

North Canal Plume Water Quality Assurance Revolving Fund (WQARF) Site

Phoenix, AZ

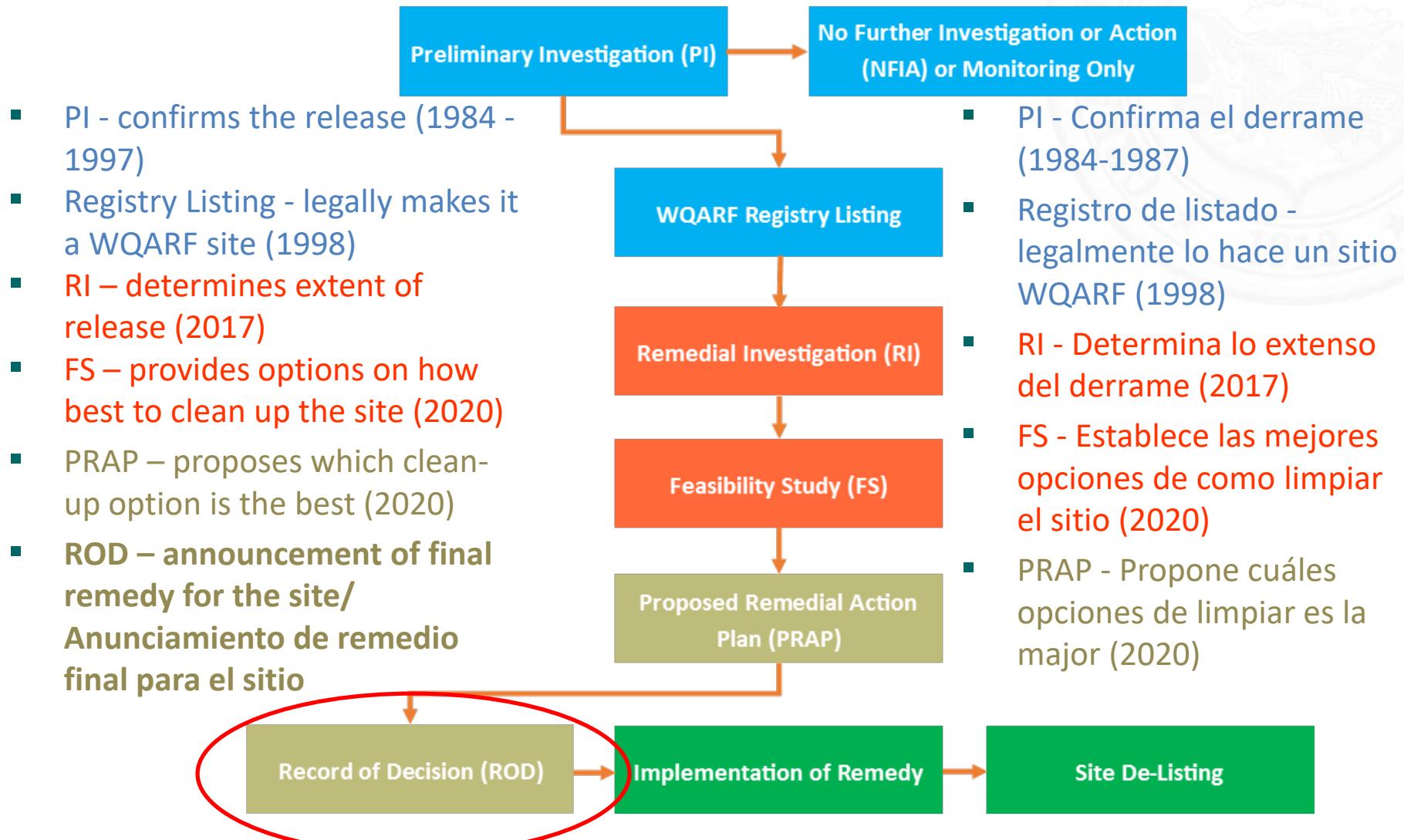
CAB Meeting

August 23, 2023
El miércoles, 23 de agosto 2023

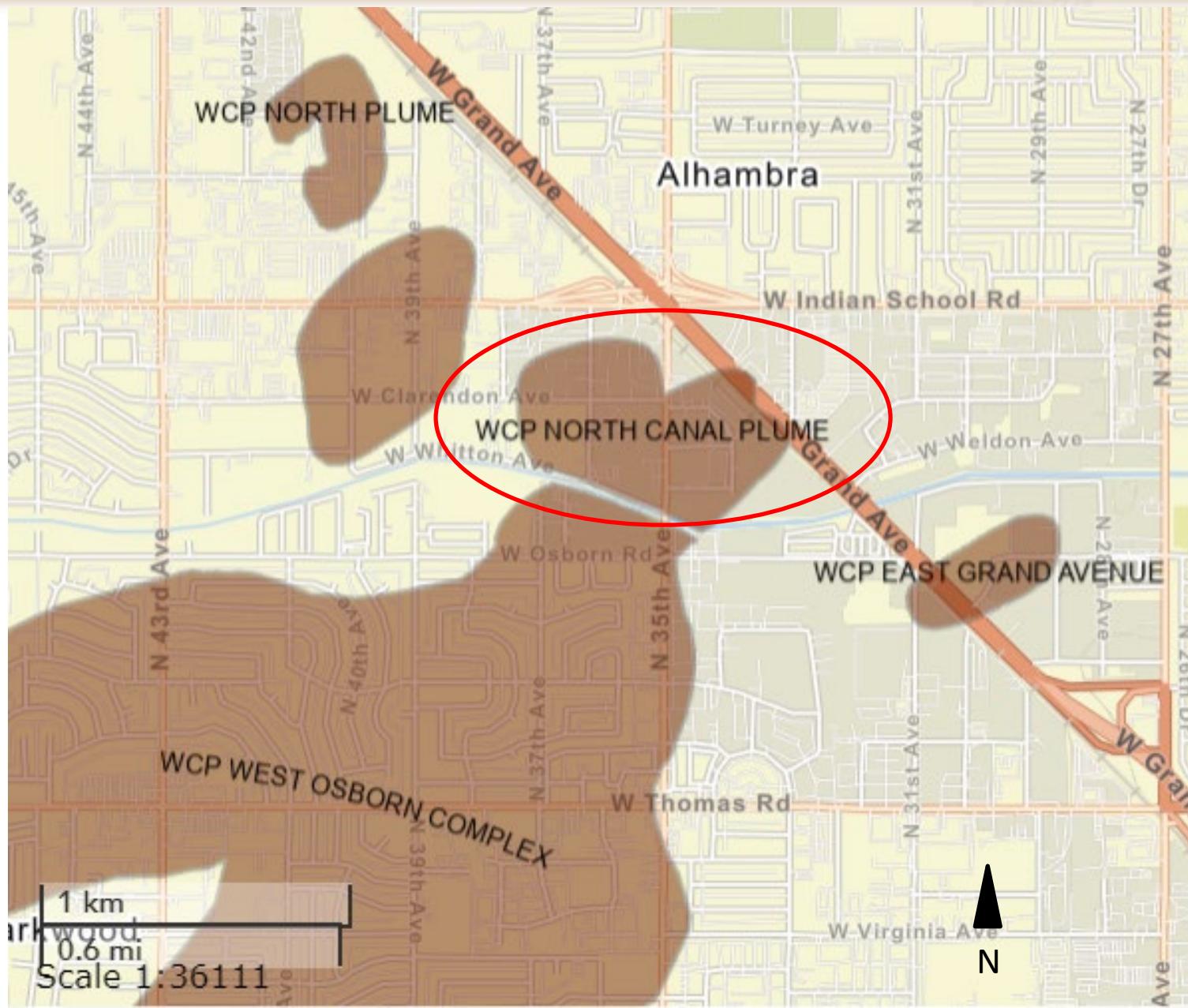
Eric Mannlein, Project Manager



Steps in WQARF / Fases de WQARF



Site Location / Ubicación del Sitio



- **Contaminants of Concern =**

Tetrachloroethene (PCE),
Trichloroethene (TCE), 1,1-Dichloroethene (1,1-DCE), and Chromium

- **Source of Contamination =**

Septic tanks, seepage pits, and dry wells associated with multiple manufacturing facilities (a total of 10 source properties that operated from late 1950's to the present)

