nanoMONITOR

Newsletter – Enero 2017

Desarrollo de un sistema de información y monitorización en tiempo real para apoyar la evaluación del riesgo debido a los nanomateriales en el marco de REACH

www.lifenanomonitor.eu

NanoMONITOR comparte sus últimas novedades sobre el Software y las estaciones de monitorización.

SOBRE NANOMONITOR

El proyecto LIFE + NanoMONITOR aborda los retos de la evaluación de riesgos debidos al uso de nanomateriales en el marco de REACH mediante el desarrollo de un sistema de información y monitorización en tiempo real.

RESUMEN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Los principales resultados del proyecto incluyen:

- ✓ Una aplicación Microsoft EXCEL para evaluar la fiabilidad de los datos sobre la concentración de ENMs en áreas interiores y exteriores de acuerdo con los requisitos de información establecidos en REACH

Próximos eventos

04/04/2017

NanoMONITOR 1st stakeholders' day

Valencia, ESPAÑA

Noticias Destacadas

Los últimos desarrollos de NanoMONITOR se difundirán entre la gran audiencia internacional, incluida la comunidad europea de Nanosafety y miembros de la comunidad internacional de análisis de riesgos. En particular, los últimos logros del proyecto se presentarán durante eventos de alto impacto, como la Conferencia "New Tools and Approaches for Nanomaterials Safety Assessment, 7-9 de febrero en Málaga (España), y el SRA Policy Forum: Risk Governance for Key Enabling Technologies, 1-3 de marzo de 2017 en Venecia (Italia), llegando a más de 370 asistentes de países de la UE, así como de Sudáfrica, Estados Unidos, China, Corea del Sur y más allá.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

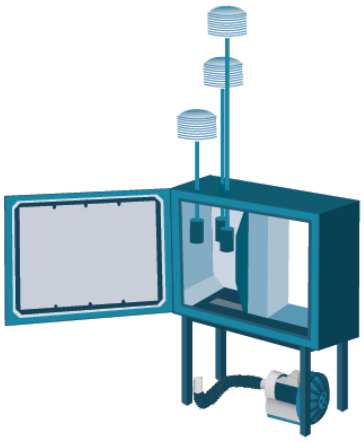
- ✓ Un inventario completo de los datos sobre los niveles de partículas en el intervalo nanométrico medido durante la producción y el uso posterior de ENMs y productos nano habilitados.
- ✓ Una librería on line de escenarios de exposición a través del ciclo vida de 15 ENMs
- ✓ Diseño de la plataforma software NanoMONITOR
- ✓ Diseño del primer prototipo de estación de monitorización NanoMONITOR
- ✓ Edición de material de diseminación.

ULTIMAS NOVEDADS SOBRE LA ESTACIÓN DE MONITORIZACIÓN

El prototipo de la estación de monitorzación de aire de tamaño compacto está diseñada para proporcionar información en tiempo real sobre la concentración de nanomateriales (ENMs) en áreas interiores y exteriores. Ha sido diseñada por los miembros del proyecto NanoMONITOR, en particular ITENE y CEAM, teniendo en cuenta dos módulos integrados.

Módulo 1, o "unidad para el conteo de particulas" capaz de detectar y medir los niveles de partículas a la escala nano (1 a 100 nm de diámetro) y partículas ultrafinas en el aire (10 a 300 nm de diámetro) en lugares de trabajo interiores y ambientes al aire libre, proporcionando datos sobre la concentración numérica (número / cm^3), la concentración de masa (mg / cm^3), el área de superficie depositada en pulmón (μm^2 / cm^3) y el diámetro medio (nm).

Módulo 2, o "sistema de muestreo basado en una bomba", capaz de recoger partículas en suspensión nano y ultrafinas desde una corriente de aerosol sobre una placa o filtro de recogida.



Se ha diseñado un software a medida para controlar la configuración de la herramienta, recopilar y almacenar datos.

El software ofrece un control dinámico de las operaciones de la estación, a través de:

