

51st Avenue and Camelback Road Water Quality Assurance Revolving Fund (WQARF) Site Presentation

Presentación del Sitio del Fondo Rotativo Para la Garantía de la Calidad del Agua

June 6, 2022 / 6 de Junio de 2022

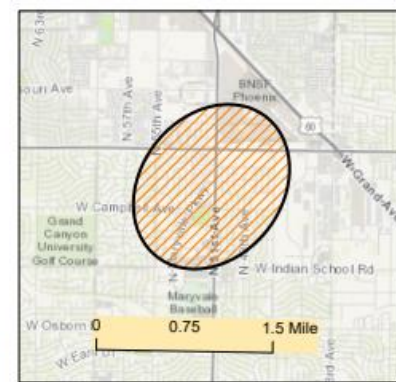
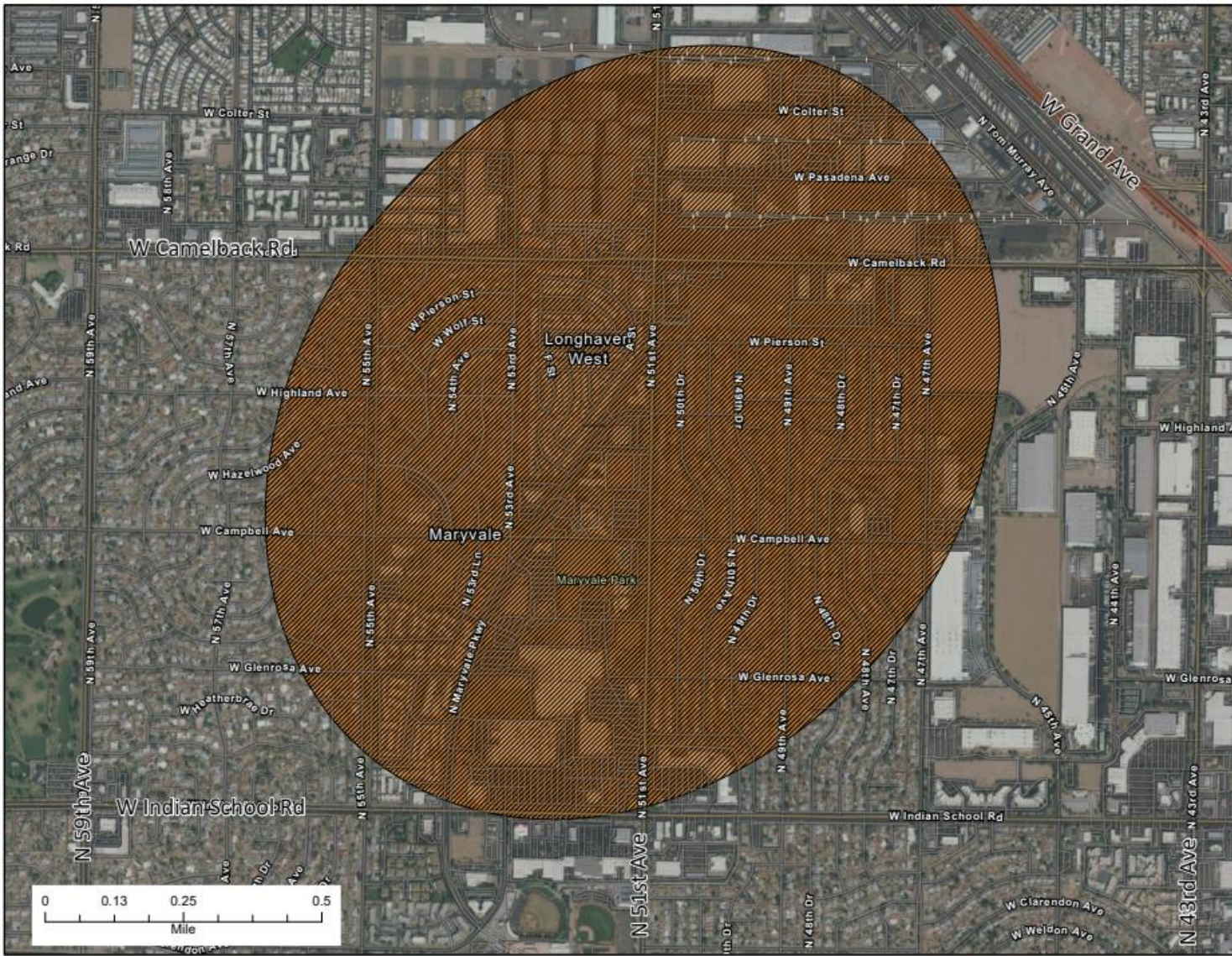
Community Advisory Board (CAB) Meeting /
Reunión de la Junta Asesora Comunitaria

