



Pajaro Valley Water Management Agency

2014 Summer Newsletter

Drought Update

Following three consecutive dry and critically dry water years, the Pajaro Valley is suffering from "Exceptional Drought" (U.S. Drought Monitor). So how bad is it and how are we doing here in the valley coping with today's water shortage while planning to protect our water resources from future droughts?

First the bad news: water years 2012, 2013, and 2014 were below average for rainfall by 31%, 36% and 59% respectively. The valley has not received enough rainfall since to 2012 to significantly recharge our groundwater basin. This means that we're pulling water "out of the bank" without making any significant deposits. Rainfall is a critical component to groundwater recharge, which replenishes our aquifers.

If not for the work of visionary Pajaro Valley growers, the City of Watsonville, engaged stakeholders, and water agencies like PVWMA, the effect of the current drought would have been devastating on the local economy and valley families. Just one example is the positive effect the Recycled Water Facility, a joint project between the City of Watsonville and PVWMA, is having on local agriculture. In 2013 PVWMA delivered a record 1.3 billion gallons of supplemental irrigation water, with the recycled water facility contributing nearly 1 billion gallons of the total supply (68%). The supplemental water is delivered through the 20 mile Coastal Distribution System and is used in lieu of groundwater, reducing pumping from the aquifers and allowing water levels to recover, slowing seawater intrusion. Water deliveries in this very dry year are running ahead of 2013 and could set a new record.



What are we planning to do in the future to make these lean water years less painful? It can all be summed up in three letters, BMP. An update on the newly adopted Basin Management Plan is included in this newsletter and you are encouraged to read up on the work being done to make drought a much more manageable fact of life.

Water year is from Oct. 1 through Sept. 30.

BMP Update

Our updated Basin Management Plan (BMP) was adopted by the agency's board of directors in April, after several years of community input, working with technical experts to study how potential projects and programs might affect the basin, completing a preliminary cost benefit analysis, and developing an Environmental Impact Report (EIR). So what does this mean to those of us living and working here in the Pajaro Valley? And why should we care?

Quite simply, it means working to preserve and protect our water resources for the future. The economic health of the Pajaro Valley is tied to agriculture and the future of Ag is tied to water. Because we take more water from the groundwater basin than nature puts in, we are in a constant state of overdraft. This condition allows seawater to intrude into our freshwater aquifer system, compromising our groundwater resources.

This third BMP update in the 30 year history of the agency lays out a clear path to balancing the basin and halting seawater intrusion. The updated BMP includes seven projects and programs designed to do the following:

1. Use water more efficiently, in part through a technologically advanced conservation program
2. Optimize the use of existing supplies through a combination of public outreach and facility enhancements such as constructing storage tanks at the Recycled Water Facility
3. Develop new supplies using surface water when it is available. For example, using the water that gets drained out of College Lake and flows to the bay each

Continued inside

BMP Update *Continued*

year as a new source of agricultural irrigation supply.

Work will be broken up into phases, with the first phase commencing in late 2015, pending a successful Proposition 218 rate setting effort. An Ad Hoc Funding Committee has been established to provide a forum for community input in developing a new rate structure to support the BMP. During the first phase, from 2015 to 2025, there will be planning, design, and environmental work done on the proposed water supply facilities that will ultimately lead to construction and operation of the identified projects. Conservation programs are ramping up now in a pilot form and will be implemented where they are most needed. Within the conservation element are programs designed to help improve agricultural water use efficiency and to help reduce household water use.

There are complete sections at the agency's website, pvwater.org, devoted to the BMP process, the rate setting process, and the projects that are designed to get us from today to a more secure water future.

20% Water Use Reduction Needed

In January 2014, the PVWMA Board of Directors adopted Resolution 2014-03 recognizing the State of California Drought Declaration and requesting a 20% water use reduction by agricultural (which uses 85% of the valley's water) as well as residential and industrial users. The agency's Basin Management Plan conservation goal is 5,000 acre feet per year, which would reduce average basin demand to 50,000 acre feet per year. In fact, with the unprecedented drought, basin water use has been at an all-time high, exceeding 60,000 acre feet per year! To achieve the dramatic reduction needed to sustain groundwater pumping in the basin, everyone must sacrifice.