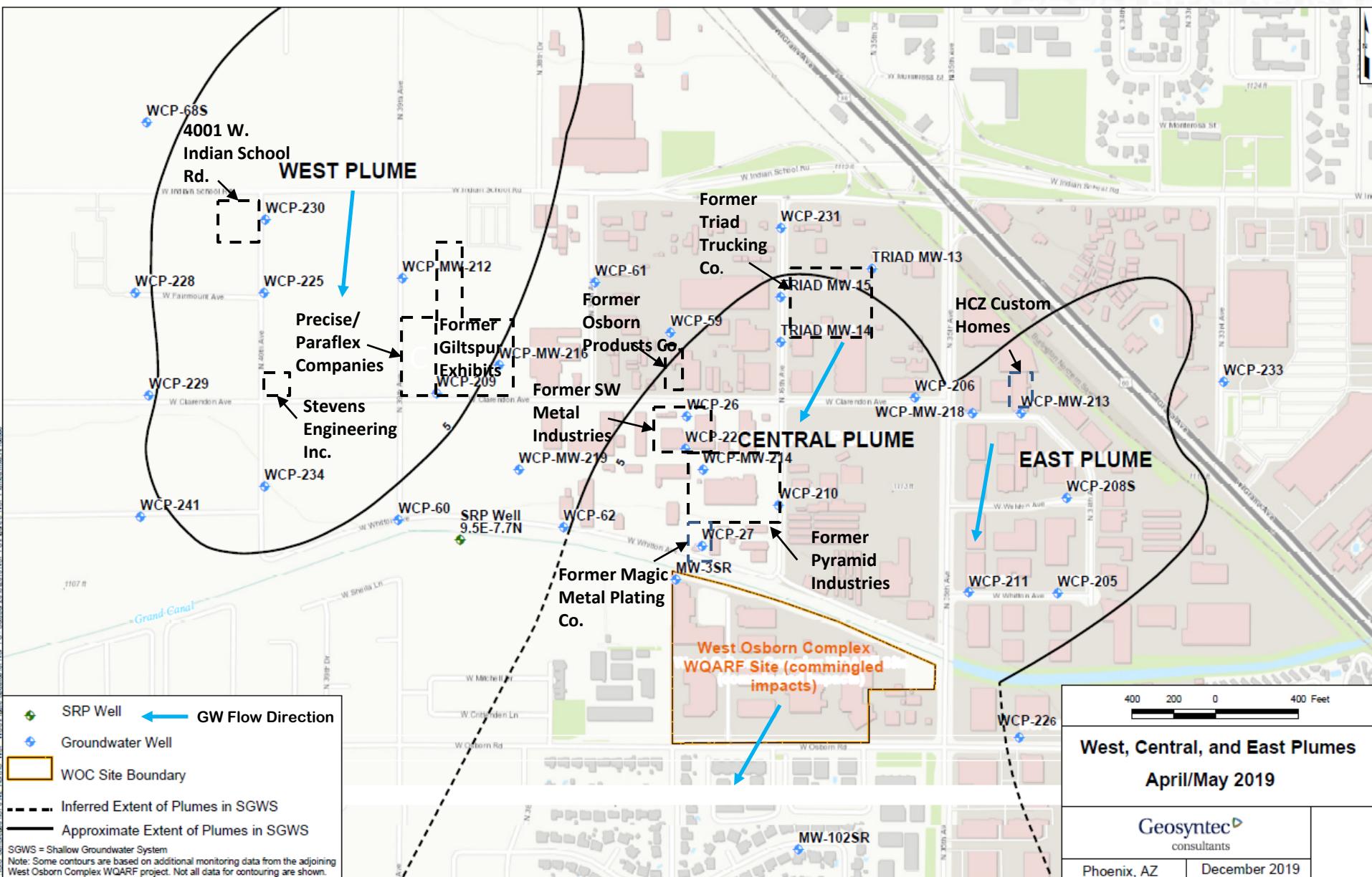
- **Contaminantes de preocupación =** Tricloroetano (TCE), tetracloroetano (PCE), & 1,1-Dicloroetano (1,1-DCE) y Chromium

- **Origen de la contaminación**

= Tanques sépticos, pozos de infiltración, Y pozos secos asociados con múltiple instalaciones de fabricación (un total de 10 propiedades de origen que operaron desde tarde en los 1950s hasta el presente)

- **Impacted Media** = Soil & Groundwater
- **Potential Receptors** = Salt River Project and City of Phoenix municipal water supply wells
- **Last Milestone** = PRAP (December 10, 2020)
- **Next Milestone** = ROD
- **Medios impactados** = La tierra y el agua subterránea
- **Receptores potenciales** = Pozos de agua que pertenecen a Salt River Project y a La Ciudad de Phoenix
- **EL último objetivo** = PRAP (Diciembre 10, 2020)
- **El próximo objetivo** = ROD

West Central Phoenix North Canal Plume



■ Soil

- Soil Vapor Extraction (SVE) has been operated as an early response action (ERA) from March 2019 to present at the HCZ Custom Homes property in the East Plume. The SVE system has removed 7,254 lbs of volatile organic compounds (VOCs) to date.
- The SVE system was shutdown in November 2022 for rebound monitoring and is currently in a “pulse operational” phase for FY24.

