



3.1.3 Produktion Elkedler (3. platform).

I takt med udbygningen af vindkraft opstod behovet for at balancere denne. Vinden er jo ustyrlig og mængden af strøm skal være tilpas i nettet. Derfor udbydes overskudsstrøm til lave priser eller sågar negative priser. Ved negative priser får Egtved Varmeværk penge for at aftage strømmen. Vi kan bruge denne strøm til at varme fjernvarmevand op med.

Egtved Varmeværk har 2 elkedler. Én på 3 MW og én på 1 MW. Der er tale om lavspændingskedler, der for værket har den fordel at de ikke bruger stilstandsstrøm. Det vil højspændingskedler gøre. Ud fra det faktum at strøm ikke kan opbevares men varmt vand godt kan producerer elkedlerne, når det er økonomisk fordelagtigt.

Da kedlerne ikke af pladsmæssige årsager kunne stå på gulvet i røggashallen, blev de placeret på en indskudt etage (mezzanin). I tilknytning skulle der være et transformatorrum, som ”berøvede” det værksted vi havde. Dette nødvendiggjorde bygningen af ”den sorte diamant” bag ved værket (læs herom andet sted).

Anvendelsen af elektricitet til opvarmning for fjernvarme var ny (i modsætning til olie og gas). Beslutningen om Elkedlerne blev besluttet på et tidspunkt, da Egtved Varmeværk, var ”lidt nede” på produktionssikkerhed”. El-kedler har en lav investering men produktionsprisen kan være høj, såfremt strømmen ikke købes til den rigtige pris. Tiden har vist at bestyrelsen traf den rigtige beslutning.

Med udbygningen af vindkraft i Danmark og Nordsølandene er det bestemt ikke utænkeligt at en stadig større del Vindmøllestrøm skal balanceres væk i værkets elkedler.

Elkedlerne skal også i fremtiden være med til at producere varme, når de økonomiske forudsætninger er til stede. Egtved Varmeværk er også sat i verden for at tilvejebringe de lavest mulige varmepriser for kunderne!