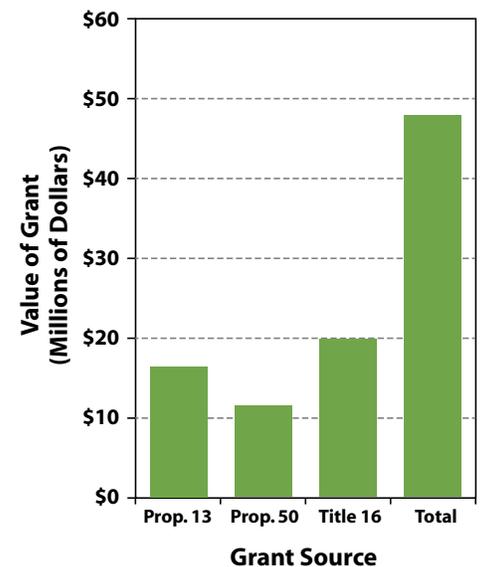
Help to Protect Our Groundwater Basin!

Grant Update

On May 15th the US Bureau of Reclamation awarded the City of Watsonville and PVWMA \$3.9 million in Title XVI funding to reimburse construction costs for the Recycled Water Treatment Facility. This recent award brings the total Federal grant dollars received to \$18.4 million out of the original \$20 million awarded. More recently, the California Department of Water Resources awarded a \$0.9 million Proposition 84 grant to PVWMA for the construction of an additional recycled water storage tank, which will help us to increase production by treating water at night and storing it until the next day when there is sufficient customer demand. This works toward our goal of reducing groundwater pumping along the coast. Construction on the new 1.5 million gallon tank is scheduled to begin next year.

Since the agency's inception in 1984 almost \$50 million dollars in grant funding has been secured from various sources to help pay for approximately \$100 million worth of water supply facilities and infrastructure. Securing these funds greatly reduces the cost burden on the rate payers of the Pajaro Valley. With approximately 50% of the constructed facilities costs subsidized by grants, rate payers are contributing about 50 cents per dollar toward the total construction costs. We strive to meet our mission to "efficiently and economically manage" the groundwater basin. Successfully acquiring these highly competitive grants reduces the financial burden on residents of the Pajaro Valley.

Grant Funding Sources



Toolkits

For thirty years PVWMA has worked to be an agency with practical solutions to protecting water resources here in the Pajaro Valley. In this spirit the agency commissioned a local water expert to create water conservation toolkits. These toolkits are filled with steps all of us can take to reduce water use while minimizing the impact to comfort, the joy of landscaping, and a bountiful garden.

The Rural Residential toolkit contains easy-to-access information and resources to help Pajaro Valley rural residents conserve water. There is some good news to start with because area residents have one of the lowest per-capita water usage rates in the state. One of the reasons residents of the Central Coast are more frugal with their water usage is because we have to be, there is a very limited water supply. In the Pajaro Valley Basin the only water available for use flows in local creeks, is pumped from our ground water aquifers, or is reclaimed by harvesting rain or through water recycling projects. If our use exceeds those sources, as it is now in this drought, we run short.

So go ahead, visit the home page at pvwater.org, download the Rural Residential Toolkit and start saving water.....and money!



Pajaro Valley Water Management Agency

Verano 2014 Traducción del Boletín

Actualización de sequía

Después de tres años consecutivos de sequía y críticamente seco, el Valle del Pájaro está sufriendo "sequía excepcional" (U.S. Drought Monitor). ¿Qué tan grave es y qué estamos haciendo aquí en el valle para sobrellevar la escasez de agua de hoy mientras que planeamos proteger nuestros recursos hídricos de futuras sequías?

Primero las malas noticias, años de lluvia de 2012, 2013 y 2014 estaban por debajo del promedio de las precipitaciones en 31%, 36% y 59% respectivamente. El valle no ha recibido suficiente lluvia desde el 2012 para recargar considerablemente nuestra cuenca de agua subterránea. Esto significa que estamos sacando agua "del banco" sin hacer depósitos considerables. La lluvia es un componente crítico para la recarga de aguas subterráneas, la cual renueva nuestros acuíferos.

