

DEPURADORAS

Depuración moderna de aguas residuales
en tres emplazamientos



Una empresa de
Bayer y LANXESS

UNA SOLUCIÓN EXTREMAMENTE LIMPIA

Como competente prestadora de servicios, el área de Medio Ambiente de CURRENTA se encarga de asegurar el perfecto funcionamiento de la producción en el mayor parque químico alemán, con sus tres emplazamientos de Leverkusen, Dormagen y Krefeld-Uerdingen.

La empresa ofrece a sus clientes, tanto dentro como fuera del CHEMPARK, una cartera de servicios a medida en áreas básicas como formación profesional y formación de personal, suministro energético, eliminación de residuos, servicios técnicos y analítica.

Con instalaciones propias de alta tecnología para la eliminación de residuos, una combinación eficiente de sistemas de eliminación y personal experto de la industria químico-farmacéutica, satisfacemos de forma competente y económica las necesidades de eliminación de residuos de nuestros clientes. Depuramos aguas residuales biodegradables, incineramos residuos especiales y los depositamos en vertederos, limpiamos contenedores. Le asesoramos y apoyamos en la construcción y operación de instalaciones de eliminación de residuos o en la recogida y reciclaje de materiales aprovechables. Nuestro servicio abarca soluciones individuales e integrales, de acuerdo con la normativa local sobre la eliminación segura de residuos sólidos y líquidos, incluso de los más problemáticos.

LEVERKUSEN-BÜRRIG

Depuradora mecánico-biológica para el tratamiento de aguas residuales con contenido orgánico y componentes inorgánicos como nitrógeno, fósforo o metales pesados, entre otros



Puesta en marcha

- 1971: Estanque biológico
- 1980: Biocolumna
- 2005-2010: Nueva construcción del estanque biológico (biología de cascada)

Estado de la autorización

- Para el tratamiento de aguas residuales externas se necesitan permisos individuales de las autoridades
- Organismo oficial competente: Gobierno comarcal de Colonia
- Organismo de supervisión: Agencia medioambiental estatal de Colonia

Etapas del proceso

- Neutralización
- Sedimentación previa
- 1.ª etapa biológica (biocolumna), incluida nitrificación/desnitrificación y precipitación de fosfatos
- Sedimentación intermedia
- 2.ª etapa biológica (estanque biológico) con precipitación de fosfatos restantes
- Sedimentación final

Capacidad técnica

- Volumen de aguas residuales según los límites establecidos: 264.000 m³/d
- Registro DQO: 130 t/d

Volúmenes de aguas residuales

- 40.00 m³/d (promedio) del CHEMPARK y Bürrig
- Confederación del Wupper: 60.000 m³/d (promedio)

PERSONAS DE CONTACTO

Tecnología

Dr. Fritz Bremer
Tfno.: +49 214.30 57 479
Fax: +49 214.30 31 809
Correo electrónico:
fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß
Tfno.: +49 2133.51 21 156
Fax: +49 2133.51 21 200
Correo electrónico:
michael.mross@currenta.de

- Con lluvia hasta 195.000 m³/d

Capacidad de depuración

- DQO > 90 %

Eliminación de nitrógeno

- Mediante nitrificación y desnitrificación previa, desde 1995 se eliminan anualmente 800 toneladas adicionales de nitrógeno de las aguas residuales. Además, en la nueva biología de cascada se reducen las concentraciones de salida para compuestos nitrogenados orgánicos a < 19 mg/l (-40%).

Eliminación de fosfatos

- Por precipitación simultánea
Concentración de salida asegurada < 0,6 mg/l

DORMAGEN

Depuradora mecánico-biológica para el tratamiento de aguas residuales con contenido orgánico y componentes inorgánicos como nitrógeno, fósforo o metales pesados, entre otros



Puesta en marcha

- 1978: Depuración biológica de una etapa
- 1993: Depuración biológica de dos etapas
- 2003: Nitrificación posterior

Estado de la autorización

- Para el tratamiento de aguas residuales externas se necesitan permisos individuales de las autoridades
- Organismo oficial competente: Gobierno comarcal de Colonia
- Autorización de la planta: Gobierno comarcal de Colonia
- Organismo de supervisión: Agencia medioambiental estatal de Colonia

Etapas del proceso

- Neutralización
- Sedimentación previa
- 1.ª filtración
- Desnitrificación y depuración biológica
- Sedimentación intermedia
- Nitrificación (desnitrificación en la 2.ª depuradora posterior, operada por: INEOS)
- Sedimentación final
- Flotación

Capacidad técnica

- Volumen de aguas residuales: 11.000 m³/d
- Reducción de la DQO: 30 t/d

PERSONAS DE CONTACTO

Tecnología

Dr. Fritz Bremer

Tfno.: +49 214.30 57 479

Fax: +49 214.30 31 809

Correo electrónico:

fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß

Tfno.: +49 2133.51 21 156

Fax: +49 2133.51 21 200

Correo electrónico:

michael.mross@currenta.de



Los controles constantes de las aguas residuales forman parte de la gestión de calidad del área de Medio Ambiente de CURRENTA.

Capacidad de depuración

- DQO > 85 %

KREFELD-UERDINGEN

Depuradora mecánico-biológica para el tratamiento de aguas residuales con contenido orgánico y componentes inorgánicos como nitrógeno, fósforo o metales pesados, entre otros



Puesta en marcha

- 1975: 1.ª fase de ampliación
- 1980: 2.ª fase de ampliación

Estado de la autorización

- Para el tratamiento de aguas residuales externas se necesitan permisos individuales de las autoridades
- Organismo oficial competente: Gobierno comarcal de Düsseldorf
- Organismo de supervisión: Agencia medioambiental estatal de Krefeld

Etapas del proceso

- Neutralización
- Sedimentación previa
- 1.ª etapa biológica
- Sedimentación intermedia
- 2.ª etapa biológica
- Sedimentación final
- Flotación

Capacidad técnica

- Volumen de aguas residuales: 29.000 m³/d
- Reducción de la DQO: 30 t/d

Capacidad de depuración

- DQO > 90 %

PERSONAS DE CONTACTO

Tecnología

Dr. Fritz Bremer

Tfno.: +49 214.30 57 479

Fax: +49 214.30 31 809

Correo electrónico:

fritz.bremer@currenta.de

Marketing

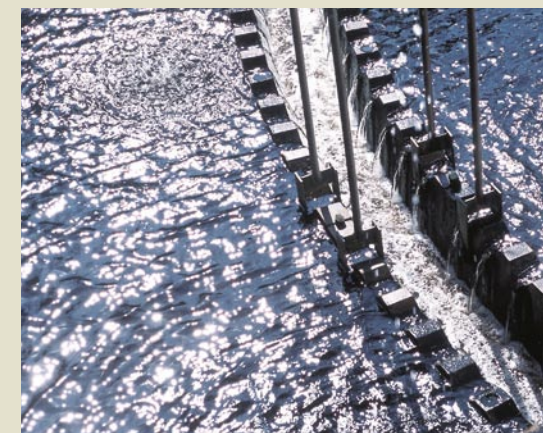
Michael Mroß

Tfno.: +49 2133.51 21 156

Fax: +49 2133.51 21 200

Correo electrónico:

michael.mross@currenta.de



Parte de la planta para el tratamiento de aguas residuales en Krefeld-Uerdingen.

Editado por
Currenta GmbH & Co. OHG
51368 Leverkusen
Alemania
www.currenta.de

Fecha: marzo de 2010