



HÜLSKENS
SEDIMENTS



LIMPIAMOS DE FORMA NATURAL

Gestión Sostenible de Sedimentos para aguas embalsadas

**GANADOR DEL
GUARDIANS OF
THE RESERVOIR
CHALLENGE 2022**



CADA AÑO
DESAPARECE UN 2%
DEL ESPACIO DE
ALMACENAMIENTO.

2%

La tasa de aterramiento anual estimada es del 1 – 2% en todo el mundo*. En consecuencia, el volumen de almacenamiento utilizable disminuye significativamente, provocando efectos negativos en la producción de energía, la regulación del agua y la protección contra inundaciones.

*Oehy et al. 2000

ATERRAMIENTO DE AGUAS EMBALSADAS

COSTES ELEVADOS – BAJA EFICIENCIA

Hülskens Sediments GmbH es su socio para la desedimentación continua de aguas embalsadas. De esta forma se contrarresta el aterramiento de presas, embalses o balsas de extinción, es decir, la reducción de la capacidad efectivamente aprovechable. Gracias a nuestros conocimientos técnicos, nuestros aparatos y la tecnología de control que utilizamos, garantizamos una gestión sostenible de los sedimentos en aguas embalsadas. De esta forma, garantizamos de forma fiable la disponibilidad a largo plazo del volumen de espacio de almacenamiento para el suministro de agua potable, la generación de energía, la protección contra inundaciones o la regulación del nivel del agua. Además, restablecemos el equilibrio natural de sedimentos en el curso de agua inferior para disfrutar de un ecosistema saludable.

GESTIÓN SOSTENIBLE DE SEDIMENTOS SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO



Durante el funcionamiento

Nuestro sistema funciona de forma totalmente automática sin restringir el funcionamiento de la planta. Ni usted ni sus clientes notarán que estamos limpiando su embalse.



Conforme a la DMA de la UE

¡Una masa de agua en buenas condiciones ecológicas está libre de sedimentos! Nuestro sistema restablece la continuidad del sedimento en el curso de agua superior e inferior, y funciona conforme a la DMA de la UE.



Sin costes de vertedero ni de inactividad

Se suprimen el dragado y el transporte de retirada. Además no se requiere un costos espacio de vertedero, porque el sedimento no es un desecho, sino un bien preciado para el curso de agua inferior.



Bajos costes de inversión y operación

Planificamos y construimos nuestros dispositivos nosotros mismos, basándonos en nuestra experiencia con componentes fáciles de mantener a precios bajos. En la operación completamente automatizada, no hay costes de personal y los costes operativos son bajos.



Transporte continuo de sedimentos (24 horas al día, 7 días a la semana) del curso de agua superior e inferior

Nuestra Gestión Sostenible de Sedimentos permite la continuidad automatizada y continua de sedimentos «las 24 horas del día» en su embalse.

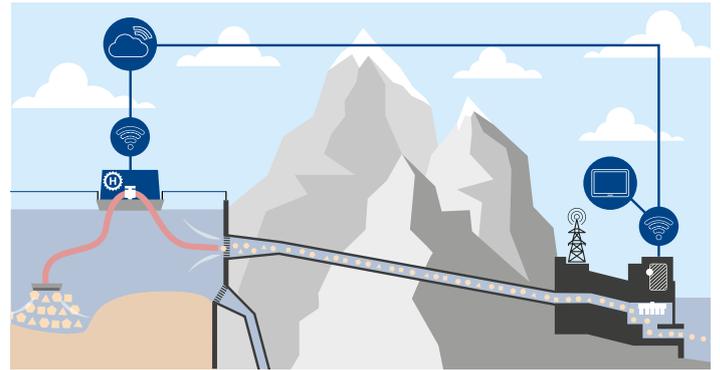
ConSedTrans®

El proceso patentado (y galardonado) ConSedTrans® describe el transporte continuo de sedimentos desde el punto de deposición hasta la descarga.

Las plataformas flotantes con el equipo técnico adecuado aflojan los sedimentos depositados y los transportan a través de un sistema de tuberías hacia su posterior transporte natural a través de la siguiente masa de agua. Por ello, se debe decidir si los sedimentos se vierten directamente en el curso de agua inferior o si pasan por las alcantarillas de servicio. También es posible transportar primero los sedimentos por tierra hasta una planta de tratamiento. El proceso funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana de forma totalmente automática controlado por parámetros, pudiendo adaptarlo a las condiciones locales.

Medimos continuamente el transporte de sedimentos, lo documentamos y podemos intervenir para controlarlo. De esta forma, nuestro sistema cumple todos los requisitos medioambientales. No se necesitan modificaciones en el embalse. El funcionamiento del embalse

tampoco se ve afectado, a menudo ni siquiera durante la instalación. El proceso cumple los requisitos de la Directiva Marco sobre el Agua (DMA) de la UE sobre la continuidad de sedimentos ecológicamente deseable, así como todas las directivas y hojas técnicas pertinentes.



SOLUCIONES INDIVIDUALES DE LA A A LA Z DE UNA MISMA FUENTE



ASESORAMIENTO

Asesoramos sobre problemas de aterramiento, contaminación de sedimentos, soluciones para la desedimentación, transferencia, eliminación y reciclaje de sedimentos, así como sobre los vertederos, normalmente muy costosos. Siempre nos centramos en la mejor solución para usted: respetuosa con el medioambiente y rentable.

PLANIFICACIÓN

Junto con usted, analizamos y planificamos una solución económicamente atractiva y ecológicamente preciosa para restablecer su espacio de almacenamiento. Desarrollamos un plan de gestión de sedimentos según sus intereses, que se adapte a las necesidades de su embalse.

IMPLEMENTACIÓN

Vamos un paso más allá. Diseñamos y construimos nuestros dispositivos nosotros mismos, nos encargamos de la instalación y el control del proceso y, en última instancia, garantizamos un funcionamiento sin problemas.



Hülskens Sediments GmbH
Hafenstraße 3 • 46483 Wesel
sediments@huelskens.es
www.huelskens-sediments.es

