



Nitrate Sampling Update

Between September 2014 and April of 2015, the Lahontan Water Board Victorville Office collected samples from certain domestic wells to help evaluate if they had been impacted by Nitrates. Water Board Staff intend to complete residential well sampling by the end of April 2015. Results from the sampling event will be available in May and the Water Board intends to present their findings at the July Community Meeting. For additional information please contact Water Board Staff Ghasem Pour-Ghasemi at (760) 241-7309 or by email at Gpourghasemi@waterboards.ca.gov

USGS Chromium Background Study Moves Forward

Dr. John Izbicki and Krishangi Groover of the USGS demonstrate the use of a hand-held X-ray Fluorescence (XRF) Analyzer during the March 6 CAC meeting at the IRP Manager's Office. The XRF is a tool that will be used to measure the surface concentration of Chromium, Iron, and other metals in soils, rock, and core material. Core material is material that is collected when a monitoring wells is drilled to understand the geology of that specific location. The use of the XRF is part of Task 2 of the BGS to understand the geology of the Hinkley Valley.

During March 2015 the USGS completed the first groundwater sampling event for the background study. Samples were collected at 40 monitoring and domestic wells throughout the Hinkley Valley. Samples were collected carefully to ensure groundwater samples would not be contaminated as shown in the photograph. Groundwater samples will be analyzed using several different tests to determine the movement, source and age of groundwater throughout the Hinkley Valley. The USGS plans to send samples to seven different laboratories to analyze groundwater for specific tests (e.g. Cr, Carbon-14, Isotopes, Industrial gases, tritium etc.) The laboratories include Advanced Technology Laboratories, USGS National Water Quality Laboratory (NWQL), USGS National Research Program (NRP) Laboratory in Boulder, USGS NRP Laboratory in Menlo Park, USGS Reston Stable Isotope Laboratory (RSIL), USGS Reston Dissolved Gas Laboratory (RDGL), and University of Bremen (Tritium Laboratory in Germany).



USGS field staff collecting groundwater samples for the Background Study in a type of "Clean Room" sterile tent. Results will be used to understand the source, movement, age and background levels of Cr in the Hinkley Valley.

Important Upcoming Dates

- May 28:** Waterboard Workshop on the Cleanup and Abatement Order at the Barstow Hampton Inn
- June 6:** 3rd Annual Hinkley BBQ and Open House at the Hinkley Community Senior Center
- Sept 2015:** Waterboard Meeting on the Cleanup and Abatement Order at the Barstow Hampton Inn

Moving Forward

Many people are still living in Hinkley and want to stay. With the widening and re-routing of Highway 58, Hinkley could see an increase in development in the near future. If you have any suggestions on what you would like to see in Hinkley, please contact the IRP staff with your thoughts.

Neighborhood Watch

If you see something suspicious in your neighborhood, don't hesitate to call the San Bernardino County Sheriff's Office at (760) 245-4211.

Post Office Box New Locations

The United States Postal Services has moved the location of the Post office Boxes that were located at the Hinkley Market to a new location adjacent to the Hinkley Community Center on the corner of Community Blvd. and Mountain View. The Post Office is currently looking for places to relocate the Hinkley Post Office. If you know of any Commercial Land within Hinkley that would be suitable for the Post Office please contact the IRP staff with your suggestions.

For More Information, Please Visit the Website at HinkleyGroundwater.com



If you would like to speak with anyone from the IRP Manager's staff, schedule a meeting with IRP staff, have any type of concern, or feedback on the newsletter, the IRP Manager and staff can be reached at (714) 388-1800 or via email at rpotter@projectnavigator.com or you can contact CAC Member Roger Killian at acgeneratorservice@verizon.net

The IRP Manager staff frequently updates a website specific to the Hinkley remediation. For more up-to-date information, please contact the IRP Manager's office or visit the website at www.HinkleyGroundwater.com.



Frequently Asked Questions

What is Alluvium?

Alluvium is loose, unconsolidated (not cemented together into a solid rock) soil or sediments, which has been eroded, reshaped by water in some form, and redeposited in a non-marine setting. Alluvium is typically made up of a variety of materials, including fine particles of silt and clay and larger particles of sand and gravel. When this loose alluvial material is deposited or cemented into a lithological unit, or lithified, it is called an **alluvial deposit**.

Acronyms

- MRP** – Monitoring and Reporting Program
- BGS** – Background Study
- CAC** – Community Advisory Committee
- USGS** – United States Geological Survey
- IRP** – Independent Review Panel
- CAO** – Cleanup and Abatement Order
- TWG** – Technical Working Group
- IRZ** – *In-situ* Reactive Zone
- ATU** – Agriculture Treatment Unit
- ppb** – parts per billion



An alluvial plain in Red Rock Canyon State Park (California)

Hoja Informativa de la Comunidad de Hinkley



Avanza El Estudio de Antecedentes de Cromo del USGS

El Dr. John Izbicki y Krishangi Groover del USGS demuestran el uso de una Radiografía Fluorescencia (XRF) Analizador de mano durante la reunión del CAC en la Oficina del Gerente de IRP el 6 de marzo. La XRF es una herramienta que se utiliza para medir la concentración superficial de cromo, hierro, y otros metales en los suelos, rocas y material del núcleo. Material de núcleo es un material que se recoge cuando un pozo de monitoreo se perfora para entender la geología de esa ubicación específica. El uso de la XRF es parte de la tarea número 2 del Estudio de Antecedentes de Cromo para entender la geología del Valle de Hinkley.

