



Newsletter nº 3

DICIEMBRE 2018

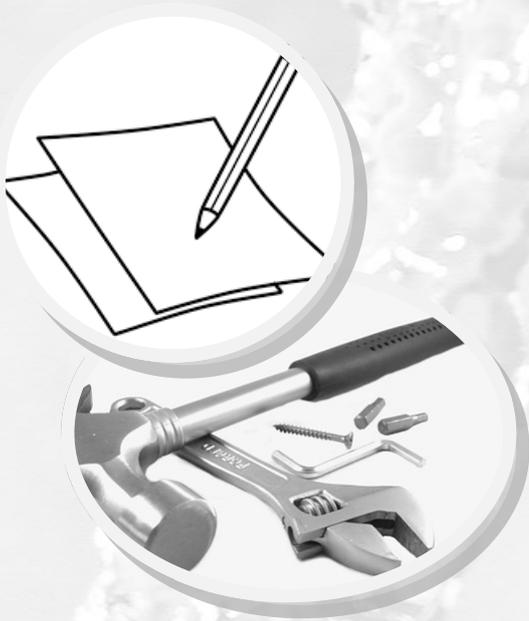


LIFE16 ENV/ES/000437

Con la contribución del programa LIFE de la Unión Europea

ACCIONES REALIZADAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS PLANTAS PILOTO



Se ha llevado a cabo el **diseño** de las plantas piloto, siguiendo las recomendaciones y resultados obtenidos en las acciones previas de optimización de las condiciones de operación a escala laboratorio.

El diseño de la planta piloto de **Viimsi** está formado, principalmente, por una etapa de aireación, una de oxidación y finalmente la filtración.

El diseño de las plantas piloto de **Tahal, Alboloduy y Benizalón** está formado, principalmente, por dos etapas de filtración.

Una vez finalizado el diseño, se ha procedido a la **construcción** de las plantas piloto.

OPTIMIZACIÓN DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN CON LA PLANTA PILOTO A ESCALA LABORATORIO EN LAS ETAPs DE ALMERÍA



Se han llevado a cabo **diferentes ensayos** con la planta piloto a escala laboratorio **in situ** en la ETAP de **Benizalón**. Esta experimentación ha sido realizada como una etapa previa a la construcción de las plantas piloto en Almería, para la **optimización** de algunos de los parámetros de operación y evaluar la eficiencia de los materiales filtrantes.

[LEER MÁS](#)



ACCIONES REALIZADAS

LA PLANTA PILOTO DE VIIMSI (ESTONIA) YA ESTÁ EN MARCHA



La planta piloto ya está **instalada y en marcha** en la planta de tratamiento de aguas de **Viimsi** (Estonia). Dicha planta ha sido diseñada para la **eliminación** de **Ra-226, Ra-228** y otros contaminantes del agua, principalmente.

Por tanto, han comenzado las tareas de **validación y operación** de la planta piloto. Se ha iniciado la monitorización de los parámetros a evaluar (isótopos de radio y parámetros químicos como hierro y manganeso), de acuerdo al plan de muestreo

BASE DE DATOS DE ETAPS EUROPEAS QUE TRATAN AGUA CON RADIOACTIVIDAD DE CARÁCTER NATURAL

Se continúa trabajando en la base de datos, incorporando datos de nuevos países, y actualizando las bases de datos que ya se disponen.

Para acceder a la base de datos, es necesario **solicitar acceso** al equipo LIFE ALCHEMIA a través de un breve formulario disponible en la página web del proyecto.

[LEER MÁS](#)

INDICADORES AMBIENTALES

Se está trabajando en el **inventario de ciclo de vida**, seleccionando los parámetros necesarios para llevar a cabo el análisis de ciclo de vida (**ACV**), recopilando los datos y definiendo la unidad funcional para el escenario inicial (tecnología ya implantada) y para el escenario piloto (con la tecnología Alchemia implantada).



