge of the site. Soil and groundwater contamination were detected in an area between the south-central portion of the facility and Cheshire Street. DFSC plans to conduct further investigations to the south side.

### GLOSSARY

**groundwater** -- Water found in the spaces between underground soil particles.

**vapor extraction system** -- Cleanup system that works like a vacuum cleaner to suck fuel product vapors from the soil. The vapors are removed in a treatment unit and the clean gas is released to the air.

**volatile organic compounds** -- Chemicals that have carbon and easily evaporate. Chlorinated compounds contain chlorine.

### RESPONDING TO THE COMMUNITY

DFSC has responded in good faith to the questions and concerns of the Norwalk City Council and residents on a variety of issues. DFSC's efforts include:

- Initiating and directing a soil and groundwater investigation program, conducting a preliminary screening-level health risk assessment, and designing programs to clean up the affected soil and groundwater. DFSC is ahead of schedule and has initiated and completed tasks before being required to do so by Cal EPA's Bond Expenditure Act.
- Commissioning an earthquake study and subsequent earthquake-proofing project for the facility. The \$3.5 million construction project is on schedule; completion is expected in 1993.
- Extending a cinder-block wall along the southern boundary.
- Planning for installation of state-of-the-art tank bottoms in 1992.

### GET THE FACTS

#### Community Meeting on Off-site Investigation and Cleanup

Wed., January 29, 1992, 7-8:30 p.m.

John Dollard Elementary School

Multi-Purpose Room

15021 S. Bloomfield Ave., Norwalk

#### Information Repository

Norwalk Public Library (Reference)

12350 Imperial Hwy., Norwalk

Materials available 1/29/92

#### Point of Contact

Lt. Colonel David Herrick

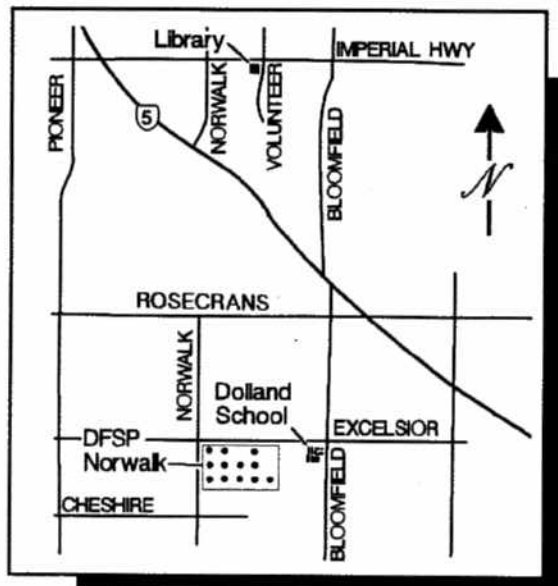
Commander, Defense Fuel Region-West

310/514-6100



DEFENSE FUEL SUPPLY CENTER

## D F S P N O R W A L K



## EL PROYECTO DE DFSP NORWALK

Defense Fuel Supply Point (DFSP) Norwalk es una finca de tanques de combustible sobre 50 acres de tierra. Tiene 12 tanques de acopio encima de la tierra con una capacidad alrededor de 36 millones de galones en total. Fue construido en 1923, y desde 1951 las agencias del Departamento de la Defensa han poseído, mejorado, y manejado el sitio para abastecer y distribuir combustible de los "jets" a las instalaciones militares en el oeste de EE.UU.

Desde 1968, la Defense Logistics Agency ha manejado el sitio por conducto del Defense Fuel Supply Center (DFSC), y localmente por conducto de su Defense Fuel Region-West con la ayuda de una operadora de contratos.

Santa Fe Pacific Pipeline Partners, L.P. (SFPP), opera una estación de bomba en tierra arrendada por la orilla del sur de la propiedad. Dos refinерías también tienen oleoductos que entran el sitio y conectan a la estación de bomba de SFPP.

En 1985, DFSC contrató con un consultante para investigar las condiciones subterráneas e instalar cinco pozos de observación del agua subterránea.

Por el benceno averiguado en algunos muestras de agua subterránea, se empezaron investigaciones para evaluar si las prácticas del manejo de combustibles hubieran afectado al suelo o al agua subterránea, y si los compuestos relacionados con petróleo hubieran migrado más allá de las orillas del sitio por la vía del agua subterránea. También, DFSC pidió una evaluación de los riesgos de salud, y pidió recomendaciones de tentativas de limpiadura. Este trabajo fue concedido a Woodward-Clyde Consultants.