■ La tierra

- Extracción de vapor de la tierra (SVE) ha sido operado como una respuesta de acción temprana (ERA) desde Marzo 2019 hasta el presente en la propiedad de HCZ Custom Homes en la zona Este del derrame. El sistema de SVE ha removido 7,254 libras de compuestos orgánicos volátiles (VOC) hasta hoy.
- El sistema de SVE fue apagado en Noviembre del 2022 por rechazo de monitoreo y está corrientemente en una fase de "pulso operacional" para el año fiscal 2024.

■ Soil (cont.)

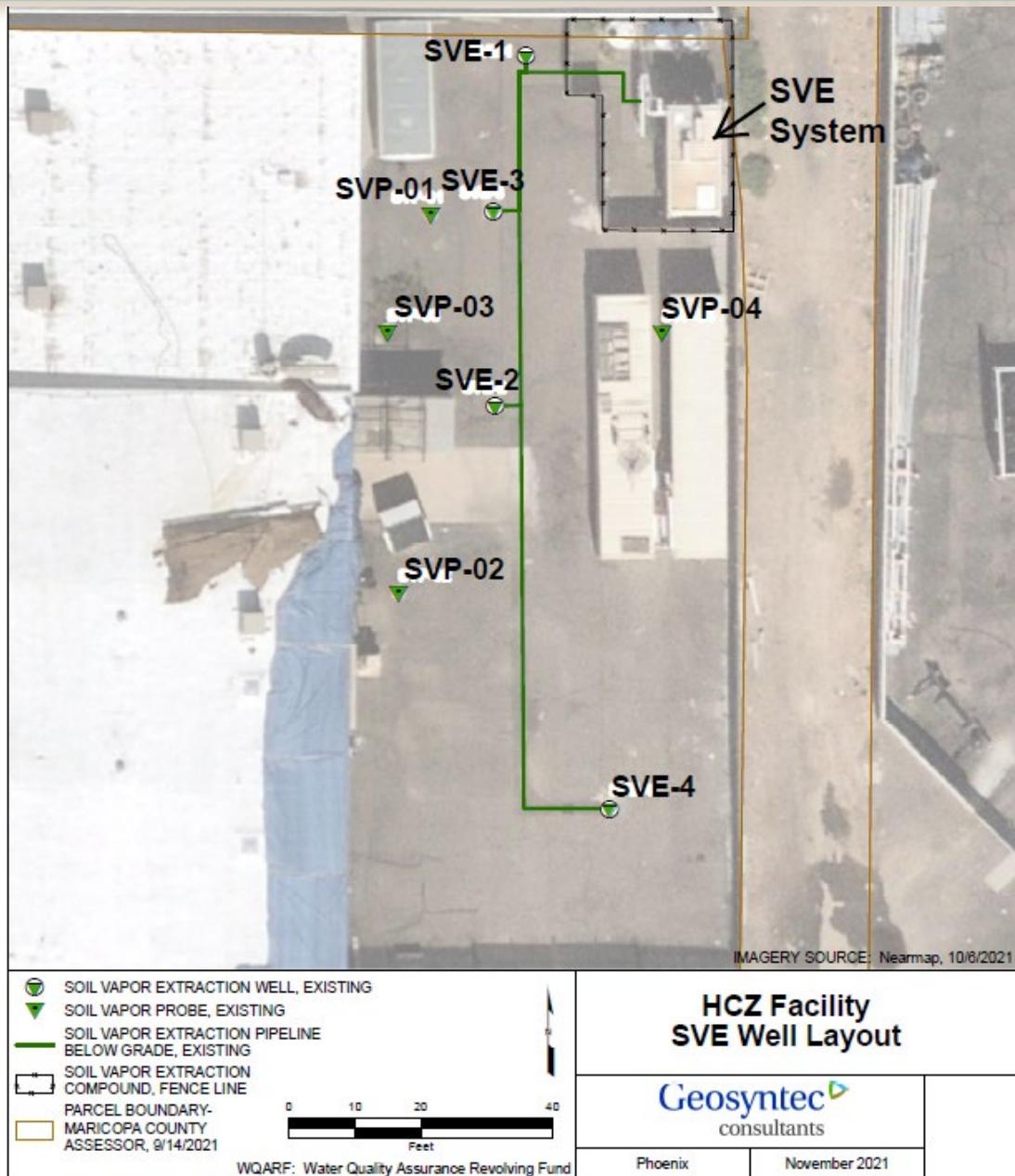
- An upgraded blower was installed on the SVE system in February 2022 to optimize VOC removal from the soil.
- Since the SVE system was started up in 2019, the concentration of PCE in the monitor well adjacent to the source property (WCP-MW-213) has been reduced from 600 micrograms per liter (ug/L) to 78 ug/L.

