

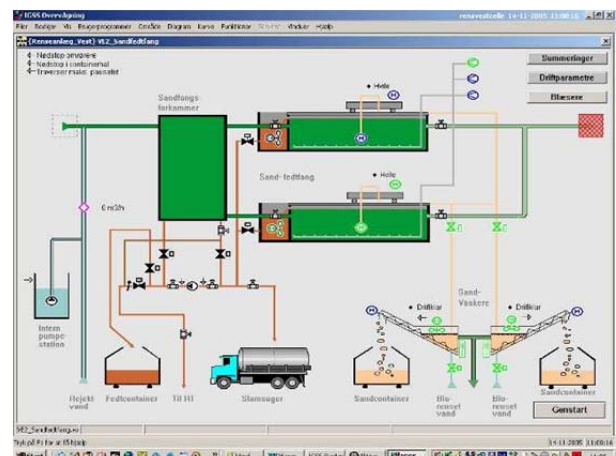
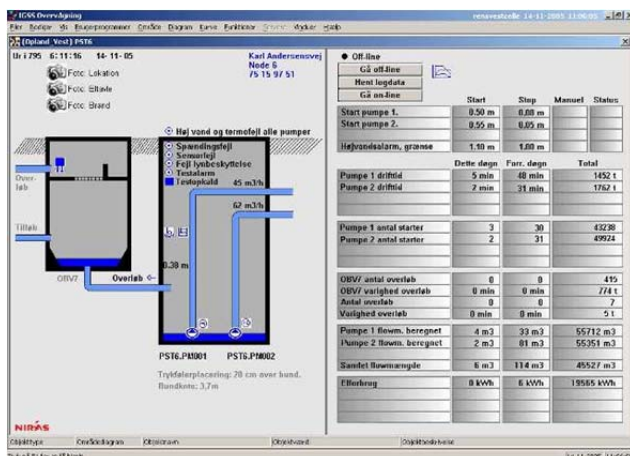
# Esbjerg Kommunale Kläranlage

## Abwasserreinigung

Dänemark

### Anlagenbeschreibung

Esbjergs Kommunale Kläranlage hat eine einschneidende SCADA-Modernisierung durchgeführt. Nun sind die beiden Kläranlagen der Stadt (Ost und West) und ca. 90 Abwasserpumpstationen mit der neuesten Generation an SCADA Hard- und Software ausgestattet. Das veraltet ABB-System wurde schrittweise gegen Siemens S7 PLC's und ein IGSS Überwachungssystem ausgewechselt.



Diese zwei Kläranlagen sind via das administrative Netzwerk der Kommune verbunden und können ebenso ferngesteuert werden. Die Anlagenmitarbeiter können sich per Laptop an einer beliebigen Stelle in die Überwachung einloggen, und das über das Netzwerk, via Dial-up von zu Hause aus, von jeglicher Pumpstation oder sogar vom Serviceauto aus etc. Der IGSS Systemintegrator NIRAS kann sich via VPN-Verbindung oder Dial-up für Service, Prozessoptimierung, Beratung und Schulung in die Anlage einloggen.

Im Umland sind 84 Pumpstationen und Messstationen mit standardisierten MJK Pumpsteuerungen/Datentransmittern bestückt, auf 5 weiteren, grösseren Pumpstationen befinden Siemens S7-300 PLC's. Es besteht Dial-up Verbindung zur SCADA-Anlage via Festnetz oder GSM.

## KUNDENBEISPIEL

### IGSS system

#### Abwasserreinigung Ost

Überwachung per IGSS Multi-User System mit 5 Operateurstationen und 5.000 Objekten. PC Netzwerk ist Kommunens administratives Ethernet Netzwerk. PLC-Steuerung besteht aus 6 Stk. Siemens S7-400 PLC's, 4 Stk. S7-300 PLC's und das PLC-Netzwerk ist Siemens Industrial Ethernet.



#### Abwasserreinigung West

Überwachung per IGSS Multi-User System mit 6 Operateurstationen und 10.000 Objekten. PC Netzwerk ist Kommunens administratives Ethernet Netzwerk. PLC-Steuerung besteht aus 7 Stk. Siemens S7-400 PLC's, 5 Stk. S7-300 PLC's und das PLC-Netzwerk ist Siemens Industrial Ethernet.



### Eigentümer

Esbjerg Kommune

### Systemintegrator

Niras