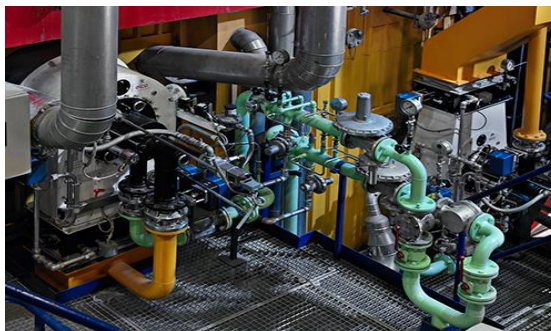


Amager Forbrænding

Etablering af Støttebrændere på seks eksisterende forbrændingsovn-linjer



Amagerforbrænding er et stort prestigeprojekt med store samfundsmæssige fordele som vi i Dansk Energi Service A/S er meget stolte af at have bidraget til. Som en kyndig underleverandør og samarbejdspartner har vi været med til at sætte skub i den tekniske del af arbejdsprocessen.

Amagerforbrændingen skulle optimeres med hensyn til stabilt miljømæssig fodaftryk og driftsmæssig fleksibilitet. Dette indebar at der skulle en enorm modifikation af processen til. Det betød at der skulle bruges 6 x gasbrændere til hver af de 4 x forbrændingsovne på 44 MW hver. Denne opgave blev fuldført med enorm forbedring af driften og over overholdelse af alle gældende emissionskrav.

Af de mange leverancer og opgaver som blev leveret i løbet af projektet kan nævnes:

- Levering, montage, styring og regulering af 24 x støttebrændere med en maksimalt effekt på 6200 kW. Gasbrænderne var af typen ELCO RPD
- Konstruktion og montage af gasrampesystem til hele anlægget, hvilket bl.a. indebar følgende:
 - Hovedrør fra gastank til de 4 x forbrændingsovne i DN200, DN150, DN125 og DN80
 - 4 x Gasrampe-forgreninger til hver forbrændingsovn med yderligere 6 x mindre forgreninger per forbrændingsovn ud til gasbrænderne i dimensionerne DN80, DN65 og DN50
- Instrumentering og isolering af alle rørføringer og gasramper til støttebrændere
- Modifikation og renovering af de 4 x 44 MW forbrændingsovne og tilhørende kedler
- Konstruktion og montage af reposer, trapper og generelle udvendige stålkonstruktioner på kedlerne
- Komplet el-entreprise for de 4 forbrændingsovne, hvilket bl.a. indebar følgende:
 - El-kabelføring til alle 4 forbrændingsovne
 - Paneler og el-instrumentering til alle 24 x 6,2 MW brændere
 - Komplet PLC-styring af brændere og gasramper med forbindelse til anlæggets overordnede SRO-system
 - Komplet El.-dokumentation for udført arbejde
- Udarbejdelse af CFD Simulation / Beregninger til vurdering af konsekvenser for indføring af helt nyt støttebrændersystem, i samarbejde med COWI, FORCE og DP CleanTech

