

Siljan Allards AB

Erfarenhet med trumförtjockaren Slasken samt styrutrustningen Siljan PolySave i Smedjebackens ARV

Trumförtjockaren Slasken, före röt-kammaren;

Smedjebackens ARV installerade 1989 den första trumförtjockaren av typ Slasken, en 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 under 19 års drifttid är följande:

1. TS-halten hos det slam som pumpades in

Siljan PolySave, ansluten till filtratledningen via en plastslang; Detta är ofta enkelt att utföra på befintliga trumförtjockare



Den först levererade trumförtjockaren Slasken SF 17, installerad 1989, fortfarande i operation, utan ålderskrämpor, förtjockar slam från bassäng till röt-kammare; Siljan PolySave i bakgrunden, ger avsevärt förbättrad drift.

Styrsystemet Siljan PolySave

År 2000 installerades styrsystemet Siljan PolySave; Erfarenheten är följande:

1. Polymerförbrukningen minskade med minst 25 %.
2. 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. I övrigt tittar maskinisten bara någon gång per vecka på utgående slam,

i röt-kammaren ökades till ca 5 %, nära den högsta slamhalt som omröraren i röt-kammaren orkar med.

2. En 2-3 ggr högre gasproduktion erhöles, pga bättre utrötning av slammet i röt-kammaren;
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 utrötningen minskade mängden avvattat rötslam med 50-60 %; Detta halverade körtid och polymerförbrukning vid förtjockning med Slasken efter röt-kammaren.

för att bedöma så att TS-halten är den önskade.

3. Genom att ställa in susphalten hos filtratet på en viss nivå, erhöles en nära konstant TS-halt, mellan 5-6 %, hos det förtjockade slammet. Detta gav ytterligare högre och jämnare gasproduktion.

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

Kombinationen Slasken+PolySave är mycket driftssäker och körs därför dygnet runt hela veckan, hela året runt.