

51st Avenue and Camelback Road Water Quality Assurance Revolving Fund (WQARF) Site — August 2021



Installing groundwater monitoring wells at the 51st Avenue and Camelback Road WQARF Site.

What is happening in my community?

The Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) is investigating a contaminated site near you. We added the 51st Avenue and Camelback Road Water Quality Assurance Revolving Fund (WQARF) Site to the WQARF Registry on Aug. 18, 2021, with an Eligibility & Evaluation Score of 29 out of 120. Our investigation will help us clean up the site to protect public health and the environment.

What is a WQARF site?

WQARF sites contain contaminated soil, groundwater or surface water. ADEQ investigates WQARF site contamination sources, potentially responsible parties, and cleanup methods, all while informing affected communities. To learn more about the WQARF program, visit azdeq.gov/WQARF.

Where is the site?

The site is located in Phoenix and Glendale. Investigation boundaries are from Bethany Home Road (north) to

Indian School Road (south) and 43rd Avenue (east) to 59th Avenue (west). The map (See Fig.1) shows where we found groundwater contamination above Arizona Aquifer Water Quality Standards. This area may change as our investigation continues.

What has ADEQ found at the site?

In 2019, we detected groundwater contamination on the northwest corner

of 51st Avenue and Camelback Road. During the Preliminary Investigation, we drilled wells and sampled groundwater and soil vapor near this intersection. The results showed three Contaminants of Concern in groundwater above Arizona Aquifer Water Quality Standards:

- Tetrachloroethene (PCE)
- Trichloroethene (TCE)
- 1,1-dichloroethene (1,1-DCE)

These contaminants are man-made chemicals, also called chlorinated solvents. PCE and TCE are used to clean grease from metals, and some dry cleaners use PCE to remove stains from clothes. 1,1-DCE is used to make certain plastics and packaging materials. When improperly stored or thrown away, these chemicals can evaporate into the air or travel underground into the soil and groundwater.

What are the potential health risks associated with exposure to site contaminants?

You must be exposed to site contaminants before they can affect your health. Exposure means you swallow, touch, or breathe in something contaminated, like water, soil, or air.

Exposure to site contaminants is unlikely because:

- Groundwater in this area is not currently used for drinking water.
- Contaminated soil is below ground and likely limited to non-residential areas.
- We do not expect contaminants to impact residential indoor air. After we find the contamination source area(s), we will assess this exposure pathway.

Is my drinking water safe?

Yes! If you receive water from the City of Phoenix or Glendale, your drinking water meets federal and state drinking water standards. ADEQ is acting now to protect the site's groundwater for future use.

To learn more about your city's drinking water, visit:

- phoenix.gov/waterservices
- glendaleaz.com/live/city_services/water_services

30 Day COMMENT PERIOD | Aug. 26 to Sept. 27, 2021

ADEQ announces a 30-day comment period on the 51st Avenue and Camelback Road WQARF site scope of work, community involvement plan outline, and fact sheet [A.R.S. §49-287.03(C); §49-289.02; A.A.C. R18-16-403]. To view these documents, visit azdeq.gov/51st-camelback-site-repository. ADEQ may hold a public meeting if significant interest exists. Any person by agreement with ADEQ may develop and implement a work plan for the remedial investigation and the feasibility study; contact Trujillo.Gianna@azdeq.gov [A.A.C. R18-16-403(F)].

GLOSSARY

Aquifer: An underground rock formation that can store groundwater and supply it to wells and springs.

Aquifer Water Quality Standards: Maximum contaminant levels set to protect groundwater in Arizona aquifers for present and future use, including drinking water.

Chlorinated solvent: A chemical product used to dissolve other substances.

Contaminant: A harmful or hazardous substance released into the environment that is not normally there or not naturally occurring.

Contaminant of Concern: A WQARF site contaminant found at a level that may require cleanup action.

