PV Water Explores College Lake Rural Pipeline Alignment

The PV Water Board has directed staff to investigate in more depth a rural pipeline alignment for the College Lake Integrated Resources Management Project. A technical study presented by PV Water's consultants in December concluded a rural pipeline alignment would reduce negative impacts on the community by lessening the time of construction, avoiding utility congestion, and costing less than the more urban alignment described in the College Lake Project environmental impact report (EIR). The rural alignment would focus construction within agricultural areas when possible, reducing the impact to the City of Watsonville.

"The PV Water Board wants to reach groundwater sustainability as efficiently as possible with the least amount of disruption to the community, and we believe this alignment fits our mission," said Board Chair, Amy Newell. "The Board strives to keep costs as low as possible, and when we're presented with better options for a future project, we want to learn more."

College Lake, a critical water supply resource, which will support the further reduction of groundwater dependence within the Pajaro Valley.

The College Lake Project will provide 1,800 to 2,300 acre-feet of water per year to the areas of the basin most impacted. The water will go to PV Water's Coastal Distribution System, which includes more than 21 miles of pipelines between La Selva Beach and Moss Landing, for growers to use instead of pumping groundwater. Stopping seawater intrusion will help to protect the Basin's freshwater aquifers and is a major step toward achieving sustainable groundwater resources.

Board Boosts Water Conservation Program by $1.2 Million

PV Water's conservation program received a big boost with December's Board action to fund the program at $1.2 million over three years. PV Water partners with the Resource Conservation District of Santa Cruz County (RCD) and the University of California Cooperative Extension (UCCE) to provide technical expertise and training to help Pajaro Valley farmers use water more efficiently. The action followed a staff report that concluded over the most recent five-years for which data are available, 2015-2019, agricultural water use in the valley, outside the delivered water service area, was down by nearly 2,750 acre-feet (AF), or about 8%, when compared to the baseline period of 2006-2010. Conservation makes up over 40% of the solution for the Pajaro Valley to achieve groundwater sustainability.

Board Director Mary Bannister remarked, "Conservation is the most affordable project within the Basin Management Plan. Conservation is much cheaper than pipelines and other construction projects. Water conservation benefits the entire Pajaro Valley."

PV Water has been working with the RCD and UCCE to engage Valley growers since program inception. RCD and UCCE technical experts evaluate existing on-farm practices and then provide recommendations to improve practices that are based on trials and research. PV Water is increasing incentives for farmers to modify their irrigation practices to become more resource-efficient at a faster rate. Demonstrations are a part of the program to display new technology and practices that can save large amounts of water while not reducing crop yield. The new program will increase the number of farmers participating in the agricultural water conservation program and ultimately increase the volume of water conserved within the Pajaro Valley.

Board Approves Recharge & Recovery Projects

In January, the Board voted unanimously to certify the Watsonville Slough System Managed Aquifer Recharge and Recovery Projects (Projects) Final Environmental Impact Report (FEIR) and approve the Projects. With this action, the Board has now approved all Phase 1 projects described in the Basin Management Plan Update, which was adopted in 2014. A stakeholder committee evaluated proposed projects and selected those that were determined to be the most cost-effective. The Projects will help stop groundwater overdraft and seawater intrusion, and will help to achieve groundwater sustainability.

PV Water has now prepared, certified, and approved two EIRs for two critical water supply projects (College Lake and the Sloughs) within 16 months. These project approvals enhance the odds of success when applying for grant funding.

The projects include a diversion and pump station to be located at Struve Slough, a pipeline connecting the diversion to the existing Harkins Slough water treatment plant, a pipeline to new recharge basins, recovery wells, and improvement to the Harkins Slough diversion. PV Water has submitted a water-right permit application for up to 4,000 acre-feet per year from Struve Slough. Next steps include design and procurement of property rights. The facilities will be located within the Watsonville Slough System and on the San Andreas terrace, adjacent to PV Water's existing recharge basin and recovery wells. The Projects will likely be constructed in phases, with the first phases initiated as soon as 2022.

Struve Slough, a branch of the Watsonville Slough System

Board Adopts Cost of Service Study

On February 17, the PV Water Board of Directors in a unanimous vote adopted the 2021 Cost of Service Rate Study and Resolution 2015-05 adopting procedures for public hearing, notice, and protest concerning proposed revision to augmentation charge and delivered water charge. The proposed increases to rates would fund implementation of the projects and programs, recommended by a stakeholder committee and described in the Basin Management Plan Update (BMP), which is also an approved Groundwater Sustainability Plan Alternative under the Sustainable Groundwater Management Act (SGMA). The BMP is PV Water's roadmap to achieving sustainable groundwater resources. SGMA requires that critically overdrafted groundwater basins, such as the Pajaro Valley Basin, achieve groundwater sustainability by 2040 or risk State Water Resources Control Board intervention.

