



Pajaro Valley Water Management Agency

2017 Winter Newsletter

A Familiar Place

The recent drought was among the driest on record. The Governor declared the drought over following one of the wettest years we've experienced. By monitoring over 200 wells throughout the Pajaro Valley, PV Water's hydrologists have been carefully tracking the effects of climate variability on our critically overdrafted groundwater basin. Groundwater elevations declined by an average of 6 feet during the drought as a result of water usage exceeding 61,600 acre-feet (over 20 billion gallons) in 2013. For comparison, average annual water use in the Valley is closer to 55,000 acre-feet. As groundwater in storage is depleted, the problems of seawater intrusion and water quality degradation are exacerbated.

The above average rainfall received in 2016 and 2017 has helped to both reduce groundwater production and to recharge our depleted aquifers. We've seen water use decline every year since the recent peak in 2013. These are positive trends. However, we still need to be water-wise at the individual level, and to develop additional water supplies at the basin level to ultimately achieve a sustainable water resource.

College Lake Scoping Meeting

PV Water commenced the environmental review process for the proposed College Lake Integrated Resources Management Project in late November by publishing a Notice of Preparation.

More than 56 attended the two meetings to suggest what should be studied in the proposed project's Environmental Impact Report (EIR). In addition to the meetings, the public may offer comments through close of business on January 5, 2018. Please email comments to eir@pvwater.org, or mail written comments to 36 Brennan Street, Watsonville, CA 95076.

In 2018, the draft EIR will be published and another comment period will take



place. To learn about the progress PV Water is making toward this proposed project and others to achieve a sustainable groundwater basin, join us at our monthly Board meetings, typically the third Wednesday of the month at the Watsonville City Council Chambers.

Characterizing the Subsurface

To help PV Water decide where to place proposed future recharge basins, this Cone Penetrometer (CPT) Rig (adjacent) is being utilized to characterize the subsurface sediment to depths of 150 feet on the San Andreas Terrace.

"The CPT rig operates by pushing a sensor into the ground with hydraulic pressures of up to 3,000 PSI," said General Manager Brian Lockwood. "As the sensor is pushed into the ground, it measures the properties of the sediment. This information is critical in helping PV Water identify potential sites to recharge surface water," he explained.

The proposed project, known as Watsonville Slough with Recharge



The CPT rig setting up

Basins, calls for a diversion facility on Watsonville Slough, Recharge Basins and extraction wells on the San Andreas Terrace. The project would divert surface water from the slough in the wintertime for infiltration into a shallow aquifer for storage. Extraction of water would occur during the growing season, and would offset pumping from our stressed, regional aquifers. To implement this proposed project PV Water is working on preliminary designs as well as proceeding with the California Environmental Quality Act (CEQA) process in the coming year.



Pajaro Valley Water Management Agency

Boletín de Invierno 2017

Un lugar conocido

La sequía reciente se registró como la más seca y concluyó con uno de los años más lluviosos que hemos experimentado. Al monitorear más de 200 pozos en todo el Valle del Pájaro, los hidrólogos de la Agencia de PV han estado rastreando cuidadosamente los efectos de la variabilidad climática en nuestra cuenca hídrica subterránea críticamente sobrecargada. Las elevaciones de aguas subterráneas disminuyeron por un promedio de 6 pies durante la sequía como consecuencia del consumo de agua de más de 61,600 acres pies (más de 20 mil millones de galones) en 2013. En comparación, el promedio anual de consumo de agua en el valle es cerca de 55,000 acres pies. Según se agota el agua subterránea en el almacenamiento, los problemas de degradación agravan la calidad del agua y la intrusión de agua de mar.

El promedio de lluvia del 2016 y 2017 ayudó tanto a la reducción en la producción de agua subterránea como la recarga de nuestros acuíferos sobrecargados. Hemos visto que el consumo de agua está disminuyendo cada año desde el reciente aumento del 2013. Estas son tendencias positivas, sin embargo, todavía necesitamos un nivel de inteligencia individual de agua para crear suministros de agua adicionales y al nivel de la cuenca para alcanzar en última instancia recursos sostenibles de agua.

La asistencia fue numerosa en la reunión de Preparación de Aviso

La Agencia de PV inició los trámites de revisión ambiental para la propuesta Obra Gestión de Recursos Integrados del Lago College a finales de noviembre con la publicación de un Aviso de Preparación.

Más de 56 asistieron a dos reuniones para sugerir lo que se debe estudiar en el Informe de Impacto Ambiental (por sus siglas en inglés EIR) de la obra propuesta. Además de las reuniones, el público puede ofrecer comentarios hasta el 5 de enero de 2018 al cierre de horas hábiles. Por favor envíe comentarios a eir@pvwater.org por correo electrónico, o envíe comentarios por escrito a 36 Brennan Street, Watsonville, CA 95076.

En el 2018, el borrador EIR se publicará y otro período de comentarios se llevará a



cabo. Para obtener información acerca del progreso que la Agencia de PV está efectuando en esta obra y otras para lograr una cuenca de agua subterránea sostenible, acompáñenos en nuestras reuniones mensuales de la Junta Directiva, por lo general se llevan a cabo el tercer miércoles del mes en la Cámara del Concilio de la Ciudad de Watsonville.

Mirando tierra abajo

Para ayudar a la Agencia de PV a decidir dónde colocar las propuestas cuencas de recarga futura, esta plataforma de Cono Penetrómetro (CPT) (adyacente) es utilizada para identificar el sedimento del subsuelo a profundidades de 150 pies en la terraza de San Andreas.

"La plataforma de CPT funciona pulsando un sensor en el suelo con la presión hidráulica de hasta 3,000 PSI", dijo el gerente general Brian Lockwood. "Cuando el sensor se empuja en el suelo, mide las propiedades del sedimento. Esta información es fundamental para ayudar a la Agencia de PV a determinar sitios potenciales para recargar el agua de la superficie," explicó.

La obra, conocida como los Pantanos de



Watsonville con Cuencas de Recarga, contiene un centro de desviación en los Pantanos de Watsonville, cuencas de recarga y pozos de extracción en la terraza de San Andreas. La obra desviaría agua de superficie a los pantanos durante el invierno para la infiltración a un acuífero superficial para almacenarla. La extracción de agua se produciría durante la temporada de cultivo y compensaría el bombeo de nuestros estresados acuíferos regionales. Para poner en marcha esta obra, la Agencia de PV está trabajando en los diseños preliminares y también prosigue con los trámites de la Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA) para el año que viene.