



SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT

SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT NEWS RELEASE

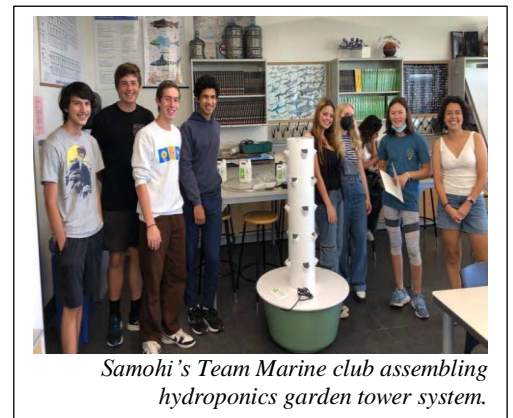
CONTACT: Gail Pinsker
310.450.8338, ext. 70230
gpinsker@smmusd.org

FOR IMMEDIATE RELEASE
April 28, 2023

SMMUSD Plans Transition to 100% Renewable Energy to Reduce Costs and Decrease Carbon Foot Print

Let's go all in with 100% renewable energy! The Board of Education gave a unanimous thumbs-up to the Santa Monica-Malibu Unified School District (SMMUSD) running its facilities on 100% renewable energy. The school board approval was made on March 15, 2023 at the regular meeting.

SMMUSD is on a sustainable path and has maintained its commitment to educating, implementing and promoting sustainability, however, there is still more work to be done to reach the 100% renewable energy goal.



Samohi's Team Marine club assembling hydroponics garden tower system.

It will take six months to fully complete the transition to 100% renewable energy. Most of the schools within the District are currently on the 40% renewable plan through the Clean Power Alliance (CPA), a locally operated clean energy provider, which can be upgraded to 100% immediately. It will take longer to bring Santa Monica High School (Samohi), Malibu High School (MHS) and Malibu Middle School (MMS) on board as these schools are not currently on any CPA plan.

What does it mean to run on 100% renewable energy?

SMMUSD received 40% of its energy from carbon-free sources as a customer of the CPA, with the remaining 60% provided by Southern California Edison (SCE) for all accounts with the exception of providing 100% of energy for Samohi, MMS and MHS.

- 22% of total District electricity is generated by on-site rooftop solar photovoltaic systems
- By switching to 100% renewable energy with CPA, all of the electricity SMMUSD uses will be clean energy

From March 2019 until March 2020 the SMMUSD ran on 100% green power, however, due to high costs the decision to continue on the plan was reversed. And only 40% of renewable energy is distributed to District schools and offices except for Samohi and MHS, which receive zero percent.

“Since initially presenting to the board in January 2022, SCE’s base rates for electricity have increased and CPA’s 100% green power rate is currently less expensive,” said SMMUSD’s Sustainability Manager Austin Toyama.

The newly proposed energy sourcing breakdown would include CPA providing 100% energy for all accounts including Samohi, MHS and MMS. SCE will still serve as the pipeline to deliver electricity to the District, however, through the partnership with CPA it will come from energy generated by renewable sources rather than natural gas.

To upgrade to the 100% renewable plan, Toyama said that it would initially cost the District an additional \$109,000 per year on top of the \$884,000 that is currently paid for CPA’s base renewable energy rate. He added that this would be offset in the next few years as multiple new solar projects come online that will allow the District to generate 28-30% of its own energy. This would reduce the total net added cost of switching to the 100% renewable plan to approximately \$30,000 a year.

“Switching to 100% renewable energy will enable the District to curb emissions, meet our sustainability plan goals and continue leading in sustainability among public school districts,” he said. “SCE and CPA rates change year-to-year, but our increased solar generation projections and facilities-wide energy management efforts will greatly reduce any potential added costs for sourcing renewable energy.”

How has SMMUSD contributed to sustainability?

The districtwide plan for sustainability was adopted in 2019. The plan defines what sustainability means to SMMUSD and provides a thorough pathway on how to get there. The plan is organized into eight focus areas: climate, solid waste, water, transportation, food, nutrition, wellness, energy, renewables, education and engagement.

These initiatives are demonstrated throughout SMMUSD campuses daily.

From the installation of rooftop solar photovoltaic systems to aquaponics and hydroponics systems, sustainability initiatives are part of daily life for students and staff to be great stewards of the environment. The solar photovoltaic systems on nine SMMUSD campus rooftops help generate more than 20% of the District’s electricity annually. Aquaponics and hydroponics systems were installed at Samohi that provide students innovative project-based learning experiences. These initiatives are two of the many that make an environmental difference/impact within the District.

Sustainability is also being demonstrated throughout the District with initiatives that capture the mindset of students such as Bike It! Walk It! Bus It! The districtwide event promotes alternative, sustainable forms of transportation for traveling to school and encourages students to use the Metro GoPass program. The free service encourages students to ride public transit whenever they can. As of November 2022, more than 20% of SMMUSD students have registered for a TAP card. Student TAP cards are available at school offices.

