

Nr. Aaby Kraftvarmeværk fik nyt SRO-anlæg - i tre etaper

Nu er den vagthavende blevet i stand til at klare en lang række alarmer hjemmefra



SRO-ANLÆG

Af informationschef Erik Madsen, DFF

Mange decentrale kraftvarmeværker står over for at skulle investere i et nyt og mere tidssvarende SRO-anlæg; men der er ingen grund til at tage hele investeringen på én gang. Det viser erfaringerne fra Nørre Aaby Kraftvarmeværk, hvor Siemens Technology Services har leveret et nyt anlæg fordelt på tre etaper og dermed tre regnskabsår.

Driftsleder Torben Nielsen og hans medarbejdere i vagtordningen kan nu sove mere roligt om natten. Med det nye SRO-anlæg er det nemlig blevet muligt at få en SMS-besked, der forklarer, hvilken fejl der er tale om, så man ikke nødvendigvis skal ind på kraftvarmeværket for at rette fejlen.

-Vi stod over for at skulle finde en afløser for det gamle OPS-system, som ophørte i efteråret 2002, og vores valg faldt naturligt på et system via mobiltelefonnettet, således at vi kan få en SMS-besked om hvilken fejl, der er tale om. Når vi ved, hvilken fejl der er tale om, så kan vi i mange tilfælde via vores bærbare PC'er gå ind og rette fejlen, uden at vi behøver at skulle køre hjemmefra, siger Torben Nielsen.

Driftslederen glemmer aldrig nytårsaftnen i fjor, hvor han kort efter midnat måtte rykke af sted til en alarm på kraftvarmeværket. Her var det en stor pumpe, som var brudt sammen, men det blev Torben Nielsen først klar over, da han stod på var-



Nørre Aaby Varmeværk har fået nyt moderne SRO-anlæg - i tre etaper.

meværket i centrum af Nørre Aaby. -Med det nye SRO-system kunne jeg have fået en SMS-besked om, hvor fejlen var opstået, så jeg var forberedt på, hvad der mødte mig på varmeværket. Med en mindre og mere ubetydelig fejl, kunne jeg have rettet den hjemmefra, siger han.

Et skræddersyet anlæg
Henning Lodberg er projektin-
geniør hos Siemens Technology
Services A/S og han har været med
til at skræddersy det nye SRO-anlæg
til Nørre Aaby Kraftvarmeværk:

-Det har været en udfordring at
skræddersy et alarmsystem til et
mindre kraftvarmeværk, hvor der er
ikke er et døgnbemandet kontrol-

rum. Det stiller store tekniske krav
til systemets udformning og den
automatik, som skal kunne fungere
via mobiltelefoner, internet m.v.,
siger han.

-Netop den nyeste mobilteknologi
med SMS-besked gør det muligt
at give den vagthavende en lang
række oplysninger sammen med
alarmen, noget som tidligere ikke
var muligt. Dertil kommer, at den
vagthavende via sin egen bærbare
PC'er hjemmefra kan styre produ-
ktionen, nulstille eller rette fejlalarm-
er uden at skulle tage hen til kraft-
varmeværket.

Den løsning, som Nørre Aaby
Kraftvarmeværk har valgt, inde-
bærer, at den vagthavende får

nøjagtig det samme skærbillede og de samme oplysninger på sin bærbare PC'er hjemme, som i kontrolrummet på værket. Derfor kan der i princippet udføres nøjagtig de samme ting hjemme som på værket – men naturligvis er der opgaver og fejl, som kun kan rettes på stedet, indrømmer driftsleder Torben Nielsen.

Opgaven med et nyt SRO-anlæg hos Nørre Aaby Kraftvarmeværk er, som nævnt, udført i tre etaper:

1. Overflytning af det eksisterende PLC-anlæg til det nye styresystem.
2. Opdatering af eventuelle ændringer og mangler ved anlægget og indkobling af de gasfyrede kedler på systemet.
3. Indkobling af de 5 nye pumper på værket.

-For os har den trinvis installation af det nye SRO-anlæg betydet at vi hele tiden har kunnet følge udviklingen og været en del af den, siger driftsleder Torben Nielsen; men det er heller ikke uvæsentligt, at vi har kunnet strække investeringen over tre regnskabsår, tilføjer han.

Når det gælder fremtiden, tror Torben Nielsen også på, at han en dag vil få et system, hvor han hjemmefra vil blive i stand til at starte og stoppe den store Caterpillar gasmotor:

-Vi må nok se i øjnene, at det liberaliserede energimarked stiller nogle nye store krav til os, om at kunne op- og nedregulere gasmotorerne meget hurtigt, hvis vi vil være aktive medspillere på el-markedet. Det tror jeg på, at vi får mulighed for med vores nye SRO-anlæg, siger Torben Nielsen.

Nørre Aaby Kraftvarmeværk har godt 750 kunder i Nørre Aaby Kommune og oplever i disse år en kraftig vækst i antallet af nye boliger, således kom der et halvt hundrede nye fjernvarmekunder alene i 2003.

Nørre Aaby Kraftvarmeværk har ønsket om at udvide SRO anlægget med regulering af pumper ude i

ledningsnettet samt overvågning af tryk og temperaturer i ledningssystemet. Dette er nu økonomisk og teknisk muligt ved anvendelse af trådløst netværk, og man slipper hermed for at skulle investere i omfattende ledningsnet.

FAKTA	FAKTA
Teknik:	1 stk caterpillar 3612 gasmotor
	1 stk gaskedel 5,8 mw
	1 stk gas/oliekedel 7,2 mw
	1 stk 800 m3 akkumuleringsstank
Driftspersonale:	To fuldtidsansatte samt en vagt afløser
Produktion:	23.000 mwh årligt
virk.gr.:	0,78