Ms. Gianna Trujillo, Project Manager /
Supervisora de Proyecto



Site Location / Ubicación del Sitio

DITAT DEUS



- Estados
- Sitio estimado de WQARF

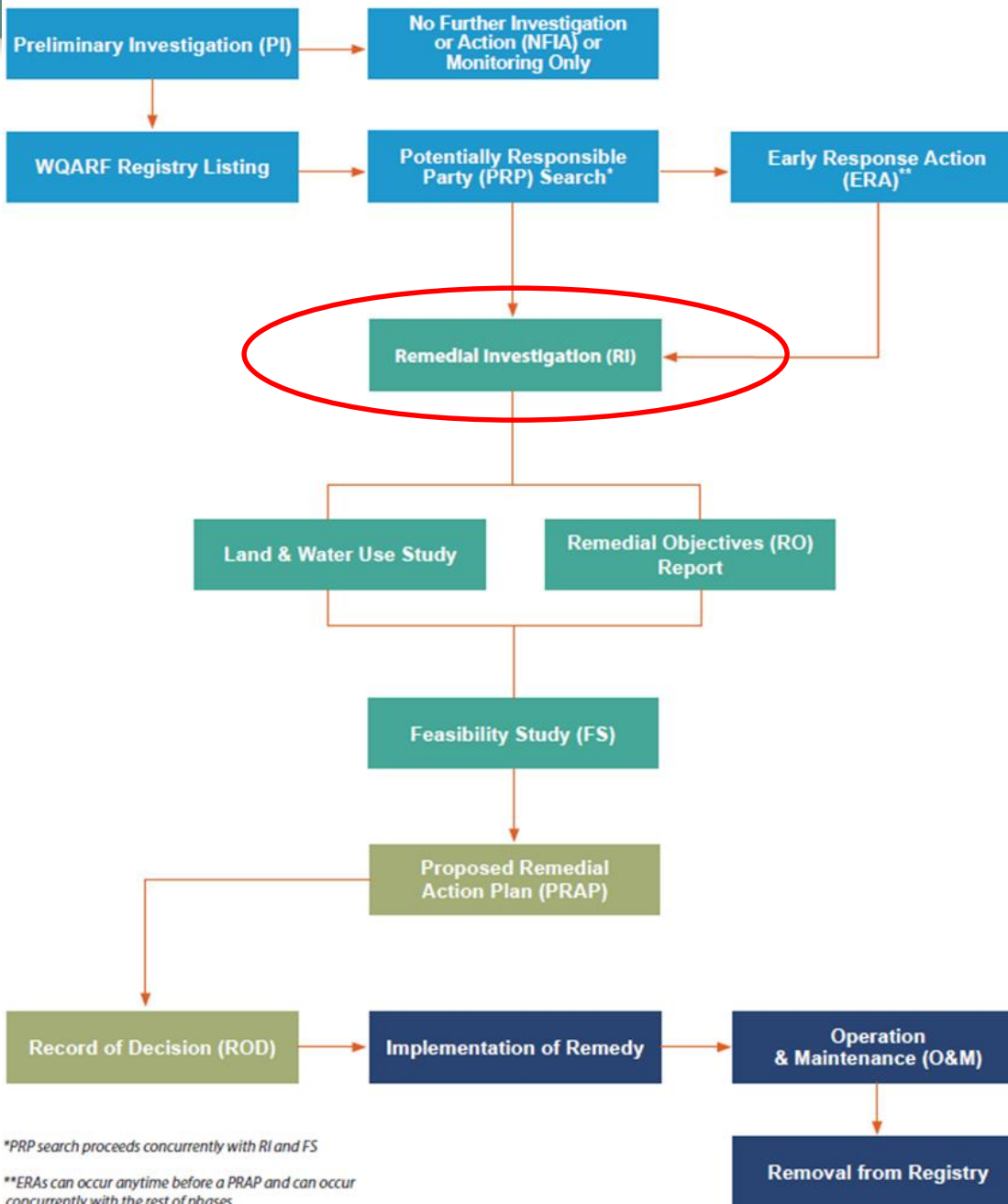
(WQARF) Sitio del Fondo Rotativo Para la Garantía de la Calidad del Agua

