

FAKTA OM DONG ENERGY'S AFGASNINGSANLÆG I FREDERICIA



DONG Energy's afgasningsanlæg på råolieterminalen i Fredericia har kapacitet til at afgasse 50.000 ton olie dagligt, og det reducerer den samlede udledning med næsten 90 procent.

Projektperioden startede i juni 2006 i et samarbejde mellem DONG Energy, Shell, Fredericia Kommune, miljømyndigheder og COWI, der har detailprojekteret anlægget. De samlede omkostninger er cirka 90 mio. kr. På grund af de store anlægsomkostninger er der kun få tilsvarende anlæg på verdensplan.

DERFOR ER DER BEHOV FOR AFGASNING

Størstedelen af råolien fra de danske oliefelter er hidtil blevet lagret i tanke på terminalen. Under lagringen fordamper lette kulbrinter, bl.a. metan, til omgivelserne. Metan er en kraftig drivhusgas, som er med til at nedbryde ozonlaget. Lette kulbrinter skader også planteliv og påvirker menneskers luftveje.

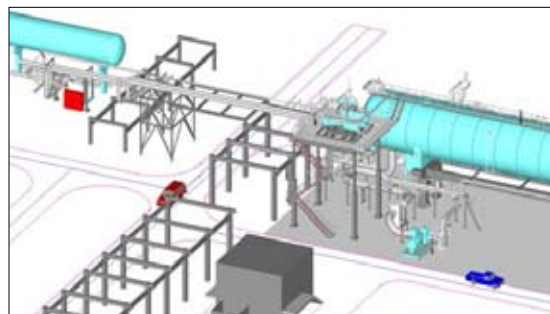
SÅDAN FUNGERER ANLÆGGET

Råolien ledes ind og spredes i toppen af en beholder der er næsten 8 meter i diameter og 37 meter lang. Derefter flyder råolien langsomt gennem beholderen der holdes ca. halvt fyldt. I rummet over olien suger en kompressor en stor del af de flygtige gasser ud af olien, og pumper dem over til Shell raffinaderiet. Her kan gasserne bruges i de

anlæg, der omdanner råolie bl.a. til benzin. Dermed reduceres forbruget af anden energi.

FAKTA OM OLIESYSTEMET

DONGs olietransportsystem går fra de danske oliefelter i Nordsøen til råolieterminalen i Fredericia og transporterer cirka 90 procent af den samlede danske olieproduktion. Systemet blev etableret i begyndelsen af 1980'erne, og det omfatter pumpeplatformen Gorm E, der ligger i tilknytning til DUC's Gorm-felt i Nordsøen, 220 km søledning, 110 km landleddning og pumpestationen ved Filsø, nordvest for Varde, samt råolieterminalen i Fredericia. På landleddningen findes 14 ventilstationer med op til ti kilometers mellemrum. Opstår et brud på ledningen, kan ventilstationerne isolere den ledningsstrækning, hvor bruddet er sket, så eventuelle udslip begrænses.



Vend!

DONG ENERGY OG MILJØET

At producere og bruge energi indebærer store miljømæssige udfordringer. Hos DONG Energy arbejder vi ambitiøst på at styre og reducere vores miljøpåvirkninger. Det sker bl.a. ved at:

- At producere og bruge energi indebærer store miljømæssige udfordringer. Hos DONG Energy arbejder vi ambitiøst på at styre og reducere vores miljøpåvirkninger. Det sker bl.a. ved at:
 - investere i vedvarende energi
 - producere el og varme på vores kraftværker med endnu større effektivitet
 - fyre med biomasse i kraftværkerne
 - købe CO₂-kvoter og investere i projekter, som resulterer i lavere CO₂-udslip hos andre aktører
 - udskille CO₂ fra kraftværksrøgen og lagre den i undergrunden
 - udvikle bioethanol til transport og bane vejen for, at danskerne kan få mulighed for at købe miljørigtige el-biler til en attraktiv pris
 - rådgive vores kunder om en endnu mere effektiv anvendelse af energi
 - spare på energien på DONG Energy's lokationer
 - understøtte globale politiske løsninger

Den store vakuumbeholder, som er den centrale del af anlægget, er 37 meter lang og vejer 180 tons. Den er fremstillet af Bladt Industries i Aalborg. I midten af september 2007 blev den sejlet til Fredericia og kørt gennem Fredericia by i nattetimerne.

