

9th IWA Odour & VOC/Air Emission Conference 26-27 October 2021 Bilbao, Spain

ABSTRACT

REDUCCIÓN DE OLOR EN UN SISTEMA DE SANEAMIENTO CON ALTA INTRUSIÓN SALINA

Izaskun Astigarraga Sastre*, Asier López Etxebarria, Juan José Martínez Zamora,
Fernando Ortega Conde, Urko Sagasti
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia, Bilbao, España

La EDAR de Ondarroa (Bizkaia, Spain) da servicio a un municipio cuyas redes de alcantarillado padecen una muy elevada intrusión salina, alcanzándose puntas de 25.000 mS de conductividad en la entrada de la EDAR. Ello produce una rápida degradación de la infraestructura, dificulta el proceso biológico de depuración, dispara la emisión de olor y genera atmósferas peligrosas en ambientes de trabajo.

Las líneas de trabajo desarrolladas para solucionarlo se han centrado en dos ámbitos: reducción de la intrusión en la red de colectores y reforma de la desodorización en la EDAR. En el sistema de alcantarillado se han acometido separaciones de redes que han reducido la intrusión salina, se ha desarrollado un proyecto Life para la reducción del impacto de los vertidos de las empresas conserveras, y se ha modificado el funcionamiento de los bombeos según el nivel de las mareas.

Por otro lado, en la EDAR se han separado caudales influentes para poder laminar los de mayor salinidad, y se ha remodelado la obra civil de la depuradora. Se han confinado las láminas de agua, se han sustituido los filtros prensa por centrífugas, se ha modelizado la ventilación interior mediante CFD y se ha instalado una desodorización consistente en dos etapas (biotrickling + carbón activo) para las atmósferas confinadas y de una etapa (carbón activo) para el aire ambiente.

Indicate preference of kind of presentation

- Oral Communication
- Poster

Indicate topic of your work for the conference:

- Policy and associated regulations for odour and air quality.
- Odour/VOC measurement, monitoring&sensor technologies.
- Odour/VOC perception, impact, formation and dispersion.
- GHG emissions particulate matter and industrial emissions.
- Source characterization and odour/VOC mapping.
- Odour/VOC abatement, mitigation and neutralization.
- Odour/VOC from waste water, sewer systems and livestock.



Summary Model: Submit before December 15th to:
iwaodours2021@olores.org

Olores.org

- Air emissions and sustainable solutions for waste handling
- Community engagement, social media and citizen action.
- Other (suggest a new topic):

The scientific committee may change the session where authors propose to include their works.