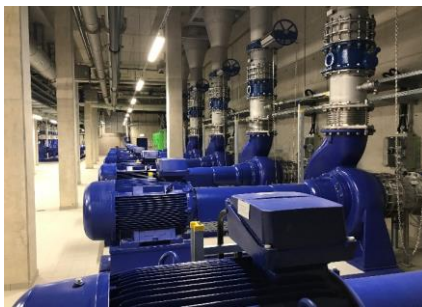


Klärwerk Karlsruhe

Maschinentechnische Ausrüstung der Sandfiltrationsanlage



Leistungsbeschreibung

Maschinentechnische Ausrüstung der 2-straßigen Sandfiltrationsanlage zur Entfernung von Hormonen, Pestiziden und Arzneimitteln (4. Reinigungsstufe).

Lieferumfang

- Ausrüstung der 32 Filterkammern (4,5 m x 9 m) mit Filterböden mit je 2.346 Filterdüsen sowie Filtermaterial (Quarzsand und Hydroanthrazit) und Doppelklappwehren (jeweils 2 x 2,0 m x 0,16 m),
- Fertigung, Lieferung und Montage der Rohrleitungen und Formstücke in Edelstahl 1.4571, PE und GFK bis DN 1800,
- Lieferung und Montage der Druck-, Ultraschall-Höhenstands- und Durchflussmess-einrichtungen bis DN 1800,
- Lieferung und Montage von fünf Drehkolbengebläsen (je 3.300 Nm³/h) zur Rückspülung der Sandfilter und drei Drehkolbengebläse zur Belüftung der Gerinne,
- Lieferung und Montage von Kugelhähnen, Absperrklappen, Schiebern und Rückschlagklappen bis DN 700,
- Lieferung und Montage von Überfallwehren, Dammtafeln, Absperrschiebern, Spindelschiebern und Stauschilden,
- Montage der bauseits beigestellten Zulauf-, Rückspül-, Entleerungs-, Grundwasser und Biowasser-, Spülwasser, Kühlwasser- und Filterkammerentleerungspumpen,
- Lieferung und Montage von drei Tauchmotorpumpen (max. 7 l/s),
- Lieferung und Montage der Dosierstationen für Fällungsmittel,
- Lieferung und Montage eines Druckhaltesystems für die Betriebswasserversorgung mit zehn Membranausdehnungsgefäßen (2.000 / 3.000 Liter) und einer Wasser-aufbereitungsanlage,
- Erstellung der Werk- und Montageplanung, Projektleitung, Koordination unserer Nachunternehmer, Montageüberwachung, Erstellung und Übergabe der Anlagendokumentation, Funktionstests, Inbetriebnahme sowie Einweisung des Betriebspersonals,
- Wartung der Anlagenteile für die Dauer der Gewährleistung.

Kunde

Stadt Karlsruhe
Lammstraße 7
76133 Karlsruhe

Ansprechpartner

Herr Ehrgott
T +49 721 133 - 7468

Planungsbüro

SAG Ingenieure
76135 Karlsruhe

Fertigstellung

2019