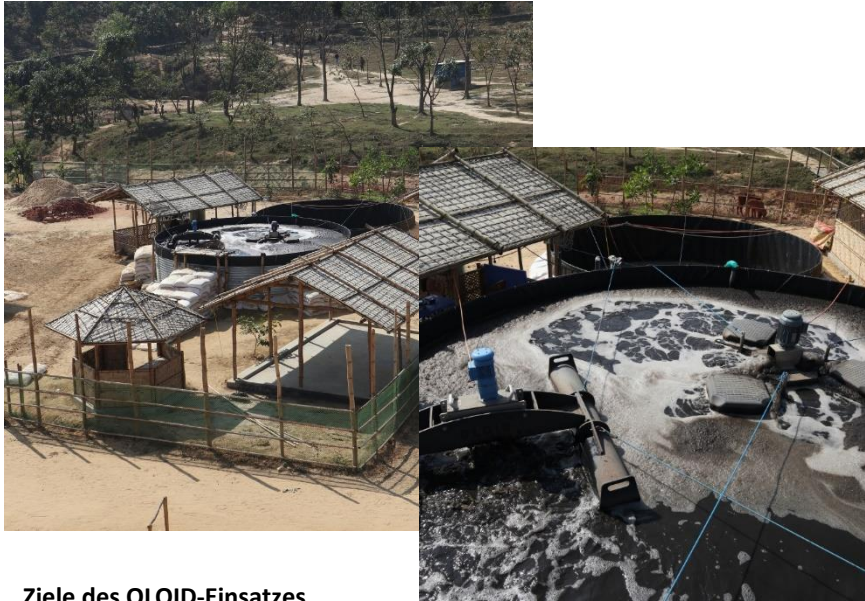


## Organikabbau

# „semi-stationäre“ Kläranlage, Cox's Bazar, Bangladesch Kläranlage in Geflüchtetenecamp für ca. 5 – 6.000 Personen



Geflüchtetenecamp „Balukhali II“  
in Cox's Bazar / Bangladesch

**Einsatz**

1 OLOID Typ 400 + 1 HydroO2  
1000  
2 Oxfam Tanks mit je 45 m<sup>3</sup>

**Zeitraum**

Seit 09/2018

**Erfolg**

Zuverlässige Geruchseliminierung

CSB Abbau um 90%

E.Coli auf gesetzlichen Wert  
reduziert

### Ziele des OLOID-Einsatzes

Im Geflüchtetenecamp „Balukhali II“ in Cox's Bazar in Bangladesch mit 1,1 Millionen geflüchteten Rohingya aus Myanmar, eine funktionierende Pilot-Anlage zur Abwasseraufbereitung aus Plumpsklos aufbauen. Da das Camp eilig erschaffen wurde ist keine Infrastruktur vorhanden. Das tägliche Abwasseraufkommen der Plumpsklos beträgt ca. 5 Mio. Liter, so dass Standardverfahren wie z.B. Kompostierung, anaerobe Faulung oder Kalkstabilisierung in diesen Dimensionen nicht helfen.

### Maßnahmen

Die Planung für die Pilot-Anlage begann im Sommer 2017. Im September 2018 begann die praktische Umsetzung und der Aufbau der Anlage. Diese Anlage behandelt seit her das Abwasser von ca. 5.000 – 6.000 Personen. Diese Anlage dient bislang rein dem Organikabbau, ggf. wird sich dies zukünftig ändern. Ebenso wird die reale Anlage auf das Doppelte ausgelegt werden.

### Erfolge

Durch die Anlage entsteht keine Geruchsbelästigung. Der CSB – Abbau beträgt um die 90%, die gesamte Anlage reduziert Parasiten um 100% und E.Coli auf den gesetzlichen Einleitewert für Bangladesch. Der Gesamtenergiebedarf beträgt 1.650 Watt, wenn die Belüftung durch den HydroO2 beim Pumpen ausschaltet.

Sehen sie hierzu auch die YouTube-Videos:

[https://youtu.be/EkvzrHI8\\_Rg](https://youtu.be/EkvzrHI8_Rg)

<https://youtu.be/Tp5vGxwWOWE>

Ein Projekt unseres Projektpartners Saygin engineering.

Ansprechpartner: Kurt Saygin

Mail: [kurt.saygin@say-ing.de](mailto:kurt.saygin@say-ing.de)

Web: <https://www.say-ing.de/>