Si no fuera por el trabajo visionario de los cultivadores del Valle del Pájaro, la Ciudad de Watsonville, actores comprometidos y agencias de recursos hídricos como la PVWMA, el efecto de la sequía actual hubiera sido devastador en la economía local y las familias del valle. Un ejemplo es el efecto positivo de la instalación de agua reciclada, una obra conjunta entre la Ciudad de Watsonville y la PVWMA, está teniendo sobre la agricultura local. En 2013 la PVWMA entregó un récord de 1.3 mil millones de agua de riego suplementario de agua, con la instalación de agua reciclada contribuyendo casi mil millones de galones del suministro total (68%). El agua suplementaria se suministra a través del Sistema de Distribución Costera de 20 millas y se utiliza en

lugar de aguas subterráneas, reduciendo así el bombeo de los acuíferos y permitiendo la recuperación de los niveles de agua y frena la intrusión de aguas saladas. Los suministros de agua en este año muy seco son más de los del 2013 y podrían establecer un nuevo récord.

¿Qué estamos planeando para el futuro para que los años escasos sean menos dolorosos? Todo puede ser resumido en tres letras, BMP. Una actualización sobre el Plan de Gestión de la Cuenca recién adoptada está incluida en este boletín y le animamos a leer sobre el trabajo que se está realizando para hacer que la palabra sequía sea una realidad mucho más manejable.



Actualización del BMP

El Plan de Gestión de la Cuenca (BMP sus siglas en inglés) Actualizado fue adoptado por la junta directiva en abril después de varios años de recibir retroalimentación comunitaria, trabajó con expertos técnicos para estudiar cómo obras y programas potenciales podrían afectar la cuenca, completó análisis preliminares de beneficio de costo, y desarrolló de un Informe del Impacto al Medioambiente (EIR sus siglas en inglés). ¿Qué significa esto para aquellos de nosotros que vivimos y trabajamos aquí en el Valle del Pájaro? Y ¿Por qué deberíamos preocuparnos?

Sencillamente, significa trabajar para preservar y proteger nuestros recursos hídricos para el futuro. La salud económica del Valle del Pájaro está vinculada con la agricultura y el futuro de ésta con el agua. Ya que consumimos más agua de la cuenca del agua subterránea de la que se recibe de la naturaleza, estamos en un estado contante de sobre bombeo. Esta condición permite la intrusión de agua salada a nuestro sistema acuífero de agua dulce, lo cual pone en peligro nuestros recursos de agua subterránea.

Esta tercera actualización del BMP en los 30 años de historia de la agencia establece un claro camino para equilibrar la cuenca y frenar la intrusión de agua salada. El BMP actualizado incluye siete obras y programas diseñados para hacer lo siguiente:

1. Usar eficazmente más agua, en parte a través de un programa de conservación tecnológico avanzado
2. Optimizar el uso de los suministros existentes a través de una combinación de alcance público y mejoras de instalaciones como la construcción de tanques de almacenamiento
3. Desarrollo de nuevos suministros al usar agua de superficie cuando está disponible. Por ejemplo, usar el agua que llega al lago College y fluye a la bahía cada año como un suministro nuevo de riego agrícola.

Continuado

Actualización del BMP

El trabajo se separará en fases, con la primera fase empezando a fines del 2015, dependiendo en un esfuerzo exitoso del ajuste de tarifa conforme con la Propuesta 218. Se ha establecido un Comité Ad Hoc de financiación para proporcionar un foro para recibir comentarios por la comunidad en el desarrollo de una nueva estructura de tarifa para sustentar el BMP. Durante la primera fase, a partir del 2015 al 2025, se efectuarán funciones de planificación, diseño y trabajo ambiental en las propuestas instalaciones de abastecimiento de agua que finalmente conducirá a la construcción y operación de las obras identificadas. Ahora, se están intensificando los programas de conservación en una forma experimental y se implementarán donde más se necesiten. Dentro del elemento de conservación existen programas diseñados para ayudar a mejorar el uso agrícola eficaz y ayudar a reducir el consumo de agua en los hogares.

Hay secciones completas en el sitio web de la Agencia, pvwater.org, dedicadas al proceso BMP, el proceso para el establecimiento de tarifas y las obras que están diseñadas para llevarnos del presente a un futuro de agua más seguro.

Se necesita una reducción del uso del 20% de agua

En enero de 2014, la Junta directiva de la PVWMA adoptó la Resolución 2014-03 reconociendo la declaración de sequía por el estado de California y solicitando una reducción del uso de agua en un 20% por los usuarios agrícolas (que utiliza el 85% de agua del Valle), residenciales e industriales. La meta de conservación del Plan de Gestión de Cuenca de la agencia es de 5,000 pies acre anuales, lo que reduciría la demanda de la cuenca media a 50,000 pies acre por año. ¡De hecho, con la sequía sin precedentes, el uso del agua de la cuenca está en el nivel más alto, superior a 60,000 pies acre por año! Todos debemos sacrificarnos para lograr la reducción drástica que es necesaria para frenar el sobre bombeo de las aguas subterráneas en la cuenca.

