



ACR Bioggio - Trattamento acque reflue (TARef)

Kunde: ACR Bioggio
 Bauerschaft: Azienda Cantonale di Rifiuti (ACR)
 Giubiasco
 Planer: CSD Ingegneri SA
 Realisierung: 2014 - 2015

Leistungsverzeichnis:

- Ausführungsplanung (PIDs, Stückliste, Spezifikationen)
- CAD: 3D Modell, Isometrien, 2D Layouts, technische Risikoanalyse
- Beschaffung (Armaturen, Siebe, Filter, Pumpen, Rührwerke, Neutralisationseinheit, Filterpresse, Fördertechnik, Behälter, Eindicker)
- Prozess- und Funktionsbeschreibung, Spezifikation zu MES, Bedienerschnittstelle
- Einbinden von Tricanter und Verdampfer, Koordination mit anderen Gewerken
- Automatisierung Hardware und Software (Instrumentierung, SPS, Visualisierung)
- Koordination mit Package-Unit Lieferanten (Trikanter, Verdampfer, Tankwart, Elektro-Installation, Stahlbau, Bau)
- Montage vor Ort (Einbringung, Aufstellung, Verrohrung, Rohrleitungsbau)
- Schnittstellen: Einlässe Abwasser, Fabrikwasser Auslass, Ablässe und Sumpf, Behandlung der Abluft, Überwachung des Abwassers
- E/A-, Line Tests, Inbetriebnahme trocken
- Inbetriebnahme nass: Wasser Test
- Optimierungsläufe



Die bestehende Industrie-Abwasser-Anlage entspricht nicht mehr dem Stand der Technik und soll durch eine neue chemisch-physikalische Behandlung ersetzt werden. Im Nachbargebäude wird eine neue Anlage mit einer nominalen Kapazität von 40 m³/Tag gebaut. Die Verfahren bestehen aus, Flüssig-Flüssig, Flüssig-Fest Trennungen und beinhalten folgende Prozesse:

- Sieben
- Dekantieren
- Filtration
- Fällung
- Abscheiden
- Neutralisation
- Verdampfung
- Sand- und Aktivkohle Filtration