



## 3.1.2 Produktion motor (2. platform).



Egtved ligger "først" på ledningen efter Vester Thorsted.

Naturgassen fra Nordsøen er af en rigtig god kvalitet. Den er ren og ensartet. Naturgassen i dag kommer ikke alene fra Nordsøen men også "sydfra" hvilket vil sige fra (måske) Rusland via Tyskland. Der importeres også gas fra mere eksotiske lande via en gasterminal i Holland, ligesom Dansk Landbrug er med som biogasleverandør. Forskelligheden i brændværdi kompenseres i den pris man betaler for gassen.



Ovenfor ses generator.  
Til højre beholder til startluft.

Baggrunden for at starte den 2. produktionsplatform (1994) er at der er indlysende fordele ved at producere decentral kraftvarme, samt et lovkrav. Hvis vi kun producerede varme eller hvis vi kun producerede strøm ville udnyttelsen af naturgassen hver især kun være en 40-45 %. Ved samdrift kan man lægge udnyttelsestallene sammen.

Elektricitet (med den rigtige spænding) lader sig nemt transportere over længere afstande, hvorimod det relativt ikke er tilfældet med varmt vand. Derfor ligger Egtved Varmeværk midt i sit forsyningsområde for fjernvarme.

Hjertet i et Kraftvarmeværk som vores, er den gasdrevne motor, der står på værket. Det er en Amerikansk Caterpillar 3616 (16 cylindret motor på 5400 hk. Når motoren er i drift kører den med 1000 o/m. Motor og generator vejer 60 tons.

For de mere teknisk interesserede er der tale om en Lean-Burn motor med boring på 300 mm og en slaglængde på 300 mm. Volumen på motoren er 331 liter. Vægten er 60 tons. Der er på verdensplan 700 tilsvarende generatorsæt.

På Facebook siden EGTVED VARMEVÆRK er der en REEL, hvor du kan se motoren producerer både varme og strøm.