

Siljan Allards AB

Erfarenhet med trumförtjockaren Slasken samt styrutrustningen Siljan PolySave i Rättviks ARV

Trumförtjockaren Slasken;

Rättviks ARV installerade i maj 1998 en trumförtjockare av typ Slasken SF 17; Maskinen placerades före röt-kammaren, för förtjockning av slam från bassäng; Inkommande TS-halt hos slam från bassäng varierade mellan 0.5-1.5 %; Erfarenheterna av installationen av Slasken är följande:

1. TS-halten hos det slam som pumpades in i röt-kammaren ökades till ca 4.5 %.
2. En högre gasproduktion erhöles, pga bättre utrotning av slammet i röt-kammaren;



En mycket nöjd driftstekniker Anders Nygårds vid sin trumförtjockare

Styrsystemet Siljan PolySave

1999 installerades styrsystemet Siljan PolySave; Erfarenheten är följande:

1. Polymerförbrukningen minskade med 30-50 %.
2. Slamlovsfunktionen hos Siljan PolySave har minskat både el- och spolvattenförbrukning signifikant.
3. Arbetsbelastningen för maskinisten har kraftigt minskat och är idag reducerad till högtrycksspolning av trumman en gång i veckan, samt förebyggande manuell rengöring av provtagaren också en gång i veckan.

Gasproduktionen ökade med ca 2 ggr och har blivit mycket jämnare.

3. Energiförbrukningen minskade kraftigt, beroende på ökad gasproduktion samt också på grund av att stora mängder vatten som tidigare pumpades in i röt-kammaren, ej längre behöver värmas.
4. Den ökade utrotningen minskade mängden avvattat rötslam med 35-40 %; Detta nästan halverade
 - a. Gångtiden för centrifugen, vilket i sin tur nära halverade kostnaderna för
 - Energiförbrukning
 - Polymerförbrukning
 - Underhåll av centrifug
 - b. Transportkostnaderna
 - c. Deponikostnaderna



Styrsystemet Siljan PolySave

4. Genom att ställa in susphalten hos filtratet på ca 600 mg SS/l, erhöles en konstant TS-halt hos det förtjockade slammet, oberoende av TS-halten hos inkommande slam, och oberoende av mängden slam per timme.

Dygnet-runt-drift, hela veckan-året runt!

Kombinationen Slasken+PolySave har visat sig vara mycket driftssäker och körs därför dygnet runt hela veckan, hela året, utan tillsyn på nätterna, utan endast med en kontroll innan helg.