

Applikation

VÅR HELHET - ER
LÖNSAMHET

Industri: Avloppsreningsverk

Utrustning: Inloppspump 1
Centrifugalpump
ABS JMW Z22

Applikation: Märkdata:
Flöde 2340 m³/h
Tryck 54 mvp
Varvtal 985 rpm
Eleffekt 580 kW
Orenat avloppsvatten



Kund: Syvab



2



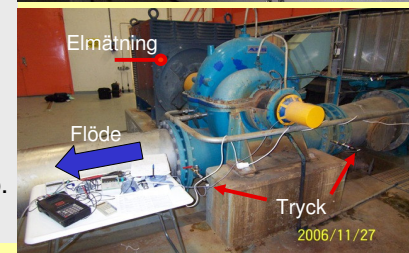
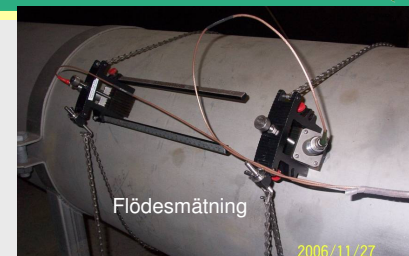
Historik & befintligt skick

VÅR HELHET - ER
LÖNSAMHET

Pump nr 1 är en 10 år gammal pump som renoverades 2001 av ett annat företag.

Pumpen hade tappat mycket i både flöde och verkningsgrad. Stort inre slitage på slitringar samt läckande packboxar.

Uppdraget var att få kunden att inse att en uppgradering genomförd av oss (inklusive mätningar före och efter) är mycket mera värd och kostnads-effektivare än att investera i en ny pump.



3



Spångs helhetslösning

VÅR HELHET - ER
LÖNSAMHET

Jan 2007

- Kompositbeläggning med Arc 855/S2 på alla våtdelar inklusive slitringar.
- Ersätta befintliga packboxar med Chestertons delade tätningar 442 på båda sidor.
- Återställa alla interna toleranser till original.
- Montera nya lager.
- GBS - Lagerskydd.
- Spiral Track - Tätningsskydd.
- Packningar.
- Driftmätningar både före och efter möjliggör energiberäkningar av driften.



4



Utfall / Besparing för kunden

VÅR HELHET - ER
LÖNSAMHET

Mätningar av pumpens driftdata genomfördes för beräkning av bl a pumpens verkningsgrad före och efter uppgradering. Initiella mätningar visade att pumpen var i dålig kondition och hade en verkningsgrad som var väsentligt lägre än för ny pump.

Resultat av mätningar:

Verkningsgrad för pump före uppgradering	64,4%
Verkningsgrad för pump efter uppgradering	87,8% (som ny)

Hela 46% ökning av flödet efter uppgraderingen!!!

Ekonomisk utvärdering:

Kostnad för uppgradering av pump (inkl mätningar)	397 kkr
Energikostnad/år före uppgradering	1 884 kkr
Energikostnad/år efter uppgradering	1 515 kkr
Energibesparing/år	369 kkr

Underhållskostnaderna har minskat samt att tillförlitligheten ökat markant.



5

