

Mesa redonda: “Lecciones aprendidas sobre los usos del agua regenerada”

- *El uso industrial*

*Joan Sanz
Veolia Water Technologies
Dirección Técnica*

ASERSA. Webinario #10. 17 de noviembre de 2021

UE: Documentos de referencia BREF



JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

**Best Available Techniques (BAT)
Reference Document for Common
Waste Water and Waste Gas
Treatment/Management Systems in
the Chemical Sector**

*Industrial Emissions Directive
2010/75/EU
(Integrated Pollution
Prevention and Control)*

Thomas Brinkmann, Germán Giner Santonja,
Hande Yükseler, Serge Roudier,
Luis Delgado Sancho

2016



JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT

**Best Available Techniques (BAT)
Reference Document for the
Food, Drink and Milk Industries**

*Industrial Emissions Directive
2010/75/EU
(Integrated Pollution
Prevention and Control)*

Germán Giner Santonja, Panagiotis Karlis,
Kristine Raunkjær Stubdrup, Thomas Brinkmann,
Serge Roudier

2019



JRC SCIENCE AND POLICY REPORTS

**Best Available Techniques (BAT)
Reference Document for the
Production of Pulp, Paper and Board**

*Industrial Emissions Directive
2010/75/EU
(Integrated Pollution
Prevention and Control)*

Michael Suhr, Gabriele Klein, Ioanna Kourti,
Miguel Rodrigo Gonzalo, Germán Giner Santonja,
Serge Roudier, Luis Delgado Sancho

2015

Fuente: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/es/reference>

UE: Documentos de referencia BREF

2.1.3.1.4 Water recycling and reuse

In line with the EU Action Plan for the **Circular Economy** [180, COM 2015], recycling and reuse of process and waste water aims to improve the resource efficiency of the FDM sector. The potential role of treated waste water as an alternative source of water supply is now well acknowledged and embedded within European and national strategies.

The distinction between the concepts of recycling and reuse is made in the Waste Directive [59, WFD 98/EC 2008]. Reuse means any operation by which products or components that are not waste (e.g. process water) are used again for the same purpose for which they were conceived. Recycling means any recovery operation by which waste materials are reprocessed into products, materials or substances whether for the original or other purposes.

Consequently water reuse can be considered the reuse of water which is not waste water, whilst recycling is the use of waste water.

Fuente: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/es/reference>

DECISIONES

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/2031 DE LA COMISIÓN de 12 de noviembre de 2019

por la que se establecen las conclusiones sobre las mejores técnicas disponibles (MTD) en las industrias de alimentación, bebida y leche, de conformidad con la Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo

[notificada con el número C(2019) 7989]

(Texto pertinente a efectos del EEE)

UE: Decisiones de Ejecución

1.4. Consumo de agua y vertido de aguas residuales

MTD 7. Con objeto de reducir el consumo de agua y el volumen de aguas residuales vertidas, la MTD consiste en utilizar la MTD 7.a y una o varias de las técnicas «b» a «k» que figuran a continuación.

Técnica	Descripción	Aplicabilidad
<i>Técnicas comunes</i>		
a)	Reciclado y reutilización de agua	Reciclado y reutilización de corrientes de agua (precedidas o no de tratamiento de aguas), por ejemplo, para limpieza, lavado, refrigeración o para el propio proceso.

UE: Decisiones de Ejecución

MTD 5. Para reducir el consumo de agua fresca y la generación de aguas residuales, la MTD consiste en cerrar el circuito del agua en la medida en que sea técnicamente viable y adaptarlo a la calidad de la pasta y el papel fabricados utilizando una combinación de las técnicas que se recogen a continuación.

g	Tratamiento en línea de (parte del) agua del proceso para mejorar su calidad y permitir la recirculación o la reutilización	Aplicable con carácter general.