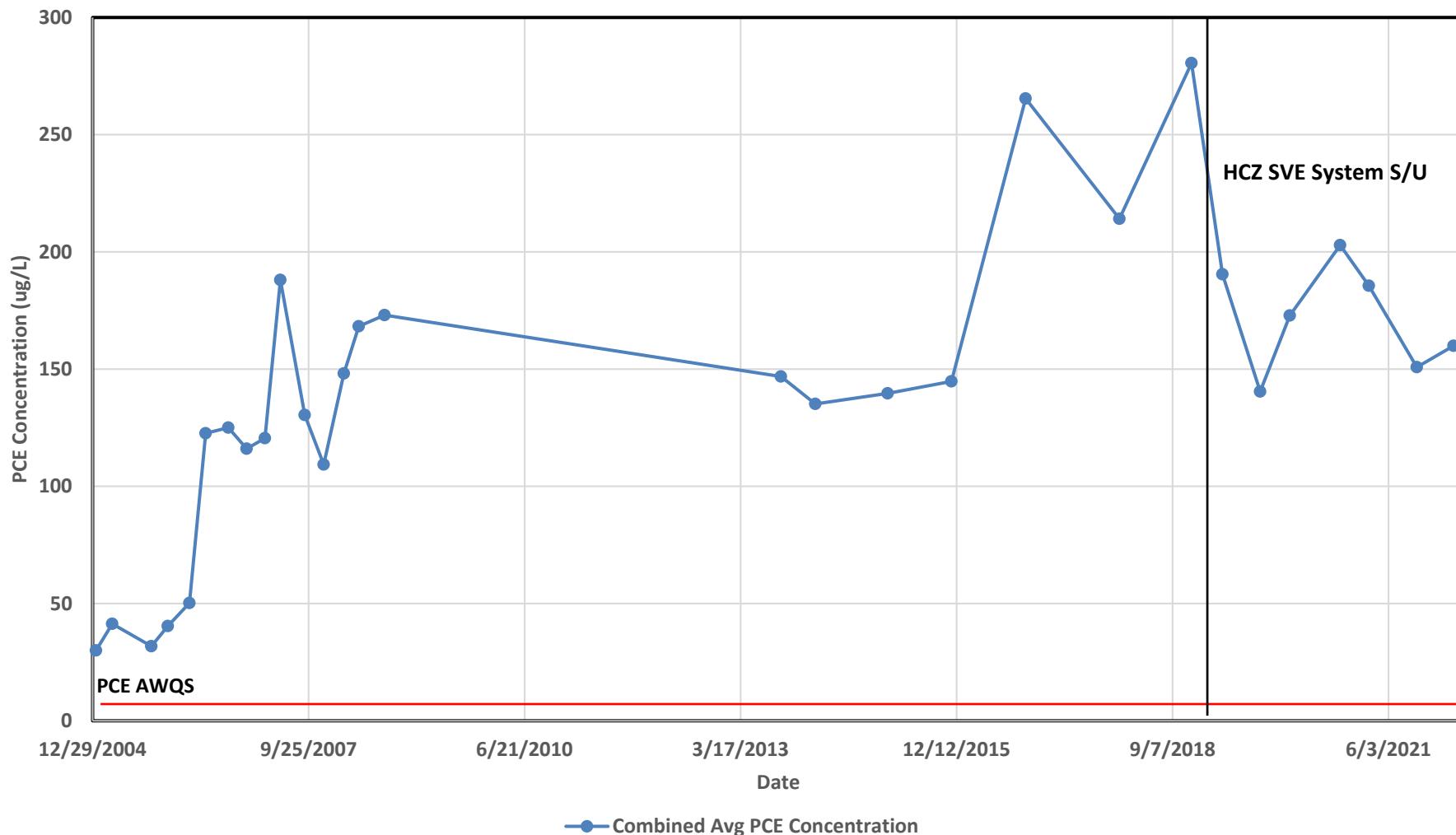
■ La Tierra (cont.)