Eligibility & Evaluation Score: ADEQ's method to prioritize sites for investigation and cleanup. The score is based on multiple criteria and does not always mean there is a current threat to health.

Exposure Pathway: The way in which a person, species, or environment comes into contact with contamination.

Groundwater: Water beneath the earth's surface in the spaces between soil particles and rock surfaces. In aquifers, groundwater occurs in sufficient quantities to be used for drinking water, irrigation, and other purposes.

Exposure does not necessarily mean you will develop health problems. The risk depends on how much and how often you are exposed to a contaminant, along with your health and family history.

Health studies link long-term PCE and TCE exposure to a higher risk of developing certain cancers. Other health effects are possible, such as memory loss or lack of coordination. Some studies suggest 1,1-DCE exposure may affect the liver, kidneys, and respiratory tract.

To learn about health and the environment, visit:

Arizona Department of Health Services:
azhealth.gov/environmentalhealth |
602-364-3118

Agency for Toxic Substances and Disease Registry: atsdr.cdc.gov |
800-232-4636

What happens next?

ADEQ will start the Remedial Investigation and form a Community Advisory Board (CAB).

During the investigation, we:

- Define the contamination, where it came from, and how far it has spread in the environment.
- Assess risks to public health and the environment.
- Identify the site's current and future land and water use.

- Collect other needed information to develop cleanup strategies.

The CAB will be a group of community members who meet with ADEQ to:

- Voice community concerns about the site
- Provide feedback on site activities
- Share site updates with the community

How can I learn more?

- Visit our website: azdeq.gov/51st-Camelback
- Join our site mailing list by:
 - going online to sign up
 - mailing the attached form
 - emailing the form to: mcgillcuddy.mary@azdeq.gov

How can I get involved?

Apply to be a CAB member by mailing the attached form or visit

Do you own a well? Contact us!

If you own or operate a private well near the site, please contact ADEQ at 520-628-6709.

