

Groundwater Sustainability: Annual Report Update

About the East Kaweah GSA

East Kaweah Groundwater Sustainability Agency (EKGSA) developed a groundwater sustainability plan (GSP) that strives to use a holistic approach to reach groundwater sustainability within the GSA's boundary, which covers the eastern portion of the Kaweah Subbasin in northern Tulare County. The GSP was submitted to the California Department of Water Resources on January 31, 2020, in compliance with California's Sustainable Groundwater Management Act (SGMA). One of three GSAs within the Kaweah Subbasin, EKGSA has been working with Mid-Kaweah and Greater Kaweah GSAs to begin the process of meeting groundwater sustainability requirements for the Kaweah Subbasin. For more information about SGMA and the EKGSA, visit www.ekgsa.org.

Goals of the Kaweah Subbasin GSAs

- Manage groundwater resources to preserve the viability of existing agricultural enterprises, domestic wells, and smaller communities in the region
- Strive to fulfill water needs of existing and amended municipal general plans committed to continuing economic and population growth in Tulare County and portions of Kings County
- Eliminate undesirable results in the Subbasin by 2040, focusing efforts on five of SGMA's sustainable management criteria (groundwater levels, groundwater storage, subsidence, water quality, and interconnected surface water)

How Are We Doing Compared to Our Goals?

Because of the drought from 2007 to 2016, groundwater levels across the State declined, which increased concerns across the valley that groundwater sustainability needs to occur. Good precipitation in 2017 and 2019 (despite a slightly dry 2018) provided relief across the EKGSA, and groundwater levels began stabilizing, even rising in some areas. Improved precipitation and increased awareness of groundwater overdraft via SGMA have assisted the EKGSA towards sustainable groundwater management.

View the complete East Kaweah GSP at:
<https://sgma.water.ca.gov/portal/gsp/preview/58>

Kaweah Subbasin Annual Report – 2019 Water Year:
<https://sgma.water.ca.gov/portal/gspar/preview/29>

www.ekgsa.org

Changes in Groundwater Storage

Groundwater storage is a key player in reaching sustainability goals by 2040. On average 132,000 acre-feet of water was pumped by multiple groundwater uses within the EKGSA from 2017-2019. In 2017 and 2019, an increase to the groundwater storage was experienced due to favorable hydrologic conditions, which ultimately reduced dependence on groundwater and allowed for increased surface supplies delivered to federal water contractors.

Water Year	% of Average Precipitation	Groundwater Pumped*	EKGSA Change in Storage*
2017	145%	113,000	+56,000
2018	64%	153,000	-53,000
2019	112%	130,000	+52,000
Average	107%	132,000	+18,000

*Acre-Feet

What Are We Doing to Reach Our Goals?

EKGSA is responsible for guiding the stakeholders within the GSA boundary to groundwater sustainability. With completion of the GSP, priorities have transitioned to developing policies and framework to keep us on track:

- **Developing a Groundwater Monitoring Network** – A groundwater monitoring network will allow the EKGSA to collect data needed to gain further understanding of our groundwater conditions.
- **Setting Operational Policies** – Working with the EKGSA Advisory Committee, Board of Directors, and GSA stakeholders, policies will set the framework needed to implement groundwater sustainability practices.
- **Utilizing Subbasin-Wide Grant Funding** – The EKGSA and other Kaweah Subbasin GSA are striving to keep local costs down by leveraging funds through various grant opportunities. To date the Kaweah Subbasin has solidified funding through DWR Proposition 68 funds, U.S. Bureau of Reclamation WaterSMART program funds, and funding through the Wildlife Conservation Board.

Questions regarding groundwater sustainability in the East Kaweah GSA?
Contact us:

Email: mhagman@lindmoreid.com

Telephone: (559) 303-4150



Sobre East Kaweah GSA

La Agencia de Sostenibilidad de Aguas Subterráneas de East Kaweah (East Kaweah Groundwater Sustainability Agency) (EKGSA) desarrolló un plan de sostenibilidad de aguas subterráneas (GSP) que se esfuerza por utilizar un enfoque holístico para alcanzar la sostenibilidad de las aguas subterráneas dentro del perímetro de la GSA, que cubre la parte oriental de la Subcuenca de Kaweah (Kaweah Subbasin) en el norte del condado de Tulare. El GSP fue presentado al Departamento de Recursos Hídricos de California el 31 de Enero del 2020, en cumplimiento con la Ley de Administración Sostenible de Aguas Subterráneas (SGMA) de California. Uno de tres GSAs dentro de la Subcuenca de Kaweah, EKGSA ha estado trabajando con Mid-Kaweah y Greater Kaweah GSAs para comenzar el proceso de cumplir con los requisitos de sostenibilidad de las aguas subterráneas para la Subcuenca de Kaweah. Para obtener más información sobre SGMA y el EKGSA, visite www.ekgsa.org.