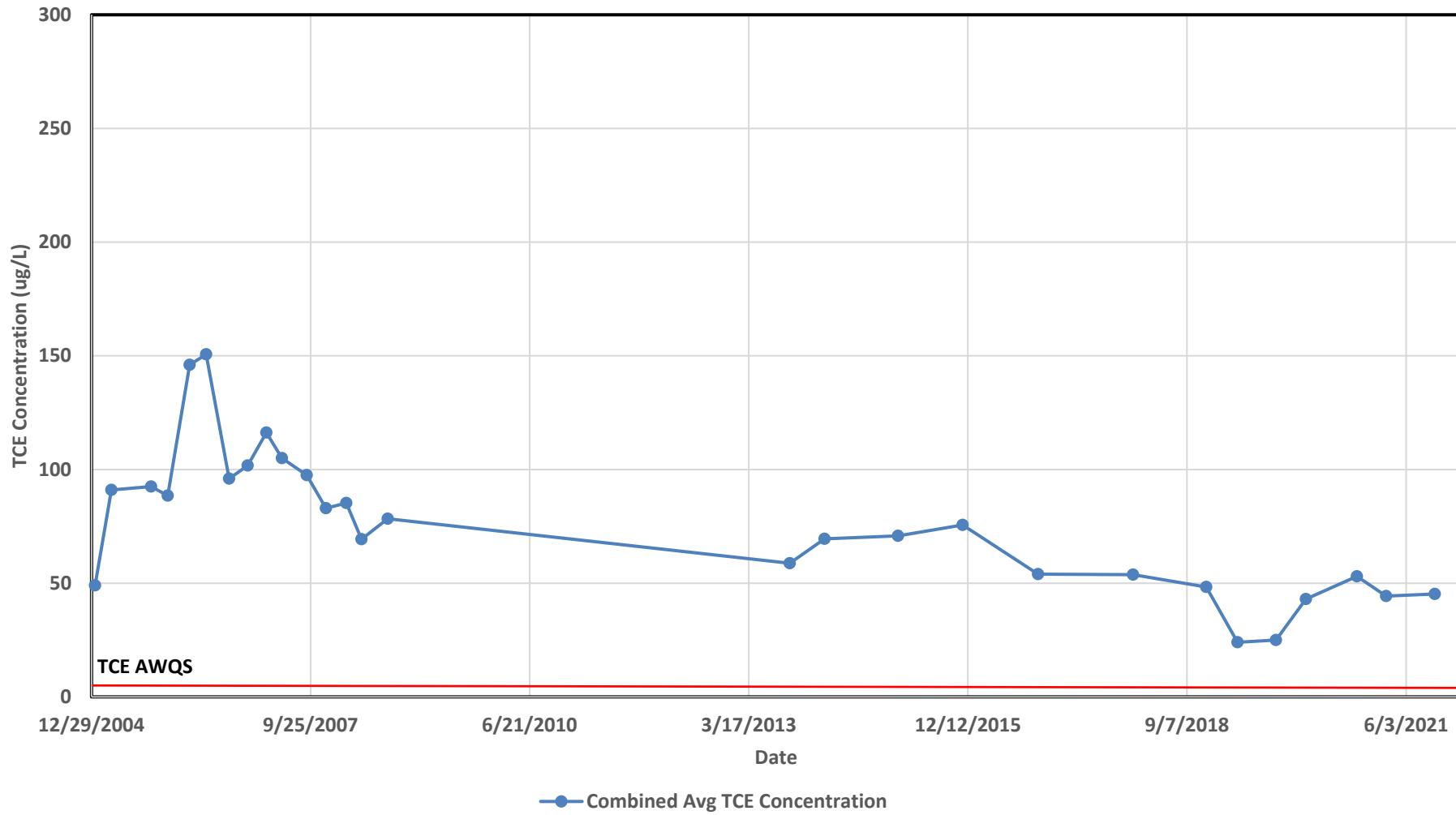
- Un mejor ventilador fue instalado en sistema de SVE en Febrero 2022 para optimizar la eliminación de VOC de la tierra.
- Desde el comienzo en 2019 del sistema (SVE), la concentración de PCE en el pozo monitoreado al costado de la propiedad de origen (WCP-MW-213) ha sido reducida de 600 microgramos por litro (ug/L) a 78 ug/L.