SITE MAP | MAPA DEL SITIO

51st Avenue and Camelback Road

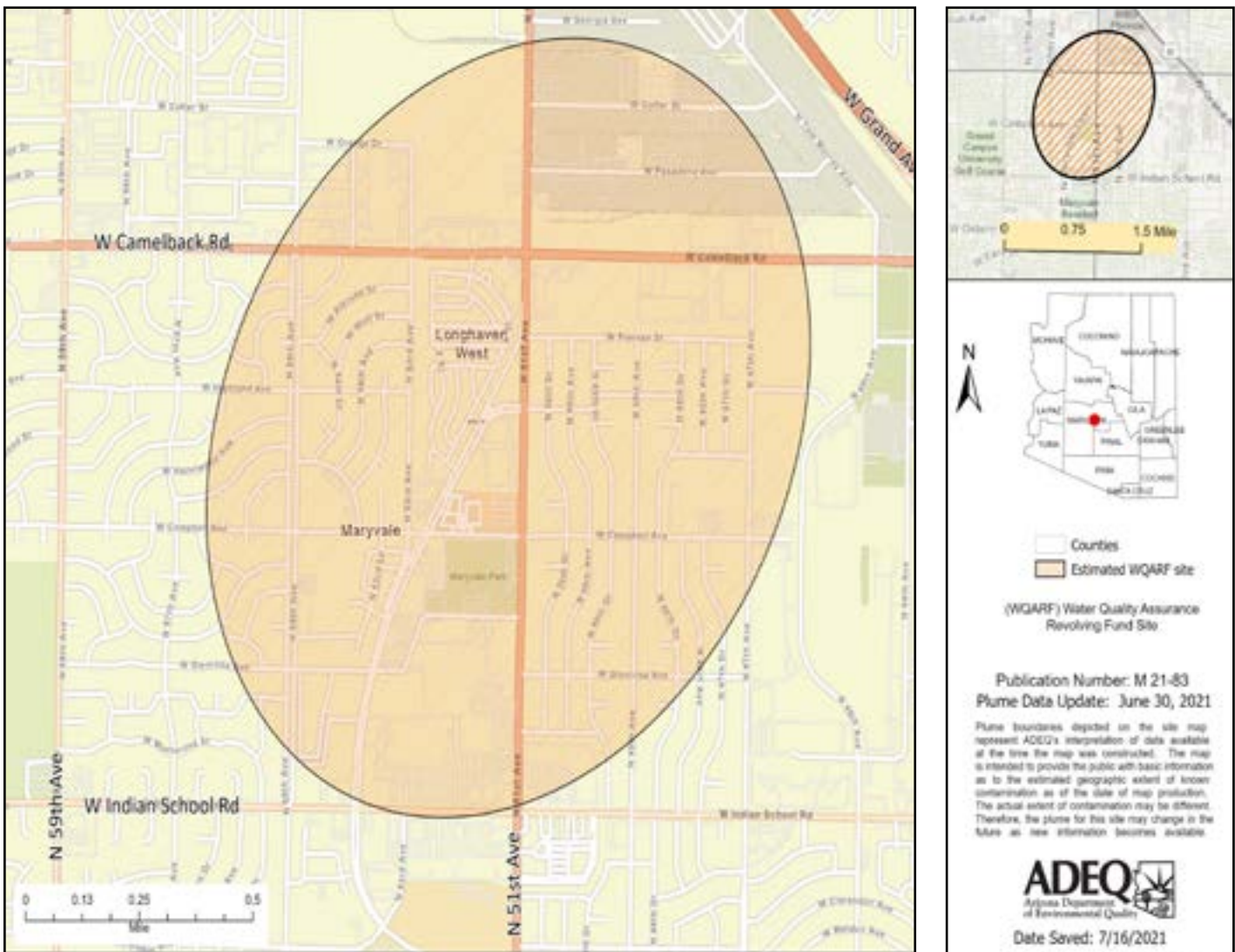


Figure 1

This map shows where ADEQ found groundwater contamination above Arizona Aquifer Water Quality Standards. / El mapa muestra dónde ADEQ encontró contaminación del agua subterránea por encima de los Estándares de Calidad del Agua para Acuíferos Arizona.

El Sitio del Fondo Rotativo Para la Garantía de la Calidad del Agua (WQARF) de 51st Avenue y Camelback Road — Agosto de 2021



Instalación de pozos de monitoreo de agua subterránea en el sitio WQARF de 51st Avenue y Camelback Road.

¿Qué está pasando en mi comunidad?

El Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ) está investigando un sitio contaminado cerca de usted. Agregamos el sitio del Fondo Rotativo Para la Garantía de la Calidad del Agua (WQARF) de 51st Avenue y Camelback Road al Registro de WQARF el 18 de agosto de 2021, con una calificación de elegibilidad y evaluación de 29 de 120. Nuestra investigación nos ayudará a limpiar el sitio para proteger la salud pública y el medio ambiente.

¿Qué es un sitio WQARF?

Los sitios WQARF contienen contaminantes en suelo, agua subterránea o agua superficial. ADEQ investiga las fuentes de contaminación del sitio WQARF, las posibles partes responsables y los métodos de limpieza, todo mientras informa a las comunidades afectadas. Para obtener más información sobre el programa WQARF, visite azdeq.gov/WQARF.

¿Dónde está el sitio?

El sitio está ubicado en Phoenix y

Glendale. Los límites de la investigación son desde Bethany Home Road (norte) hasta Indian School Road (sur) y 43rd Avenue (este) hasta 59th Avenue (oeste).

El mapa (Fig. 1) muestra dónde encontramos la contaminación del agua subterránea por encima de los Estándares de Calidad del Agua para Acuíferos Arizona. Esta área puede

¿Es segura mi agua potable?