To help conserve water, new efficient fixtures have been installed throughout SMMUSD campuses. These water efficient fixtures and the installation were funded entirely by the City of

Santa Monica's Water Neutrality Direct Install program and have helped conserve water and cut costs.

Malibu schools are also supporting sustainability through its regenerative garden initiatives. The lush green spaces offer students hands-on experiences and provide a space where various clubs can meet and grow produce. At Webster Elementary School, a composting system is thriving, turning school food waste into nutrient-rich material for the garden beds. The school also houses a smart irrigation system which uses real-time weather data to maximize water conservation, while keeping vegetation healthy.

A compost system is also being planned for MMS and MHS. The A/B building at MMS and MHS has a 180-kilowatt rooftop solar system, which provides about 15% of the total campus electricity. The District's first zero net energy building has been designed for MHS, and once complete will serve as a model of sustainability for new buildings going forward.

As of 2019, all indoor and outdoor District lighting has been upgraded to light emitting diodes. The fixtures have been upgraded and energy-saving occupancy sensors and controllable dimmers have also been installed. This project was projected to save the district approximately 719 kW per year in energy and \$260,000 in lighting-related costs.

View SMMUSD's sustainability presentation here: <https://www.smmusd.org/sustainability>.



Written by Esmi Careaga, Communications Specialist

#

SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT
1717 4th Street, Santa Monica, CA 90401
ph: 310.450.8338
www.smmusd.org
Follow us on Twitter: @SMMUSD
Follow us on Instagram: @smmusd_official



SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT

SANTA MONICA-MALIBU UNIFIED SCHOOL DISTRICT NEWS RELEASE

CONTACT: Gail Pinsker
310.450.8338, ext. 70230
gpinsker@smmusd.org

FOR IMMEDIATE RELEASE
April 28, 2023

SMMUSD planifica la transición para utilizar el 100% de energía renovable con el fin de reducir costos y disminuir la huella de carbono

¡Vamos por el 100% de energía renovable! La Mesa Directiva de Educación aprobó por unanimidad que el Distrito Escolar Unificado de Santa Mónica-Malibú (SMMUSD) utilice energía 100% renovable en sus instalaciones. La mesa directiva lo aprobó en la reunión ordinaria del 15 de marzo de 2023.

SMMUSD está en camino de ser sustentable y ha mantenido su compromiso de educar, implementar y promover la sustentabilidad. No obstante, todavía queda más trabajo por hacer para alcanzar el objetivo del 100% de energía renovable.



El equipo del club marino de Samohi armando una torre para el sistema de cultivo hidropónico.

La transición al 100% de energía renovable tardará seis meses en completarse. La mayoría de las escuelas del distrito están actualmente en el plan de 40% renovable a través de Clean Power Alliance (CPA), un proveedor de energía limpia operado localmente, que puede ser actualizado al 100% inmediatamente. Llevará más tiempo incorporar a Santa Monica High School (Samohi), Malibu High School (MHS) y Malibu Middle School (MMS), ya que estas escuelas no están actualmente en ningún plan de la CPA.

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor www.DeepL.com/Translator

¿Qué significa funcionar con energía 100% renovable?

SMMUSD recibió el 40% de su energía de fuentes libres de carbono como cliente de la CPA, con el 60% restante proporcionado por Southern California Edison (SCE) para todas las cuentas con la excepción de proporcionar el 100% de la energía para Samohi, MMS y MHS.

- 22% del total de la electricidad del distrito es generada mediante los sistemas de energía solar fotovoltaica en los tejados de nuestro sitio.
- Al hacer la transición al 100% de energía renovable con CPA, toda la electricidad que utiliza SMMUSD será energía limpia o no contaminante.

Desde marzo de 2019 hasta marzo de 2020 el SMMUSD funcionó con 100% de energía verde, sin embargo, debido a los altos costos se revirtió la decisión de continuar con el plan. Y sólo el

40% de la energía renovable se distribuye a las escuelas y oficinas del Distrito a excepción de Samohi y MHS, que reciben cero por ciento.

"Desde que se presentó inicialmente ante la mesa directiva en enero de 2022, las tarifas base de SCE para la electricidad han aumentado y la tarifa de energía 100% verde de CPA es actualmente menos costosa", dijo el gerente de sustentabilidad de SMMUSD, Austin Toyama.

El nuevo desglose de fuentes de energía propuesto incluiría que CPA suministrara el 100% de la energía a todas las cuentas, incluso a Samohi, MHS y MMS. SCE seguirá sirviendo de conducto para suministrar electricidad al distrito, pero gracias a la asociación con CPA, ésta procederá de energía generada por fuentes renovables en lugar de gas natural.