- Groundwater
 - Ongoing monitoring
- Agua Subterránea
 - Monitoreo continuado

SVE System Layout / Diseño del sistema de SVE



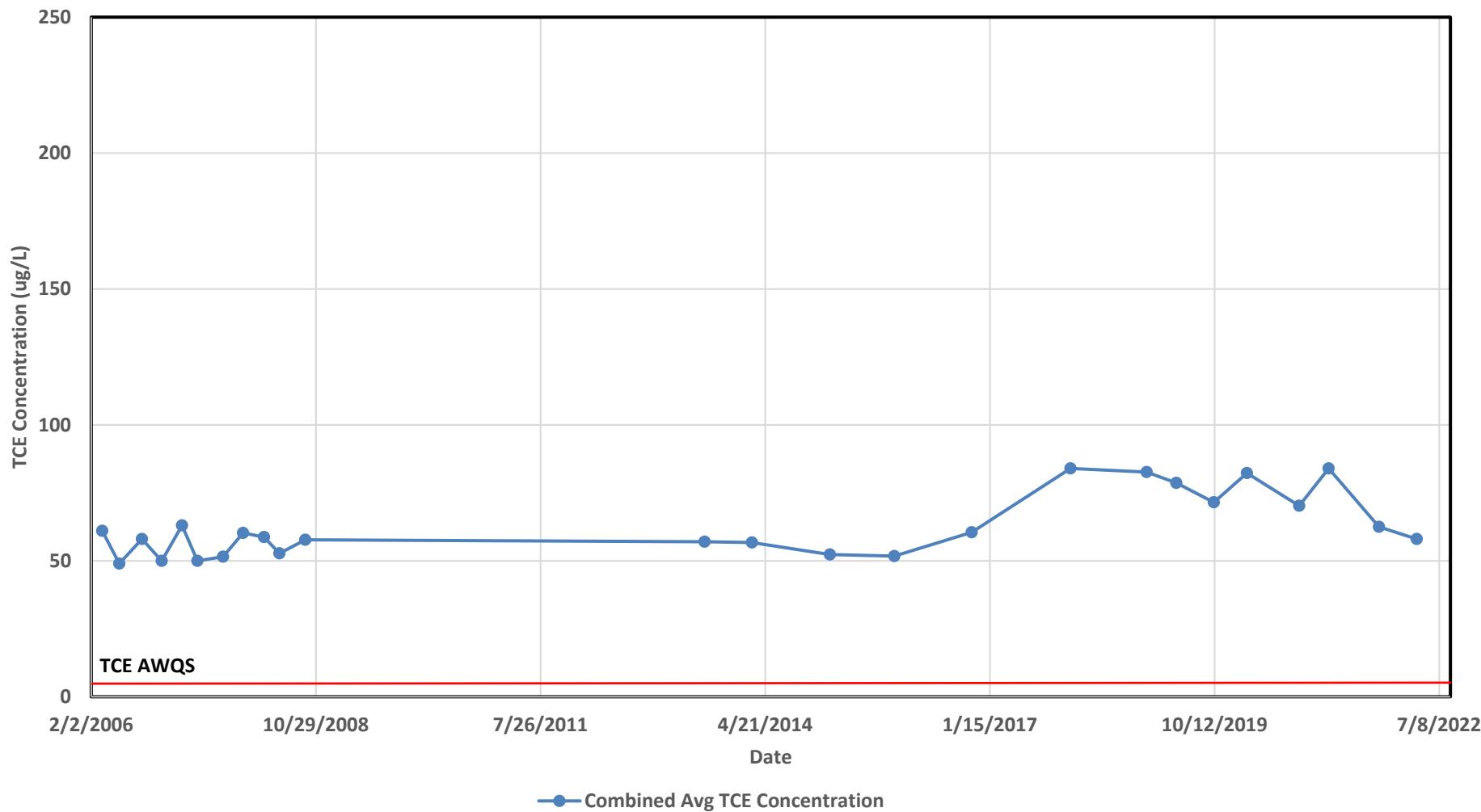
North Canal Plume East Plume Avg PCE Concentration Trend