¡Sí! Si recibe agua de la Ciudad de Phoenix o Glendale, su agua potable cumple con los estándares federales y estatales para el agua potable. ADEQ está actuando ahora para proteger el agua subterránea del sitio para uso futuro.

Para obtener más información sobre el agua potable de su ciudad, visite:

- phoenix.gov/waterservices
- glendaleaz.com/live/city_services/water_services

cambiar a medida que continúa nuestra investigación.

¿Qué ha encontrado ADEQ en el sitio?

En 2019, detectamos contaminación de aguas subterráneas en la esquina noroeste de 51st Avenue y Camelback Road. Durante la Investigación Preliminar, perforamos pozos y tomamos muestras de agua subterránea y vapor del suelo cerca de esta intersección. Los resultados mostraron tres contaminantes de interés en el agua subterránea por encima de los Estándares de Calidad del Agua para Acuíferos Arizona:

- Tetrachloroethene (PCE)
- Trichloroethene (TCE)
- 1,1-dichloroethene (1,1-DCE)

Estos contaminantes son productos químicos artificiales, también llamados disolventes clorados. El PCE y el TCE se utilizan para limpiar la grasa de los metales, y algunas tintorerías utilizan el PCE para eliminar las manchas de la ropa. El 1,1-DCE se utiliza para fabricar determinados plásticos y materiales de embalaje.

Cuando se almacenan o desechan incorrectamente, estos productos químicos pueden evaporarse en el aire o viajar bajo tierra hacia el suelo y las aguas subterráneas.

¿Cuáles son los posibles riesgos para la salud asociados con la exposición a los contaminantes del sitio?

Debe estar expuesto a contaminantes del sitio antes de que puedan afectar su salud. Exposición significa que traga, toca o respira algo contaminado, como agua, tierra o aire.

La exposición a contaminantes del sitio es poco probable porque:

PERIODO DE COMENTARIOS | 26 de agosto al 27 de septiembre de 2021

ADEQ anuncia un período de comentarios de 30 días sobre el alcance del trabajo del sitio WQARF de 51st Avenue y Camelback Road, el esquema del plan de participación comunitaria y la hoja de datos [A.R.S. §49-287.03 (C); §49-289.02; A.A.C. R18-16-403]. Para ver estos documentos, visite azdeq.gov/51st-camelback-site-repository. ADEQ puede hacer una reunión pública si existe un interés significativo. Cualquier persona por acuerdo con ADEQ puede desarrollar e implementar un plan de trabajo para la Investigación Remedial y el estudio de viabilidad; contactar a Trujillo.Gianna@azdeq.gov [A.A.C. R18-16-403 (F)].

- El agua subterránea en esta área no se usa actualmente para beber.
- El suelo contaminado está bajo tierra y probablemente se limite a áreas no residenciales.
- No esperamos que los contaminantes afecten el aire interior residencial. Una vez que encontremos las áreas de la fuente de contaminación, evaluaremos esta ruta de exposición.
- Definimos la contaminación, de dónde proviene y qué tan lejos se ha extendido en el medio ambiente.
- Evaluar los riesgos para la salud pública y el medio ambiente.
- Identificar el uso actual y futuro de la tierra y el agua del sitio.
- Recopilar otra información necesaria para desarrollar estrategias de limpieza.

La exposición no significa necesariamente que desarrollará problemas de salud. El riesgo depende de cuanto y con qué frecuencia se expone a un contaminante, junto con su salud y antecedentes familiares.

Los estudios de salud relacionan la exposición prolongada a PCE y TCE con un mayor riesgo de desarrollar ciertos cánceres. Son posibles otros efectos sobre la salud, como pérdida de memoria o falta de coordinación. Algunos estudios sugieren que la exposición al 1,1, -DCE puede afectar el hígado, los riñones y el tracto respiratorio.

Para obtener más información sobre la salud y el medio ambiente, visite:

Departamento de Servicios de Salud de Arizona: azhealth.gov/environmentalhealth
602-364-3118

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades: atsdr.cdc.gov
800-232-4636

¿Qué pasa después?