Número de Presentación: M 21-83

Fecha de actualización de penacho: 30 de Junio de 2021

Los límites del penacho representados en el mapa del sitio representan la interpretación de ADEQ de los datos disponibles en el momento en que se construyó el mapa. El mapa está destinado a proporcionar al público información básica sobre la extensión geográfica estimada de la contaminación conocida a la fecha de elaboración del mapa. La extensión real de la contaminación puede ser diferente. Por lo tanto, el penacho de este lugar puede cambiar en el futuro a medida que se disponga de nueva información.

WQARF PHASES



*PRP search proceeds concurrently with RI and FS

**ERAs can occur anytime before a PRAP and can occur concurrently with the rest of phases

- **Contaminants of Concern (COC):**
 - Tetrachloroethene (PCE)
 - Trichloroethene (TCE)
 - 1,1-dichloroethene (1,1-DCE)
- **Impacted Media:**
 - Groundwater (GW)
- **Exposure Pathway:**
 - Threatened Salt River Project (SRP) well(s)
- **Contaminante de Interés:**
 - Tetracloroetileno (PCE)
 - Tricloroetano (TCE)
 - 1,1-dicloroetileno (1,1-DCE)
- **Medios Afectados:**
 - Aguas subterráneas
- **Vía de Exposición:**
 - Pozos de SRP amenazados.

COC	Aquifer Water Quality Standard (AWQS) Estándar de calidad del agua del acuífero
PCE	5 micrograms per liter / microgramos por litro (µg/L)
TCE	5 µg/L
1,1-DCE	7 µg/L



Preliminary Investigation (PI) / Investigación Preliminar

- In 2019, ADEQ discovered contamination near the intersection of N 51st Avenue and W Camelback Road
 - TCE at concentrations from 406 to 1,440 µg/L
 - From 2019 to 2021, ADEQ conducts PI
 - Desktop Study
 - Passive Soil Vapor Sampling
 - SRP Well Sampling
 - Groundwater Monitoring Well Drilling and Installation
 - In 2021, ADEQ adds the Site to the WQARF Site Registry
- En el 2019, ADEQ descubrió contaminación cerca de la intersección al Norte de la 51 Avenida y al Oeste de la carretera Camelback
 - TCE en concentraciones de 406 a 1440 µg/L
 - Del 2019 al 2021, ADEQ realiza una Investigación Preliminar
 - Estudio Simplificado.
 - Muestreo Pasivo de Vapor de Suelo
 - Muestreo de Pozos del Proyecto Salt River.
 - Perforación e Instalación de Pozos de Monitoreo de Aguas Subterráneas.
 - En el 2021, ADEQ agrega el Sitio al Registro de Sitios del WQARF

Passive Soil Vapor Sampling
Muestreo pasivo de vapor del suelo



Soil Cores, Logging, SV & GW Sampling
Núcleos de suelo, registro, muestreo
SV y GW



Sonic Drill Rig and Support Truck, Groundwater Monitoring
Well Installation / Equipo de perforación sónica y camión de
apoyo, instalación de pozos de monitoreo de aguas
subterráneas