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

LIFE ALCHEMIA EN LA NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES

El proyecto LIFE ALCHEMIA estuvo presente y participó activamente en la Noche Europea de los Investigadores celebrada en Almería.

El **stand** de LIFE ALCHEMIA contó con la presencia de nuestros compañeros de **Diputación de Almería** y **CIESOL**, que dieron a conocer el proyecto a todos los almerienses que se acercaron hasta allí.

[LEER MÁS](#)



CHARLAS INFORMATIVAS EN DOS INSTITUTOS DE LA PROVINCIA DE ALMERIA



Nuestros compañeros de **CIESOL** impartieron dos **charlas informativas** en dos institutos de la provincia (IES El Parador en Roquetas de Mar e IES Santo Domingo en El Ejido).

De esta forma, los jóvenes almerienses pudieron conocer con más detalle los objetivos del proyecto y las soluciones propuestas para eliminar la radioactividad natural.

[LEER MÁS](#)



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

4º CONGRESO INTERNACIONAL WASTE WATER AND ENERGY MANAGEMENT—EWWM 2018

LIFE ALCHEMIA estuvo presente y participó en el 4º Congreso Internacional **EWWM 2018** celebrado en Madrid.

Nuestros compañeros de **CARTIF** expusieron las tecnologías que se utilizan en el proyecto para eliminar la radioactividad natural del agua, además de los avances realizados en el proyecto.



[LEER MÁS](#)

1º TALLER INTERNACIONAL ENA (EUROPEAN NORM ASSOCIATION)



El 1º Taller Internacional **ENA** celebrado en Katowice (Polonia) contó con la participación de nuestros compañeros de la **Universidad de Tartu** (Estonia).

El proyecto LIFE ALCHEMIA fue presentado en la sesión “desafíos y enfoques de la gestión de NORM”.



[LEER MÁS](#)



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

LIFE ALCHEMIA EN RADIO

Nuestros compañeros de Diputación de Almería, Isabel Rodríguez, y José Luis Casas de CIESOL, participaron en el programa “Almería en la Onda” de Onda Cero radio, con motivo de la Noche Europea de los Investigadores.

[LEER MÁS](#)



PUBLICACIÓN DE LIFE ALCHEMIA EN OPEN ACCESS GOVERNMENT

LIFE ALCHEMIA ha publicado un artículo en el volumen de octubre de la revista digital Open Access Government. En concreto, nuestra compañera Anna Goi de la Universidad Tecnológica de Tallin ha realizado una comunicación en la que se explica el origen de la presencia de radionucleidos naturales en las aguas de consumo humano, entre otros aspectos.

[LEER MÁS](#)

PRIMER VÍDEO PROMOCIONAL DE LIFE ALCHEMIA

Ya está disponible en el canal de Youtube de LIFE ALCHEMIA, el primer vídeo promocional del proyecto, en el cual se muestra una visión general del proyecto.

[VER VÍDEO](#)



ACCIONES REALIZADAS - DIFUSIÓN

NETWORKING

Se siguen buscando líneas de actuación complementarias a la temática “agua” a través de proyectos LIFE. Entre los últimos proyectos con los que se ha establecido contacto e intercambiado información se encuentran: **LIFE LIBERNITRATE**, **LIFE ECOGRANULAR WATER** o **LIFE MCUBO**. Se publicará una noticia en la web del proyecto con más información al respecto.