The proposed rate structures include zoned augmentation charges on pumped groundwater and a separate delivered water charge for blended, recycled water supplied in the coastal area. The rate structures are similar to those currently in place. The PV Water Board is scheduled to hold public hearings on the proposed service charge increases on April 21, 2021.

GSU22 Update

The Ad Hoc Sustainable Groundwater Committee continues to meet monthly to evaluate the state of the Pajaro Valley Groundwater Basin (Basin) and discuss sustainable management criteria (SMC). In January the Committee discussed interconnected surface water and groundwater dependent ecosystems, a topic that will return to the Committee along with the subject of the chronic lowering of groundwater levels, on April 8th. In February and March, the Committee evaluated seawater intrusion within the Basin and discussed statements of significant and unreasonable conditions as well as approaches to developing SMC. During the May meeting, the Committee is scheduled to discuss surface water SMC. Meetings are open to the public and materials, including recordings, are posted at www.pvwater.org/sustainble-gw-committee. Please send questions to mendiola@pvwater.org

PV Water explora la alineación de tuberías rurales del lago College

La Junta Directiva de PV Water ha ordenado al personal que investigue en profundidad una alineación de tuberías rurales para el Proyecto de Gestión de Recursos Integrados del Lago College. Un estudio técnico presentado por los consultores de PV Water en diciembre determinó que una alineación de tuberías rurales reduciría los impactos negativos en la comunidad al disminuir el tiempo de construcción, evitar la congestión de los servicios públicos y costar menos que la alineación más urbana descrita en el informe de impacto ambiental (EIR por sus siglas en inglés) del Proyecto Lago College. La alineación rural centraría la construcción dentro de las zonas agrícolas siempre que sea posible, reduciendo el impacto a la ciudad de Watsonville.

"La Junta Directiva de PV Water quiere alcanzar la sostenibilidad de las aguas subterráneas de la manera más eficiente posible con la menor cantidad de interrupción para la comunidad, y creemos que esta alineación se ajusta a nuestra misión", dijo la presidenta de la Junta, Amy Newell. "La Directiva se esfuerza por mantener los costes lo más bajos posible, y cuando se nos presentan mejores opciones para un proyecto futuro, queremos aprender más".

Lago College, un recurso importante para el suministro de agua, que apoyará la reducción adicional de la dependencia de las aguas subterráneas dentro del Valle del Pájaro.

El Proyecto del Lago College proporcionará de 1,800 a 2,300 acres-pies de agua por año a las zonas de la cuenca más afectadas por la intrusión de agua de mar. El agua se destinará al Sistema de Distribución Costera de PV Water, que incluye más de 21 millas de tuberías entre la Selva Beach y Moss Landing, para que los cultivadores las utilicen en lugar de bombear agua subterránea. Detener la intrusión de agua de mar ayudará a proteger los acuíferos de agua dulce de la Cuenca y es un paso importante para lograr recursos sostenibles de aguas subterráneas.

La Mesa Directiva impulsa el programa de conservación del agua por $1.2 millones

El programa de conservación de PV Water recibió un gran impulso con la acción de la Mesa Directiva en diciembre para financiar el programa por $1.2 millones en tres años. PV Water se asocia con el Distrito de Conservación de Recursos del Condado de Santa Cruz (RCD por sus siglas en inglés) y la Extensión Cooperativa de la Universidad de California (UCCE por sus siglas en inglés) para proporcionar experiencia técnica y capacitación para ayudar a los agricultores del Valle de Pájaro a usar el agua de manera más eficiente. Tal acción se llevó a cabo después de un informe del personal que concluyó que, en los últimos cinco años (en los cuales se dispone de datos, 2015-2019) el uso de agua agrícola en el valle, fuera de la zona de servicio de suministro de agua, se redujo en casi 2,750 acres-pies (AP), o alrededor del 8%, en comparación con el período de referencia de 2006-2010. La conservación constituye más del 40% de la solución para que el Valle del Pájaro logre la sostenibilidad de las aguas subterráneas.

La directora de la Mesa Directiva, Mary Bannister, comentó: "La conservación es el programa más asequible dentro del Plan de Gestión de Cuencas. La conservación es mucho más barata que las tuberías y otras obras de construcción. La conservación del agua beneficia a todo el Valle del Pájaro."

La PV Water ha estado trabajando con el RCD y UCCE para involucrar a los cultivadores del Valle desde el inicio del programa. Los expertos técnicos de RCD y UCCE evalúan las prácticas existentes en el campo y luego proporcionan recomendaciones para mejorar las prácticas que se basan en ensayos e investigaciones. La PV Water está aumentando los incentivos para que los agricultores modifiquen sus prácticas de riego para ser más eficientes con los recursos a un ritmo más rápido. Las demostraciones forman parte del programa para mostrar nuevas tecnologías y prácticas que pueden ahorrar grandes cantidades de agua sin reducir el rendimiento de los cultivos. El nuevo programa aumentará el número de agricultores que participan en el programa de conservación del agua agrícola y, en última instancia, aumentará el volumen de agua conservada en el Valle del pájaro.