- Groundwater contamination
 - TCE (1,440 µg/L)
 - PCE (1,730 µg/L)
 - 1,1-DCE (626 µg/L)
- Comingled groundwater plume(s)
- Threatened SRP well(s)
- Potentially multiple sources of release
- Contaminación de aguas subterráneas
 - TCE (1,440 µg/L)
 - PCE (1,730 µg/L)
 - 1,1-DCE (626 µg/L)
- Penacho(s) de agua subterránea mezclado(s)
- Pozo(s) SRP amenazado(s).
- Potencialmente múltiples fuentes de liberación



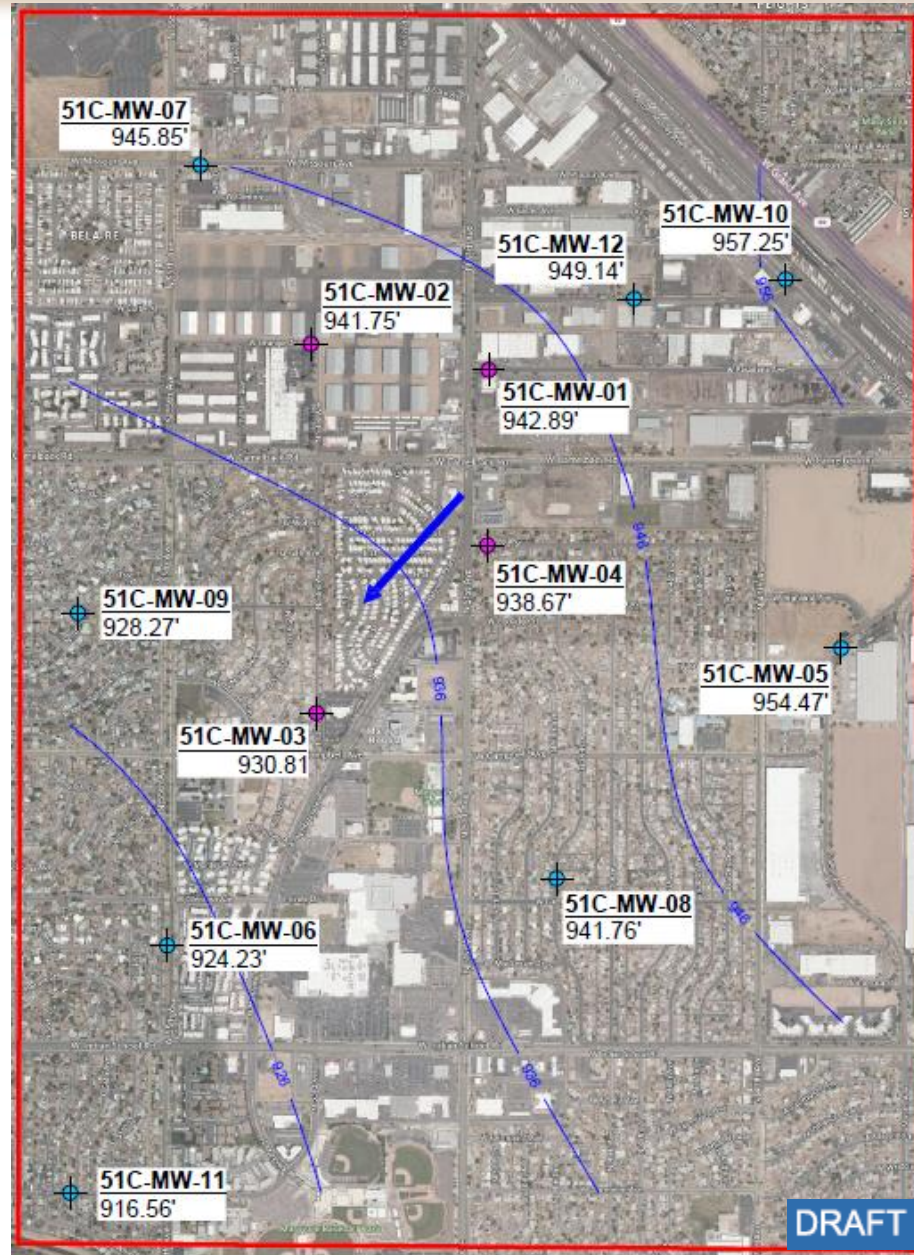
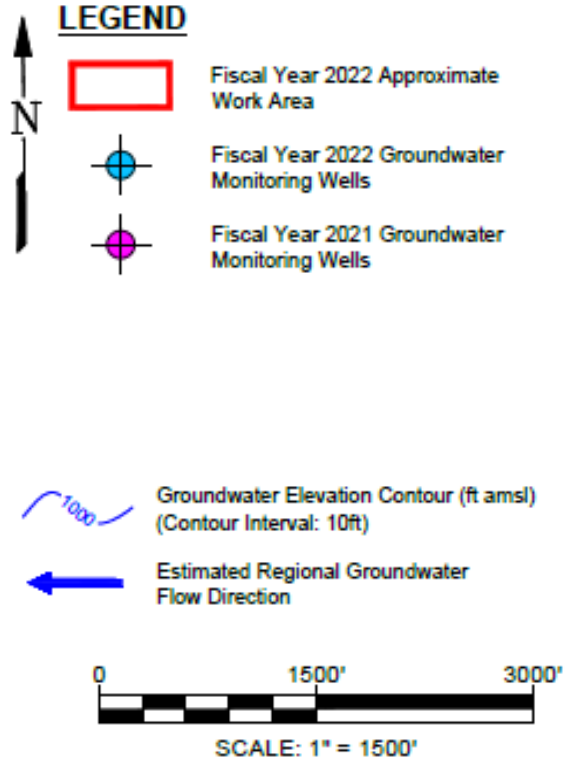
Remedial Investigation (RI) / Investigación Correctiva

