

- Pflanzenkläranlage - (Reed bed treatment system)

Kläranlage Hunnan New District

Auftraggeber:
Planning Bureau
of Hunnan New District,
Shenyang, China

Behandlung von kommunalem Abwasser
in einem Neubaugebiet für Büro- und
Wohngebäude

Anschlussgröße:
6000 Einwohner

Planung: 03 – 05/2003
Bau: 05 – 10/2003

Vorkläreinrichtung:
- Rechen und Betriebsgebäude
- Absetzbecken mit
- separatem Schlamm Speicher
- Pumpstation
- mechanischer Vorfilter

Schlammbehandlung:
- Klärschlammvererdung in
schilfbepflanzten Trockenbeeten
außerhalb der Bebauung

Biologische Stufe:
- 3 schilfbepflanzte Filterbecken
- mit unterirdischer Beschickung und
- vertikaler Fließrichtung

Einleitung:
- in nachgeschaltetes
Regenwasserbehandlungsbiotop

Flächenbedarf gesamt, ohne
Schlammbehandlung:
- 8000 m²

Besonderheiten:
- 3-monatige Frostperiode bis – 30°C
- erstmaliger Einsatz von speziellem
Beschickungssystem, mit Schutz gegen
Wurzeleinwuchs und
Biofilmverblockung