Objetivos de la Subcuenca de Kaweah GSAs

- Administrar los recursos de aguas subterráneas para preservar la viabilidad de las empresas agrícolas existentes, los pozos domésticos, y las comunidades más pequeñas de la región
- Esforzarse por satisfacer las necesidades de agua de los planes generales municipales existentes y modificados comprometidos con el continuo crecimiento económico y poblacional en el condado de Tulare y partes del condado de Kings
- Eliminar los resultados indeseables en la Subcuenca para el 2040, centrando los esfuerzos en cinco de los criterios de administración sostenible de SGMA (niveles de aguas subterráneas, almacenamiento de aguas subterráneas, hundimiento, calidad del agua y aguas superficiales interconectadas)

¿Cómo Estamos en Comparación con Nuestros Objetivos?

Debido a la sequía de 2007 a 2016, los niveles de agua subterránea en todo el Estado disminuyeron, lo que aumentó la preocupación en todo el valle de que la sostenibilidad de las aguas subterráneas debe ocurrir. Una buena precipitación en el 2017 y 2019 (a pesar de un 2018 ligeramente seco) proporcionó alivio en todo el EKGSA, y los niveles de agua subterránea comenzaron a estabilizarse, incluso aumentando en algunas áreas. La mejora de las precipitaciones y el aumento de la concienciación sobre el sobregiro de aguas subterráneas a través de SGMA han ayudado al EKGSA a una administración sostenible de las aguas subterráneas.

Vea el GSP completo de East Kaweah en:

<https://sgma.water.ca.gov/portal/gsp/preview/58>

Reporte Anual de la Subcuenca de Kaweah – Para el Año Hídrico del 2019:

<https://sgma.water.ca.gov/portal/gspar/preview/29>

www.ekgsa.org

Cambios en el Almacenamiento de Aguas Subterráneas

El almacenamiento de aguas subterráneas es un actor clave para alcanzar los objetivos de sostenibilidad para el 2040. En promedio, 132,000 acre-pies de agua fue bombeado por múltiples usos de agua subterránea dentro de la EKGSA durante el periodo de 2017-2019. En el 2017 y 2019, se experimentó un aumento en el almacenamiento de aguas subterráneas debido a las condiciones hidrológicas favorables, lo que finalmente redujo la dependencia de las aguas subterráneas y permitió un aumento de los suministros de agua superficiales entregados a los contratistas federales de agua.

La Tabla de Cambios en el Almacenamiento de Aguas Subterráneas

Año Hídrico	El % Promedio de Precipitación	Agua Subterránea Bombeada*	Cambio en Almacenamiento en EKGSA*
2017	145%	113,000	+56,000
2018	64%	153,000	-53,000
2019	112%	130,000	+52,000
Promedio	107%	132,000	+18,000

*Acre-Pies

¿Que Estamos Haciendo para Alcanzar Nuestras Metas?

EKGSA es responsable de guiar a las partes interesadas dentro del límite de GSA a la sostenibilidad de las aguas subterráneas. Con la finalización del GSP, las prioridades han pasado a desarrollar políticas y marcos para mantenernos en el camino correcto:

- **Desarrollo de una Red de Monitoreo de Aguas Subterráneas** – Una red de monitoreo de aguas subterráneas permitirá al EKGSA recopilar los datos necesarios para obtener una mayor comprensión de nuestras condiciones de aguas subterráneas.
- **Establecimiento de Políticas Operativas** – En colaboración con el Comité Asesor de EKGSA, la Junta Directiva y las partes interesadas del GSA, las políticas establecerán el marco necesario para implementar las prácticas de sostenibilidad de las aguas subterráneas.
- **Utilizando Fondos de Subvención de la Amplia Subcuenca** – El EKGSA y otros GSA de la Subcuenca de Kaweah se esfuerzan por mantener los costos locales bajos mediante se aprovecha el uso de fondos a través de varias oportunidades de subvención. Hasta la fecha, la Subcuenca de Kaweah ha consolidado la financiación a través de fondos de la Proposición 28 del DWR, fondos del programa Water SMART de la Oficina de Reclamación de U.S., y financiación a través de la Junta de Conservación de Vida Silvestre.

¿Preguntas sobre la sostenibilidad de las aguas subterráneas en el East Kaweah GSA? Contáctenos al:

Correo Electrónico: mhagman@lindmoreid.com

Teléfono: (559) 303-4150