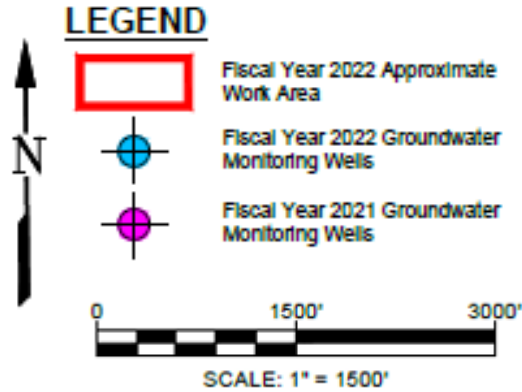
- Remedial Investigation
 - Determine extent of contamination
 - Determine source(s) of contamination
 - Groundwater monitoring
 - Draft Land and Water Use Study
 - Draft Remedial Objectives Report
 - Draft & Final Remedial Investigation Report
- Investigación Correctiva
 - Determinar el alcance de contaminación
 - Determinar la(s) fuente(s) de contaminación
 - Monitoreo del agua subterránea
 - Borrador del Estudio del Uso del Suelo y Agua
 - Borrador del Informe de Objetivos Correctivos
 - Proyecto de Informe de Investigación Correctiva

- Drilled 8 groundwater monitoring wells
- Confirmed groundwater flow direction to the southwest
- Plume delineation 80% completed
- Perforación de 8 pozos para el control de aguas subterráneas.
- Se confirmó la dirección de aguas subterráneas hacia el suroeste.
- Delimitación del penacho confirmado al 80%.

