

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Tre siti per un moderno trattamento delle
acque reflue



Un'azienda di
Bayer e LANXESS

SOLUZIONI ESTREMAMENTE PULITE

Fornitore competente di servizi, CURRENTA assicura che nel più grande parco chimico tedesco – con i suoi tre siti di Leverkusen, Dormagen e Krefeld-Uerdingen – la produzione proceda in maniera spedita.

L'azienda offre ai suoi clienti, interni o esterni al CHEMPARK, un portfolio di servizi su misura e in settori cruciali quali la formazione, l'aggiornamento, le infrastrutture, la sicurezza, l'approvvigionamento energetico, lo smaltimento, i servizi tecnici e l'analisi.

Con impianti di smaltimento propri e di elevato livello tecnico, un efficiente sistema per lo smaltimento integrale e collaboratori esperti provenienti dall'industria chimico-farmaceutica, soddisfiamo le esigenze di smaltimento dei nostri clienti in modo competente ed efficiente. Depuriamo acque reflue biodegradabili, bruciamo e stocciamo in discarica rifiuti speciali, decontaminiamo serbatoi. Vi offriamo consulenza e supporto nella costruzione e nella gestione di impianti di smaltimento o nella raccolta e nel riutilizzo di sostanze riciclabili. Il nostro servizio comprende sia prestazioni singole che soluzioni complete conformi alle disposizioni di legge per lo smaltimento sicuro di rifiuti anche particolarmente problematici e di acque reflue.

LEVERKUSEN-BÜRRIG

Impianto per il trattamento meccanico-biologico delle acque finalizzato alla depurazione di reflui contenenti sostanze organiche e in presenza di frazioni inorganiche quali azoto, fosforo e metalli pesanti.



Entrata in funzione

- 1971: vasca biologica
- 1980: torre biologica
- 2005–2010: nuova vasca biologica (cascata biologica)

Stato dell'autorizzazione

- per lo smaltimento di reflui esterni è necessario richiedere singole autorizzazioni
- autorità competente: autorità distrettuale di Colonia
- autorità addetta al controllo: StUA (Ufficio Statale per l'Ambiente) di Colonia

Stadi del processo

- neutralizzazione
- chiarificazione primaria
- 1° stadio biologico (torre biologica), incl. nitrificazione/denitrificazione e precipitazione dei fosfati
- chiarificazione intermedia
- 2° stadio biologico (vasca biologica) con precipitazione dei fosfati residui
- chiarificazione secondaria

Potenzialità tecnica

- portata di refluo max. consentita: 264.000 m³/d
- COD in ingresso: 130 t/d

Portata di refluo

- Ø 40.00 m³/d dal CHEMPARK e da Bürrig

I VOSTRI RIFERIMENTI

Settore tecnico

Dr. Fritz Bremer
Tel.: +49 214.30 57 479
Fax: +49 214.30 31 809
E-mail: fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß
Tel.: +49 2133.51 21 156
Fax: +49 2133.51 21 200
E-mail: michael.mross@currenta.de

- bacino del Wupper: Ø 60.000 m³/d fino a 195.000 m³/d in caso di pioggia

Efficienza di abbattimento

- COD > 90%

Abbattimento dell'azoto

- grazie alla nitrificazione e alla denitrificazione a monte, rispetto al 1995 vengono eliminate dall'acqua 800 t in più di azoto all'anno. Inoltre, grazie alla nuova cascata biologica è possibile portare le concentrazioni dei composti azotati nell'effluente a valori inferiori a 19 mg/l (-40%).

Abbattimento dei fosfati

- grazie alla precipitazione simultanea la concentrazione in uscita è < 0,6 mg/l

DORMAGEN

Impianto per il trattamento meccanico-biologico delle acque finalizzato alla depurazione di reflui contenenti sostanze organiche e in presenza di frazioni inorganiche quali azoto, fosforo e metalli pesanti.



Entrata in funzione

- 1978: depurazione biologica a singolo stadio
- 1993: depurazione biologica a doppio stadio
- 2003: nitrificazione a valle

Stato dell'autorizzazione

- per lo smaltimento di reflui esterni è necessario richiedere singole autorizzazioni
- autorità competente: autorità distrettuale di Colonia
- autorizzazione impianto: autorità distrettuale di Colonia
- autorità addetta al controllo: StUA (Ufficio Statale per l'Ambiente) di Colonia

Stadi del processo

- neutralizzazione
- chiarificazione primaria
- 1° filtraggio
- denitrificazione e trattamento biologico
- chiarificazione intermedia
- nitrificazione (denitrificazione nel 2° impianto di trattamento posto a valle, operatore: INEOS)
- chiarificazione secondaria
- flottazione

Potenzialità tecnica

- portata di refluo: 11.000 m³/d
- abbattimento di COD: 30 t/d

I VOSTRI RIFERIMENTI

Settore tecnico

Dr. Fritz Bremer
 Tel.: +49 214.30 57 479
 Fax: +49 214.30 31 809
 E-mail: fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß
 Tel.: +49 2133.51 21 156
 Fax: +49 2133.51 21 200
 E-mail: michael.mross@currenta.de



I controlli continui eseguiti sulle acque reflue sono parte della gestione della qualità di CURRENTA.

Efficienza di abbattimento

- COD > 85%

KREFELD-UERDINGEN

Impianto per il trattamento meccanico-biologico delle acque finalizzato alla depurazione di reflui contenenti sostanze organiche e in presenza di frazioni inorganiche quali azoto, fosforo e metalli pesanti.



Entrata in funzione

- 1975: 1° blocco
- 1980: 2° blocco

Stato dell'autorizzazione

- per lo smaltimento di reflui esterni è necessario richiedere singole autorizzazioni
- autorità competente: autorità distrettuale di Düsseldorf
- autorità addetta al controllo: StUA (Ufficio Statale per l'Ambiente) di Krefeld

Stadi del processo

- neutralizzazione
- chiarificazione primaria
- 1° stadio biologico
- chiarificazione intermedia
- 2° stadio biologico
- chiarificazione secondaria
- flottazione

Potenzialità tecnica

- portata di refluo: 29.000 m³/d
- abbattimento di COD: 30 t/d

Efficienza di abbattimento

- COD > 90%

I VOSTRI RIFERIMENTI

Settore tecnico

Dr. Fritz Bremer
 Tel.: +49 214.30 57 479
 Fax: +49 214.30 31 809
 E-mail: fritz.bremer@currenta.de

Marketing

Michael Mroß
 Tel.: +49 2133.51 21 156
 Fax: +49 2133.51 21 200
 E-mail: michael.mross@currenta.de



Particolare dell'impianto di trattamento acque di Krefeld-Uerdingen

A cura di
Currenta GmbH & Co. OHG
51368 Leverkusen
Germania
www.currenta.de

Ultima revisione: marzo 2010