



PEPL KLÄRANLAGE

SURAT, INDIEN

WARUM WURDE DIE KLÄRANLAGE ERNEUERT?

Die PEPL Kläranlage in Surat, Indien behandelte 1000m³ Abwasser pro Tag. Dadurch dass die Industrien jedoch ihre Produktionskapazitäten vergrößerten, erhöhte sich sowohl der Wasserbedarf, als auch die Menge des anfallenden Abwassers. Die Kläranlage wird in zwei Erweiterungsphasen ausgebaut, sodass 2000 m³ Abwassergereinigt werden können.

WARUM WURDE JÄGER UMWELT-TECHNIK BEAUFTRAGT?

Mit dem kombinierten Cleartec- SBR System, bietet Jäger Umwelt-Technik GmbH eine einfache Lösung an, um die Kapazität der Kläranlage zu vergrößern. Dabei sind keine baulichen Umbauten in den vorhandenen SBR Tanks oder neue Tankkonstruktionen nötig. Diese Lösung schafft somit ein Optimum mit geringen Investitionskosten, wie auch wenigen Arbeiten vor Ort.

WELCHE ERGEBNISSE WERDEN MIT IFAS UND DEN BELÜFTERN ERZIELT?

Die untenstehende Grafik zeigt auf der linken Seite die CSB Konzentrationen des einfließenden und abfließenden Wassers zwischen Mai und Juli 2018, kurz bevor die Erweiterungen umgesetzt worden sind. Auf der rechten Seite sind die Daten zwischen November 2018 und Januar 2019 gezeigt, nachdem die Erweiterungen beendet worden waren. Vor der Erweiterung reduzierte das SBR-Verfahren den CSB im Durchschnitt auf 426 mg/l. Dies entspricht einer Abbaurrate von ~55%. Mit dem kombinierten Cleartec-SBR-Verfahren wurde ein CSB-Abbau auf durchschnittlich 177 mg/l erreicht, was einer Abbaurrate von mehr als 80% entspricht.

DATEN DER KLÄRANLAGE

- Type der Kläranlage**
Textilindustrie
- Kapazität**
100.000 m³/d
- Biologische Stufe**
6 SBR-Becken mit je 8352m³ Volumen
- Bedienung**
Sequencing Batch Reaktor
- Behandlung**
CSB Abbau
- Installation**
360 Module mit Cleartec Biocurlz
> 2Mio. Meter Biocurlz
8.640 Stück Rohbelüfter TD65-2-1000