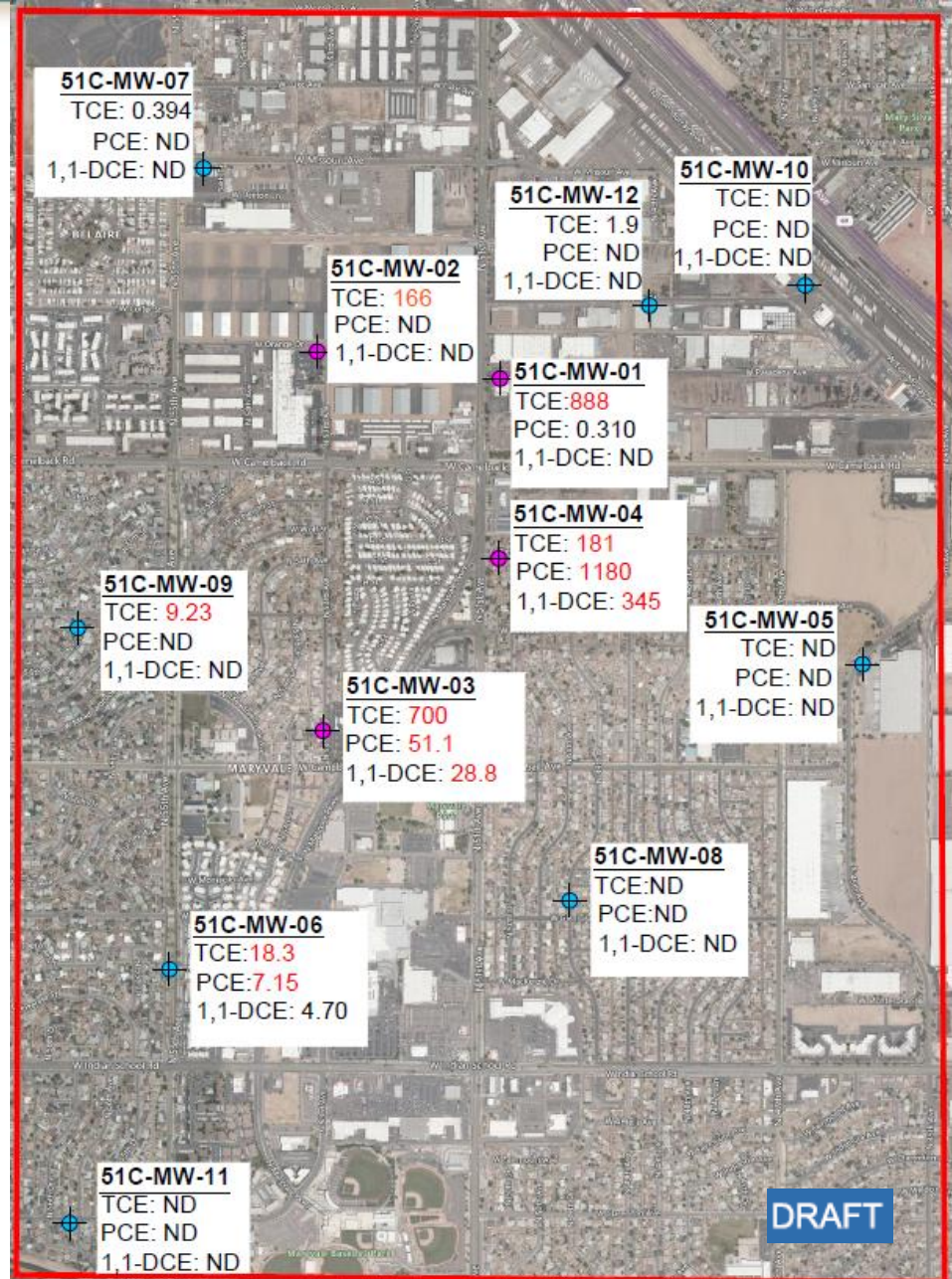


Sonic Drill Rig and Support Truck, Groundwater Monitoring Well Installation / Equipo de perforación sónica y camión de apoyo, instalación de pozos de monitoreo de aguas subterráneas





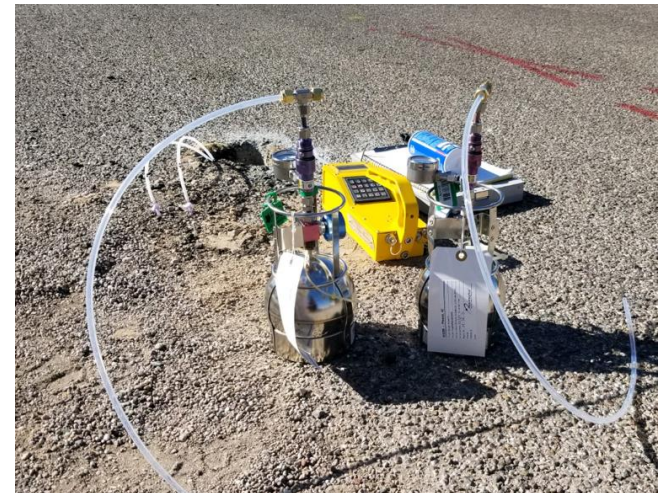
Bold Red = Concentrations above the Aquifer Water Quality Standards.
PCE = 5 µg/L TCE = 5 µg/L 1,1-DCE = 7 µg/L