Durante marzo de 2015, el USGS completó el primer evento de muestreo de aguas subterráneas para el estudio de antecedentes de cromo. Las muestras se recogieron en 40 pozos de monitoreo y domésticos en el Valle de Hinkley. Las muestras se recogieron cuidadosamente para asegurar muestras de agua subterránea no serían contaminados como se muestra en la fotografía. Muestras de agua subterránea se analizaron mediante varias pruebas diferentes para determinar el movimiento, la fuente y la edad de las aguas subterráneas en todo el Valle de Hinkley. El USGS planea enviar muestras a siete laboratorios para analizar las aguas subterráneas para pruebas específicas (por ejemplo, Cromo, Carbono-14, Isótopos, Gases industriales, el Tritio, etc.). Los laboratorios incluyen Advanced Technology Laboratories, USGS Laboratorio Nacional de Calidad del Agua (NWQL), Programa de Investigación Nacional de USGS (PNR) de laboratorio en Boulder, USGS NRP laboratorio en Menlo Park, USGS Reston Estable Laboratorio de Isótopos (RSIL), USGS Reston Disueltos Laboratorio de Gas (RDGL), y la Universidad de Bremen (Laboratorio de Tritio en Alemania).

Muestreo Actualización Para Nitratos

Entre septiembre de 2014 y abril de 2015, la Oficina de Victorville de la Junta de Agua de Lahontan recogió muestras de ciertos pozos domésticos para ayudar a evaluar si habían sido afectados por nitratos. La Junta de Agua Personal tiene la intención de completar el muestreo y residencial a finales de abril de 2015.



Personal de campo del USGS recogiendo muestras de agua subterránea para el Estudio de Antecedentes en una especie de "sala limpia" carpa estéril. Los resultados serán utilizados para comprender los niveles de la fuente, el movimiento, la edad y el fondo de Cromo en el Valle de Hinkley.

Próximas Fechas Importantes

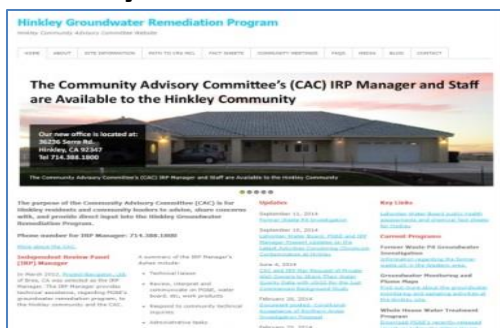
28 de mayo: El Taller de Limpieza y Disminución de la Orden de La Junta de Agua en el Hampton Inn de Barstow

6 de junio: La barbacoa Anual en Hinkley y Open House en el Centro de Mayores Hinkley

septiembre: La Reunión de La Junta De Agua Sobre La Orden de Limpieza y Disminución en el Hampton Inn de Barstow

Para Más Información, Por Favor Visite el Sitio Web

HinkleyGroundwater.com



Si usted desea hablar con alguien de personal del Gerente de IRP, a algún tipo de preocupación, o comentarios sobre el contenido del boletín, el Gerente de IRP y su personal puede ser alcanzado en (714) 388-1800 o por correo electrónico a rpotter@projectnavigator.com o puede ponerse en contacto con Roger Killian, miembro del CAC, en acgeneratorservice@verizon.net.

El personal del Gerente de IRP Manager actualiza con frecuencia un sitio de web específico para la remediación en Hinkley. Para obtener más información por favor póngase en contacto con la oficina del Gerente de IRP o visite el sitio web en www.HinkleyGroundwater.com.

Avanzando

Muchas personas siguen viviendo en Hinkley y se quieren quedar. Con la ampliación y cambio de ruta de la carretera 58, Hinkley podría ver un aumento en el desarrollo en un futuro próximo. Si tiene alguna sugerencia sobre lo que le gustaría ver en Hinkley, por favor póngase en contacto con el personal IRP con tus pensamientos.

Grupo de Vigilancia Vecinal

Si usted ve algo sospechoso en su vecindario, no dude en llamar a la Oficina del Sheriff del Condado de San Bernardino al (760) 245-4211.



Preguntas Más Frecuentes

¿Qué es Aluvi3n?

Aluvi3n está suelto, no consolidada (no cementado juntos en una s3lida roca) suelo o sedimentos, que se ha erosionado, reformado por el agua de alguna forma, y depositados de nuevo en un entorno no-marina. Alluvium se hace t3picamente de una variedad de materiales, incluyendo finas part3culas de limo y arcilla y part3culas m3s grandes de arena y grava. Cuando este material aluvial suelta se deposita o cement3 en una unidad litol3gica o litificada, se llama un **dep3sito aluvial**.

Nuevas Ubicaciones de Las Casillas de Correo

Los Servicios de Correos de los Estados Unidos se ha movido la ubicaci3n de las casillas de correo que se encontraban en el mercado de Hinkley a una nueva ubicaci3n al lado del Centro Comunitario de Hinkley en la esquina de Community y Mountain View. La Oficina de Correos est3 actualmente buscando lugares para reubicar a la Oficina de Correos de Hinkley. Si sabes de alg3n comercial terrestre dentro de Hinkley que ser3 adecuado para la oficina de correos por favor p3ngase en contacto con el personal del IRP con sus sugerencias.

Siglas

- MRP** – El Programa de Monitoreo y Informe
- BGS** – Estudio de Antecedentes
- CAC** – Comit3 Asesor de la Comunidad
- USGS** – Servicio Geol3gico de Estados Unidos
- IRP** – Panel de Revisi3n Independiente
- CAO** – La Orden de Limpieza y Reducci3n
- TWG** – Grupo de Trabajo T3cnico
- IRZ** – *In-situ* Zona Reactiva
- ATU** – Unidad de Tratamiento de Agricultura
- ppb** – partes por mil millones



Una llanura aluvial en Red Rock Canyon State Park (California)