## INVESTIGAR EL SITIO

Las investigaciones hasta hoy indican que el suelo y el agua subterránea habían sido afectado por las operaciones del manejo de combustibles. DFSC está fijándose en limpiadura como la prioridad, y está diseñando programas para corregir los problemas.

**Suelo**--Se descubrieron hidrocarburos en el suelo, incluyendo JP-4, diesel, y gasolina. Se hallaron benceno, tolueno, etilobenceno, y xilenos (conocidos como BTEX y encontrados en combustibles) en diversos muestras. En algunos muestras se encontraron concentraciones muy bajas de compuestos clorinados, que se utiliza en solventes.

**Limpiadura**--Un sistema para extraer vapor y limpiar el suelo afectado ha sido recomendado, y un diseño conceptual ha sido completado.

**Agua Subterránea**--En algunos muestras de agua subterránea, se descubrieron compuestos orgánicos volátiles (COV) que se encuentran comunmente en combustibles. De los COV, el nivel de benceno y 1,2-dicloroetano fue más alto del criterio del estado para agua potable. Sin embargo, la zona somera que es un soporte de agua y que existe debajo de DFSP Norwalk y la área alrededor *no* está utilizada como provisión de agua potable.

**Limpiadura**--En este momento, el diseño conceptual para remediar el agua subterránea incluye un red de diez pozos de agua subterránea para extraer y tratar los COV. Un sistema para recubrir el combustible está recomendado también.

*Investigación de la calidad del aire alrededor de DFSP Norwalk indica que no hay riesgo a los residentes de Norwalk. No hay evidencia de amenaza al abastecimiento de agua potable de Norwalk.*

## INVESTIGAR FUERA DEL SITIO

DFSC intenta comenzar investigaciones fuera del sitio en febrero 1992 para investigar el movimiento posible de los COV más allá de la orilla del noroeste.

SFPP ha completado una evaluación inicial de las condiciones del sitio en el borde del sur. Se encontró contaminación del suelo y del agua subterránea en una área entre la porción sur-central del sitio y Cheshire Street. DFSC intenta conducir más investigaciones al sur.

## GLOSARIO

**Agua subterránea**--Agua encontrado bajo la tierra dentro de los espacios entre los particulos del suelo.

**Sistema para extraer vapor**--Un sistema que funciona como aspiradora para chupar del suelo los vapores de productos de combustibles. Los vapores son removidos por una máquina de tratamiento y se libera el gas limpio al aire.

**Compuestos orgánicos volátiles**--Químicos que tienen carbon y que evaporan facilmente. Compuestos clorinados son químicos que tiene el químico de cloro.

## RESPONDER A LA COMUNIDAD

DFSC ha respondido de buena fe a las preguntas y las preocupaciones de los residentes y del Consejo Municipal de Norwalk, sobre una variedad de puntos. Los esfuerzos del DFSC incluye:

- Iniciar y dirigir una investigación del suelo y del agua subterránea, conducir una evaluación preliminar del riesgo de salud, y diseñar programas para limpiar el sitio. DFSC está adelante del horario y ha iniciado y cumplido los trabajos antes de ser requerido por el "Bond Expenditure Act" de la Cal EPA.
- Comisionar un estudio de terremotos y un proyecto subsiguiente de hacer resistente a terremotos las estructuras del sitio. Este proyecto de construcción que cuesta \$3.5 millones sigue según el horario; la terminación está anticipada en 1993.
- Extender un muro en la orilla del sur.
- Planear la instalación de fondos nuevos de tanques que son los más corrientes de diseño.

## OBTENGA LOS HECHOS

## Reunión de la Comunidad sobre la Investigación y la Limpiadura Fuera del Sitio

Mier., enero 29, 1992, 7-8:30 de la tarde  
John Dolland Elementary School  
Multi-Purpose Room  
15021 S. Bloomfield Ave., Norwalk  
**Repositorio de Información**  
Norwalk Public Library (Reference)  
12350 Imperial Hwy., Norwalk  
Materiales estarán disponibles 1/29/92  
**Punto de Contacto**  
Lt. Colonel David Herrick  
Commander, Defense Fuel Region-West  
310/514-6100