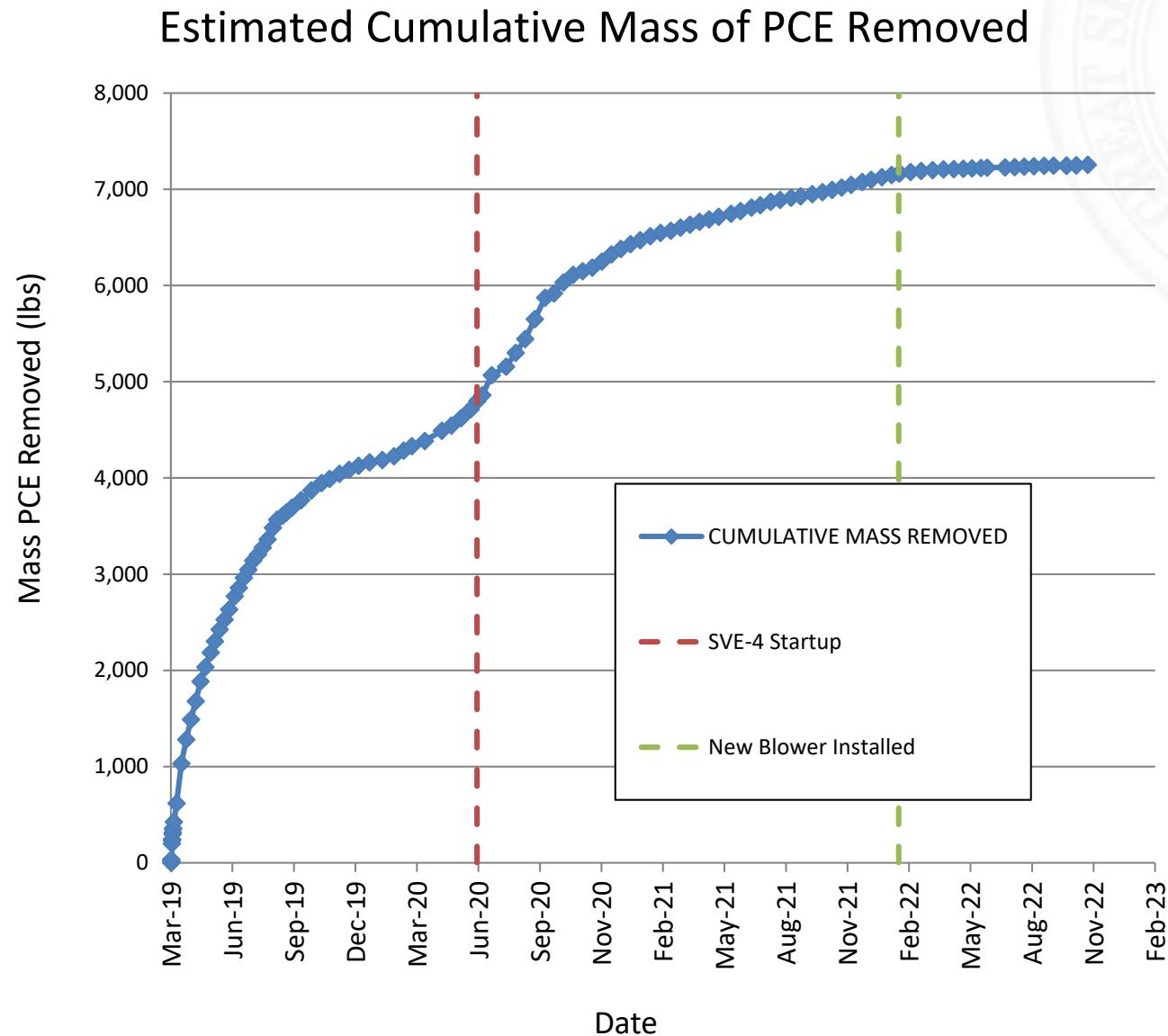
North Canal Plume Central Plume Avg TCE Concentration Trend

Groundwater Concentration Trend

Tendencia de concentración en agua subterránea

North Canal Plume West Plume Avg TCE Concentration Trend





- Complete ROD
- Begin preliminary steps to remedy implementation
- Continue monitoring activities
- Completar el ROD
- Empezar pasos preliminares para implementar el remedio
- Continuar actividades de monitoreo



Contact us!

Barbara Boschert

Community Involvement Coordinator

Remedial Projects Unit

boschert.barbara@azdeq.gov

602-771-8007

Eric Mannlein

Project Manager

Remedial Projects Unit

mannlein.eric@azdeq.gov

602-771-0390