LIFE ALCHEMIA EN PRENSA

Muchos medios de comunicación han recogido los últimos avances y acciones llevadas a cabo por parte del consorcio del proyecto. A continuación se muestran algunas de las **noticias** que han aparecido tanto en prensa general como especializada en el sector hídrico:



Diario de Almería PRO

DIPUTACIÓN

Luz verde a las potabilizadoras de Albolc Benizalón y Tahal

REDACCIÓN
01 Septiembre, 2018 - 02:34h

La Diputación Provincial de Almería ha aprobado el expediente de contratación de la redacción de los tres proy construcción de las plantas potabilizadoras piloto que se van a desarrollar en tres municipios de la provincia g 'Life+ Alchemia'. Se trata de los primeros 229.500 euros, de los más de 800.000 euros de inversión que van a n provincia de Almería gracias a este proyecto en el que la Diputación cuenta como aliados con el centro tecnol Valladolid, como coordinador, y el Ciesol de la Universidad de Almería, la Universidad de Tartu (Estonia), la Tali Technology (Estonia) y Viimsi Vesi Ltd (empresa de aguas de Estonia).

Tras los trabajos de investigación, la burocracia y los trámites administrativos previos, ahora es el turno de por conocimientos adquiridos en los laboratorios y a través de los trabajos de campo. En concreto, el expediente d aprobado por la Junta de Gobierno es el de la redacción de los proyectos que se van a ejecutar en Alboloduy, T



TalTechi teadlased vähendasid uudse tehnoloogia abil joogivee radioaktiivsust

Ronald Liive
03.10.2018 kell 16:06

Jaga



Tallinna Tehnikaülikooli (TalTech) teadlased alustasid mullu oktoobris uurimistööd, mille tulemusena õnnestus neil vähendada põhjavee looduslikku radioaktiivsust.

TalTechist olid projektiga seotud teadlased Anna Goi ja Juri Bolobajev, kes arendasid välja kaasaegse tehnoloogia joogivee puhastamiseks. Väljatöötatud lahendust hakatakse katsetama AS Viimsi Vesi veepuhastusjaama pilootseadmel.



ALMERIA 360
PERIODICO DIGITAL
ACTUALIDAD

1/6

Publicado en: noviembre 30, 2018 Sin Comentarios



Una planta de tratamiento de aguas

PROVINCIA A través del proyecto Life+Alchemia

Tres plantas piloto garantizarán agua potable en Alboloduy, Tahal y Benizalón a partir de 2019

Las tres potabilizadoras, cuya ejecución ya ha sido adjudicada, van a tratar las aguas de formas más rentables, desde el punto de vista medioambiental, para garantizar el abastecimiento a la población de municipios que en la actualidad cuentan con plantas de ósmosis inversa. El proyecto se completa con una cuarta instalación en Estonia.



europapress / andalucía / almería

Las obras de las potabilizadoras de Alboloduy, Benizalón y Tahal (Almería) de 'LIFE Alchemia' comenzarán en enero



Publicado 30/11/2018 15:03:07

ALMERÍA, 30 Nov. (EUROPA PRESS) -

Las obras de instalación de las potabilizadoras de Alboloduy, Benizalón y Tahal que se construir proceso 'LIFE Alchemia' comenzarán el próximo mes de enero, después de que la Diputación de adjudicado la ejecución de las tres actuaciones.

PRÓXIMAS ACCIONES

- ⇒ **CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA** de las plantas piloto en Tahal, Alboloduy y Benizalón (Almería).
- ⇒ **ACTUALIZACIÓN** y ampliación de la **BASE DE DATOS** Española y Europea de las ETAPs que tratan aguas con radioactividad natural.
- ⇒ Continuar con las acciones de **NETWORKING** con otros proyectos de los programas LIFE (principalmente) y H2020.
- ⇒ **EVENTOS:**

Reunión de monitorización NEEMO.

Seventh international Conference on radiation in various fields of research

10-14 de Junio de 2019 Herceg Novi (Montenegro) (<http://www.rad2019.rad-conference.org/welcome.php>)

Síguenos a través de: www.lifealchemia.eu



@lifealchemia



www.facebook.com/Lifealchemia



[CENTRO
TECNOLOGICO] **CARTIF**



DIPUTACIÓN
DE ALMERÍA



TALLINN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



UNIVERSITY OF TARTU

www.lifealchemia.eu



LIFE16 ENV/ES/000437

Con la contribución del programa LIFE de la Unión Europea