

BIOFILTER-ABLUF TREINIGUNGSANLAGE

Regionalkläranlage Focsani – Focsani, Rumänien

Kommunale Abwasserreinigung





Biofilter Abluft- reinigungsanlage, Kläranlage

In der ostrumänischen Stadt Focsani wurde im Jahr 2009 eine kommunale Kläranlage mit etwa 200.000 Einwohnergleichwerten (EGW) errichtet und mit Hilfe von EU-Fördermitteln auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Aufgrund einer langen Zuleitung und damit verbundenen langen Standzeiten des Abwassers in den Leitungen kommt es bereits im Zufluss zu Faulungsprozessen, die schließlich

in der Abwasserbehandlung zur Ausgasung führen. Daher wurden für die wesentlichen Geruchsemitenten Zulaufbereich, Rechenhaus und Schlammbehandlung drei biologische Abluftreinigungsanlagen errichtet. Dadurch werden einerseits erträgliche Arbeitsbedingungen geschaffen und andererseits Geruchsbelastigung bei den Anrainern verhindert. Es werden stündlich 78.000m³ Abluft von

Schad- und Geruchsstoffen gereinigt. Interessant ist das Lösungskonzept der Abluftreinigungsanlage im Zusammenhang mit der Koppelung einer solaren Klärschlamm-trocknungsanlage.

Bei der Ausführung wurde besonderer Wert auf Betriebssicherheit, Bedienungs-freundlichkeit und einen hohen Automatisierungsgrad gelegt.

| ABLUFTDATEN | |
|---------------------------------------|---|
| Regelbare Abluftmenge | gesamt 78.000 m ³ /h |
| Ablufttemperatur an den Absaugstellen | + 5 °C bis + 40 °C |
| Anzahl der Absaugstellen | 3 |
| BIOFILTER | |
| Anzahl der Biofilter | 3 Stück |
| Bauweise | offene Flächenfilter in korrosionsbeständiger Ausführung |
| Wirkungsgrad | 94 % |
| MASCHINENTECHNIK | |
| Abluftventilator | 3 Stück, stufenlos über FU regelbar |
| Luftheizwäscher | 3 Stück, vollautomatisch, frostgeschützt |
| Regelung | SPS-gesteuerte Abluftmengen- regelung |

Ihre Ansprechpartner für weitere Fragen sind:

- **Ing. Roland Novak** | +43 (0)2236/865 777 - 10 | roland.novak@bionik.at
- **Dr. Friedrich Pröll** | +43 (0)2236/865 777 - 15 | friedrich.proell@bionik.at