



# TTV CHONGQING

CN

## TTV DIGESTIONE ANAEROBICA A SECCO THÖNI

### Dati dell'impianto

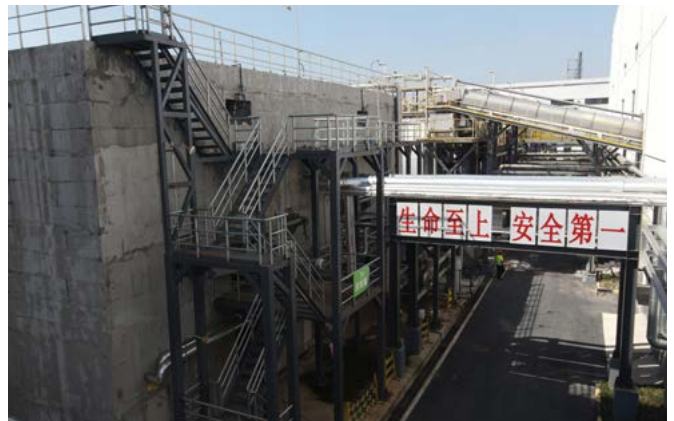
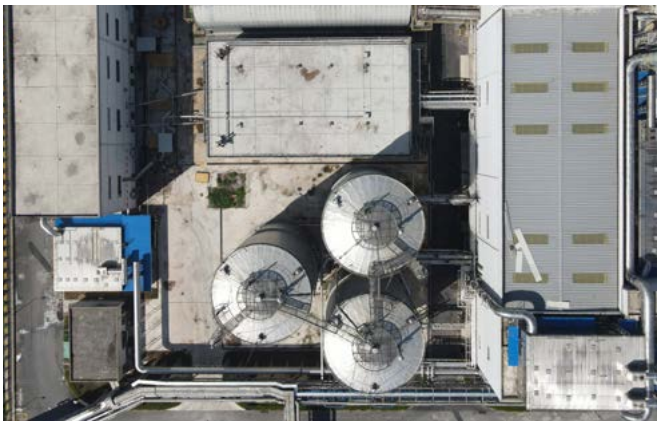
**Cliente:**  
Chongqing Environment & Sanitation Group

### Dati dell'impianto

**Messa in esercizio:**  
2023

**Input:**  
Rifiuti di cucina

**Digester:**  
2 x 2250 m<sup>3</sup> (calcestruzzo)



## IMPIANTO E PROCESSO

La società cinese Chongqing Environment & Sanitation Group ha costruito un impianto di digestione anaerobica per i rifiuti di cucina, oltre ad altri sistemi di trattamento dei rifiuti, presso il sito di Luoqi, National Resource Recycling Center a Yubei, Chongqing.

Ogni giorno vengono conferite all'impianto 2.100 tonnellate di rifiuti alimentari, 800 tonnellate di fanghi urbani e 1.000 tonnellate di rifiuti di frutta e verdura provenienti da 9 quartieri del centro città. In totale, ogni anno in questo sito vengono smaltiti oltre un milione di tonnellate di rifiuti.

A riguardo, Thöni è stata incaricata di fornire un impianto di digestione anaerobica a secco con un volume di fermentazione di  $2 \times \text{TTV}2250\text{m}^3$ . In questi due digestori l'energia immagazzinata nei rifiuti viene convertita in gas metano con l'aiuto di microrganismi naturali.

Il processo prevede che il materiale venga mantenuto in movimento dall'agitatore a pale orizzontale a lenta rotazione e venga fatto avanzare lentamente lungo il digestore mediante flusso a pistone dal lato di ingresso al lato di scarico, favorendo così la produzione del biogas.

Con il biogas grezzo prodotto, viene generata elettricità „verde“ in un cogeneratore, che viene poi immessa nella rete locale di Chongqing. Il calore altresì generato viene utilizzato per riscaldare il sistema e altri processi nel sito. Il nuovo impianto di digestione è in esercizio con successo dal 2023.