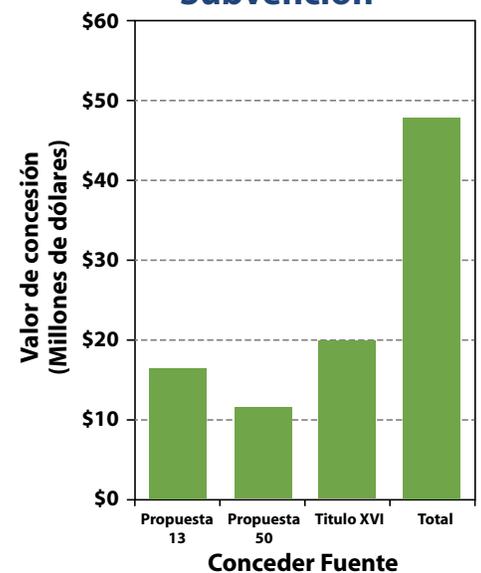
¡Ayude a proteger nuestra cuenca de agua subterránea!

Actualización de la subvención

El 15 de mayo, El Departamento de Recuperación de Estado Unidos otorgó a la Ciudad de Watsonville y la PVWMA \$3.9 millones en fondos del Título XVI para reembolsarles por los gastos de construcción de la Instalación de Tratamiento de Agua Reciclada. Esta otorgación alcanza a un total de dólares de subvenciones federales a \$18.4 millones ya recibidos de la subvención original de los \$20 millones adjudicados. Más recientemente, el Departamento de Recursos Hídricos otorgó \$0.9 millón de la subvención Propuesta 84 a la PVWMA para la construcción de un tanque de almacenamiento para agua reciclada, el cual ayudará a incrementar la producción para tratar agua en la noche y almacenarla hasta al día siguiente cuando hay suficiente demanda por los clientes. Esto coincide con nuestra meta de reducir el sobre bombeo de agua subterránea a lo largo de la costa. Se anticipa que la construcción del nuevo tanque de 1.5 millones de galones empezará el próximo año.

Desde los inicios de la agencia en 1984, se han adquirido casi \$50 millones de varios recursos de subvenciones para ayudar a pagar aproximadamente el valor de \$100 millones de instalaciones e infraestructura para el suministro de agua. La adquisición de estos fondos reduce grandemente la carga del costo de los contribuyentes del Valle del Pájaro. Con aproximadamente el 50% del costo de las instalaciones construidas costeadas con subsidios, los contribuyentes pagan 50 centavos por dólar hacia el total de los gastos de construcción. Nos esforzamos para cumplir con nuestra misión "administrar eficiente y económicamente" la cuenca de agua subterránea. La adquisición con éxito de estas subvenciones altamente competitivas reduce la carga económica de los residentes del Valle del Pájaro.

Fuentes de Financiación Subvención



Juego de herramientas

Durante treinta años la PVWMA ha trabajado para ser una agencia con soluciones prácticas para proteger los recursos hídricos aquí en el Valle del Pájaro. En este espíritu la Agencia le encargó a un experto local de agua para crear juegos de herramientas para la conservación de agua. Estos juegos están llenos de ideas que todos podemos usar para reducir el consumo de agua mientras se minimiza el impacto a la comodidad, la alegría de la jardinería y de un jardín abundante.

El juego de herramientas para residencias rurales contiene información fácil de acceder y recursos para ayudar a los residentes rurales del Valle del Pájaro a conservar agua. Para comenzar, hay algunas buenas noticias con 99 galones por persona por día, atamos con San Francisco por el menor consumo de agua per cápita en el estado. Una de las razones por las cuales los residentes de la Costa Central son más frugales con su uso del agua es porque lo necesitan hacer, ya que hay un escaso suministro de agua. En la cuenca del Valle del Pájaro la única agua disponible para usar fluye de los arroyos locales, se bombea desde nuestros acuíferos de agua subterránea o se recupera al cosechar lluvia o a través de obras de reciclaje de agua. Si nuestro uso supera esas fuentes, como lo es ahora en esta sequía, nos sale faltando.

Así que adelante, visite la página principal en pvwater.org, descargar el Juego de herramientas para residencias rurales y comience a ahorrar agua y dinero.