Para pasar al plan 100% renovable, Toyama dijo que inicialmente le costaría al distrito 109.000 dólares más al año, además de los 884.000 dólares que se pagan actualmente por la tarifa básica de energía renovable de la CPA. Añadió que esto se compensaría en los próximos años a medida que se pongan en marcha múltiples proyectos solares nuevos que le permitirán al distrito generar entre el 28% y el 30% de su propia energía. Esto reduciría el costo total neto añadido de cambiar al plan 100% renovable a aproximadamente 30.000 dólares al año.

"El cambio a un 100% de energía renovable permitirá al distrito frenar las emisiones, cumplir con los objetivos de nuestro plan de sustentabilidad y seguir siendo líder entre los distritos escolares públicos", dijo. "Las tarifas de SCE y CPA cambian año tras año, pero nuestras mayores proyecciones de generación solar y los esfuerzos de gestión energética en todas las instalaciones reducirán en gran medida cualquier posible costo añadido para abastecernos de energía renovable."

¿Cómo ha contribuido SMMUSD a la sustentabilidad?

El plan de sustentabilidad para todo el distrito se adoptó en 2019. El mismo define lo que significa la sustentabilidad para SMMUSD y proporciona un camino detallado para lograrlo. El plan está organizado en ocho áreas de enfoque: clima, residuos sólidos, agua, transporte, alimentos, nutrición, bienestar, energía, energías renovables, educación y compromiso.

Estas iniciativas son evidentes a diario en todas las escuelas de SMMUSD.

Desde la instalación de sistemas solares fotovoltaicos en los tejados hasta sistemas de hidroponía, las iniciativas de sustentabilidad forman parte de la vida diaria de los estudiantes y el personal para ser importantes guardianes del medio ambiente. Los sistemas solares fotovoltaicos instalados en los tejados de nueve planteles escolares de SMMUSD ayudan a generar anualmente más del 20% de la electricidad del distrito. En Samohi se instalaron sistemas de hidroponía que proporcionan a los alumnos experiencias innovadoras de aprendizaje basadas en proyectos prácticos. Estas iniciativas son dos de las muchas que marcan una diferencia/impacto medioambiental dentro del distrito.

La sustentabilidad también se ve en todo el distrito con iniciativas que captan la mentalidad de los estudiantes, como ¡Monta en bicicleta! ¡Camina! ¡Viaja en autobús! El evento, que se celebra en todo el distrito, promueve formas de transporte alternativas y sustentables para ir a la escuela y anima a los estudiantes a utilizar el programa Metro GoPass. Este servicio gratuito anima a los estudiantes a utilizar el transporte público siempre que puedan. Desde noviembre

de 2022, más del 20% de los estudiantes de SMMUSD se han registrado para obtener una tarjeta TAP. Las tarjetas TAP para estudiantes están disponibles en las oficinas de las escuelas.

Con el propósito de ayudar a conservar agua, se han instalado nuevos accesorios eficientes en los planteles de SMMUSD. Estos accesorios eficientes de agua y su instalación se financiaron en su totalidad mediante el programa de Instalación Directa de Neutralidad de Agua de la Ciudad de Santa Mónica, los cuales han asistido en la conservación del agua y la reducción de los costos.

Las escuelas de Malibú también favorecen la sustentabilidad a través de sus iniciativas de jardines regenerativos. Los abundantes espacios verdes brindan a los estudiantes experiencias prácticas y los espacios de reunión para los clubes y para el cultivo de frutas y vegetales. En la Escuela Primaria Webster está prosperando un sistema de preparación de abono, a través del cual se transforma el desperdicio orgánico de la escuela en un producto rico en nutrientes para los espacios de cultivo. La escuela utiliza también un sistema inteligente de irrigación que hace uso de la información en tiempo real del clima para maximizar la conservación de agua, al tiempo que se mantiene una vegetación saludable.

También se está planeando un sistema de preparación de abono para MMS y MHS. El edificio A/B en MMS y MHS tiene un sistema de techo solar de 180 kilovatios que suministra el 15% del total de la electricidad que se utilizan en el plantel. En MHS se ha diseñado el primer edificio con neutralidad en carbono en el Distrito, y cuando se haya completado, servirá como modelo de sustentabilidad para los nuevos edificios del futuro.

A partir de 2019, todo el alumbrado interior y exterior del distrito se ha actualizado a diodos emisores de luz. Se han actualizado las luminarias y también se han instalado sensores de ocupación de bajo consumo y reguladores de intensidad controlables. Se prevé que el distrito ahorre mediante este proyecto aproximadamente 719 kW al año en energía y 260.000 dólares en costos relacionados con la iluminación.

En las siguientes imágenes se puede ver la presentación sobre sustentabilidad de SMMUSD: <https://www.smmusd.org/sustainability>.



Redactado por Esmi Careaga, especialista en comunicaciones