



Ny Tøjhusgrund - procesanlæg

Spildevand

Danmark

Anlægsbeskrivelse

Havneparken er et vandsystem, der består af et antal bassiner og kanaler. Endvidere består anlægget af et risteværk og en pumpestation, der pumper vand til vandsystemet fra Københavns Havn.

Overvågningssystem

Overvågningssystemet omfatter IGSS-serveren, der er placeret ved NIRAS' kontor i Allerød. IGSS-serverens primære opgave består i at foretage dataopsamling fra anlægget. Den kan dog også benyttes som betjeningsplads (IGSS-operatør).

PLC'en starter og stopper pumpen til havneparken på baggrund af bassinernes og kanalernes "miljømæssige" tilstand eller ud fra en tidsstyring på baggrund af start/stop tidspunkter.

For risteværket overvåges og registreres følgende "miljøparametre" på SRO-anlægget: Temperatur, pH-værdi, redox, ledningsevne og niveau.

For pumpebrønden registreres følgende:

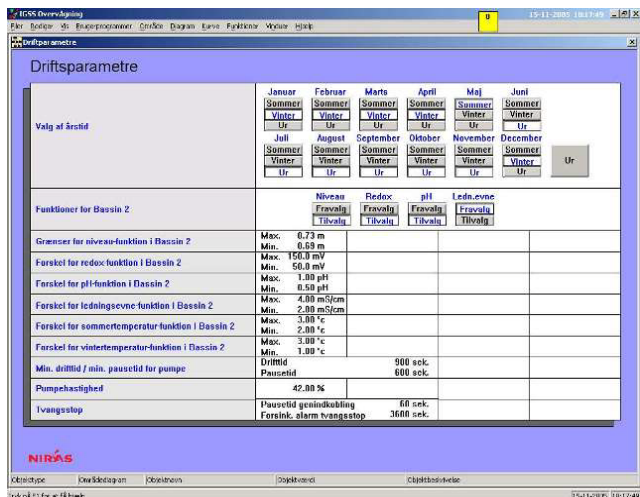
- Antal starter for pumper med akkumulerede værdier for: Total, i dag, i går.
- Drifttid for pumper med akkumulerede værdier for: Total, i dag, i går.
- Aktuell pumpehastighed for pumper.



KUNDE CASE

PLC-system

PLC-styringen omfatter én CPU af typen Siemens S7-300 med integreret I/O samt 2 stk. distribueret I/O (type ET200S) på profibus-netværk. Distribueret I/O, som er placeret ved hhv. risteværk og bassin, opsamler målesignaler i hvert bassin/kanal/sump. PLC-systemets hovedenhed er placeret i styreskab ved pumpebrønd.



I PLC-systemet logges målværdier med passende interval. Via modemforbindelse samt teleserviceadapter kommunikeres med pc-baseret overvågningssystem. De loggende målværdier overføres 3 gange dagligt til overvågningssystemet for monitorer, rapportering og alarmering. Overvågningssystemet er baseret på IGSS. På anlægget er anvendt følgende produkt: IGSS multi-user, development udgave med 100 objekter.

Ejer

Freja Ejendomme A/S

Systemintegrator

Niras