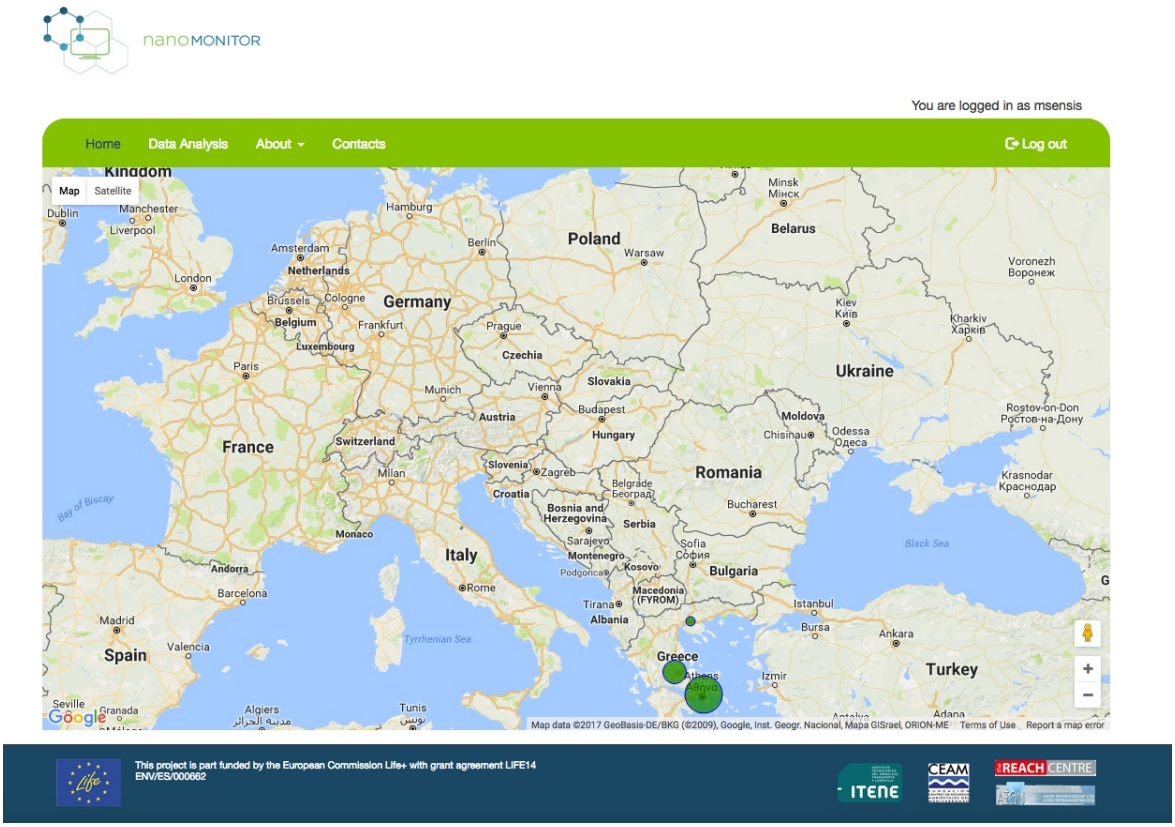
This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

- ✓ Programación lab view diseñada a medida.
- ✓ Acceso local y remoto para configurar los ajustes de la estación de monitorización.
- ✓ Configuración de usuario y programación de las principals condiciones de muestreo.
- ✓ Acceso remoto y local a la información sobre los niveles de partículas nanométricas y ultrafinas en el aire medidas por la estación.
- ✓ Visualización en tiempo real de las medidas.
- ✓ Capacidad de identificar eventos relevantes durante la operación (como alta concentración o sitaciones externas que puedan afectar las medidas).

ULTIMAS NOVEDADES SOBRE EL DESARROLLO DEL SOFTWARE

Teniendo en cuenta las opiniones del público objetivo del proyecto, se ha seleccionado el desarrollo e implementación de una aplicación server back-end acompañada por una aplicación cliente basada en la web. La plataforma de software NanoMONITOR es una infraestructura, accesible a través de la eeb, que pone a disposición los datos procesados y / o crudos de las distintas fuentes de datos, incluyendo los datos transmitidos por la red de estaciones de monitorización en funcionamiento o cargados por las empresas o los investigadores interesados en compartir datos medidos de concentración de ENMs. El portal web es una GUI (Graphical User Interface) que utiliza la moderna tecnología de generación de páginas dinámicas HTML5, y está pensada para ser utilizado principalmente por personal no informático, como científicos del medioambiente.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662



PRÓXIMOS PASOS

El programa del proyecto incluye:

- ✓ Entrega de las dos primeras unidades de prototipo de la estación de monitorización.
- ✓ Entrega de otras dos unidades al final de junio 2017.
- ✓ Lanzamiento de la vesrión beta del software NanoMONITOR al principio de abril 2017.

OS INVITAMOS A CONTRIBUIR

Invitamos los interesados a participar a la validación de nuestras soluciones en period jul-oct 2017. Para más informaciones,por favor contactar Carlos Fito (cfito@itene.com).

Consorcio:

ITENE (Packaging, Transport & Logistics Research Centre), Spain

AXON Enviro-Group Ltd., Greece

The Mediterranean Center for Environmental Studies (CEAM), Spain

The REACH Centre, UK

Detalles de contacto

Coordinación del proyecto:

ITENE Packaging, Transport & Logistics Research Centre C/ Albert Einstein, 1 Paterna, Valencia Spain Email: cfito@itene.com

Diseminación:

The REACH Centre Lancaster Environment Centre Lancaster University Lancaster LA1 4YQ UK Email: j.friesl@thereachcentre.com

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662