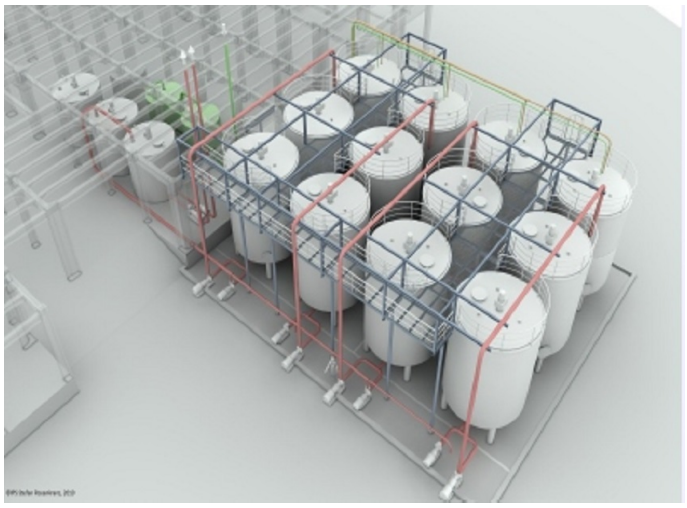
Group - IPS
Industrial Projects Services

www.group-ips.com



Prozessoptimierung

Citrique Belge, Belgien, 06/ 2010 - 10/ 2011

CHEMICALS | PROJECT REALIZATION | BELGIUM

CitriqueBelge // Innovative and progressive

Citrique Belge S.A. produziert Zitronensäure basierend auf einem biologischen Verfahren. Zitronensäure ist eine schwache organische Säure, die als natürliches Konservierungsmittel dient und auch für einen säuerlichen oder sauren Geschmack in Lebensmitteln und Getränken verwendet werden kann.

Derzeit wird die biologische Säurelösung, die teilweise aus Zitronensäure und vielen anderen Komponenten besteht, durch die Bildung von Tricalciumcitrate (TCC) und die Trennung dieser Feststoffe aus der biologischen Säurelösung gereinigt. Durch die Bildung von Dicalciumcitrate (DCC) anstelle von TCC, könnte der Einsatz von Chemikalien jedoch reduziert werden.

Die Bildung von Dicalciumcitrate (DCC) erfordert eine hohe Temperatur sowie eine längere Reaktionszeit. Daher werden ein neuer Behälterpark und ein Produktrecycling installiert. Zusätzlich müssen die existierenden Anlagen geändert und erweitert werden.

Hauptprojektdaten

Die Prozessoptimierung wird das Reinigungsverfahren der Zitronen- säure vollständig verändern.

- Neuer Behälterpark
- Änderung/Erweiterung bestehender Anlagen

Leistungsumfang IPS

Projektvorbereitung

- Prozessbeschreibung

Projektrealisierung

- P&IDs
- Budget und Budget-Tracking
- OTS und Follow-up
- Erweiterte Beschaffung
- Bauleitung
- Inbetriebnahme und Schulung
- Dokumentation und CE

IPS Niederlassung(en)

- IPS Belgium sa