- Investigated potential source properties
- Industrial areas (north of W. Camelback Road)
- Samples also collected during groundwater monitoring well drilling (15 – 180 ft bgs)
- Se han investigado las propiedades de las fuentes potenciales.
- Áreas industriales (norte de la carretera W. Camelback)
- También se recolectaron muestras durante la perforación de pozos de control de aguas subterráneas (15-180 ft bgs)

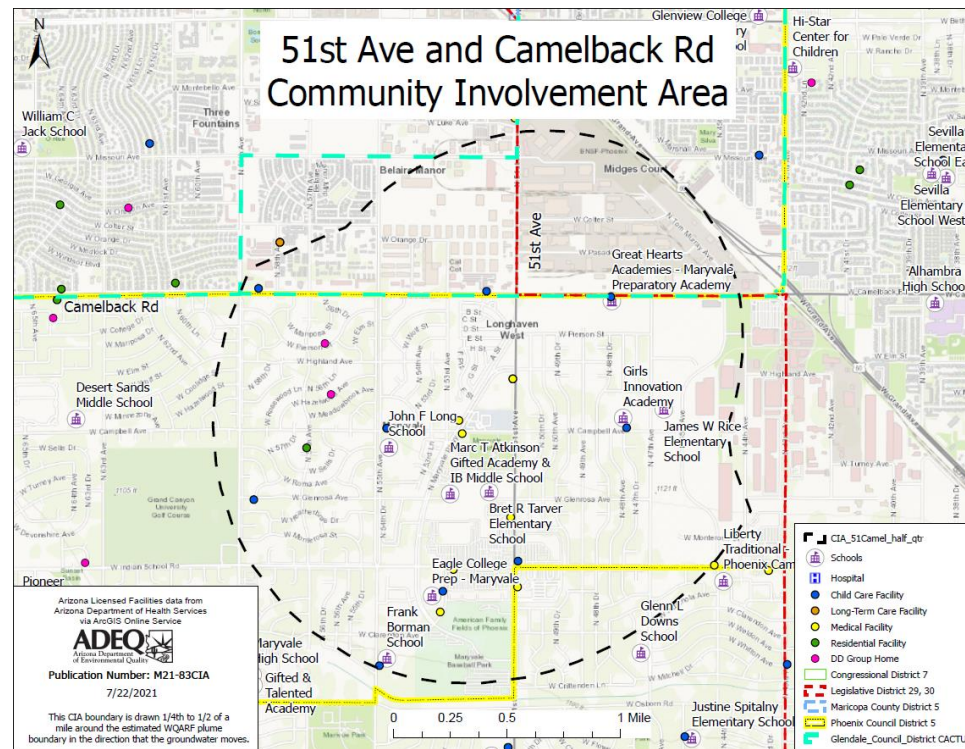


Active Soil Vapor Sampling /
Muestreo de vapor de suelo activo



Active Soil Vapor Sampling /
Muestreo de vapor de suelo activo

- Locate and characterize source properties
- Land Water Use Study Questionnaires and Report
- Localizar y caracterizar las propiedades de la fuente.
- Cuestionarios e informes sobre el Estudio del Uso del Agua en la Tierra.





Thank you
Gracias

English:

Gianna Trujillo

Project Manager

(520) 628-6709

Trujillo.Gianna@azdeq.gov

Wendy Flood

Remedial Projects Support Unit

Manager

(602) 771-4410

Flood.Wendy@azdeq.gov

Para Español:

Arizona Languages Services

(602)459-1159

arizonalanguages@gmail.com