La Junta Directiva aprueba proyectos de recarga y recuperación

En enero, la Junta Directiva votó unánimemente para certificar el Informe Final de Impacto Ambiental (FEIR) de los proyectos del Sistema de Gestión del Acuífero del Humedal de Recarga y Recuperación y aprobó las obras. Con esta acción, la Junta ha aprobado ahora todos los proyectos de fase 1 descritos en la Actualización del Plan de Gestión de Cuenca, que se aprobó en 2014. Un comité de partes interesadas evaluó los proyectos propuestos y seleccionó los que decidieron serán los más rentables. Las obras ayudarán a frenar el sobrebombeo de aguas subterráneas y la intrusión de agua de mar y ayudarán a lograr la sostenibilidad de las aguas subterráneas.

PV Water ya ha preparado, certificado y aprobado dos Informes de Impactos al Medio Ambiente para dos obras esenciales de suministro de agua (Lago College y los humedales) en un plazo de 16 meses. Estas aprobaciones de obras mejoran las probabilidades de éxito cuando se solicite financiación de subvenciones.

Las obras incluyen una estación de desvío y bombeo que se ubicará en Struve Slough, una tubería que conecta el desvío con la existente planta de tratamiento de agua Harkins Slough, una tubería a nuevas cuencas de recarga, pozos de recuperación y mejora al desvío de Harkins Slough. PV Water ha presentado una solicitud de permisos de derecho de agua de hasta 4,000 acres-pies por año de Struve Slough. Los pasos siguientes incluyen el diseño y la adquisición de título de propiedad. Las instalaciones estarán ubicadas dentro del Sistema Watsonville Slough y en la terraza de San Andreas, adyacente a la cuenca de recarga y pozos de recuperación existentes de PV Water. Es probable que las obras se construyan por fases, con las primeras fases iniciadas tan pronto como en 2022.

Struve Slough, un tramo del sistema de humedales del Watsonville.

Actualización del GSU22

El Comité Ad Hoc de Aguas Subterráneas Sostenibles continúa reuniéndose mensualmente para evaluar el estado de la Cuenca de Aguas Subterráneas del Valle de Pájaro (Cuenca) y debatir criterios de gestión sostenible (SMC). En enero, el Comité debatió sobre las aguas superficiales interconectadas y los ecosistemas dependientes de las aguas subterráneas, asunto que volverá al Comité junto con el tema de la reducción crónica de los niveles de las aguas subterráneas, el 8 de abril. En febrero y marzo, el Comité evaluó la intrusión de agua de mar en la Cuenca y debatió declaraciones de condiciones significativas e irrazonables, así como enfoques para la formación del SMC. Durante la reunión de mayo, está previsto que el Comité debata el SMC de aguas superficiales. Las reuniones están abiertas al público y los materiales, incluidas las grabaciones, se publican en www.pvwater.org/sustainble-gw-committee. Por favor, envíe preguntas a mendiola@pvwater.org

La Junta Directiva aprueba el estudio sobre el costo de servicio

El 17 de febrero, la Junta Directiva de la PV Water aprobó por unanimidad el Estudio sobre la Tarifa del Costo de Servicios del 2021 y Resolución 2015-05, por la cual adoptaron procedimientos para la audiencia pública, la notificación y la protesta relativas a la propuesta de modificación de la tarifa de acrecimiento y la tarifa por el suministro de agua. Los aumentos propuestos a las tarifas financiarían la ejecución de las obras y programas, recomendados por un comité de partes interesadas y descritos en la Actualización del Plan de Gestión de Cuencas (BMP, por sus siglas en inglés),que también es una alternativa aprobada del Plan de Sostenibilidad de las Aguas Subterráneas en virtud de la Ley de Gestión Sostenible de Aguas Subterráneas (SGMA). El BMP es mapa de PV Water para lograr recursos sostenibles de aguas subterráneas. La SGMA exige que las cuencas de aguas subterráneas gravemente sobrebombeadas, como la Cuenca del Valle del Pájaro, logren la sostenibilidad de las aguas subterráneas para el 2040 o arriesguen la intervención de la Junta Directiva Estatal de Control de Recursos Hídricos.

Las estructuras de las tarifas propuestas incluyen aumento en las tarifas zonificadas en aguas subterráneas bombeadas y una tarifa por separado por agua mezclada y reciclada suministrada en la zona costera. Las estructuras de tarifas son similares a las actuales. Se prevé que la Junta Directiva de PV Water celebre audiencias públicas sobre los aumentos propuestos de la tarifa por servicio el 21 de abril de 2021