

El-kedelprojekt

Augustenborg fjernvarme har gennem flere år arbejdet med et projekt, hvor vi vil installere en elkedel, som skal forsynes med overskydende strøm fra de store vindmølleparker.

Baggrund.

Det er et stigende problem med overproduktion af strøm fra landets vindmøller på tidspunkter, hvor det blæser meget og forbruget samtidigt er lavt.

Politikerne på Christiansborg har derfor i oktober 2009 vedtaget at gøre den såkaldte el-patronlov permanent. Loven skal gøre det attraktivt at udnytte overskuds-el til fjernvarmefremstilling, for derved at udnytte overskudsproduktion til varmefremstilling frem for at sælge det med tab, eller lukke ned for produktionen.

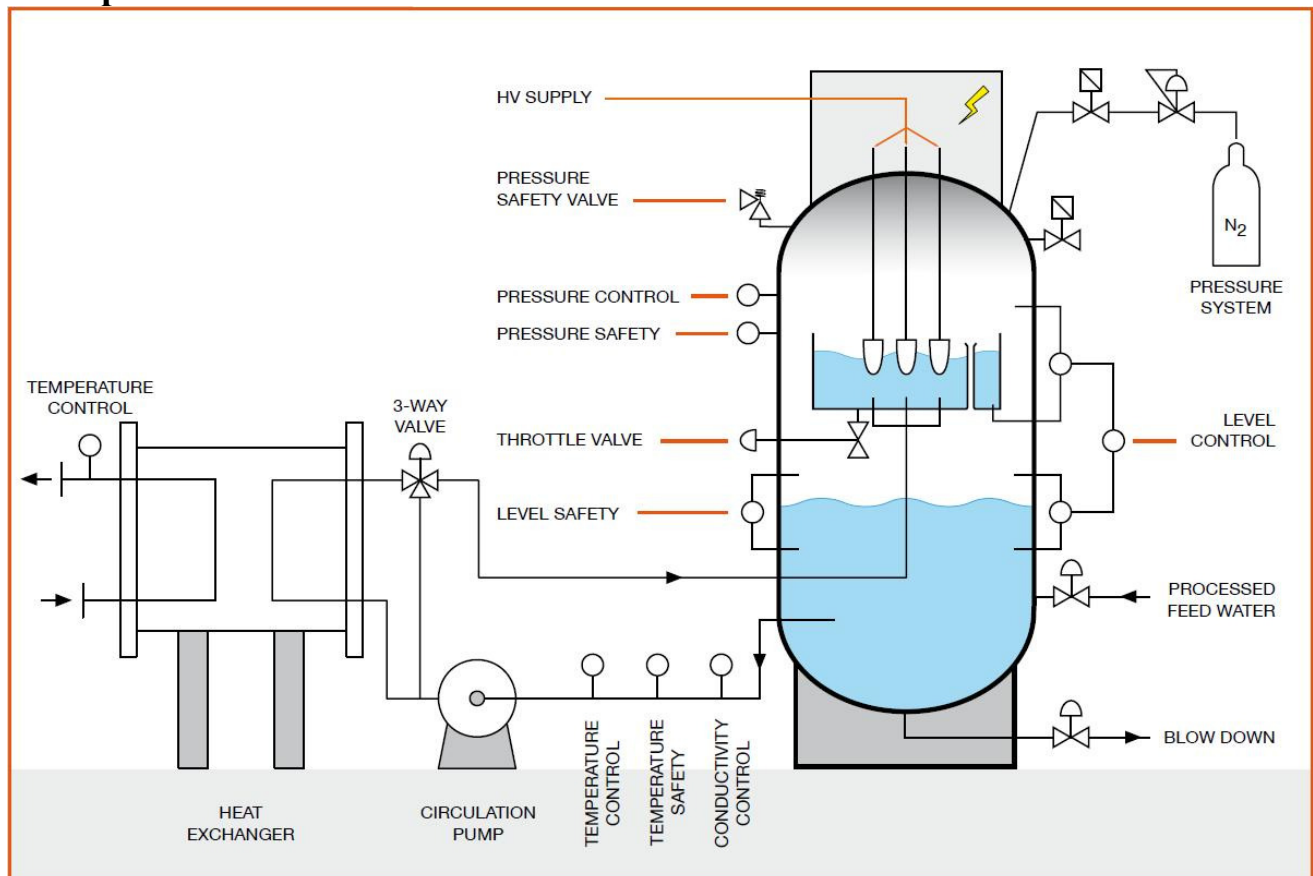
Vi har derfor gennem længere tid, sammen med Sydenergi, arbejdet på betingelserne for tilslutning af en 15 kV el-kedel.

Projektet

Da dette var på plads omkring årsskiftet 2009/2010, besluttede vi, at udarbejde et projekt sammen med Tjæreborg Industri A/S, Scan Industries A/S og sydenergi.

Projektet kom til at indeholde en 15 KV 8 MW el-kedel på i en tilbygning kraft-varmeverket Industrivej 8 i Augustenborg, koblet på det 15 kV net, som i forvejen forefindes til vor generator.

Princip for 15 KV 8 MW el-kedel



Formålet er, at medvirke til reduktion af CO₂ udslippet, medvirke til at afhjælpe problemerne ved den ujævne produktion fra vindmøllerne, men derudover også at tjene penge, som anvendes til at holde varmeprisen nede.

Den el-kedel vi har valgt skal anvendes til regulerkraft, det vil sige den kobles ind hvis elprisen er lav, hvilket den typisk er om natten og ved stærk blæst. Kedlen kan regulere fra stand. by. til 8MW på 30 sekunder.

Det gør, at vi også kan tilbyde frekvensregulering, som er en efterspurgt vare, da der er problemer med at holde frekvensen ved stærkt varierende produktion fra vindmøllerne.

Vi kan derfor samtidigt med at vi gavner miljøet, tjene penge, som vi kan bruge til at holde varmeprisen nede.

Projektgennemførelsen.

Selve projektgennemførelsen har været og er stadig meget besværlig og langtrukket, Vi fremsendte projektet til Sønderborg kommune. juni måned, efter først at have konsulteret Teknik og Miljø, for at sikre os den rigtige start.

Siden er tiden gået med, at kommunen har bedt om nye oplysninger, selvom alle betingelser er opfyldt. Vi håber dog, at projektet bliver godkendt på næste TMU møde.