

# - Planta purificadora de plantas -

## Tratamiento de aguas residuales Lahstedt-Gadenstedt

Dueño:  
Municipalidad de Lahstedt  
Am Breiten Tor 1  
D-31246 Lahstedt, Alemania

Optimización de un filtro destilando para el tratamiento de agua residual en una planta purificadora de plantas

Populación equivalente:  
3000 PE en Gadenstedt

Planificación: 1995-1996  
Construcción: 1997-1998

Presentado como un proyecto registrado en la exposición mundial Expo 2000 Hannover

Planta para el tratamiento de agua residual 1959:  
- filtro percolador

Mesurar cambios estructurales:

- Nuevo separador de arenas y una criba
- Dilatación del viejo filtro percolador
- 4 plantas purificadoras de plantas(caña)
- 3 tablas de caña para secar el lodo
- biotopos de tratamiento para agua lluvioso

Espacios necesarios para plantas artificiales de cañas:

10.000 m<sup>2</sup> bruto; 6.500 m<sup>2</sup> neto

Parámetros diseño:

500 m<sup>3</sup>/d (tiempo seco) – 2000 m<sup>3</sup>/d (tiempo lluvioso)

Espacio necesario para el biotopo de tratamiento:

- 17.000 m<sup>2</sup> con vegetación alrededor

Parámetros diseño:

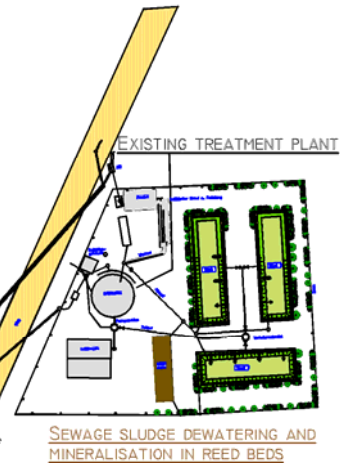
123.000 m<sup>3</sup>/a y

19.250 kg DCO/a de

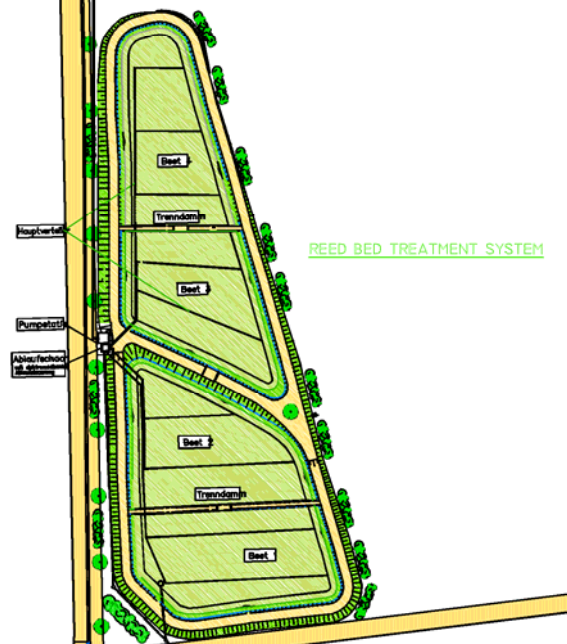
38,5 hectáreas pavimentados

Funciones especiales:

- operación afortunado de la planta purificadora como Segundo tratamiento (desconexión del filtro percolador)



SEWAGE SLUDGE DEWATERING AND MINERALISATION IN REED BEDS



REED BED TREATMENT SYSTEM



COMBINED WASTE WATER TREATMENT USING UN-AERATED PONDS AND PLANTED SOIL FILTERS