UNIVERSIDAD DE GRANADA

DBPFREE

Herramientas analíticas y tecnologías innovadoras para asegurar un agua libre de subprodutos de desinfeccion peligrosos (DBP-FREE)

DBP-FREE es un proyecto financiado por la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU/AEI) y por la "Unión Europea NextGeneration EU/PRTR" cuyo objetivo es producir herramientas y metodologías para la evaluación la formación y transformación de mezclas de subproductos de desinfección (DBPs) en agua potable y las redes de distribución de ésta y evaluar la idoneidad de la irradiación UVC-lejana para la desinfección de agua.

OBJETIVOS

- Optimizar métodos cuantitativos para la determinación de DBPs regulados y emergentes en agua potable.
- Optimizar metodologías analíticas avanzadas basadas en la espectrometría de masas de alta resolución y estrategias de análisis no dirigidas para determinar DBPs de carácter polar en agua.
- Explorar las mezclas de DBPs a lo largo de una red de distribución de agua potable.
- Explorar la transformación de mezclas de DBPs en una red de distribución de agua potable a escala de laboratorio.
- Evaluación de la irradiación UVC-lejana para la desinfección del agua y su potencial efecto en los precursores de DBPs
- Involucrar e informar a grupos de interés y usuarios finales

METODOLOGÍA

El proyecto se divide en cinco paquetes de trabajo (WP) y tres de ellos se dedican exclusivamente a actividades de I+D+i.

RESULTADOS

- Nuevas herramientas analíticas para la caracterización de DBPs emergentes en agua potable.

http://dbptools.ugr.es/

Copyright© 2025 Universidad de Granada

- Avance en el conocimiento acerca de
    - la fracción más polar de las mezclas de DBPs,
    - la transformación de las mezclas de DBPs en las redes de distribución de agua potable, y
    - el uso de la tecnología UVC-lejano para desinfectar el agua.

EMPRESAS COLABORADORAS

La implementación de DBP-FREE cuenta con el apoyo de

Copyright© 2025 Universidad de Granada