



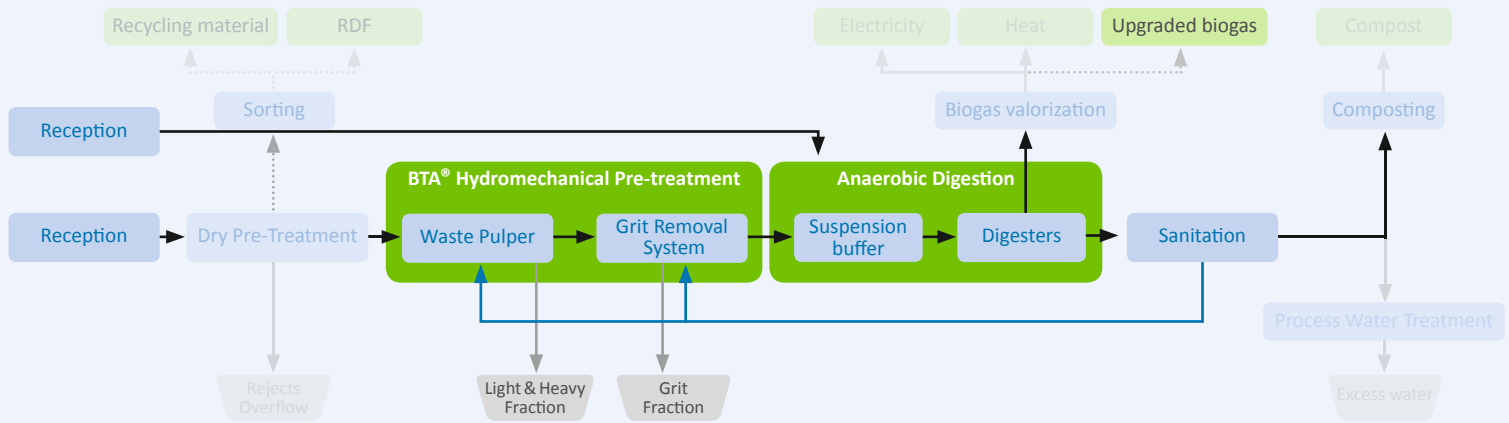
Topinoja - Finlandia



Referenze BTA selezionate

- Cliente:**
- Gasum Oy
- Tipo di rifiuto:**
- Liquami, Rifiuto organico separato, Sfalci, Organico commerciale
- Capacità:**
- 35.000 t/a
- Avvimento:**
- 2020
- Sezioni:**
- Ricezione linea rifiuti
 - Ricezione linea liquami
 - Pretrattamento idromeccanico BTA®
 - Digestione anaerobica
 - Igenizzazione





Topinoja - Finlandia

Descrizione

BTA International è stata incaricata da Gasum Oy per l'ampliamento chiavi in mano dell'impianto di biogas Topinoja, attualmente in trattamento fino a 75.000 ton/anno di fanghi di depurazione disidratati, per processare addizionali 35.000 ton/anno di **fanghi di depurazione e/o di sostanze organiche segregate alla fonte (SSO) o Rifiuti Commerciali (in quantità variabili da 0 % a 100 % rispettivamente)**.

L'estensione include le linee di ricezione separate per i fanghi di depurazione e SSO. Dopo aver miscelato i fanghi di depurazione con l'acqua di processo (principalmente Septic Water), il fango verrà pompato direttamente alla fase di digestione anaerobica, mentre gli altri flussi di rifiuti sono pretrattati nella **pretrattamento idromeccanico BTA®** prima che nell'organico pulito venga anche pompata la sospensione. La fase di digestione anaerobica della nuova linea consiste in due digestori da 4.000 m³.

Infine, l'estensione prevede anche uno **step di sanificazione (70°C, 1 ora)** per il digestato sia dalla nuova che dalla vecchia linea di digestione.

Particolare attenzione è data per **ridurre al minimo la richiesta di calore** dell'impianto dal calore **recupero nella fase di sanificazione** e isolamento completo del serbatoi, in quanto il biogas prodotto sarà potenziato e liquefatto.