ADEQ iniciará la Investigación Remedial y formará una Junta Consultora de la Comunidad (CAB).

Durante la investigación, nosotros:

El CAB será un grupo de miembros de la comunidad que se reunirán con ADEQ para:

- Expresar las preocupaciones de la comunidad sobre el sitio.
- Proporcionar comentarios sobre las actividades del sitio.
- Comparta las actualizaciones del sitio con la comunidad.

¿Cómo obtener más información?

- Visite el sitio web: azdeq.gov/51st-Camelback
- Únase a nuestra lista de correo del sitio enviando el formulario adjunto.
 - conectarse en línea para registrarse
 - enviando el formulario adjunto
 - enviando el formulario por correo electrónico a: mcgillicuddy.mary@azdeq.gov

¿Cómo puedo involucrarme?

- Solicite ser miembro del CAB enviando el formulario adjunto.

¿Posees un pozo?

¡Contáctenos!

Si posee u opera un pozo privado cerca del sitio, comuníquese con ADEQ al 520-628-6709.

DEFINICIONES

Acuífero: Formación rocosa subterránea que puede almacenar agua subterránea y suministrarla a pozos y manantiales.

Los Estándares de Calidad del Agua para Acuíferos: Niveles máximos de contaminantes establecidos para proteger el agua subterránea en los acuíferos de Arizona para uso presente y futuro, incluida el agua potable.

Disolvente clorado: Producto químico utilizado para disolver otras sustancias.

Contaminante: Sustancia dañina o peligrosa que se libera al medio ambiente y que normalmente no se encuentra allí o no se produce de forma natural.

Contaminante de interés: Un contaminante del sitio WQARF que se encuentra a un nivel que puede requerir una acción de limpieza.

Calificación de elegibilidad y evaluación: el método de ADEQ para priorizar los sitios para la investigación y limpieza. La puntuación se basa en varios criterios y no siempre significa que existe una amenaza actual para la salud.

Ruta de exposición:

La forma en que una persona, especie o medio ambiente entra en contacto con la contaminación.

Agua subterránea: Agua debajo de la superficie de la tierra en los espacios entre las partículas del suelo y las superficies de las rocas. En los acuíferos, el agua subterránea se encuentra en cantidades suficientes para ser utilizada para agua potable, riego y otros fines.



Mailing List Form / Formulario de lista de correo

Yes! Send me site updates by: / ¡Sí! Envíeme actualizaciones del sitio por:
 Email / Correo electrónico: _____

U.S. Mail / Correo Postal:
Name / Nombre: _____
Address / Dirección: _____
Unit/Apt/Suite #: / Unidad/Apt/Suite #:/ _____
City / Ciudad: _____
State / Estado: _____
ZIP Code / Código Postal: _____

**Community Advisory Board (CAB) Membership Application /
Aplicación de membresía de la Junta Asesora Comunitaria (CAB)**

Yes! I want to join the Community Advisory Board (CAB) /
¡Sí! Quiero unirme a la Junta Consultora de la Comunidad (CAB):
Name / Nombre: _____
Affiliation (optional) / Afiliación (opcional): _____
Phone / Teléfono: _____
Email / Correo electrónico _____

Do you live, work or own property near the site? / Yes / Sí No

¿Vive, trabaja o tiene una propiedad cerca del sitio?

Can you attend up to 4 meetings each year? / ¿Puede asistir a hasta 4 reuniones al año?
 Yes / Sí No

When are you available for meetings? / ¿Qué días y horarios usted tiene libre para reunirse? _____

Why do you want to join the CAB? / ¿Por qué quiere unirse al CAB? _____

Return this form to ADEQ by: / Envíe este formulario a ADEQ por:

Email: Flood.Wendy@azdeq.gov | **Fax:** 602-771-4272